

TSH

# VOL LIBRE

196

6 10

INTERNATIONAL

H. SCHANDEL  
DECEMBRE  
11951



## **BULLETIN DE LIAISON INTERNATIONAL**

**ANDRE SCHANDEL**  
16 CHEMIN DE BEULENWOERTH  
67000 STRASBOURG  
FRANCE  
TEL + FAX - 03 88 31 30 25  
E mail : [andre-schadel@wanadoo.fr](mailto:andre-schadel@wanadoo.fr)

Publication fondée en 1977 par A. Schadel , paraît tous les deux mois

Abonnement 6 numéros : € 35 ou \$ 45

Tous les paiements au nom de A. Schadel

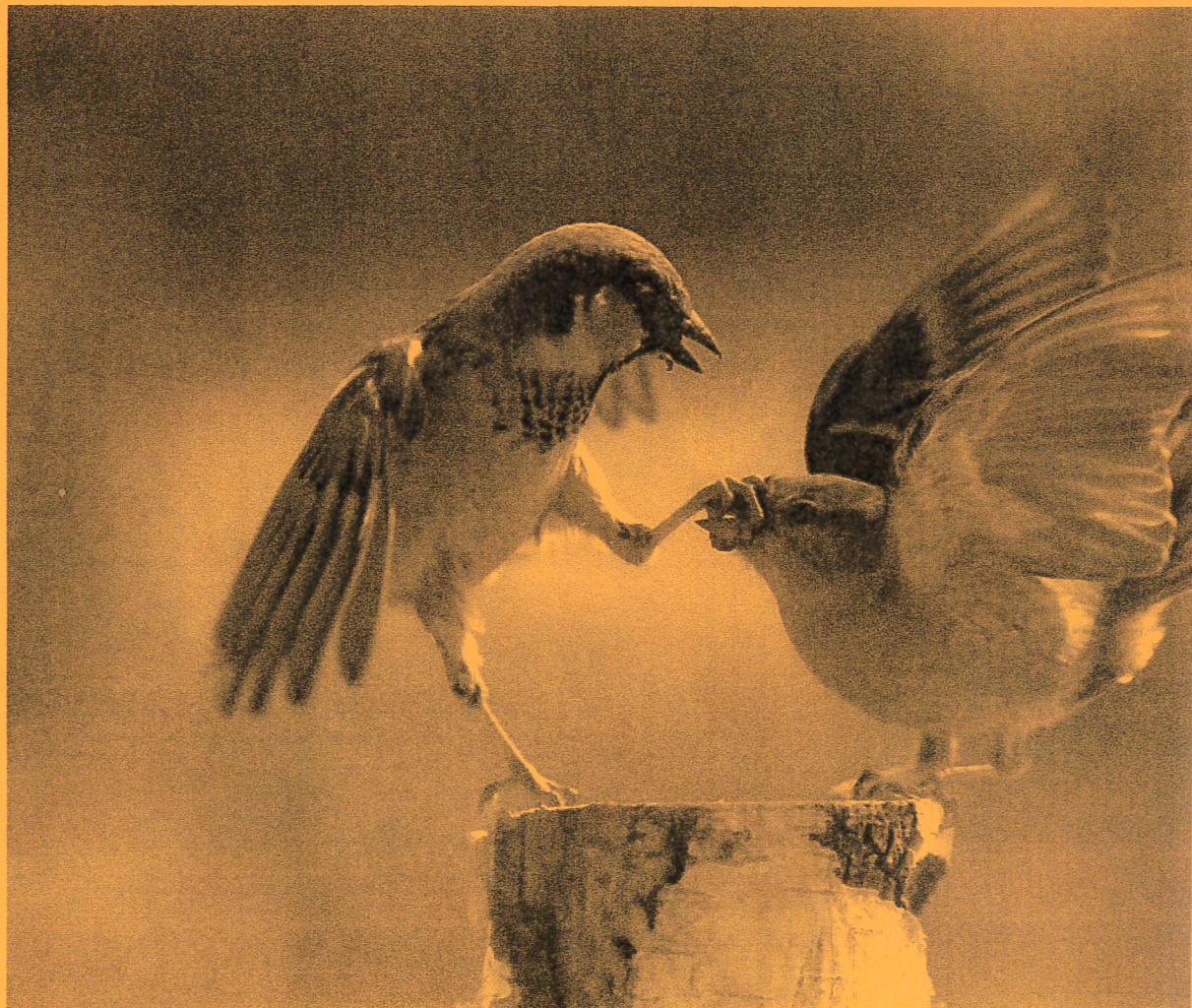
Comptes ( Poste ) CCP 1 190 08 S Strasbourg France  
Banque : CME 67 code 10278 compte 00012175640

Iban FR76 1027 8019 0000 0121 7564 065

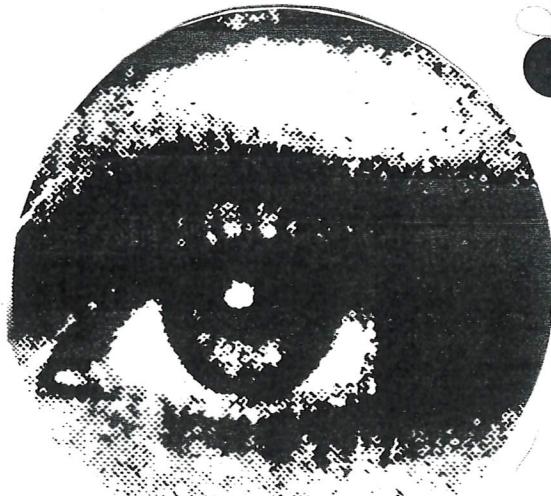
Deutsche Bank Kehl ( Germany ) 664 700 24 - 0869727

**USA + CANADA : Peter BROCKS**  
9013 East Paradise dr.  
SCOTTSDALE AZ 85260 6886 USA  
E mail : [brocksarizona@cox.net](mailto:brocksarizona@cox.net)

**GALERIE DES PORTRAITS  
PROBLEME. MALE/FEMELLE!**



# SOMMAIRE



- 11951- Dessin A. Schandel
- 11952- VOL LIBRE Galerie des portraits- Mâle Femelle .
- 11953-54- Sommaire Edito V.L 196
- 11955- VEZED by GPB
- 11956- Vol Libre futur en Australie
- 11957- Jimena Rédactrice VOL LIBRE à partir du numéro 200 ....
- 11958- Résultats Criterium P. Lepage . Calendrier FAI F1E 2011
- 11959-60-61-
  - Maxine Tip Launch Glider
  - Tim Batiuk .- NFFS .
- 11962-63- Criterium P. Lepage A. Galichet .
- 11964-65 \_ Retour sur L.M . Frank ZAIC
- 11966- Quelques astuces de construction J. Korsgaard .
- 11967-68 - Profils - V. Tschop - Lindner Göttingen .
- 11969-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79  
80-81 - Chance Vought F4U-1à  
4 - maquette catapultée . A . Schandel
- 11983- Astuces J. Wantzenriether
- 11984- VOL LIBRE FIN d'ANNEE 2010
- 11985- Piper Cup Peanut
- 11986- Lacey M-10 Pistachio Jiro Takeuchi
- 11987-88-89 - Images VOL LIBRE
- 11990-91-92-93  
T.L 132 CONDOR - Raska ( Pol )

# EDITO



En cette fin d'année de neige et de "pagaille", selon certains , où semble-t-il les services de météo France n'ont pas fait leur travail, selon d'autres , il n'est pas désagréable de prendre la plume , sous l'abat jour .

Comme de coutume , ce qui reste encore , bien peu il est vrai du courrier épistolaire , peut nous apporter du baume au coeur .

J'avoue que ces derniers jours ma boîte aux lettres assiste à un passage intensifié d'enveloppes contenant des écrits de remerciements et de sympathie , à mon égard . La boîte "E.mail , également ne desemplit pas .... L'annonce de la cessation de la parution de VOL LIBRE au numéro 200, a brusquement troublé , l'habituel silence des abonnés , maintenant inquiets ou résignés .

En cadeau de NOËL , en étrennes si vous voulez , je peux maintenant annoncer que VOL LIBRE sera repris sous d'autres ailes ....aux Antipodes , par une charmante jeune femme, comptant sur les femmes et hommes de bonne volonté en FRANCE .

**VOL LIBRE**

Ainsi VOL LIBRE , qui depuis de longues années , faisai le tour du monde , va s'établir pour un temps ...longtemps on espère , dans l'hémisphère sud , il suffit de savoir , pour le lecteur modéliste que dans ces latitudes , les ascendances tournent dans le sens contraire des aiguilles de la montre" ....On s'y retrouve alors .

Le lecteur touvera dans les prochains numéros , plus d'informations concernant le déménagement , gratuit à l'autre bout du monde .....

## DEUTSCHE

Jahresende mit Schnee und unendlichen Staus ein wahres Chaos sagen etliche , verleitet uns am warmen Kamin zu schreiben ...

Wie üblich , kann das Schriftliche mit Federführung , das Wenige das übrig bleibt , ein Zoll Balsam , in unsre Herze bringen .

Ich muss zugeben , dass in

den letzten Tagen , mein Briefkasten , noch nie eine so hohe Zahl von Briefen im Durchgang sah . Briefe die mir Dank und Sympathie zeugen für die Herausgabe von VOL LIBRE . Der E mail Kasten läuft auch auf hohen Touren .

Die Ansage dass mit der Nummer 200 Vol Libre aufhört , hat plötzlich die jahrelange Stille gebrochen . Die lange abwesenden Abonnenten sind erwacht , unruhig und resigniert !

Als Weihnachtsgeschenk kann ich Heute sagen dass Vol Libre weiterleben wird, unter anderen Gefilden . Dank einer charmanten jungen Frau auf der Kehrseite unserer Welt . Sie zählt auf Mitarbeit aus aller Welt .

So wird Vol Libre Jahrzehntelang , reisend um die Welt sich in der südlichen Hemisphäre niederlassen .

FORTS. SEITE 11958



# VÉZÈDE

by GPB

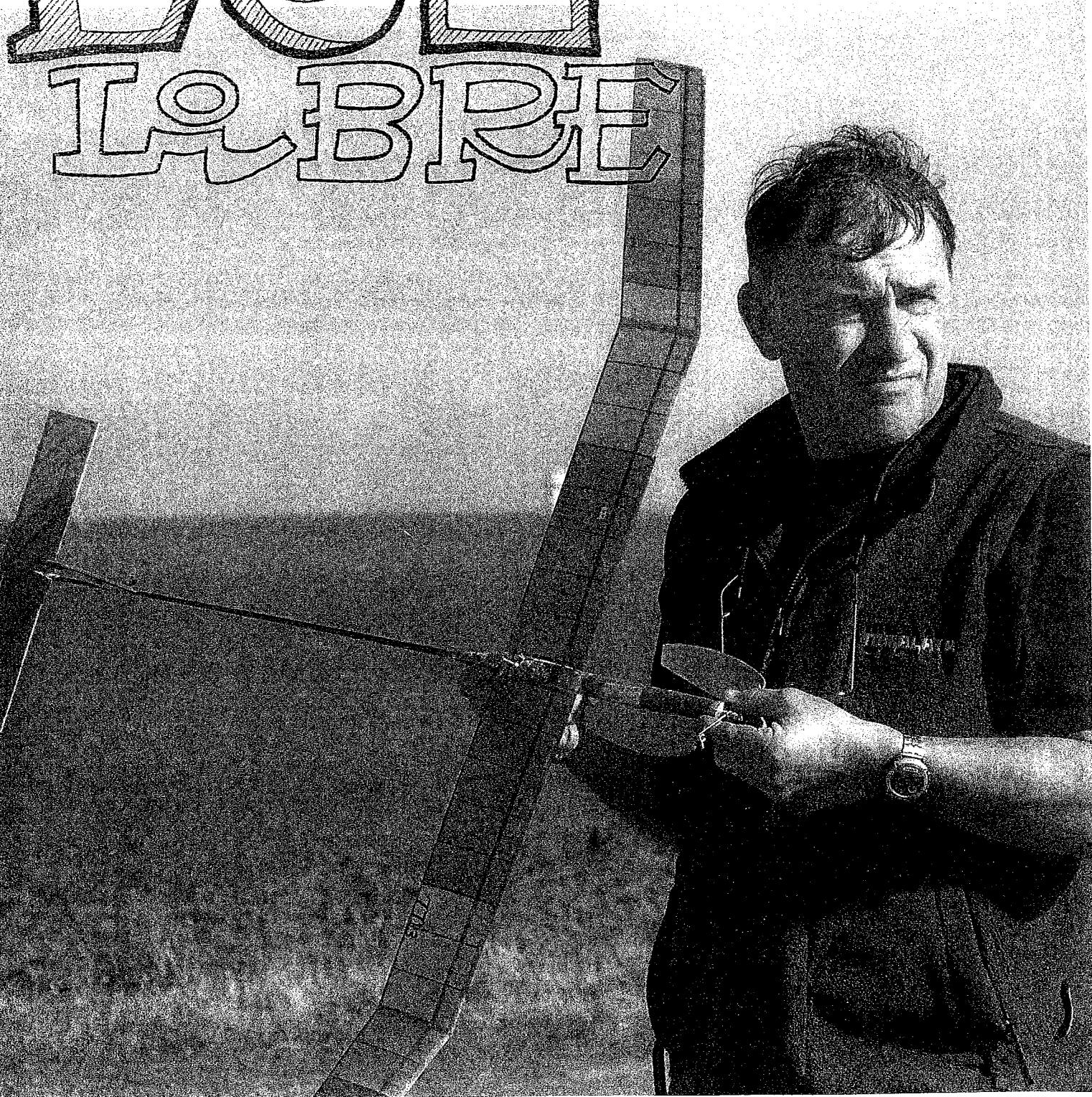


COLIBRE

11955

# VOL TOBRE

2011



JUILLET 2011

Editorial Jimena .....

Participez ! Invitation aux lecteurs...

F1B TOPRISE 1984 Plan 1/10 de Jean W.

11956

P30 : 49 Dessins et Stabilité en perspective Jean W.

Les bimoteurs en maquette caoutchouc Bill Henn

Poitou 2010 Résultats et Reportage V.L..

Utiliser Internet Chris Stoddart

La page des Dames

Louise Matherat

# JIMENA

## C'EST ELLE !

PHOTO RÉCENTE DE JIMENA ET UN COURT C.V.

NAISSANCE EN 1969 - AU CHILI - FILLE DE SERGIO MONTES - MARIÉE UN ENFANT - DIPLOMÉE EN SCIENCES AGRICOLES DE L'UNIVERSITÉ DE TASMANIE - LANGUES - ANGLAIS - ESPAGNOL - FRANÇAIS - EN PARTIE - ALLEMAND - ARABE GRANDE EXPÉRIENCE AVEC ORDINATEURS

Jean,  
I attach recent photo of Jimena, and a short CV:

Born 1969-August 4, Santiago, Chile

Married, one child

Diplôme en Sciences Agricoles- University Of Tasmania.

Languages: English, Spanish, French, some German and Arabic

Experience with computers and layouts at work: with research institutions ( CSIRO, Canberra) and in commercial work in Hobart

She tells me that this is an extremely interesting challenge for her, not being a modeller, but looks forward to work with you in the production of VLT. There will be steep learning curve, but she has plenty of help at home also, all "pour la gloire".



AVEC INSTITUTIONS DE RECHERCHE (CANBERRA) ET DE COMMERCE A HOBART . . .  
TOUT EN N'ETANT PAS "PRATIQUANTE DU NON-EXISTE" ELLE EST TRES INTERESSEE E.  
DE SE RETIRER AU TRAVAIL FUTUR POUR PUBLIER VOL LIBRE 7. - ELLE VA SUIVRE  
UNE LIGNE ABSENANTE, AVEC BEAUCOUP D'AIDES A DONNÉE - LE TOUT  
'POUR LA GLOIRE !'



## SECON NINTZENBIEBER

APPELONS DEJA MAINTENANT TOUS LES ABONNES ET  
LECTEURS DE VOL LIBRE A RESTER FIDELES ET A  
PARTICIPER A LA REDACTION - EN FRANCAIS - EN  
ENVOYANT - TEXTES - PLANS - DESSINS - C.R. - PHOTOS . . . .  
ALA NOUVELLE REDACTION . . . .

Adresse nouvelle rédaction  
VOL LIBRE  
à partir du mois d'août 2011 ( déjà  
accessible maintenant )

## JIMENA STRK

Maison VLT  
1/13 Jindabyne RD.  
KINGSTON BEACH  
TAS 7050  
Australie .

VOL LIBRE

VOL  
LIBRE

# CRITERIUM PLEPAGE F1E CALENDRIER

6TH PHILIPPE LE PAGE, ARZAY-BOSSIEU,  
FRANCE, OCT 30-31

## F1A 41 flew

1	I Kreetz	NED	750	+257	
2	B Trachez	FRA	750	+236	
3	A Van Wallene	NED	750	+163	
4	S Chabot	FRA	744		
5	E Ragot	FRA	735		
6	E Jensen	DEN	718		
7	F Moreau	FRA	709		
8	B Bernard	FRA	706		
9	B Pouzet	FRA	688		
10	G Paris	FRA	643		
11	D Seren	GER	622		
12	G Bernard	FRA	614		
13	S Jensen	DEN	597		
14	G Ravard	FRA	585		
15	E Bernard	FRA	560		
16	A Baily	FRA	557		

## F1B 24 flew

1	G Marquois	FRA	960	+286	
2	W Morandini	FRA	960	+280	
3	S Tedeschi	FRA	960	+236	
4	I Yurtseven	TUR	955		
5	M Morandini	FRA	948		
6	D Barberis	FRA	919		
7	R Stulher	SUI	909		
8	P Coutineau (J)	FRA	900		
9	S Morandini	FRA	899		

## F1B-Junior 4 flew

1	P Coutineau	FRA	900		
2	J Laty	FRA	752		

## F1C 10 flew

1	P De Boer	NED	960	+300	+360
2	A Banci	ITA	960	+300	+303
3	M Nogga	GER	960	+300	+32
4	T Oxager	DEN	960	+282	
5	M Reverault	FRA	854		

## F1G 19 flew

1	M Picol	FRA	480	+207	
2	L Dupuis	FRA	480	+183	
3	J Drapeau	FRA	447		
4	R Nevers	FRA	442		
5	H Lavenent	FRA	421		
6	M Djian	FRA	360		
7	Y Gorban	UKR	339		

## EDITO. SUITE...

Für uns Freiflieger wird sich ,  
glaube ich , nicht viel ändern , ausser der  
Tatsache dass dort die Thermik von Links  
nach recht dreht ; im Gegensatz zu uns ....

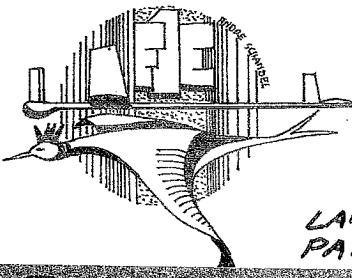
In den nächsten Ausgaben von Vol  
libre so so wie in dieser , werden die  
Freunde und Leser ausführliche Angaben  
finden , über das Erlangen von Abos an  
Vol Libre neue Version ....

## CIAM COMPETITION CALENDAR 2011

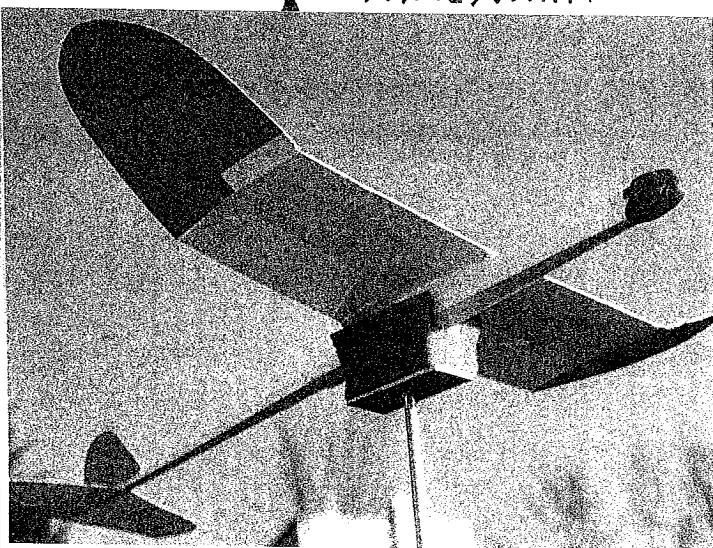
The following is the CIAM calendar for free flight  
championships, World Cup and other international events. First  
is a summary of World Cup events, see the calendar below for  
full details of each event

### World Cup summary F1E

Mar 12-14	Lost Hills	USA	Anselmo Zeri Mem
Mar 15-21	Lost Hills	USA	Maxmen International
Apr 9	Oberkotzau	GER	World Cup
Apr 10	Oberkotzau	GER	Föhrberg Cup
Apr 23	Rana	CZE	Rana Spring Cup I
Apr 24	Rana	CZE	Rana Spring Cup II
May 14	Monte Sisemol	ITA	6th Coppa Primavera
May 15	Monte Sisemol	ITA	31st Coppa Sismol
May 21	Turda	ROU	Memorial Popa Cringu
May 22	Turda	ROU	Turda Cup
Aug 21	Martin	SVK	Martin Cup
Aug 26	Martin	SVK	Memorial Peter Nosko
Sep 10	Toszek	POL	Governor's Cup
Sep 11	Toszek	POL	Toszek Cup
Sep 24	Tourtenay	FRA	7th Poitou Charentes
Sep 25	St Jean	FRA	Poitou - Montcour F1E
Oct 11-12	Lost Hills	USA	Bissonette - DEN



LANCE MAIN EN  
PAPIER.....



## SOMMAIRE. SUITE...

11994-95-96-97-98

Calendrier concours FAI Coupe  
du monde 2011.

11999 - Astuces J. Wantzenriether

12 000-01-02 - Laurent Thévenon

Pardoxe du Vol libre .

12003-04-05-06-07

Courrier des lecteurs .

12008-09-10 Images Vol Libre .

Tim Batiuk

## Maxine Tip Launch Glider

I designed the Maxine tip launch glider (TLG) with some of the characteristics of my old Maxine hand launch glider (HLG). After designing and flying the Turn Up for the past couple years and observing many other designs, I felt it was time to try to come up with an improved product. Like always, my intention was to come up with a design that would combine a good launch/transition with good glide and thermal ability. The thing I work toward more than anything on the launch is to create a clean transition with accurate placement (not altitude). Well, I must have been incredibly lucky because the transition/placement feature of this glider was really solid from Day 1. In addition, there seems to be a great deal of forgiveness on the launch in order to achieve the ideal transition and placement. I am not sure that I can pinpoint exactly why this happens, but I am sure that one of my modeling engineer-type buddies will come up with the reason(s). The following are some of my thoughts regarding the features of this glider (plan on next page).

The wing has a 5-inch root cord, with a gradual LE taper back from the center to the tip (similar planform to my old Maxine 24 javelin launch glider [JLG]). I don't like too much tip drag and this design has about as narrow tips that I feel are safe on a tip launch. To counter the narrow tips, I leave a little more wood on the top than I have done in the past, which allows for a good grip and lots of confidence that it will not break under the stress of a hard launch. Additionally, I use 5/16-inch, 6-7 pound stiff wood in order to reduce wing flexing under launch. The dihedral is a little less than I used on the Turn Up, which seems to give it an improved glide. I sweep the tips and center back minimally (compared to what I usually do), and I believe that this contributes to the clean transition.

The tail feathers are also similar planforms to my old Maxine 24 (JLG) and similar in area to Turn Up. The only difference is that the fin is a little larger than usual, but it seems to be just right. I believe that the fin needs to be just big enough to keep the glider going the desired direction at the beginning of the launch phase and just small enough to allow for the much desired clean transition.

The fuselage is standard Stan Buddenbohm stuff with the built-in DT. Stan has made some improvements to the DT system that makes it even better than before. He also taught me the cool double release, mouse trap method, which allows for maximum tension on the part that holds the fuselage together with adjustable spring tension on the actual timer part. The nose is shorter than most TLG at 5.25 inches and the boom is 16.25 inches. These moments seem to also contribute to the desired clean transition.

The first and only contest I flew with this new bird was the Orbiteers Dual Club Annual, and it did 16 maxes flying out of the pen. I spent a lot of time helping juniors and socializing that day, so I ran out of time to make a record run but it was a blast nonetheless. It is unlikely that Stan will kit

Tim Batiuk  
launches his  
Maxine.

contributed  
photo

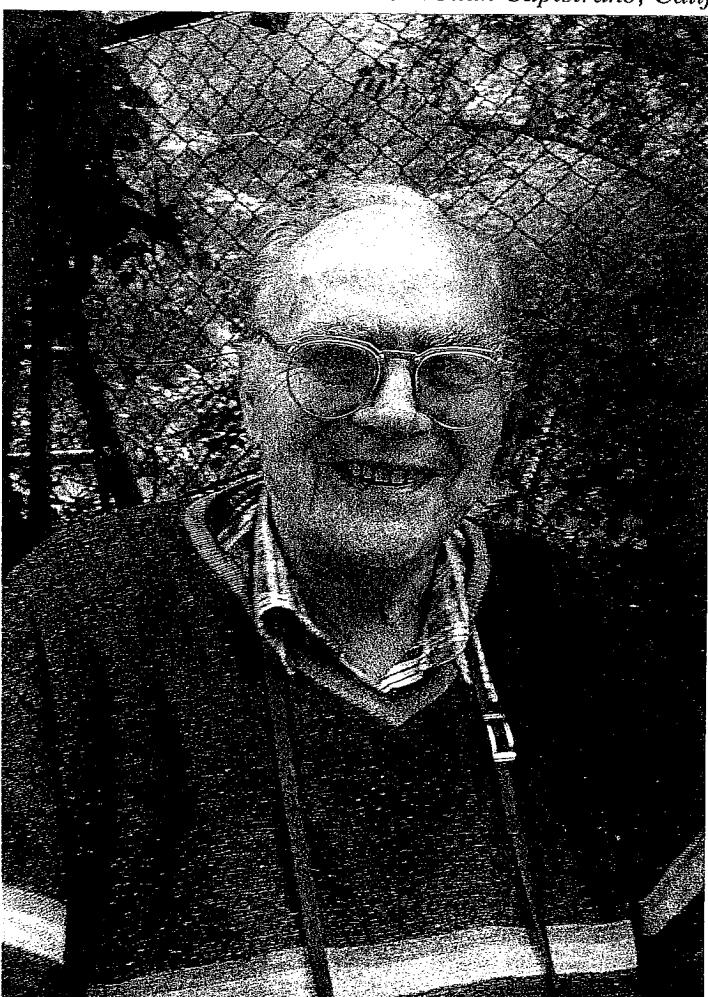


this design  
because of  
the wide root  
cord so you  
will need to  
get 5/16 x 5 x  
36 inch wood  
and just fol-  
low the plans  
and feel free  
to email me at

[timbatiuk@cox.net](mailto:timbatiuk@cox.net) if you have any questions.

Tim Batiuk

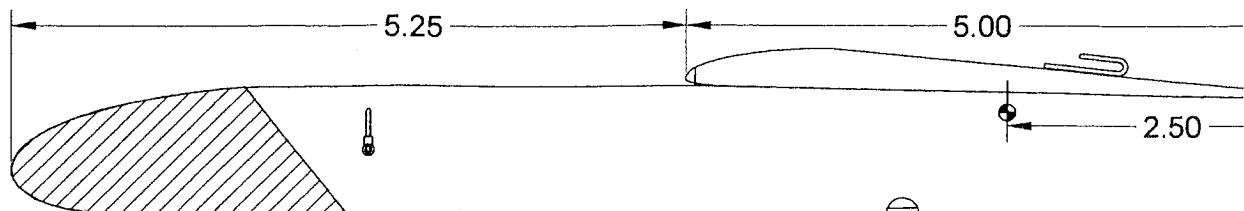
San Juan Capistrano, Calif.



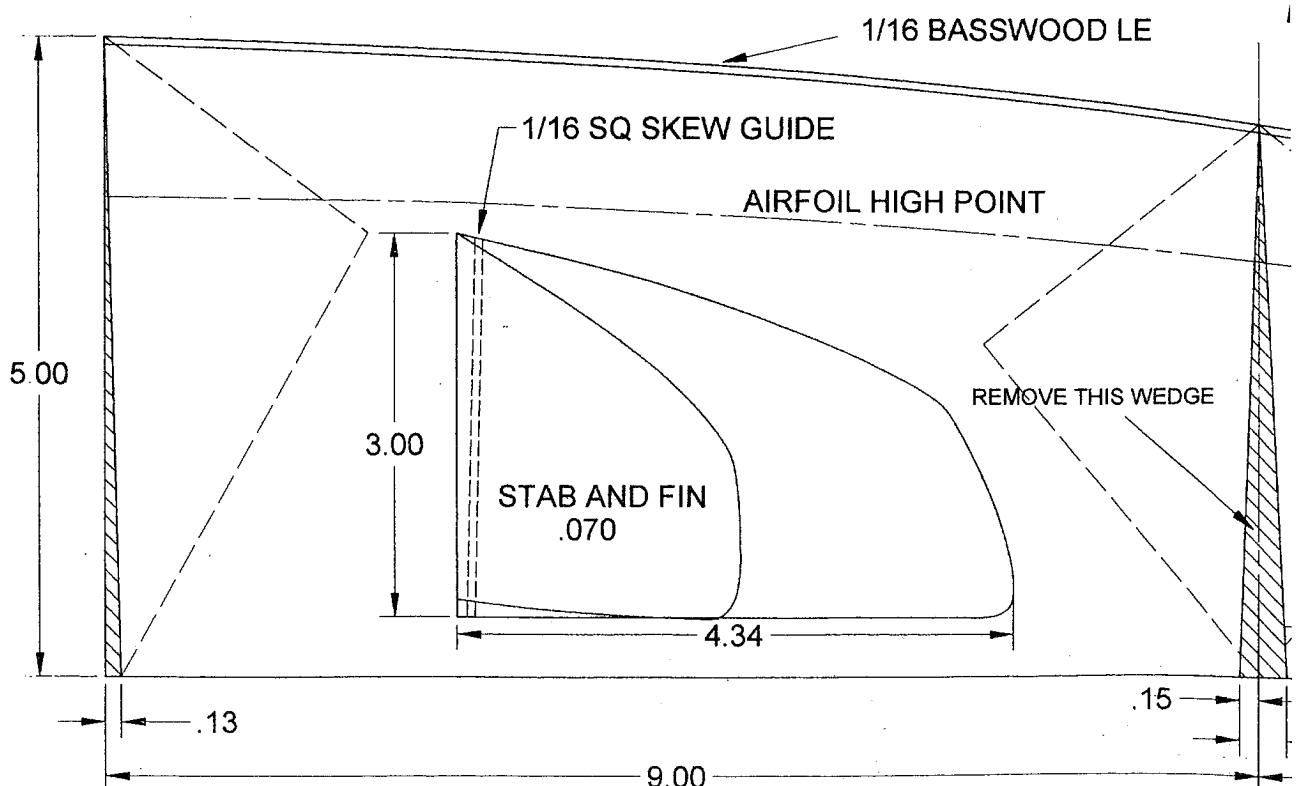
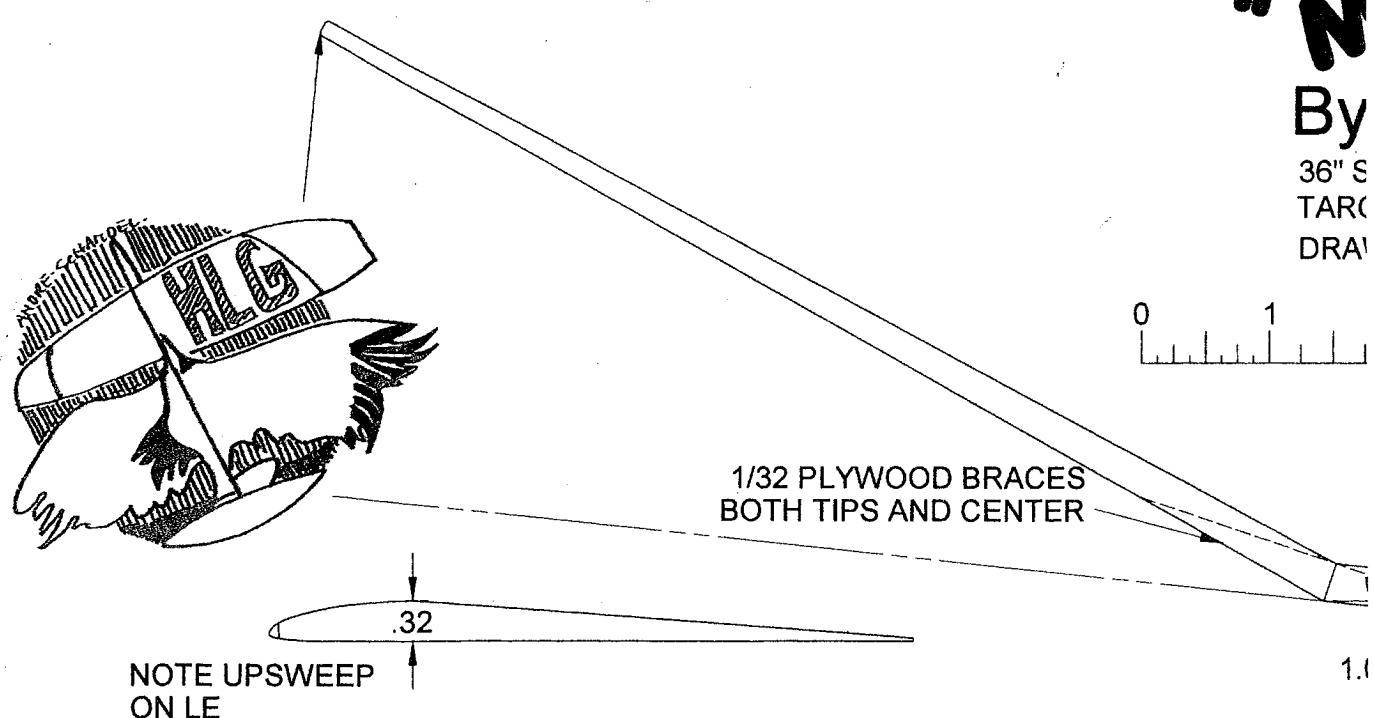
BENNO SABEL - GER.

11959 86 ANS !!

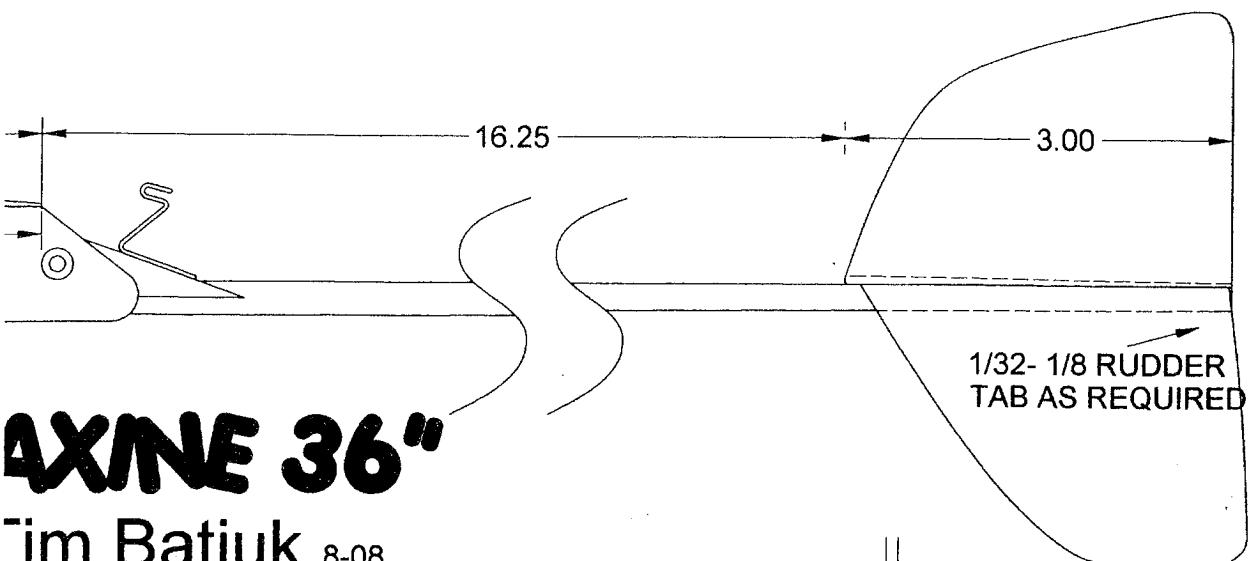




BUDDENBOHM TIMER FUSELAGE WITH 1.5 DEGREES INCIDENCE



11960



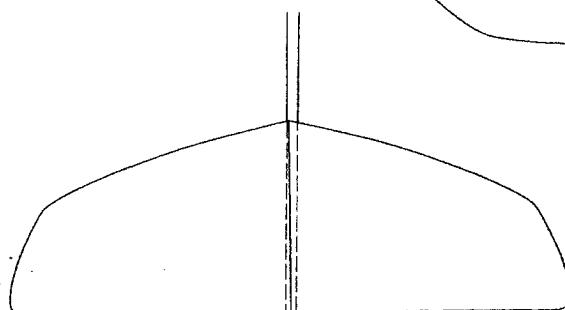
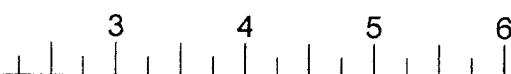
# AXNE 36"

Tim Batiuk 8-08

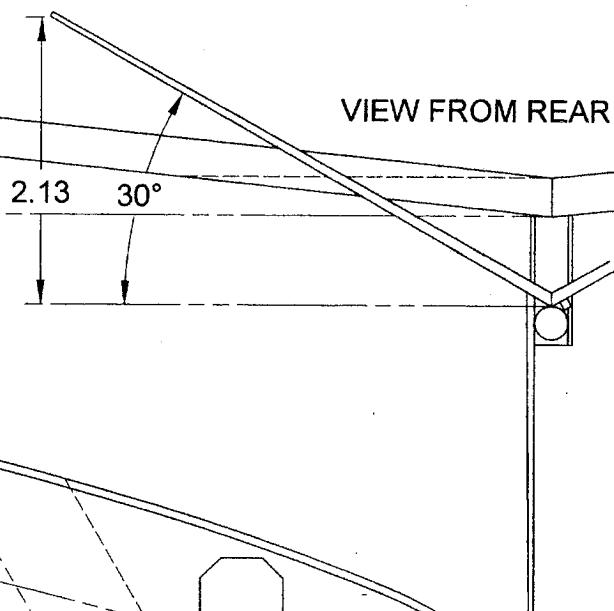
N TLG FLIES LEFT-RIGHT

WEIGHT 90 GRAMS

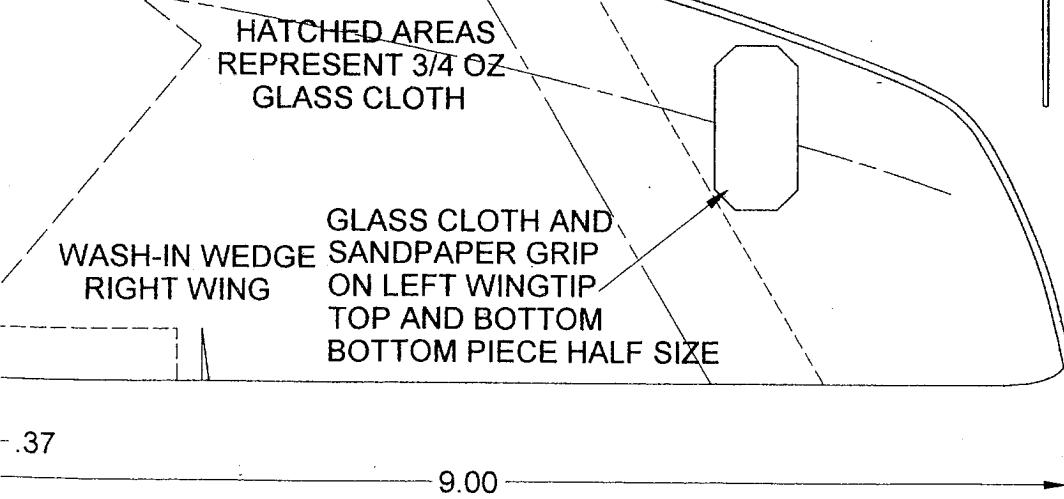
FULL SIZE



SKEW STAB 1/16 TO RIGHT



VIEW FROM REAR



HATCHED AREAS  
REPRESENT 3/4 OZ  
GLASS CLOTH

GLASS CLOTH AND  
WASH-IN WEDGE  
RIGHT WING  
ON LEFT WINGTIP  
TOP AND BOTTOM  
BOTTOM PIECE HALF SIZE

.37

9.00

11961 - D'APRÈS. MFFS. -

VOY FIBRE

# CRITERIUM PH. LEPAGE

## 7ème CRITERIUM PHILIPPE LEPAGE / OPEN RHONE-ALPES 2010

ARZAY – BOSSIEU

SAMEDI 30 OCTOBRE 2010

F1B / F1C

DIMANCHE 31 OCTOBRE 2010

F1A / F1G

Résumé météorologique du concours : Samedi qui rit, dimanche qui pleure !

La petite équipe du PAM, coorganisatrice du concours avec l'Aéro-club de Romans, est sur place jeudi soir.

Dès le vendredi matin, nous commençons à installer notre petit matériel pour accueillir les premiers concurrents sous la tente installée par Guy Buisson et son équipe, où les bénévoles de Bossieu, maire en tête, installeront leur buvette et leur vente de sandwichs. Ils y resteront jusqu'au dimanche soir afin de réconforter les compétiteurs avec le vin chaud.

Et là, inquiétude, car un très fort vent avec rafales rend impossible tout entraînement.

Mauvais signe, un cerf volant dans les mains du jeune Mathis, le petit fils de Jean Pierre Challine, fait son apparition. Mathis décolle littéralement du sol par la portance de son cerf volant... Du coup, tout le monde l'a essayé et c'est ainsi que l'on a détecté le plus lourd (qui ?)

La tente de la FFAM, servant de QG aux organisateurs (tableaux des résultats, retrait des fiches d'inscription et du cadeau local, un kilo de noix de Grenoble AOC) ne sera montée que le lendemain pour éviter qu'elle ne soit arrachée pendant la nuit.

### SAMEDI : CRITERIUM PHILIPPE LEPAGE (F1B) et F1C.

Il y a encore du vent mais qui va s'affaiblir assez rapidement.

Le premier vol est donc lancé après avoir surmonté l'éternel problème d'assurer le chronométrage à chaque poste.

Mais le vent, encore assez fort, est mal orienté car il dirige les modèles vers une haie de grands arbres assez proche.

Le round est arrêté après une demi-heure, afin de déplacer la ligne de départ (ça commence !).

En F1B, au premier vol, seuls 7 concurrents feront 240 secondes.

Du fait du vent, ce sera le vol le plus difficile de la journée car la deuxième moitié du concours s'est effectuée par vent nul.

A la fin du quatrième vol, se montrent déjà les meilleurs : Gérard Marquois, Wilfried Morandini, Serge Tedeschi, Myriam Morandini, Eric Lee A Hing. Ismet Yurtseven et Didier Barberis ont raté un vol de peu.

On peut apprécier les magnifiques montées de certains modèles (Paul Coutineau, par exemple) car, en l'absence de vent, cela se passe à la verticale du point de départ.

Mais deux concurrents parmi les mieux classés vont rater le dernier vol : Myriam et Eric.

Ils resteront donc à trois au fly off qui départagera les concurrents en un seul tour.

Bravo Gérard Marquois.

En F1C, sur dix concurrents, il y a deux français : Michel Reverault et Pierre Marrot.

Ils sont au milieu du classement, ayant eu leur lot de petits problèmes techniques. Notamment Pierre s'est battu toute la journée avec des minuteries manquant de fiabilité.

On peut aussi admirer les montées magnifiques de certains modèles, celles de l'Italien Andrea Banci entre autres.

C'est un ancien expert planeuriste qui a gagné après deux tours de fly off, le sympathique Peter Deboer et son éternelle pipe.

La proclamation des résultats de cette première journée s'est tenue, le soir dans les locaux prêtés par la mairie de Bossieu, lieu du banquet.

Tout le monde était venu, la salle était comble.

Le maire de Bossieu a fait son discours de bienvenue, nous remerciant en quelque sorte d'animer sa commune.

Après le palmarès, et en attendant l'apéritif, Laurent Thévenon a eu la bonne idée de projeter un reportage sur le plus grand rassemblement de sports aériens en montagne : La Coupe Icare. Il s'agit d'acrobatie en parapente, de vol d'engins monstrueux et bizarres, le tout sous forme de magnifiques prises de vue dans des sites qui s'y prêtent. Puis ce fut le banquet jusqu'à une heure avancée de la nuit.

Nous rentrons à nos hébergements sans nous douter de ce qui nous attend le lendemain.

## DIMANCHE : F1A et F1G

Le matin, le ciel est très chargé, le vent en travers du terrain, mais faible.

Nous courbons l'échine car la météo annonce de la pluie sur toute la France et en particulier en Rhône-Alpes.

Le terrain se couvre de petites tentes surtout dans le secteur des Coupe d'Hiver.

Les modèles sont à peine remontés que les premières gouttes font leur apparition et ce que l'on ne sait pas encore, c'est que cela durera jusqu'à la nuit.

Le concours sera cependant lancé avec quelques interruptions bien inutiles car il pleuvra sans répit.

En F1A, il n'y aura pas beaucoup de premiers vols réussis non plus. Seulement onze sur les quarante six classés.

Il est vrai que 210 secondes dans cette humidité...

Assez vite, les prétendants aux premières places apparaissent car il y a peu de maxis à chaque round.

Dommage pour Emmanuel Ragot qui rate son quatrième et dernier vol car nous avons dû arrêter ce concours galère après le quatrième vol.

Il restait tout de même trois «indestructibles» pour le fly off. Comme par hasard, deux Hollandais sont là (météo hollandaise ?).

Heureusement, Bernard Trachez sauve l'honneur en se classant second.

En F1G, même chose, mais il y a davantage de maxis pour ceux qui n'ont pas abandonné, la proportion d'abandons étant énorme.

On est peut être en face d'une catégorie qui est pratiquée par des concurrents moins acharnés que ceux des catégories A, B et C.

Au troisième vol, quatre concurrents peuvent espérer le fly off, mais Henri Lavenent rate son quatrième vol et Michel Djian ne peut repartir à cause d'une minuterie bloquée par l'humidité (ça va rouiller !) et un modèle rempli d'eau.

Il n'en reste plus que deux et c'est Michel Picol qui gagne devant Louis Dupuis.

C'est peut être la victoire du modèle le plus étanche !

Le podium est installé rapidement dans la boue et sous la pluie.

Sans jeu de mots, cette pauvre journée se termine en queue de poisson. On aurait pu en mettre dans le canal qui s'est formé devant la table de chronométrage !

Tout le monde replie rapidement : démontage des tentes, des tableaux, etc ...

A propos des tableaux d'affichage, bien qu'abrités, on ne pouvait plus inscrire de temps sur les réglettes dès le troisième vol, les feutres n'étant pas prévus pour.

La pluie enfin arrêtée, tout le monde est remonté dans sa voiture pour s'apercevoir qu'il était inutile de mettre les moteurs en marche : enlisés !

Heureusement que le sympathique cultivateur propriétaire du champ, équipé de son tracteur, a sorti tout le monde de ce bourbier.

Ce fut l'animation la plus amusante de la journée, du moins pour le cultivateur.

Bien entendu, nous remercions le maire et la commune de Bossieu pour leur accueil chaleureux ainsi que notre agriculteur «sauveteur» et tous les autres qui ont accepté de mettre leurs terres à notre disposition.

Un merci particulier aux chronométreurs qui, frigorifiés, ont résisté jusqu'au bout sous la pluie.

Nous nous retrouverons au mois d'août prochain sur ce même terrain, lors du prochain Championnat de France, puisque Laurent Thévenon et Guy Buisson assument la charge de l'organiser avec leur club de Romans.

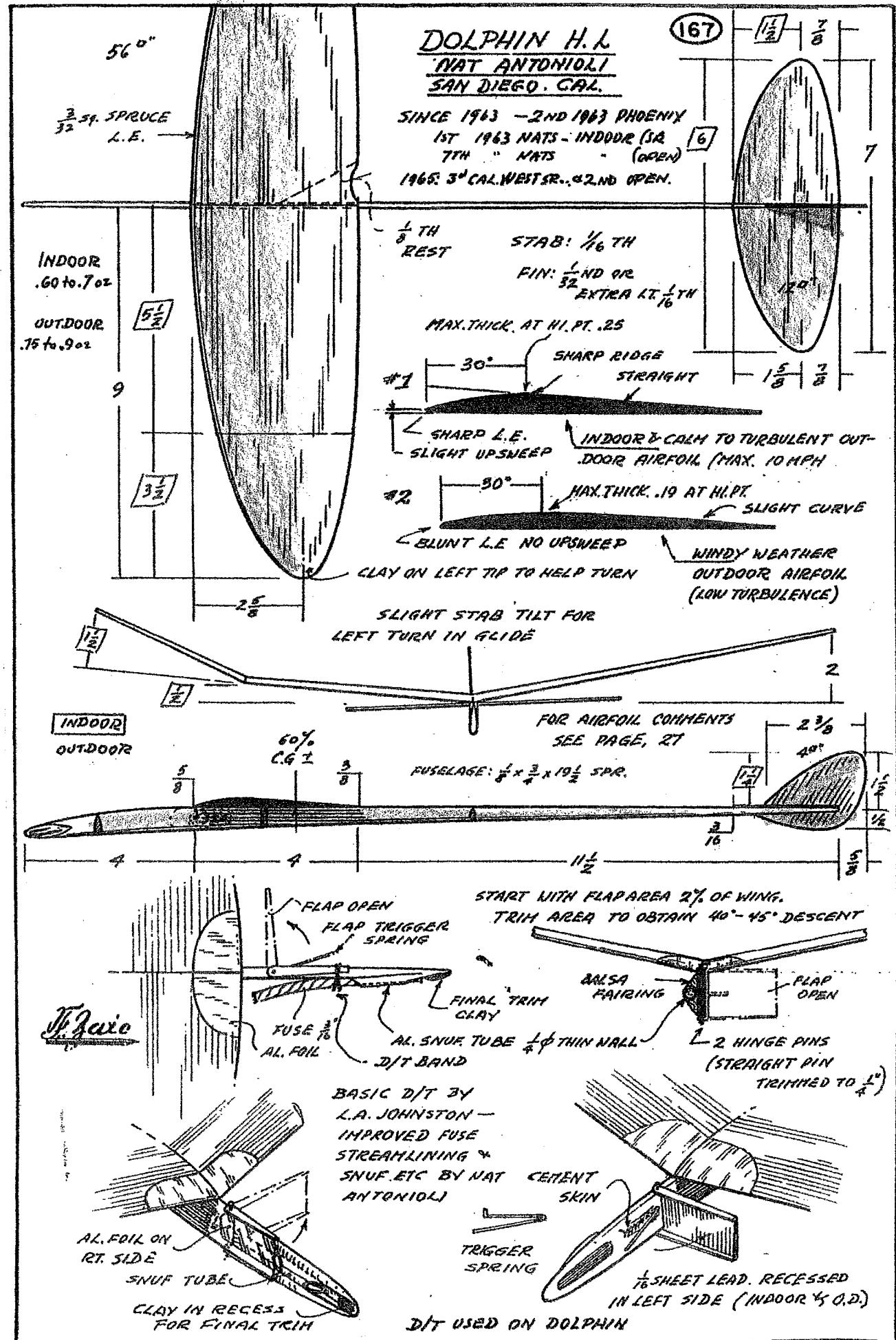
La commune de Bossieu nous accueille à bras ouverts.

VOIR RÉSULTATS PAGE 11958 -



Vol Libre  
1963

# WOT TOBRE



445.

USED THIS  
TYPE IN SEVEN  
AMA CONTESTS  
SINCE 1959

3 - 1st  
2 - 2nd  
1 - 3rd  
1 - 4th

27

95

1

6:56 507

FUSELAGE:  $\frac{3}{16} \times 1 \times 17\frac{1}{2}$  SPRUCE

145 1/32 ND

134

"BRONCO" H.L. OUTDOOR GLIDER.—TOM JOHNSON—KANSAS CITY, MO.—

3 sq. SPRUCE  
L. E.

SIMPLE TO BUILD & A SNAP TO  
ADJUST. THIS GLIDER IS IDEAL  
FOR THE YOUNGER MODELER

WARP. T.E. OF LEFT  
NING DOWN SLIGHTLY  
AND USE LEFT RUDDER  
TO GET GENTLE  
LEFT TURN.

GLIDER SHOULD  
MAKE ONE HALF  
TURN ON THE WAY  
UP.

EXPERIMENT WITH LAUNCH SO THAT WHEN GLIDER COMES OUT ON TOP, THE RIGHT WING WILL BE POINTING INTO WIND. THIS WILL TIP MODEL INTO LEFT TURN WITHOUT DIP.

— 2 —

WING:  $\frac{3}{4} \times 3 \times 18$

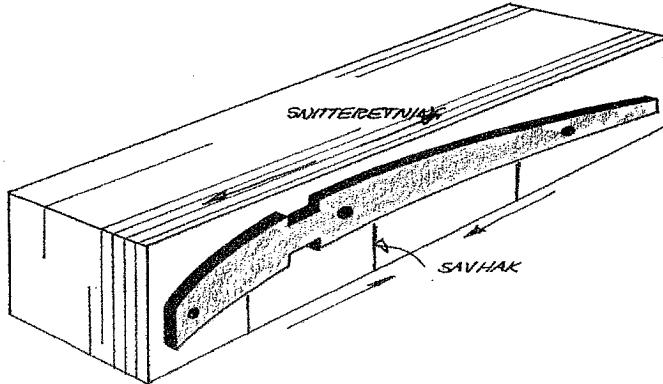
FUSELAGE: SPRUCE (BALSA)  
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 17$  (  $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2} \times 17$  )

274

254

OUTDOOR H.L. GLIDER FOR BEGINNERS - VAN HEREFORD - BATON ROUGE, LA.

11965



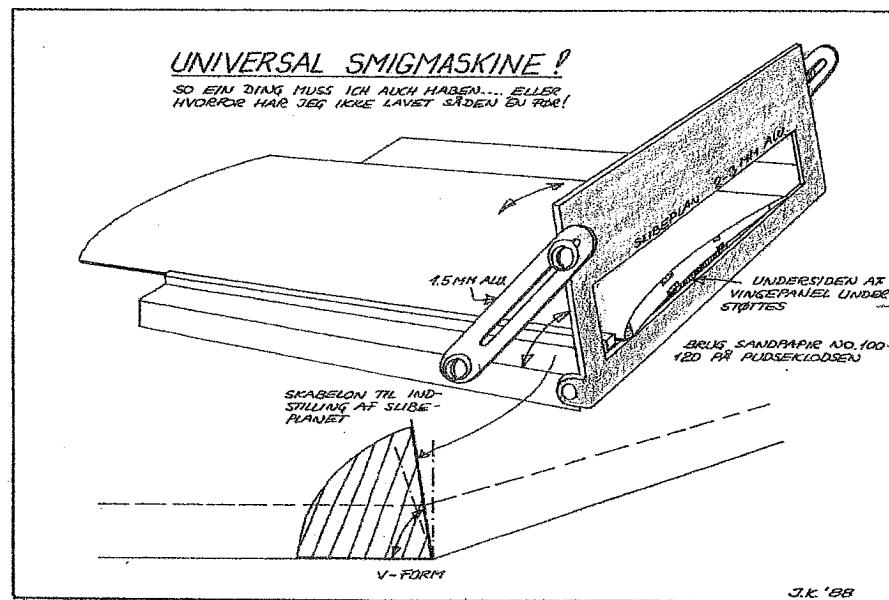
## F ZAIC

LA PAGE PRECEDENTE.  
POUR TOUS LES ANCIENS  
DU MODELE REDUIT DU  
MILIEU DU SIECLE DERNIER  
LE NOM DE FRANK ZAIC  
EVOCUE UNE DOCUMENTA-  
TION EXCEPTIONNELLE.  
TOUTES LES CATEGORIES  
VOL LIBRE EXTERIEUR ET  
INTERIEUR FIGURENT  
ANNEE APRES ANNEE  
DANS DES LIVRES ORANGE.

LES DESSINS CARACTERIS-  
TIQUES TOUT COMME LES  
TEXTES SONT UNE MINE  
INESTIMABLE DE DOCUMENTS  
UNIVERSELS.

POUR NOUS LA SEULE ET  
UNIQUE CRITIQUE EST  
L'UTILISATION DE LA  
NUMERATION ANGLO-  
SAXONE TRES COMPLIQUEE  
ET PEU PARLANTE NOTRE  
UNITE PRINCIPALE DE  
MESURES DE LONGUEUR  
ETANT LE METRE.

UN TABLEAU DE CONVER-  
SION S'AVERE INDISPET-  
SABLE TOUT EN SACHANT  
QU'IL RESTERA TOUJOURS  
DES "METRES".



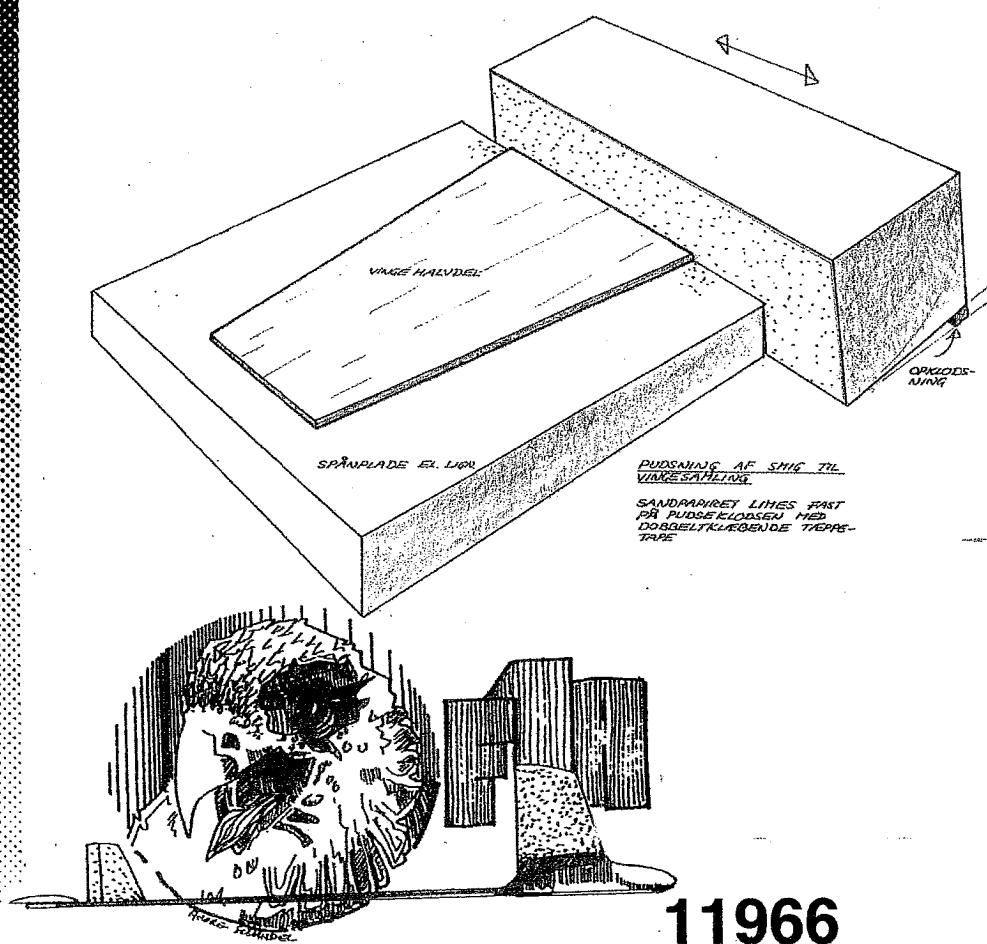
## J KORSGAARD

CE MODELISTE VOL LIBRE  
DANOIS (FAA ET B) A  
DURANT DE LONGUES  
ANNÉES DÉSSINÉ DES  
PLANS DE MODELES TRÈS  
REUSSIS.

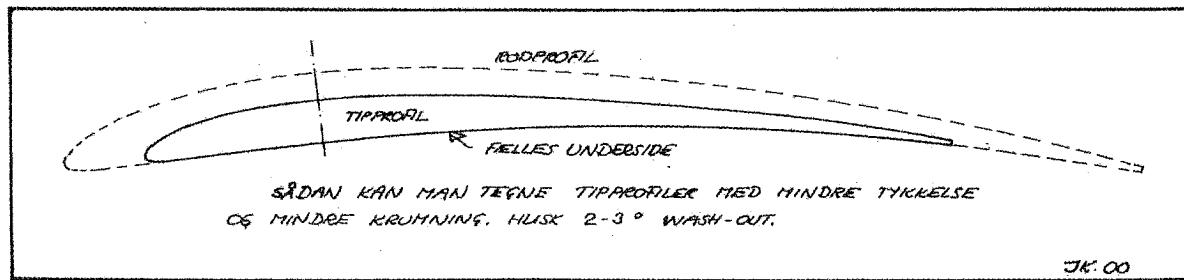
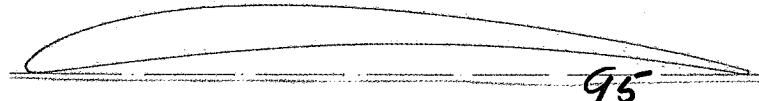
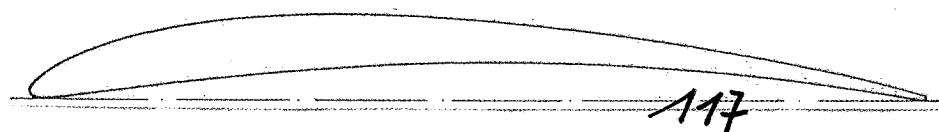
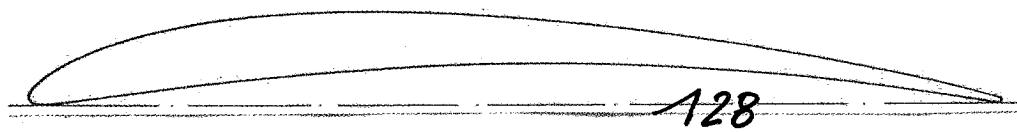
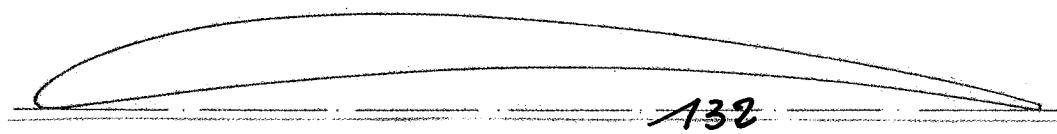
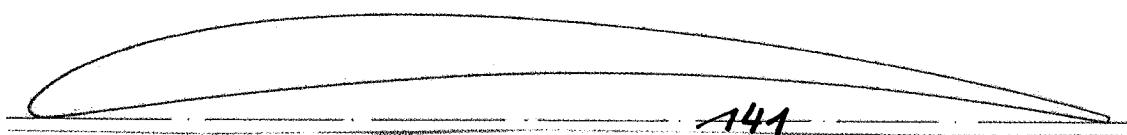
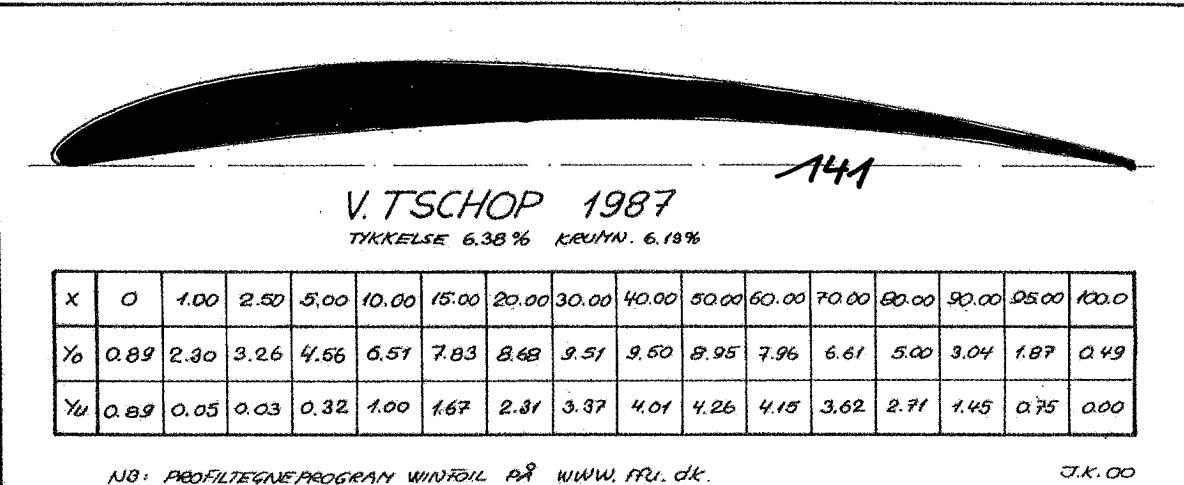
EN TEMPS TRÈS  
SOUVENT IL A ÉCOIÉ  
SES PLANS AVEC DE  
CROQUIS DE DÉTAILS  
OU EXPLICATIFS SUR LA  
MANIÈRE DE CONSTRUIRE  
- CI CONTRE QUEQUES  
CROQUIS CONCERNANT  
LA CONSTRUCTION -  
(CONFECTION) DES  
RACCORDS DE DIÈDRES  
SUR LE PANNEAU CENTRAL  
- IL N'EST POINT UTILE  
DE NOMMER DE GRANDES  
EXPLICATIONS LES CROQUIS  
PARLON D'ELLES-MÊMES.

- LA CONSTRUCTION D'UN  
Système-UNIVERSEL EST  
SURTOUT INTÉRESSANTE  
POUR UNE UTILISATION  
COLLECTIVE.

- LA MÉTHODE DU BAS  
ETANT BEAUCOUP PLUS  
SIMPLE AVANT JUSQU'À UNE  
CALE, DONnant L'INCLINAISON DE LA SURFACE  
ABRASIVE. -



# PROFIL VTSCHOP



FOR EBRE

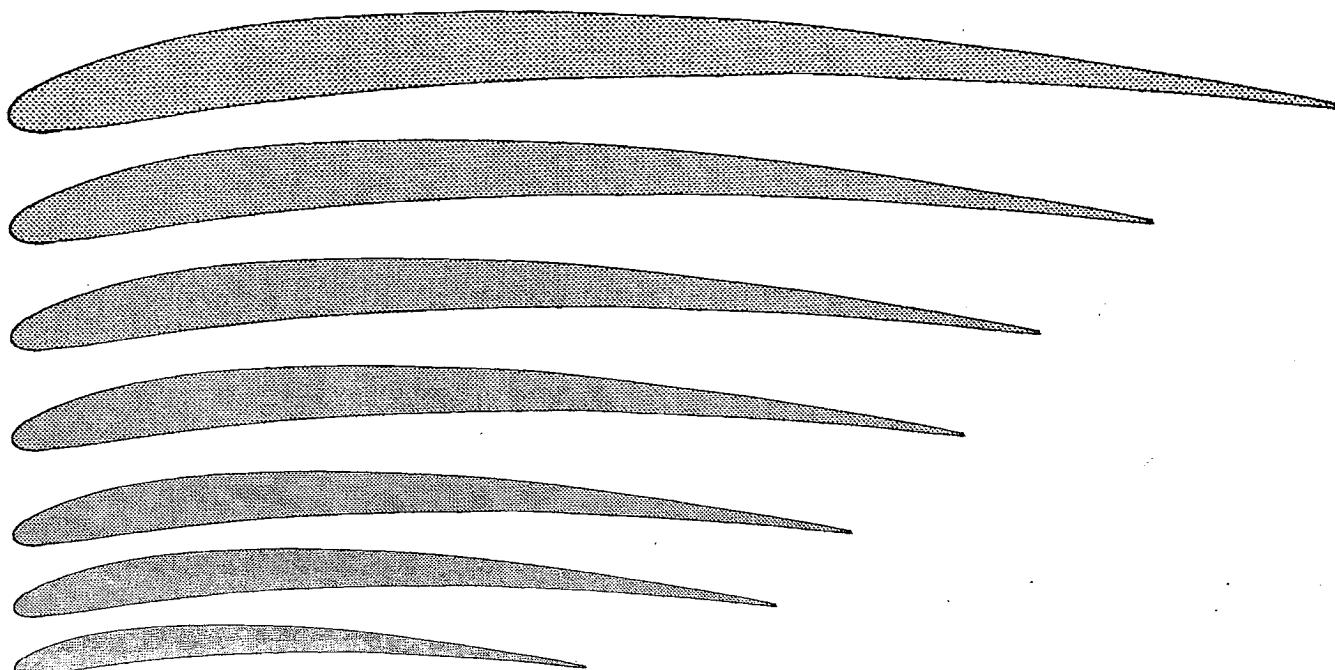
FOR EBRE

11967

JK.1

## LINDNER

Station	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Upper	1.09	2.73	3.52	4.78	5.62	6.37	7.36	8.05	8.4	8.65	8.68	8.2	7.32	6.06	4.58	2.67	1.52	0.25
Lower	1.09	0.09	0	0.2	0.55	0.85	1.52	2.13	2.58	2.97	3.64	3.88	3.82	3.4	2.81	1.52	0.85	0

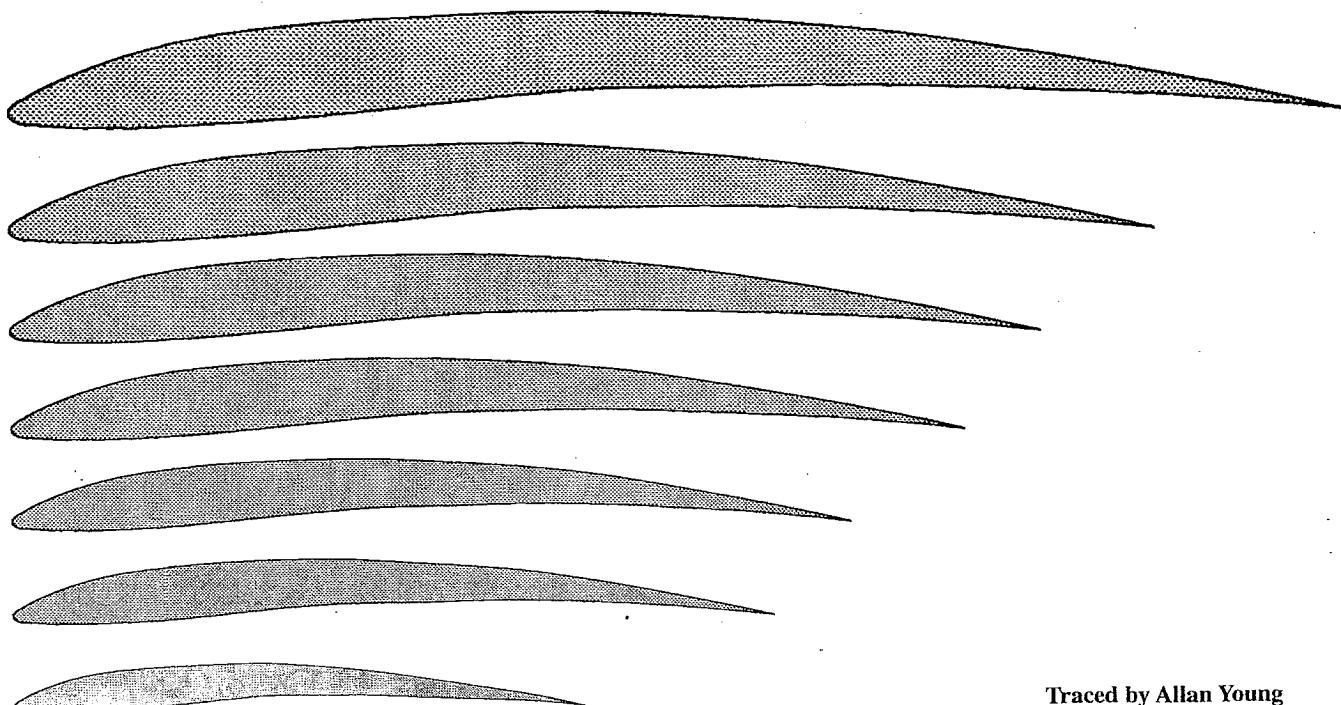


Traced by Allan Young

## AIRFOILS

### GOTTINGEN 495

Station	0	1.25	2.5	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100
Upper	1.15	2.8	3.5	4.55	5.35	6.0	6.95	7.7	8.55	8.75	8.35	7.5	6.2	4.45	2.45	1.3	0
Lower	1.15	0.35	0.15	0	0	0.1	0.45	0.85	1.65	2.35	2.8	2.95	2.75	2.15	1.2	0.65	0



Traced by Allan Young

# WILDCAT

# F4U-1

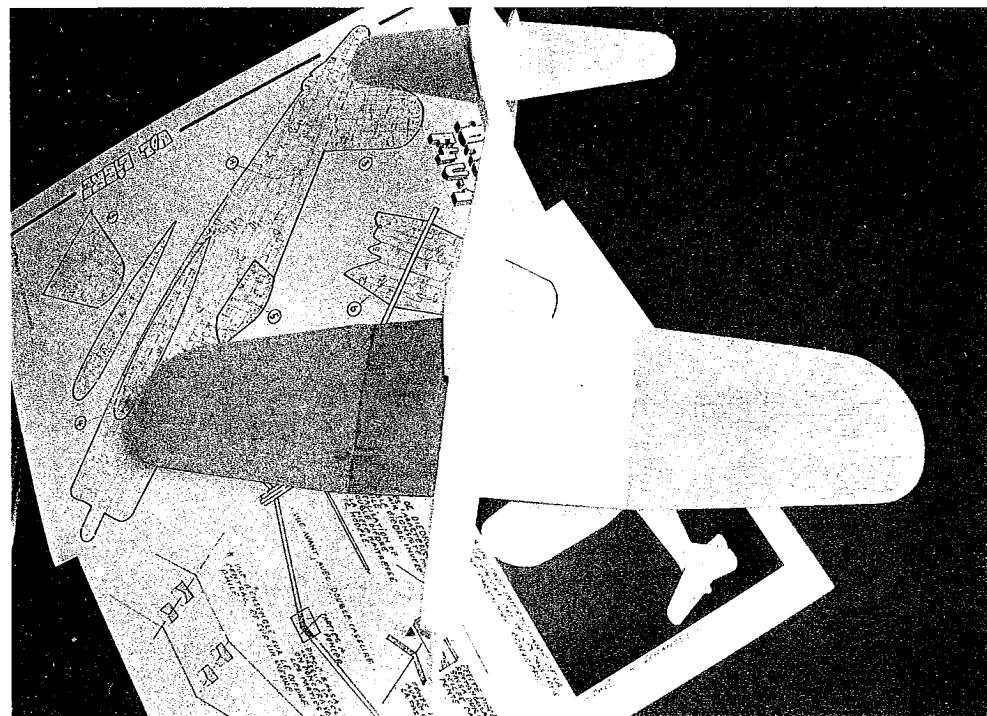
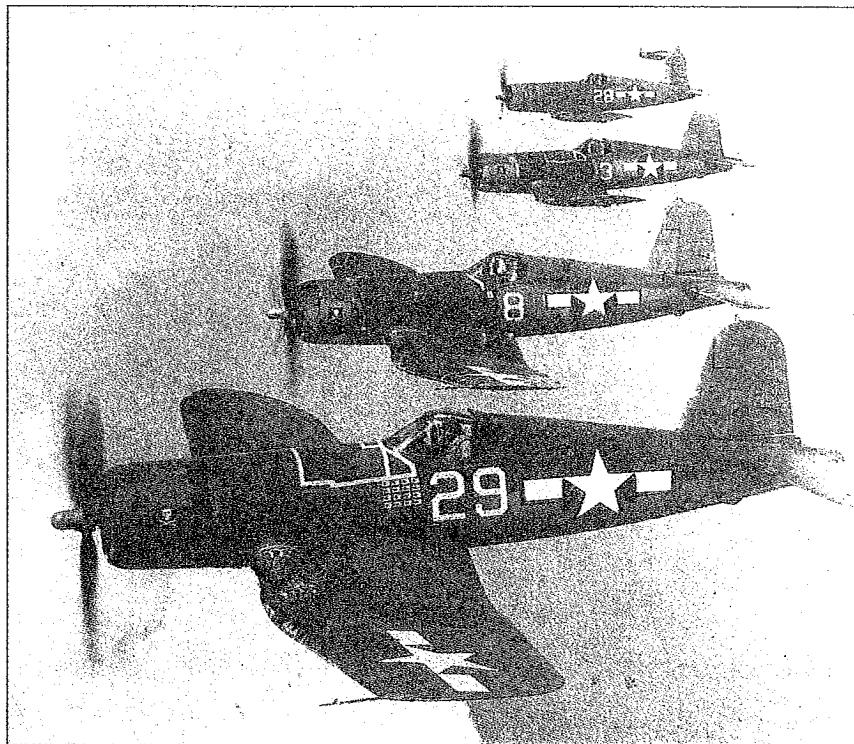


Photo - A. Scatturino -

11969

WILDCAT

# DEUTSCH

Die CHANCE VOUGHT F4U CORSAIR ging als einer der besten Jagdflugzeuge des Zweiten Weltkriegs in die Geschichte ein. Zusammen mit der Grumman F6F Hellcat wurde sie als Träger Kampfflugzeug in den letzten zwei Kriegsjahren gegen Japan eingesetzt. Im Laufe von über 60 000 Einsätzen, zerstörten sie über 2000 feindliche Flugzeuge.

Sie nahm nur noch kurz an den Kämpfen gegen Japan teil. Aber dann kam der Krieg in Korea, wo die F4U-4 sich besonders auszeichnete.

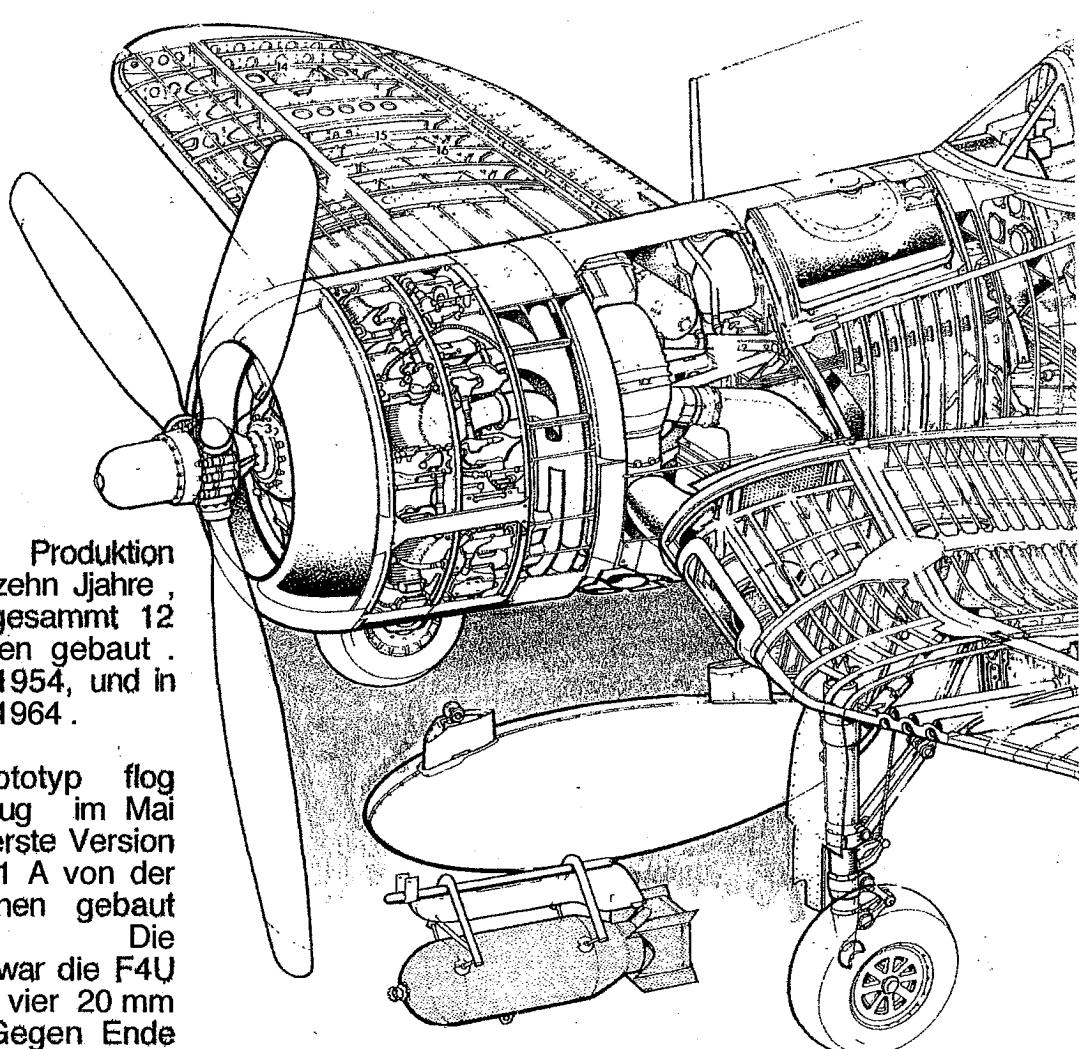
Zu bemerken, die Corsair hatte eine Schwierigkeiten sich auf Trägern zu behaupten, da sie nur von den besten Navy Piloten anfangs beherrscht wurde.

Schlechte Sich bei Landung, durch übergrossen Motor, führte zu häufigen Brüchen und Unfällen. Sie war für Flugzeugträger gedacht, fühlte sich aber viel besser an Land.

Die Entwicklung der Corsair wurde 1951 mit

der F4U-6 abgeschlossen die im flogende Jahr unter dem Namen AU-1 herauskam.

Das Flugzeug war für Bodenangriffe und taktische Unterstützung optimiert worden. Die AU-1 diente als Grundlage für die letzte Variante die FU4-7 von der lediglich nur 94 Exemplare gebaut wurden für die französische Luftwaffe damals in Indochina.

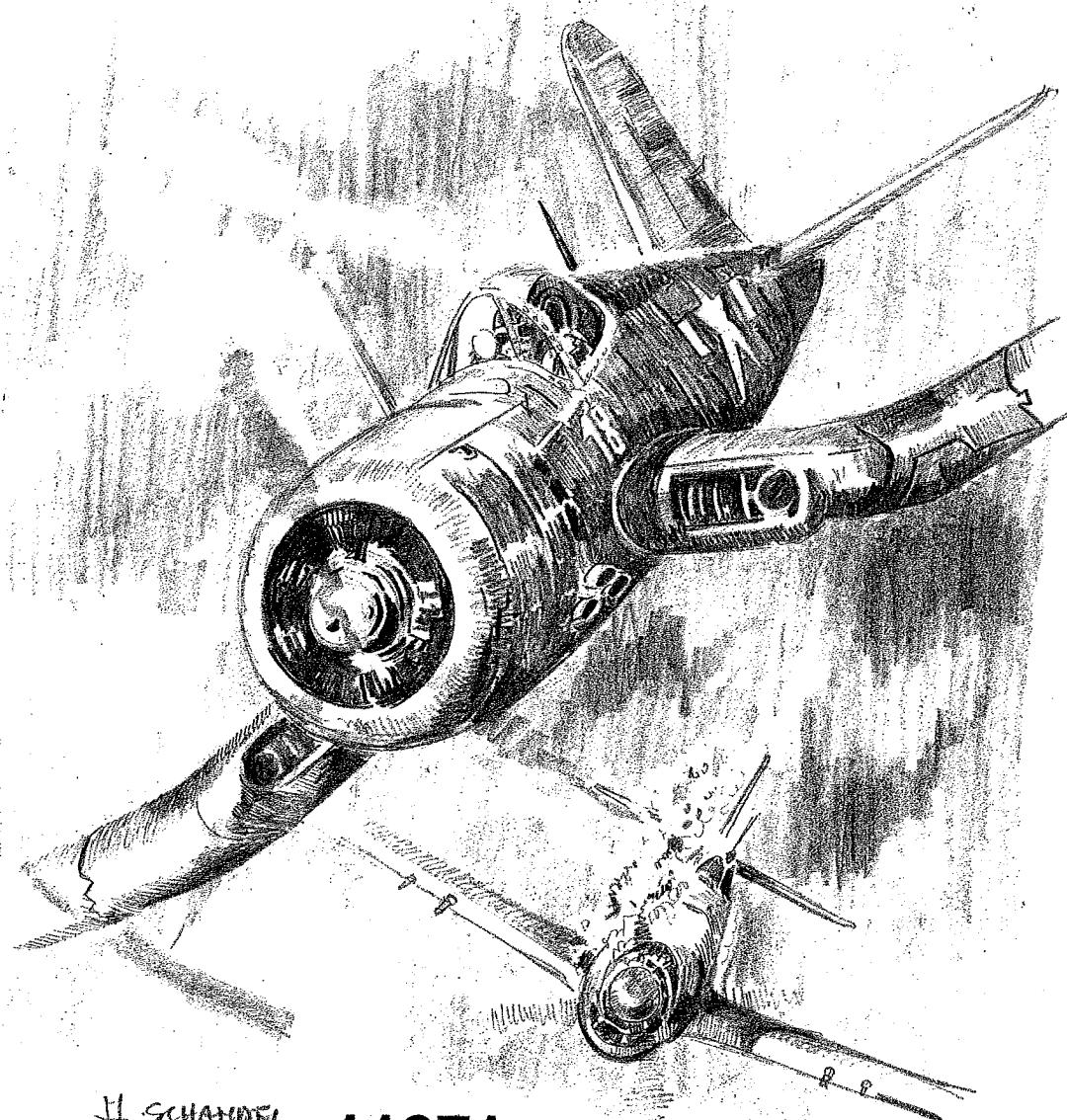


Die Produktion dauerte über zehn Jahre, es wurden insgesamt 12 500 Maschinen gebaut. Einsatz bis 1954, und in Frankreich bis 1964.

Der Prototyp flog den Jungfernflug im Mai 1940. Die erste Version war die F4U 1 A von der 2000 Maschinen gebaut wurden. Die Hauptversion war die F4U -C und D mit vier 20 mm Kanonen. Gegen Ende des Kriegs kam die F4U -4 deren allgemeine Leistung verbessert war.

**SOKEAIR**  
**F4U-1**

**UDS FIBRE**



*H. SCHATTNER* - 11971

SWEETHEART OF OKINAWA , pour les Marines US , WHISTLING DEATH pour les Japonais et BENTWINGED BIRD , pour les troupes au sol , le CORSAIR fut considéré dans le Pacifique comme le meilleur chasseur naval de la II guerre mondiale . Beaucoup , et surtout ses pilotes , ont prétendu que ce fut le meilleur chasseur toutes nations confondues du conflit .

Malgré ces formidables caractéristiques et le fait qu'il fut dessiné et destiné au porte avion , le Corsair passa la majeure partie de sa carrière sur des bases terrestres .

Ce n'est qu'à la fin de 1944 qu'il fit des sorties opérationnelles à partir d'un porte avion pour prouver entre les mains de pilotes expérimentés du corps des Marines , sa supériorité sur amis et ennemis .

Opérant à partir des pistes de Guadalcanal et des îles Solomons , les Marines se sont forgés une suprématie aérienne sur les ZEROS , en les envoyant dans les profondeurs de l'Océan , et dans l'enfer vert de la jungle , favorisant ainsi l'envolée des forces alliées vers la victoire finale .

La maison , CHANCE VOUGHT étudia à partir de 1938 un chasseur aéroporté , facile à entretenir , rapide , comme jusque là on n'avait jamais construit . Le département d'études de Chance Vought sous la direction de Rex B. BEISEL s'attaqua à la question : Projet , autour d'un moteur , le plus avancé , le plus révolutionnaire , le PRATT et WHITNEY XR 2800 - 2 double Wasp . Pour le Corsair la formule de refroidissement par air fut fondamentale pour son succès . Construire un avion autour d'un moteur nécessitait une hélice de quatre mètres de diamètres , énorme , pour absorber la puissance livrée par le moteur , ne fut pas une mince affaire . La cellule entière fut adaptée au propulseur , d'où les ailes cassées vers le bas , pour éviter un train haut et fragile - peu favorable à l'appontage . Par ailleurs le cockpit reculé , la profondeur de l'aile , ainsi qu'un crochet d'arrêt un peu fragile , ne favorisèrent pas non plus son emploi sur porte avion . Ce n'est que vers la fin de 1943 que le porte avion BUNKER HILL accueillait des CORSAIRS .

Début 1943 , les CORSAIRS de GUADALCANAL firent leur première sortie opérationnelle , au dessus de Bougainville avec une formation de PB4Y Libérators sans rencontrer d'opposition . Le 13-02 -43 les pilotes encore inexpérimentés , rencontrèrent une cinquantaine de ZEROS de Bougainville , interceptant la couverture d'un formation de bombardiers US - dont tous les chasseurs furent abattus . Quatre P 38, deux P 40 , deux Corsairs

ainsi que deux Libérators . Mais bientôt la situation alla s'inverser .

Le rouleau compresseur US s'était mis en route . La cadence de production chez Chance VOUGHT atteignit fin 1944 , 300 unités par mois , ce qui correspond à un chasseur toutes les quatre vingt deux minutes !!

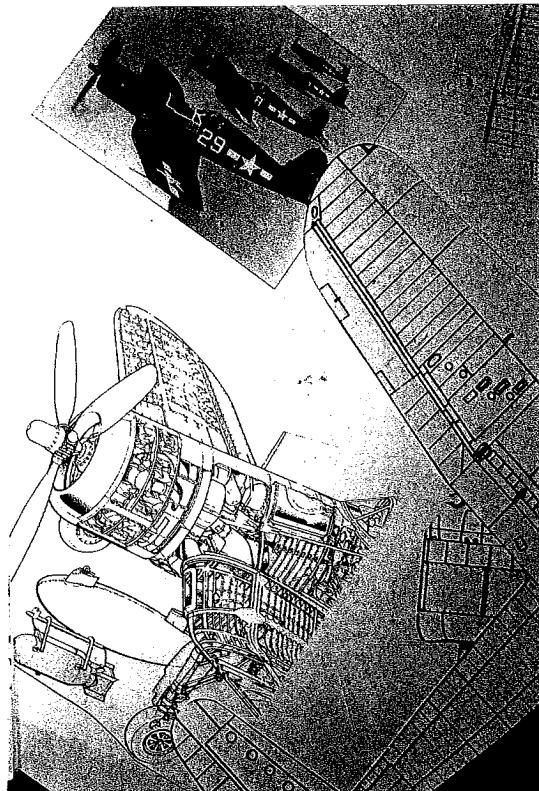


PHOTO RÉUNISSANT QUELQUES ELEMENTS, MONTRANT LE CORSAIR F4U-1

## The "Black Sheep" "squadron . Les TÊTES BRÛLÉES

Le 214 ème passa en juin 1943 sur Corsairs sous le cmd. du Major N.A. Ellis . Cette unité devint célèbre sous le commandement du major Gregory " Pappy " Boyington . Le 214 ème produisit neuf "aces" . Entre autres aussi le Lt. Edwin Laurence Olander . Il obtint cinq victoires confirmées et quatre probables , durant les deux tours au VMF 214 . Témoignage de sa part .

" Je fus un Civil Soldat ! J'ai commencé ma carrière de

# Sortir FHU-1

pilote de marine quelques mois avant Pearl Harbour , et en 1945 je suis retourné à la vie civile . Mes expériences militaires furent heureuses et excitantes en certaines occasions . Mais je n'ai jamais travaillé ou désiré , une carrière militaire . Mes premières armes je les fis à Pensacola , pour être instructeur sur la base navale de Jacksonville .

Mon rôle consistait à emmener une demi-douzaine d'élèves pilotes au dessus de l'Atlantique , pour y superviser des passes avec munitions réelles , sur des manches tractées .

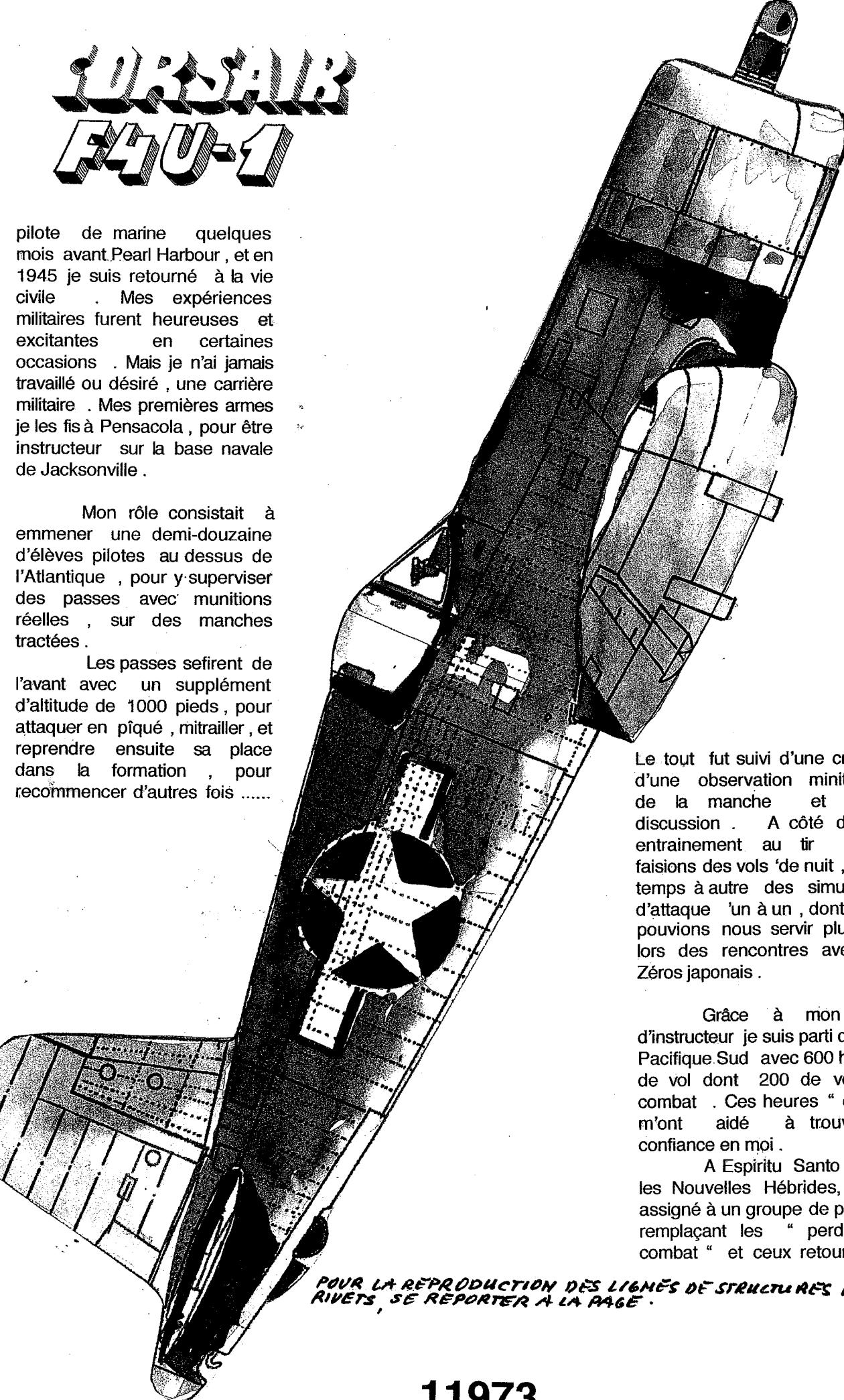
Les passes se firent de l'avant avec un supplément d'altitude de 1000 pieds , pour attaquer en piqué , mitrailler , et reprendre ensuite sa place dans la formation , pour recommencer d'autres fois .....

Le tout fut suivi d'une critique d'une observation minitieuse de la manche et d'une discussion . A côté de cet entraînement au tir nous faisions des vols 'de nuit , et de temps à autre des simulacres d'attaque 'un à un , dont nous pouvions nous servir plus tard lors des rencontres avec les Zéros japonais .

Grâce à mon rôle d'instructeur je suis parti dans le Pacifique Sud avec 600 heures de vol dont 200 de vols de combat . Ces heures " extra " m'ont aidé à trouver la confiance en moi .

A Espiritu Santo , dans les Nouvelles Hébrides , j'étais assigné à un groupe de pilotes , remplaçant les " perdus au combat " et ceux retournant ,

*POUR LA REPRODUCTION DES LIGNES DE STRUCTURES ET DE RIVETS , SE REPORTER À LA PAGE .*

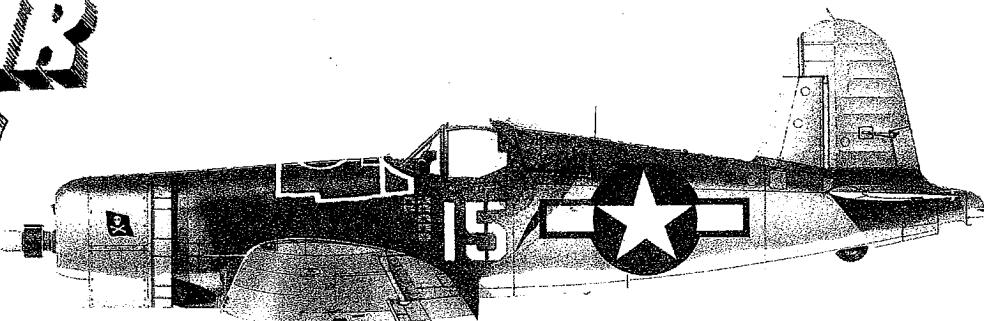
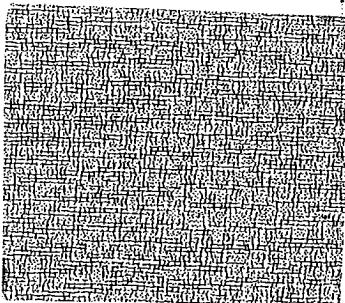


H  
E  
R  
I  
T  
A  
R  
Y

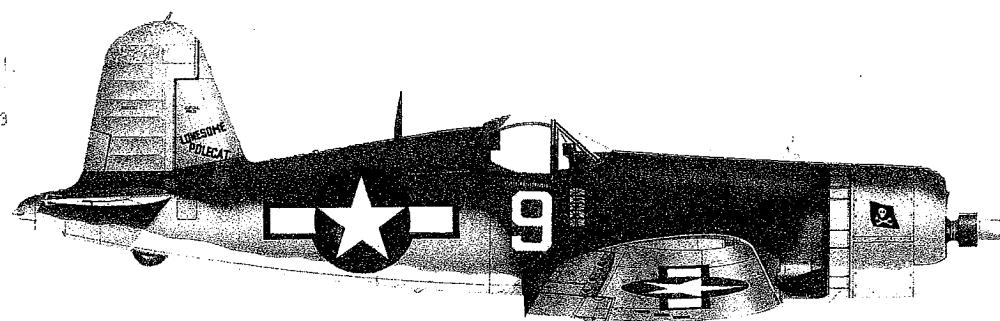
19

# CORSAIR F4U-1

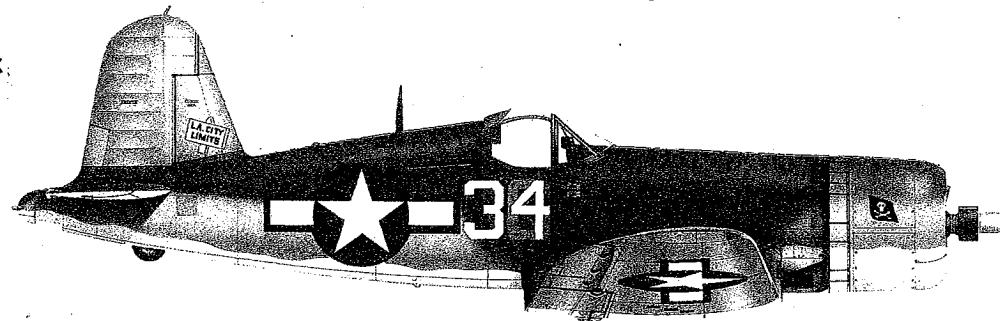
LE CORSAIR DESTINE  
A DES THEATRES  
D'OPERATIONS  
MARITIMES FURENT  
CAPOTULEES DANS LE  
GRIS BLEU TROIS  
TONS D'USAGE DANS  
LE PACIFIQUE AUSSI  
BIEN SUR TERRE QUE  
SUR PORTE AVIONS.  
- TOUTES LES SURFACES  
SUPERIEURES -  
FUSELAGE - AILE -  
EMPENNAGE - GRIS  
BLEU FONCE - LES  
INTERMEDIAIRES GRIS  
BLEU MOYEN -  
INTRADOS GRIS TRES  
CLAIR - LE TOUT EN  
IMITATION DU REQUIN.  
- LES MARQUAGES  
ETAIENT SOBRES EN  
REFERENCE AUX UNITES  
ET AU PORTE AVION.  
- LES BANDES  
BLANCHES SUR LE  
CAPOT MOTEUR  
DEVANT LE COUPOT  
FAISAIENT JOINT  
ENTRE LES PANNEAUX.  
CECIL POUR EVITER  
LES FUITES D'HUILE  
MOTEUR SUR LE PARAPL  
BRISE.  
VISIBILITE REDUITE  
SUR PORTE AVION  
EGALE GRAND DANGER



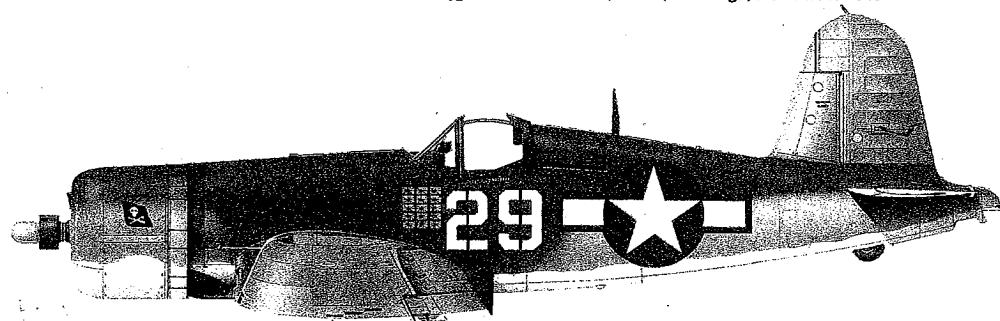
F4U-1A white 15 of Lt(jg) Daniel G Cunningham, VF-17, Ondonga, November 1943



F4U-1A white 9 LONESOME POLECAT of Lt Merl W Davenport, VF-17, Ondonga, November 1943



F4U-1A white 34 L.A. CITY LIMITS/BuNo 17932 of Lt(jg) Doris C Freeman, VF-17, Ondonga, November 1943



F4U-1A white 29 of Lt(jg) Ira C Kepford, VF-17, Bougainville, January 1944

après leur tour d'opération aux USA .

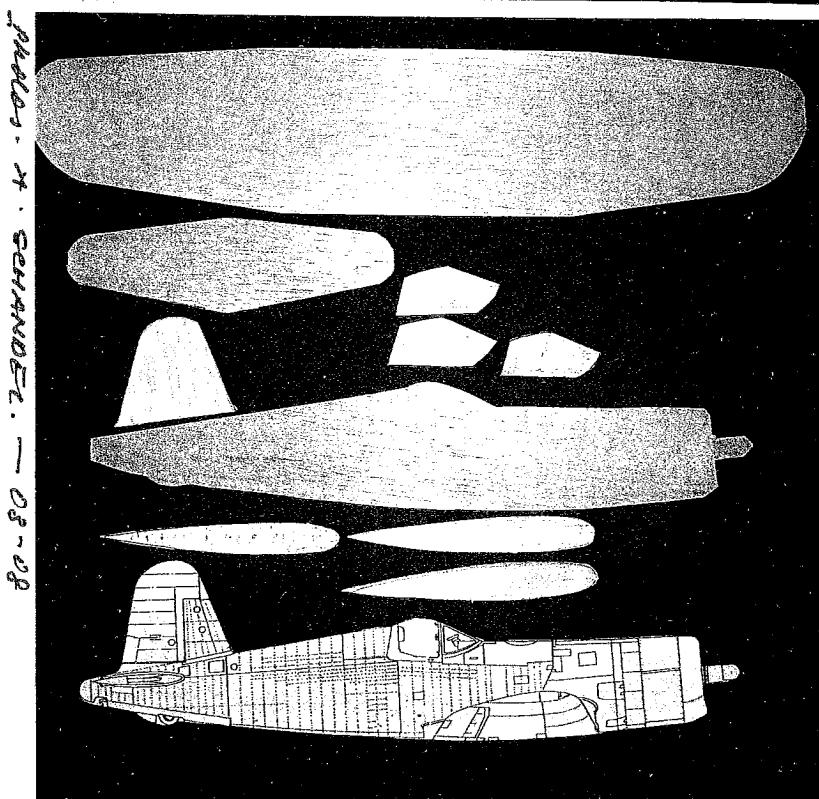
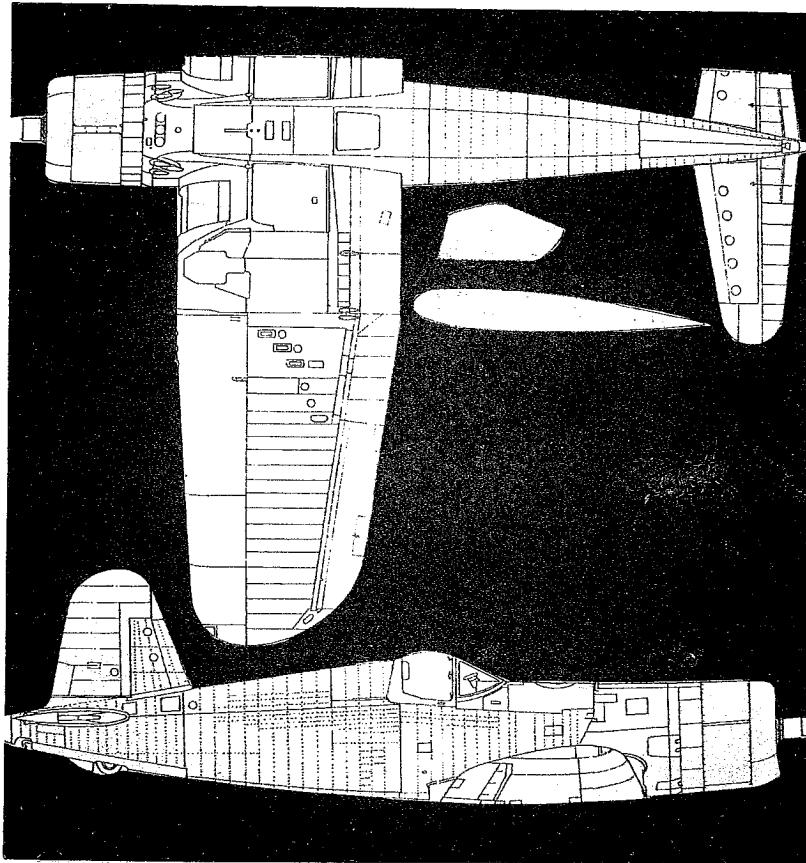
Les nécessités sur le terrain imposaient des formations dans la campagne des Salomons . Ainsi le major Gregory Boyington , ancien des Volontaires de Chine , devint le chef de la VMF 214 reconstituée à Espiritu .

L'entrainement durant quelques semaines n'en avait que le nom , car les méthodes de Boyington avec ces pilotes n'étaient pas du tout classiques , loin de là .

En septembre 1943 nous nous mêmes en route pour Guadalcanal , afin de participer à l'assaut sur Bougainville . Nous étions vingt huit pilotes avec très peu de soutien logistique , nous n'avions pas d'avion personnel attribué . Nous utilisions nos Corsairs selon les besoins , en prenant beaucoup de soins avec eux ! N'ayant pas de machine personnelle nous grimpions simplement dans la machine la plus proche disponible , pour décoller aussitôt . Boyington inclus .

Dans les Salomons j'ai toujours volé sur le vieux F4 U-1 avec vision réduite vers l'arrière

Après six semaines de combats diurnes audessus de Bougainville nous sommes retournés sur Espiritu Santo . En novembre nous étions quarante pour revenir sur les Salomons . La cible principale était alors Rabaul . Basés à Vella Lavella , cela nous changeait de Bougainville ou nous étions , la nuit , sous le bombardement de l'artillerie japonaise , à partir des



PHOTOS.

\* - MODELES EN CARTON A L'ECHELLE DE 1/40 -  
DUCTION OBTENUS PAR PHOTOCOPIE A PARTIR  
D'UN PLAN TRIPTIQUE. - CES MODELES AVEC LES  
LIGNES DE STRUCTURE ET DE RIVETS, SONT  
EGALEMENT TRES UTILES - NECESSAIRES -  
LORS DE LA PEINTURE FINALE DU MODELE. -

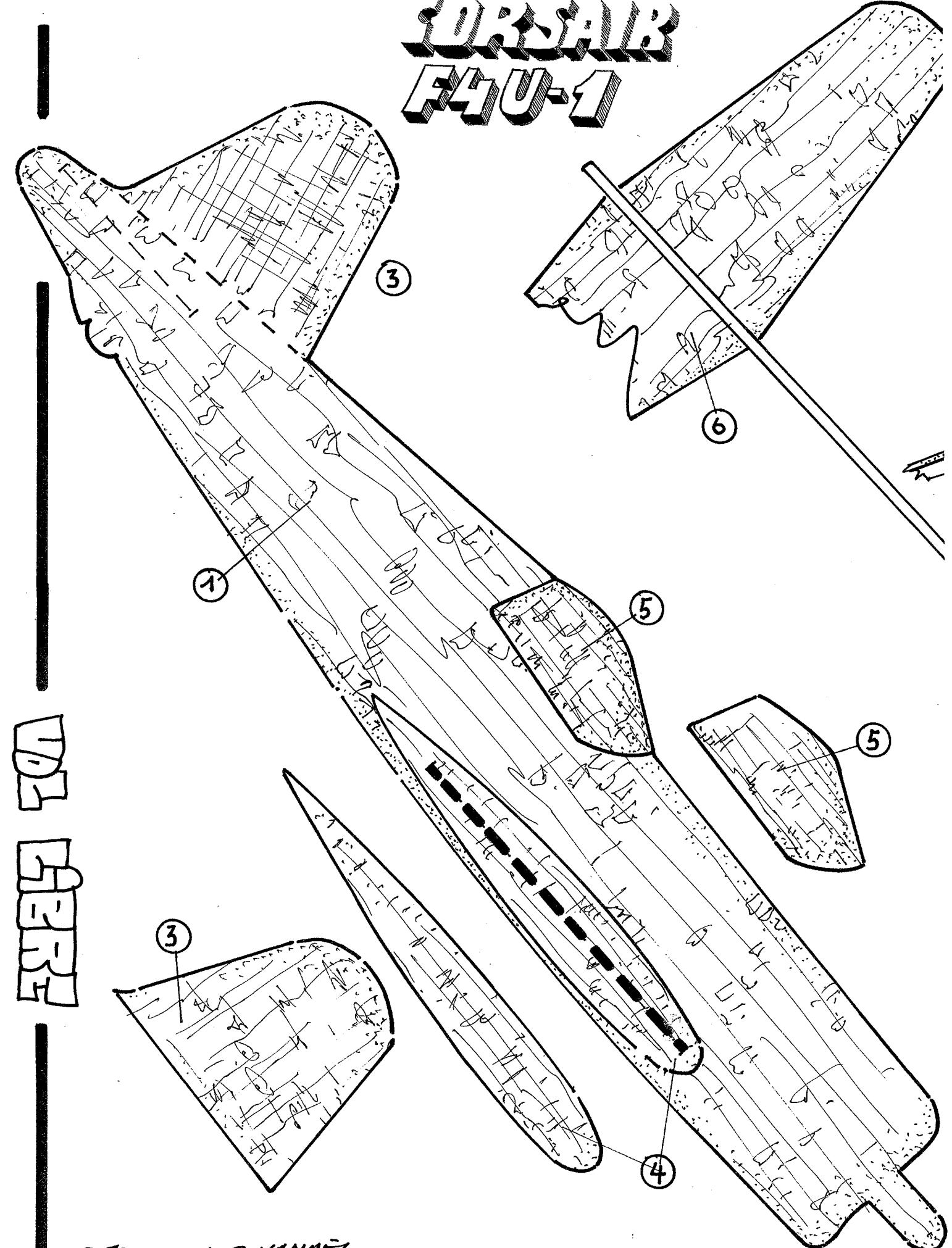
\* DIFFERENTES PIECES DECOUPPEES DANS DU  
BALSA A PARTIR DU MODELE CARTON. -  
VEILLER A UNE GRANDE PRECISION, DANS  
LA DECOUPE. -

SOYEZ TAUJOURS PRECIS !



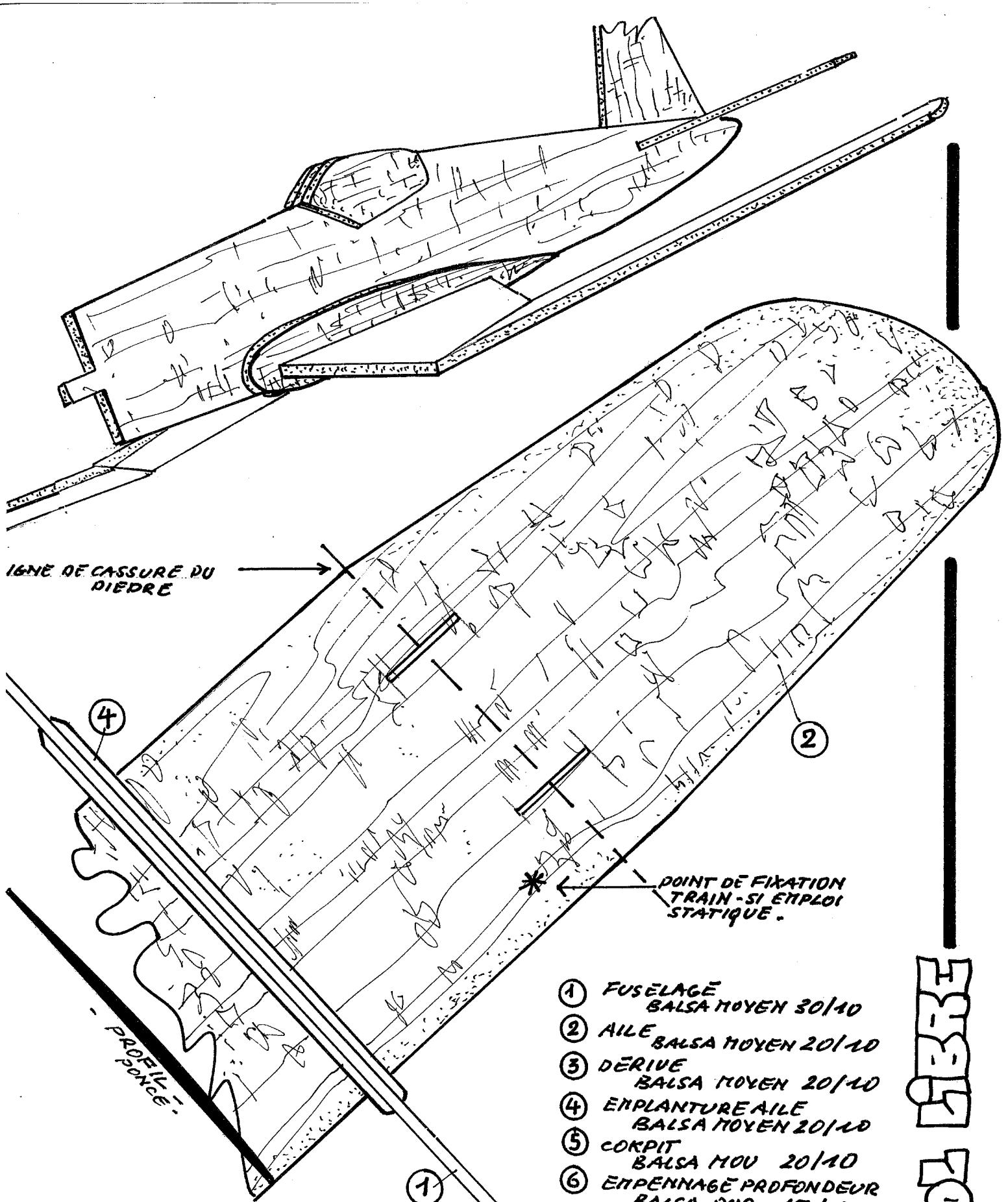
PILOTE DE CORSAIR DANS LE  
PACIFIQUE. -  
LES TENUES DES PILOTES DANS  
LES CONTRÉES TROPICALES DU  
PACIFIQUE SUD ETAIENT TRES  
DISPARATES. - CHAÎNEUR, HUMIDI-  
TE, ARMEMENT DE DÉFENSE,  
MATERIEL DE PREMIER SECOURS,  
DANS UN ENVIRONNEMENT  
HOSTILE, INFLUENCERENT TRÈS  
FORTEMENT LES EFFETS PORTÉS.  
- LES DIFFÉRENCES ÉNORMES  
DE TEMPERATURES, AU NIVEAU  
DU SOL, DE LA MER, ET EN HAUTE  
ALTITUDE, ETAIENT DIFFICILES  
A SUPPORTER. -  
TRES SOUVENT LES PILOTES  
AVAIENT EN PLUS DES PIQUES  
PERSONNELLES OU D'ESCADRILLE  
QUI RAYOUTAIENT ENCORE A LA  
DIVERSITÉ.

# URSUS FHU-1



DESSINS A. SCHANNEL. -

11976



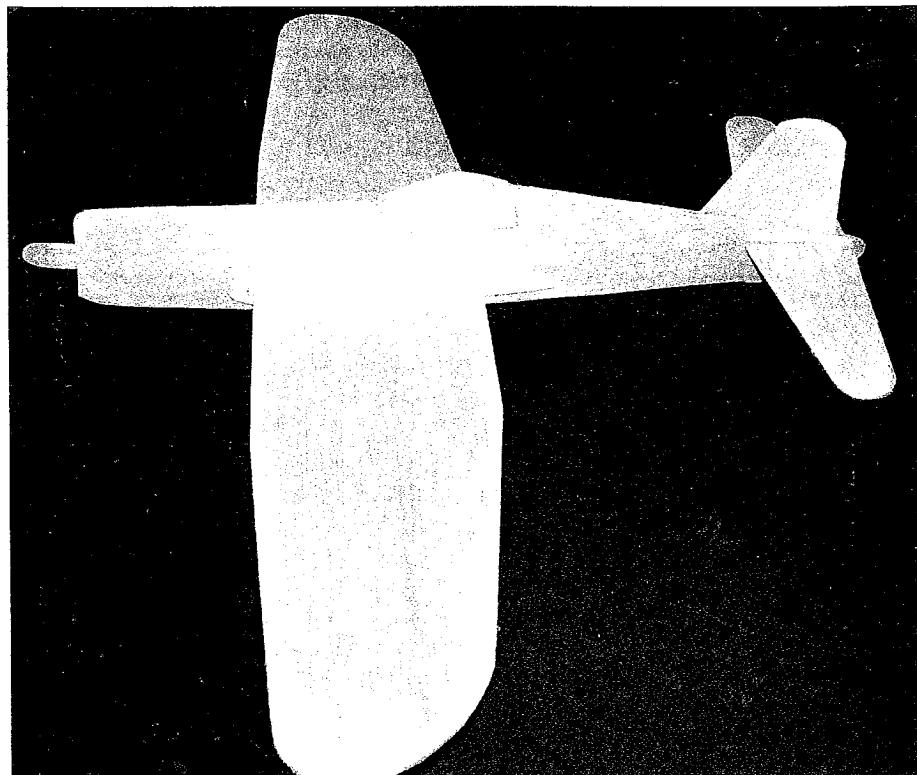
\* COMME NOUS LE SAUONS MAINTENANT LA PLUS GRANDE ATTENTION DOIT ÊTRE ACCORDEE AU SENS DU FIL DU BALSA LORS DE LA REPRODUCTION DES DIFFERENTES PIÈCES SUR LES PLANCHETTES. SE SOUVENIR AUSSI QUE POUR LE FUSÉLAGE L'UTILISATION DE Balsa DE FAIBLE DENSITÉ - MOUL - EST DÉCONSEILLEE. LA PARTIE LA PLUS DÉLICATE A REALISER EST SANS AUCUN DOUTE LA DOUBLE CASSURE DE DIÉDRE. NOUS ABORDEMOS CETTE RÉALISATION SOUS UN CHAPITRE PARTICULIER.

montagnes environnantes

Notre rôle était de couvrir les B 24 dans leurs missions de bombardements entre 15 et 26 000 pieds .

Nous avons aussi accompagné les SBD de la Marine , particulièrement fragiles à la fin de leur piqué , avec comme seule défense le mitrailleur arrière ....nous le faisions avec beaucoup de sollicitude ...

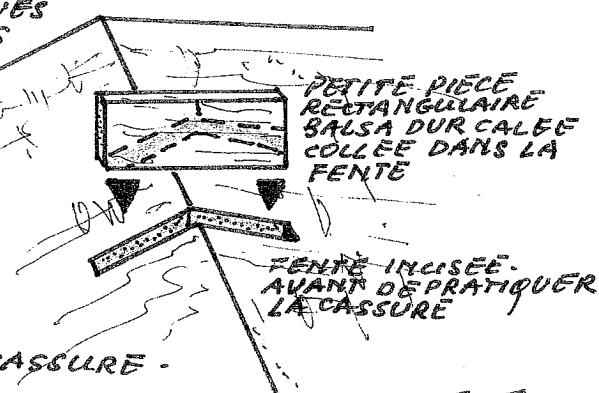
Mais ce que nous préférions , avant tout , c'était la chasse libre sur les terrains de l'adversaire , en rencontre directe ....c'était assez sauvage ! En dehors des mitraillages au sol , ce fut notre occupation principale .



- PHOTO - A. SCHANZEL -

\*  
CASSURES DE DIEDRES  
UNE DES CARACTÉRISTIQUES  
DU CORSAIR CONSISTE DANS  
LE DOUBLE DIEDRE INVERSE  
DE L'AILE.

LA REALISATION DE  
CE DOUBLE DIEDRE  
EST LA PIÈCE MAITRESSE  
DE CE MODÈLE.

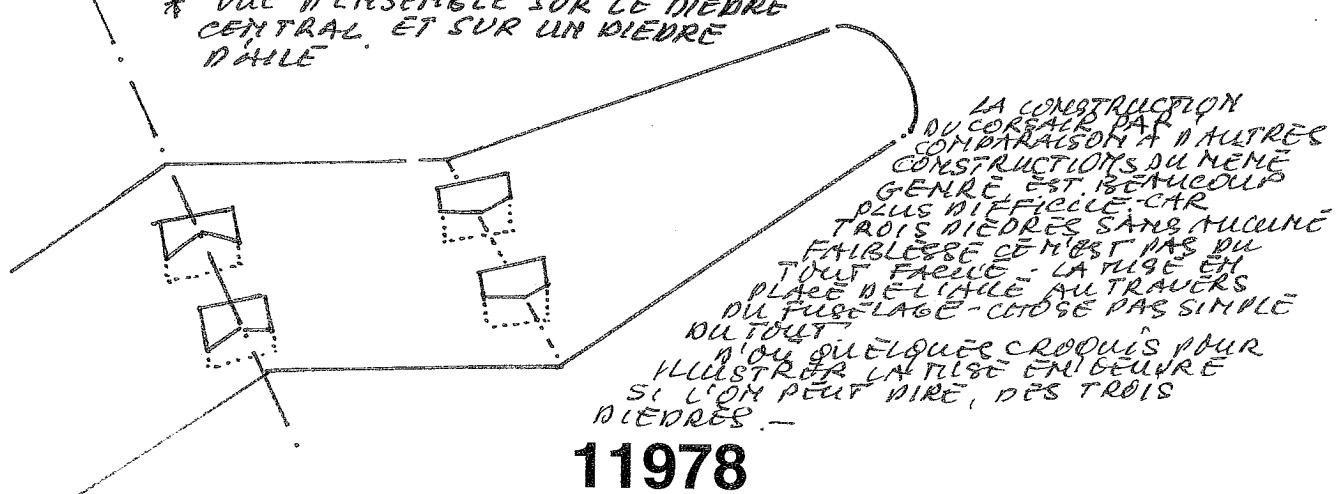


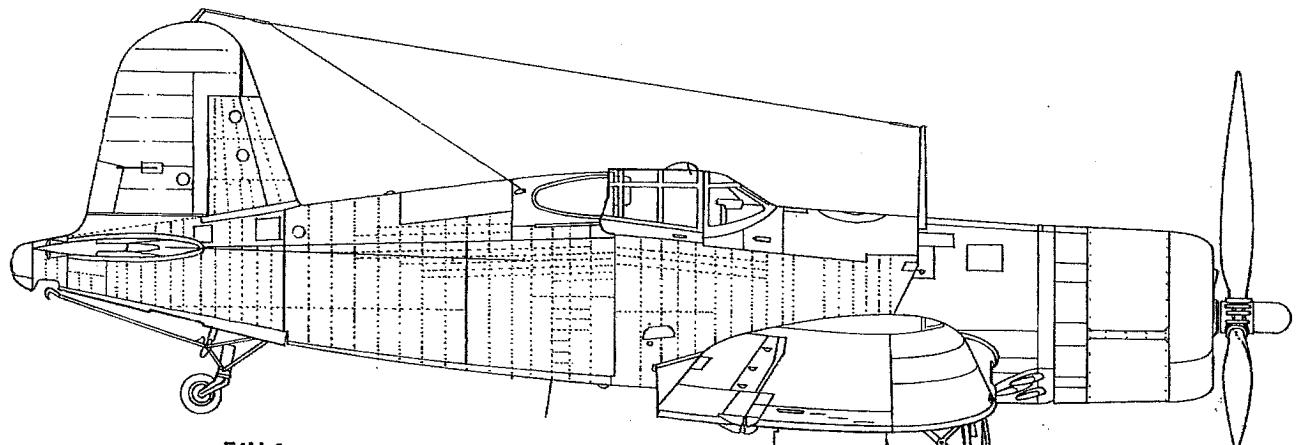
VUE AVANT, AVEC DOUBLE CASSURE.



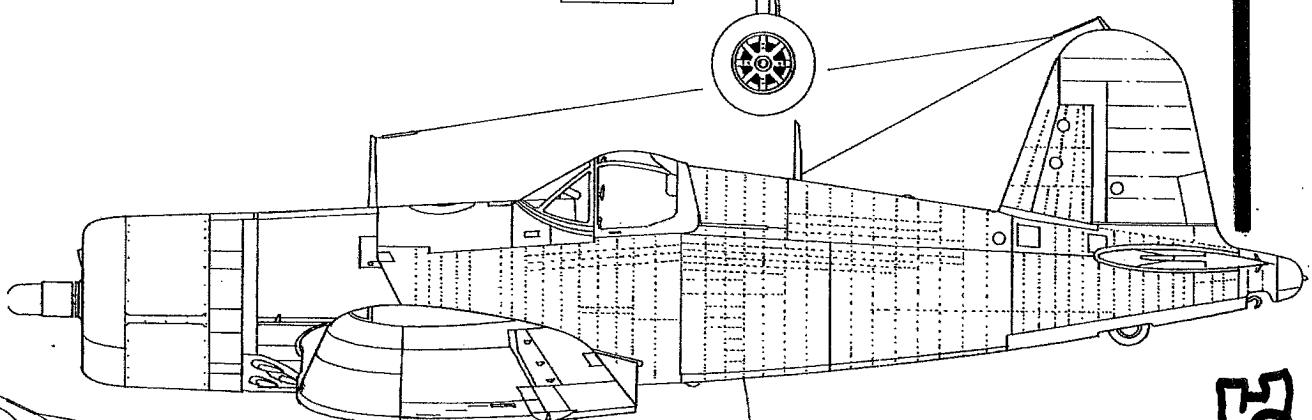
PIÈCE BALSA  
LORSQUE LA COLLE SERA SÉCHÉE  
ON PONCERA SOIGNEUSEMENT  
LES PARTIES QUI DÉPASSENT

\* VUE D'ENSEMBLE SUR LE DIEDRE  
CENTRAL ET SUR UN DIEDRE  
D'AILE

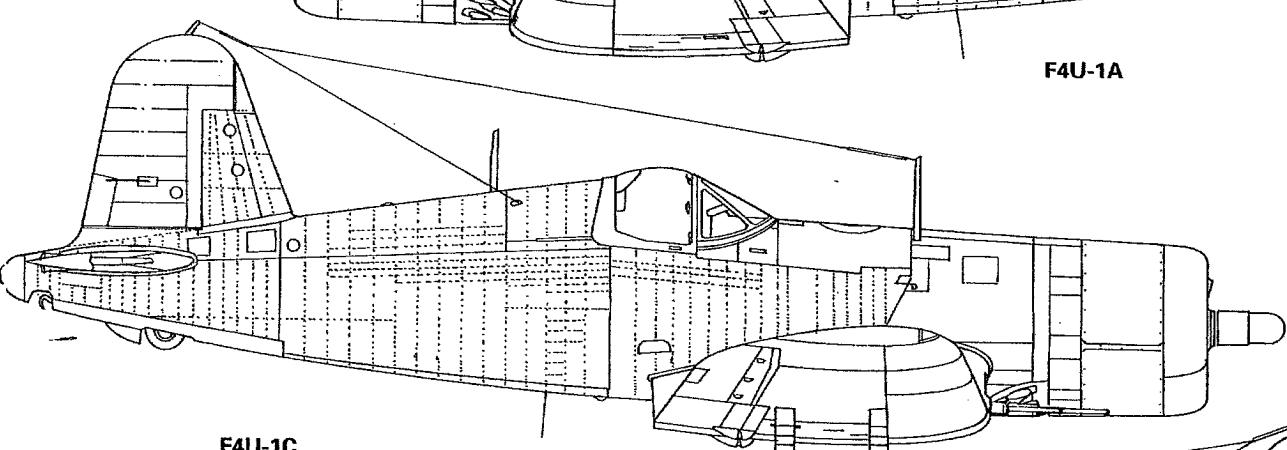




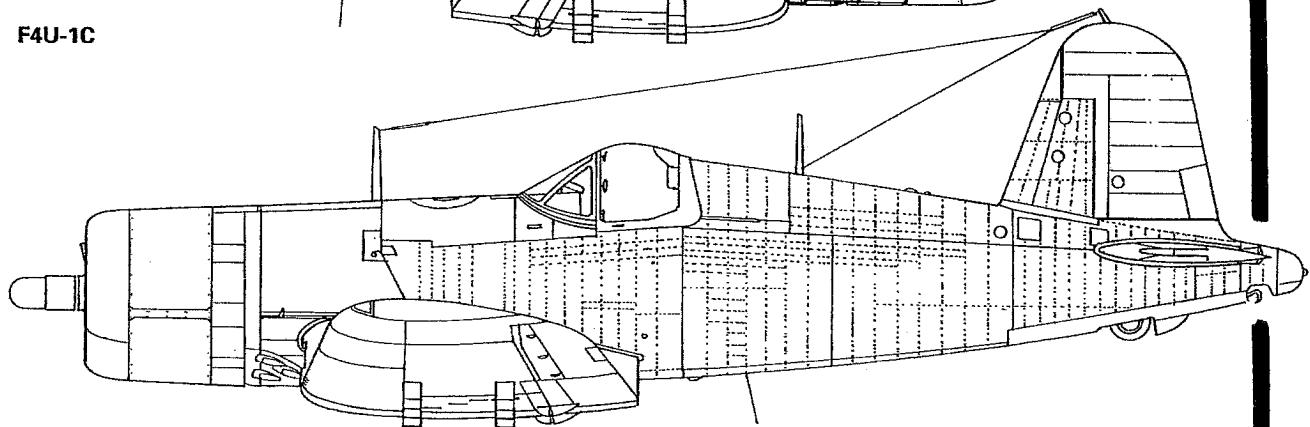
F4U-1



F4U-1A

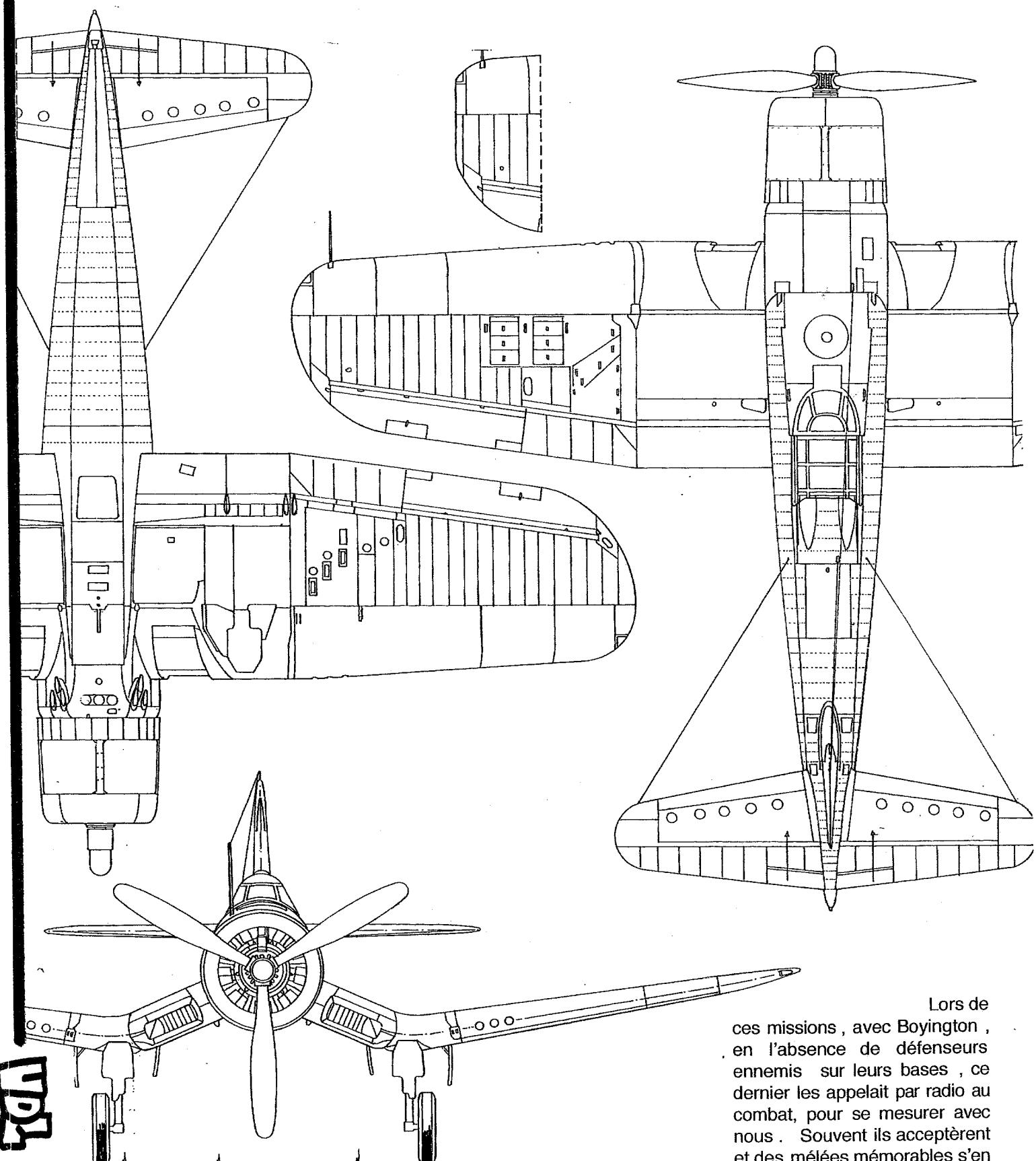


F4U-1C



F4U-1D

\* LE CORSAIR, CONÇU POUR L'AERONAVALE, DOIT POUR LE PORTÉ-AVION N'A JAMAIS REMPLI CE RÔLE, ET FINALEMENT EST PLUTÔT SUR TERRE POUR PRATIQUEMENT EFFECTUER TOUTES SES MISSIONS.  
 \* LES MODIFICATIONS DE CELUI-LÀ FURENT MINIMES, TOUT AU LONG DES PRODUCTIONS DE SÉRIES. LES MODIFICATIONS FURENT INTERNES AU NIVEAU DES ÉQUIPEMENTS ET ARMEMENTS.



Lors de ces missions, avec Boyington, en l'absence de défenseurs ennemis sur leurs bases, ce dernier les appelait par radio au combat, pour se mesurer avec nous. Souvent ils acceptèrent et des batailles mémorables s'en suivirent.

Les Japonais avaient de plus en plus de difficultés, à remplacer leurs pertes sévères. Nous devions lors de nos missions agraver la situation de pénurie.

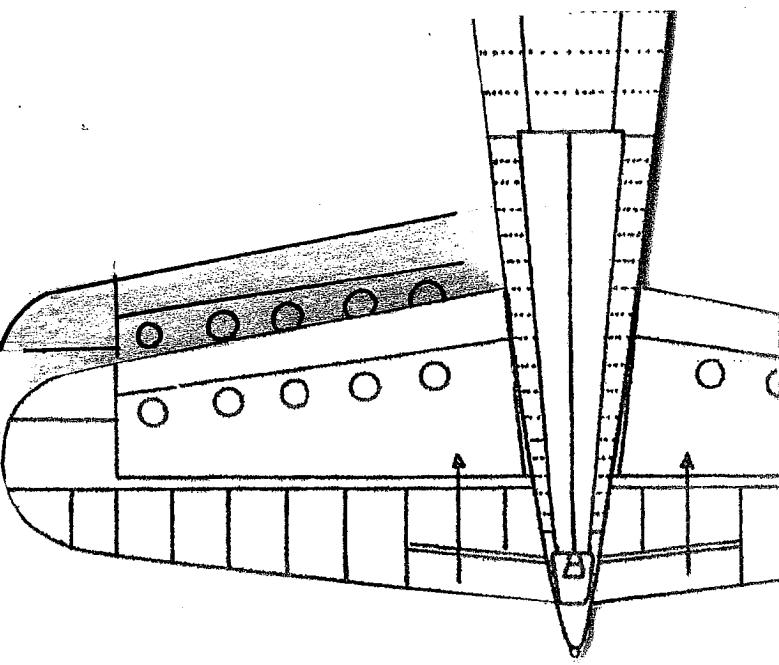
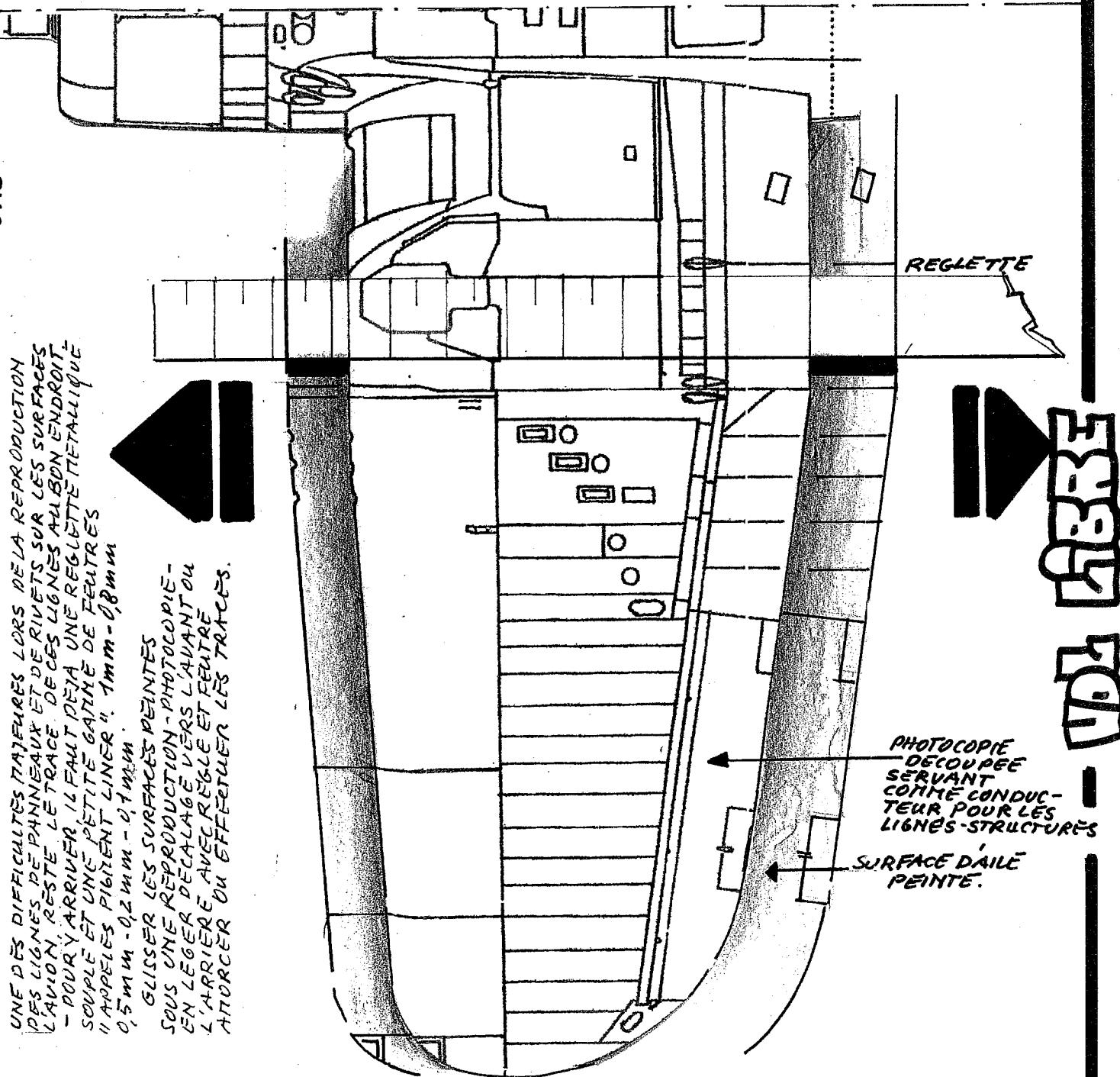
\* LA VUE TRIPIQUE DU CORSAIR, MONTRÉ BIEN LES CONTRAINTES IMPOSÉES PAR L'UTILISATION SUR PORTÉ-AVION ET DIASTÈRE IMPORTANT DE L'HELICE - IL EXISTAIT AUSSI UNE SÉRIE DE CORSAIRS AVEC DES AILES RONDES POUR DES FACILITÉS DE RANGEMENT SOUS LES PÔTS ET POUR L'AMÉLIORATION DE LA MANOEUVRABILITÉ AU NIVEAU DU SOL -

11980

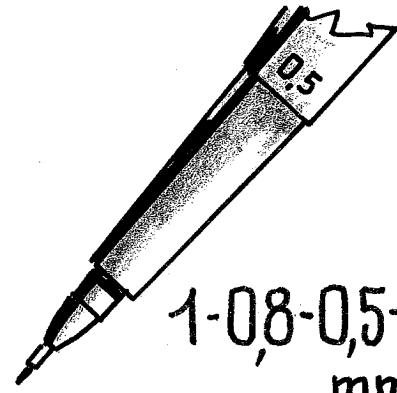
## REPRODUCTION LIGNES DE STRUCTURE.

UNE DES DIFFICULTÉS MAJEURES LORS DE LA REPRODUCTION DES LIGNES DE PANNEAUX ET DE RIVETS SUR LES SURFACES LAVOIS, RESTE L'ÉTRACE DES LIGNES DÉJÀ SUR LES SURFACES POUR Y ARRIVER, IL FAUT DÉJA UNE REGLETTE METALLIQUE SOUPLE ET UN PÉTIT GARNIT DE FEUTRE "APPELÉ PIGMENT LINER". 1mm - 0,8mm - 0,5mm - 0,2mm - 0,1mm.

GLISSEZ LES SURFACES PEINTES SOUS UNE REPRODUCTION PHOTOCOPIÉE EN LEGER DÉCALAGE VERS L'AVANT OU L'ARRIÈRE AVEC REGLE ET FEUTRE ANTICRÈPE OU EFFECTUER LES TRACES.

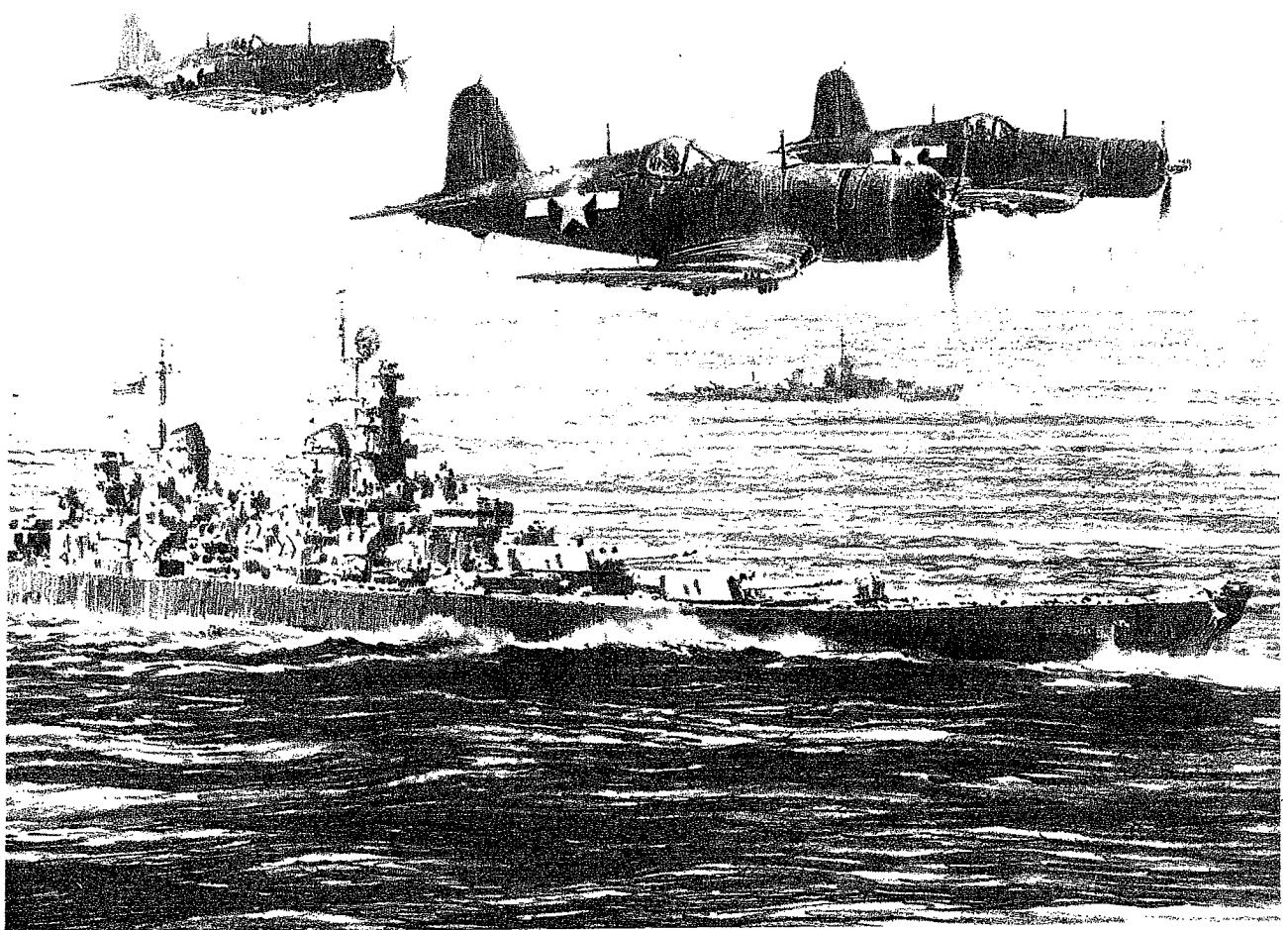


**SOUDAIN**  
**F4U-1**



1-08-0,5-0,2-0,1  
mm

**11981**  
**ASIRE**

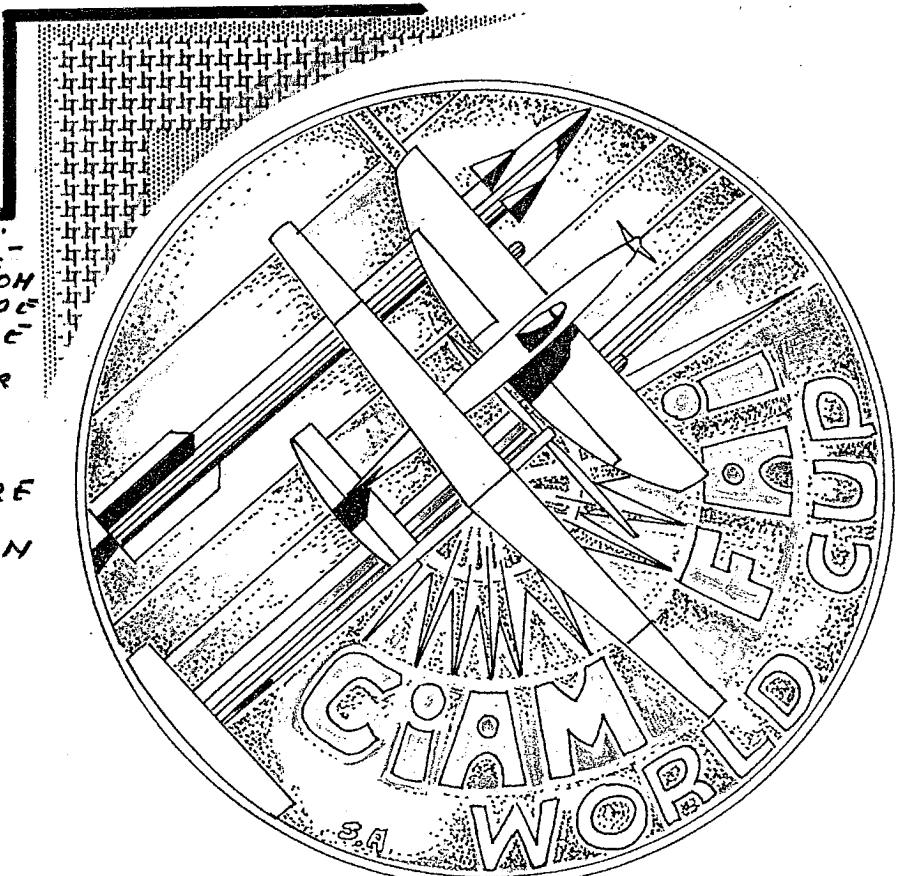


A L'ASSAULT DU JAPON LE DUO AIR-MER  
DANS TOUTE SA SPLENDEUR.....

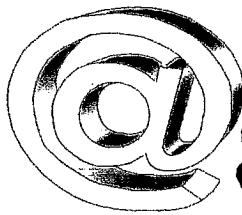
Rabaul était une forteresse, un genre de Pearl Harbour japonais dans le Pacifique Sud. Sa perte signifiait un coup fatal pour l'Empire du Soleil Levant dans la région.

COUPE DU MONDE - FAI -  
LORS DE L'INSTAURATION  
DE LA COUPE DU MONDE DE  
LA CIAM - FAI - LA MEDAILLE  
ET LE DIPLOME POUR LES  
VAINQUEURS, RETENUS PAR  
LA CIAM ONT ETE CELLE  
PROPOSEE PAR VOL LIBRE  
Y ETAIENT EGALEMENT  
ASSOCIES LE VOL CIRCULAIRE  
ET LES FUSEES. -

CI CONTRE LE DESSIN  
DE LA MEDAILLE. -



11982



Internet

# STUCES

et Niauzes

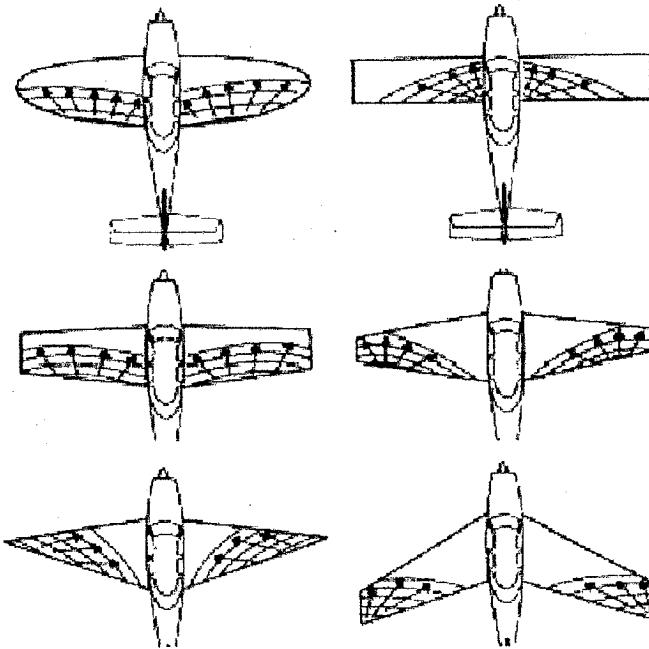
## ÉOLIENNES POUR NOUS ?

Visionnez ça, ainsi que les vidéos voisines :  
<http://www.youtube.com/watch?v=5CcgmpBGSCI&feature=related>

Des hélices dans le vent transmettent du mouvement aux roues de la caisse-à-savon... et font avancer celle-ci deux fois plus vite que le vent lui-même. Un à-côté de nos activités préférées, qui vaut le coup d'œil.

## DÉCROCHER A VOLONTÉ ?

La belle image que voici... tirée d'un manuel de pilotage US. Proposée à l'occasion d'un échange sur les marginaux, dans FFML.



Départ du débat : un petit indoor caoutchouc de début vole très bien avec une aile toute plate, profil planche entoilé extrados seul, sans dièdre donc, mais une dérive verticale sur chaque marginal. Squirrel de son nom de famille. Des fans essaient avec une dérive seulement : OK ! -- dérive à droite : virage trop large pour la salle -- à gauche : c'est mieux. Là-dessus larges débats sur la stabilité latérale, et on en vient aux vrillages négatifs en bouts d'aile. Donc aux caractéristiques de décrochage de nos plumes. Retour aux bases : le croquis ci-dessus, qui décrit les zones décrochant en premier, ainsi que le sens de propagation. Honneur au rectangle, qui garde sa défense latérale très tard, honte aux bouts effilés (dont on sait par ailleurs que ça ne vole qu'avec un fort vrillage négatif, en maquettes particulièrement). Une remarque d'un vieux connaisseur : à nos faibles vitesses les choses se passent plus en douceur que sur les chasseurs rapides, par exemple. -- On souligne que les

winglets n'ont pas le même rôle que des dérives, qui sont plus grandes. Et d'ailleurs les winglets chez nous ont surtout apporté de la traînée, et n'ont pas prouvé que leurs avantages, testés en aviation "grandeur", soient vraiment perceptibles.

## VERTIGE DES NOMBRES...

Hastf1b sur RCNetwork nous donne une minuscule vue sur les participants du Cadre B en Allemagne. Il s'agit des candidats autorisés aux Sélections pour les Championnats internationaux, liste portant sur les résultats de toute l'année.

	An 2000	An 2010
F1A :	59	24
F1B :	31	19
F1C :	20	8

--- et un plaisantin (peut-être pas tellement...) surnommé Motorski calcule qu'en 2020, sur la même pente, on sera à respectivement 10, 12 et 3 participants.

## 24mm EDF

En anglais dans le texte, et ça veut dire : sub-micro Electric Ducted Fan. La nouvelle vient sous la plume de Steve Bage dans FFML.

Il s'agit d'un prototype fabriqué par Derek Knight de KP Aero. Diamètre 24 mm, moteur Turnigy 1015 brushless. Deux batteries LiPo. Poids de l'unité motrice 8,9 g. Et complet avec batteries et contrôleurs entre 25 et 30 g. Poussée un peu moins de 40 g, comptez 40 g une fois tout bien au point.

A titre de comparaison, un Rapier L2 produit entre 10 et 15 g de poussée. La tuyère électrique est 4 fois plus lourde, mais donne le quadruple de poussée. Si vous prenez un Rapier installé en place avec augmenter tube, etc, le supplément de poids se trouve évidemment plus faible. Derek a testé sur un Supermarine Swift à son entière satisfaction. Autre avantage : une durée de fonctionnement bien plus longue, de plusieurs minutes si vous y tenez. D'instinct j'utiliserais cela sur un modèle un peu plus grand qu'une classique cellule pour L2 ou Jetex 50.

Ecrivez massivement (oui) à Derek, et vous risquez qu'une production en série sorte plus vite...

kpaero.derek@virgin.net

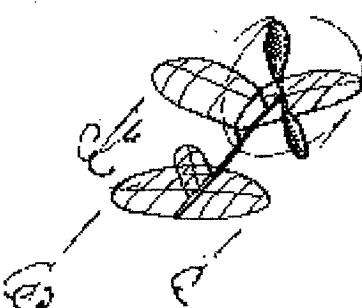
Et voici deux photos de la merveille :

[http://i3.photobucket.com/albums/y65/Rapier\\_HP/24mmEDF\\_01.jpg](http://i3.photobucket.com/albums/y65/Rapier_HP/24mmEDF_01.jpg) et [\\_02.jpg](http://i3.photobucket.com/albums/y65/Rapier_HP/24mmEDF_02.jpg)

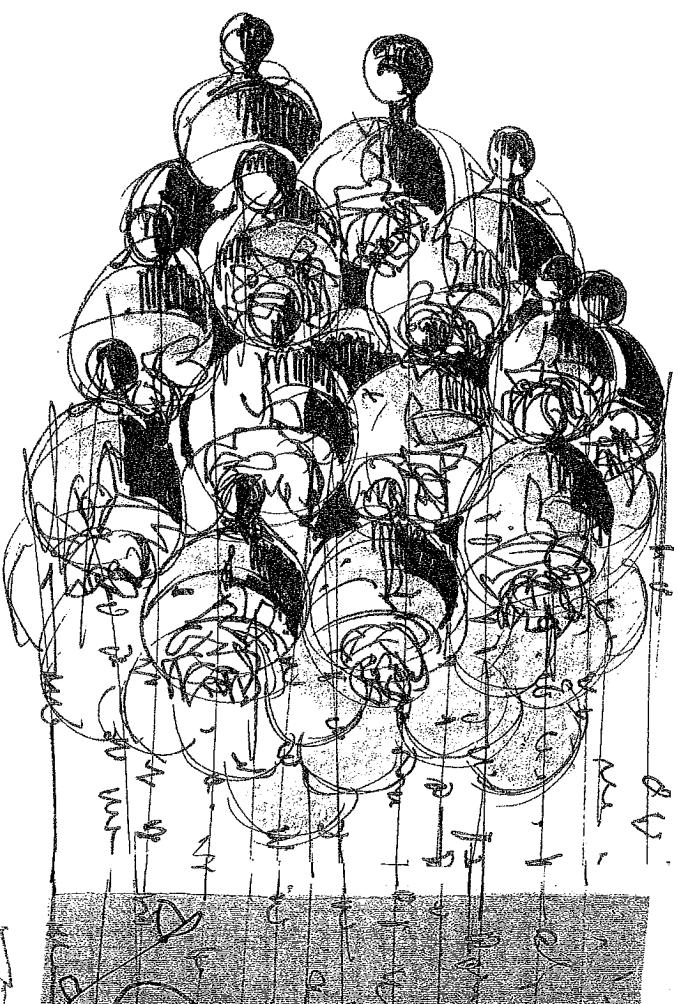
Commentaire de Gary H. - Une telle tuyère introduit un couple moteur, et permet un réglage de la puissance, tandis que le CG ne change pas (comme lorsque un moteur-fusée brûle sa charge). Bons points.

## COUPER UNE LAME DE RASOIR ?

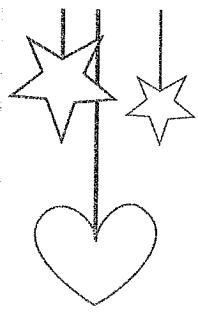
Ben oui, faut ça parfois. Question posée sur SFA, réponse de Chris. Les lames qui plient au lieu de casser : à découper avec une paire de ciseaux ! Si nécessaire, fignoler ensuite à la Dremel ou similaire. Pour certains travaux spéciaux comme les entailles de nervures, il faudra peut-être plusieurs essais.



# VOL LIBRE

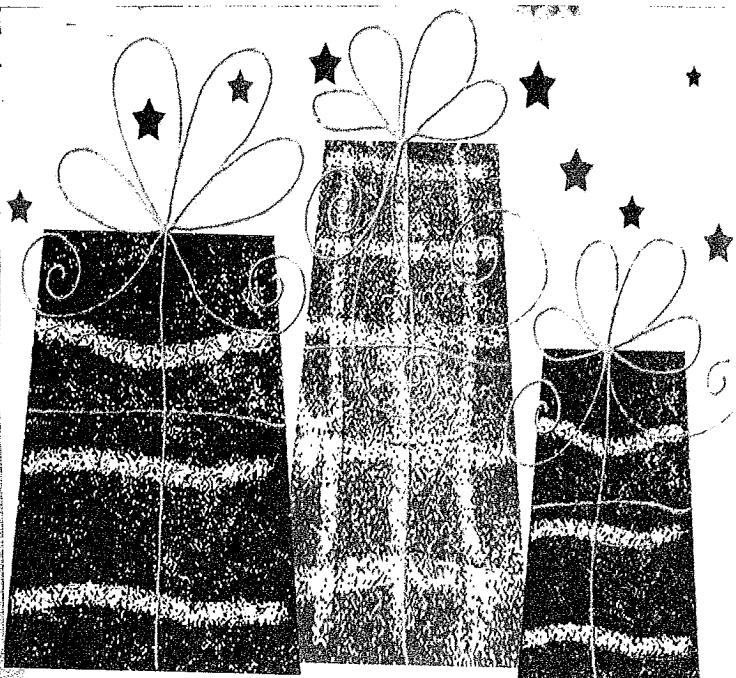
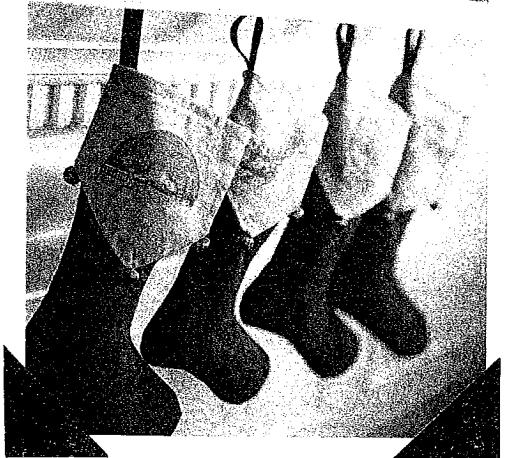


FELIZ  
NAVIDAD  
FRÖHLICHE  
WEIHNACHTEN  
JOYEUX  
NOËL - MERRY  
CHRISTMAS - LE  
BUON NATALE  
MEILLEURS  
VOEUX - TANTIS  
AUGURI - BOAS FESTAS



2010

# Noel



11984

# PIPER CUB

PROP. SHAFT  $\rightarrow$   $7/8 \times 13 \frac{1}{2} \times 4 \frac{1}{2}$

BLOCK

$1/32$ " BAMBOO

RIB  $\sim 1/32$ " SHEET  
MAKE 10

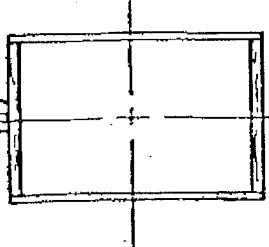
N C  
6732

028 WIRE

D  $\times 1/16$ " BRACE

STRUTS  
 $1/32 \times 1/16$  BAMBOO

D  $\times 1/16$  SQ.



11985

# PIPER CUB

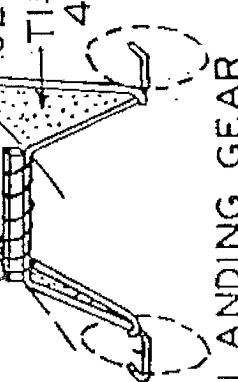
By H K Allen

$1/2 \times 2 \frac{1}{2}$

$1/32$ " SHEET

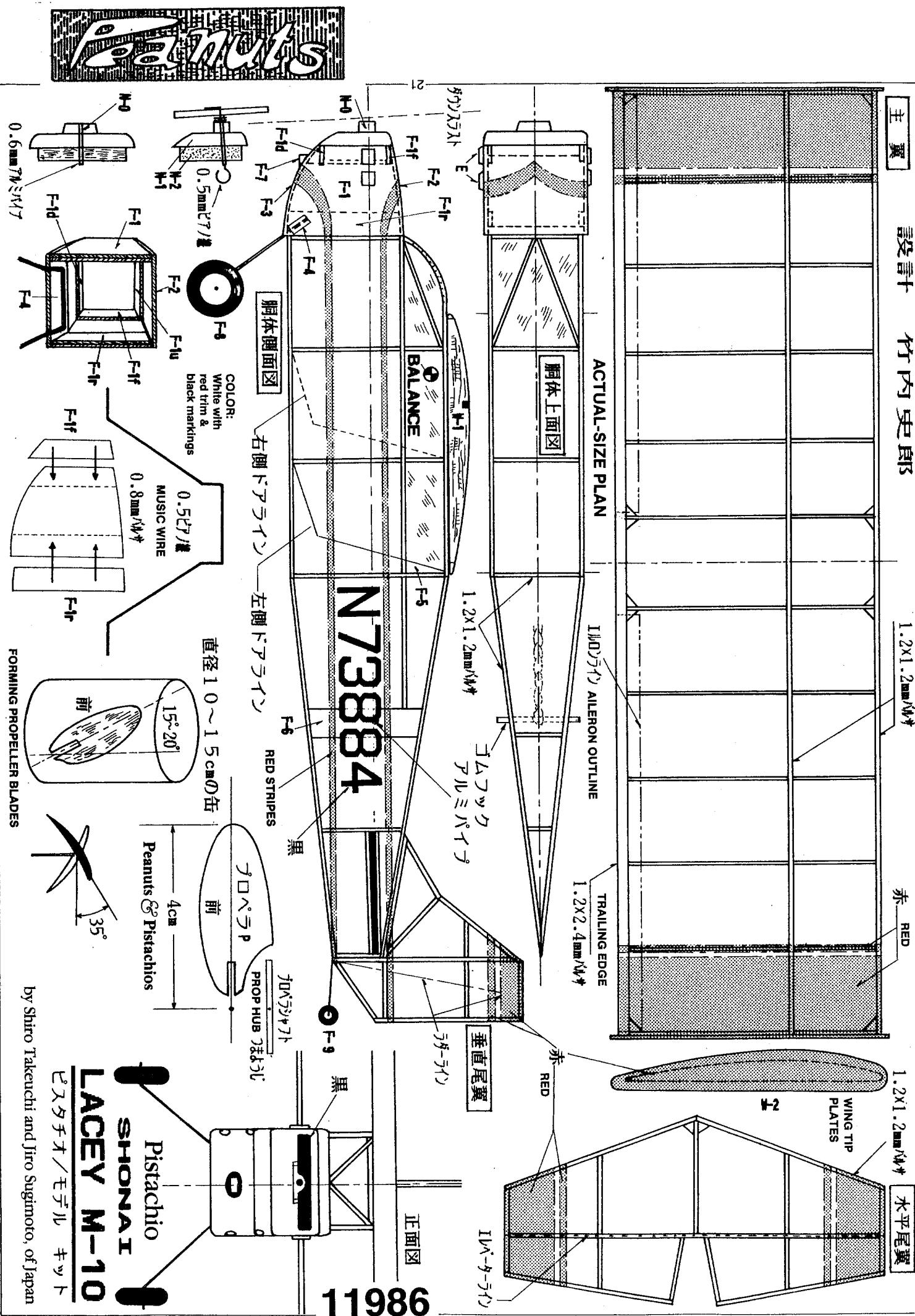
$1/8 \times 1/16$ "  
1 THREAD

028 WIRE  
TISSUE  
4 THICK



STIFF  
 $1/32 \times 1/16$

WIRE



by Shiro Takeuchi and Jiro Sugimoto, of Japan

# POURQUOI PAS CHEZ NOUS ?

LE LANCE MAIN - CATAULTE TOUT  
D'UNE GRANDE FAVEUR AUX USA  
IL ALLIE LA PERFECTION DE LA CONSTRUCTION  
AVEC LA FORME PHYSIQUE DU  
PRATICQUANT...

LE STYLISME LANGERA-T-IL ?



PHOTOS: N.F.F.S. - U.S.A.

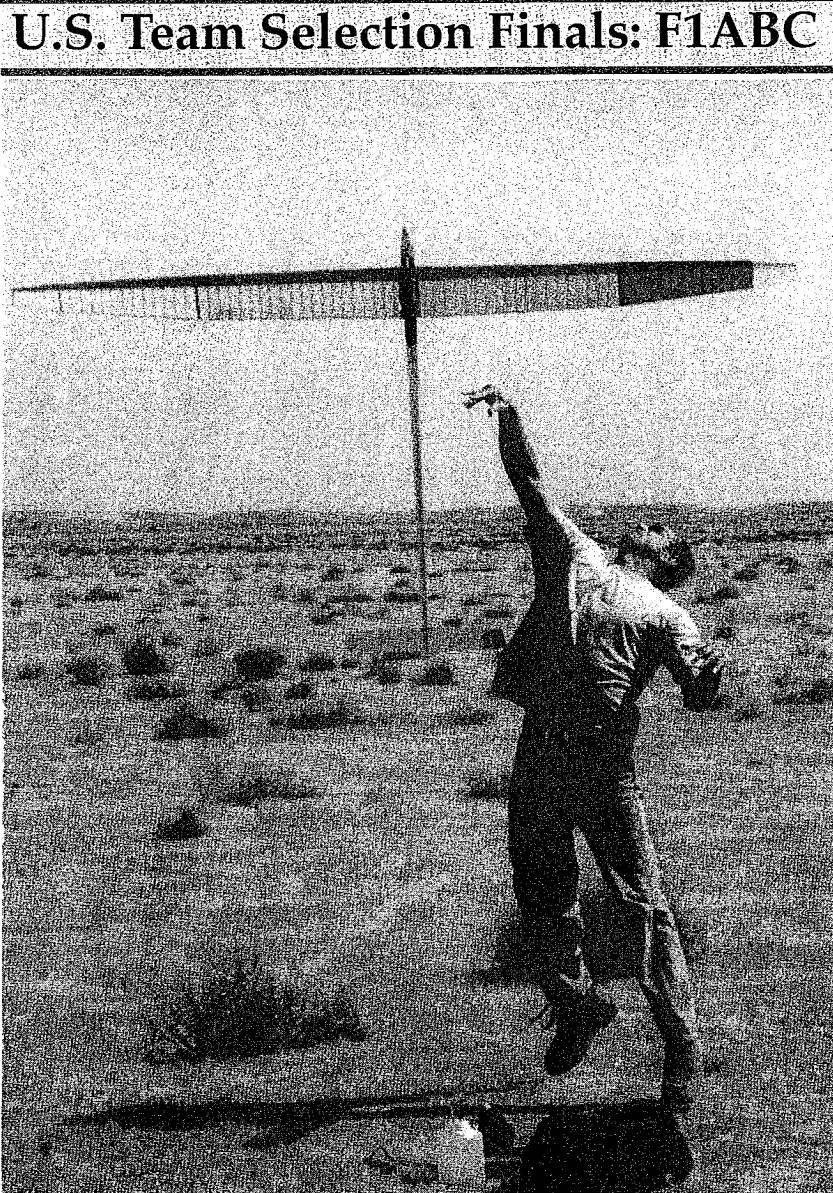


11987

VOL LIBRE

## U.S. Team Selection Finals: F1ABC

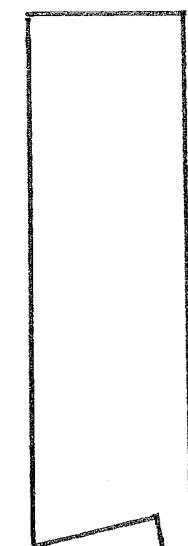
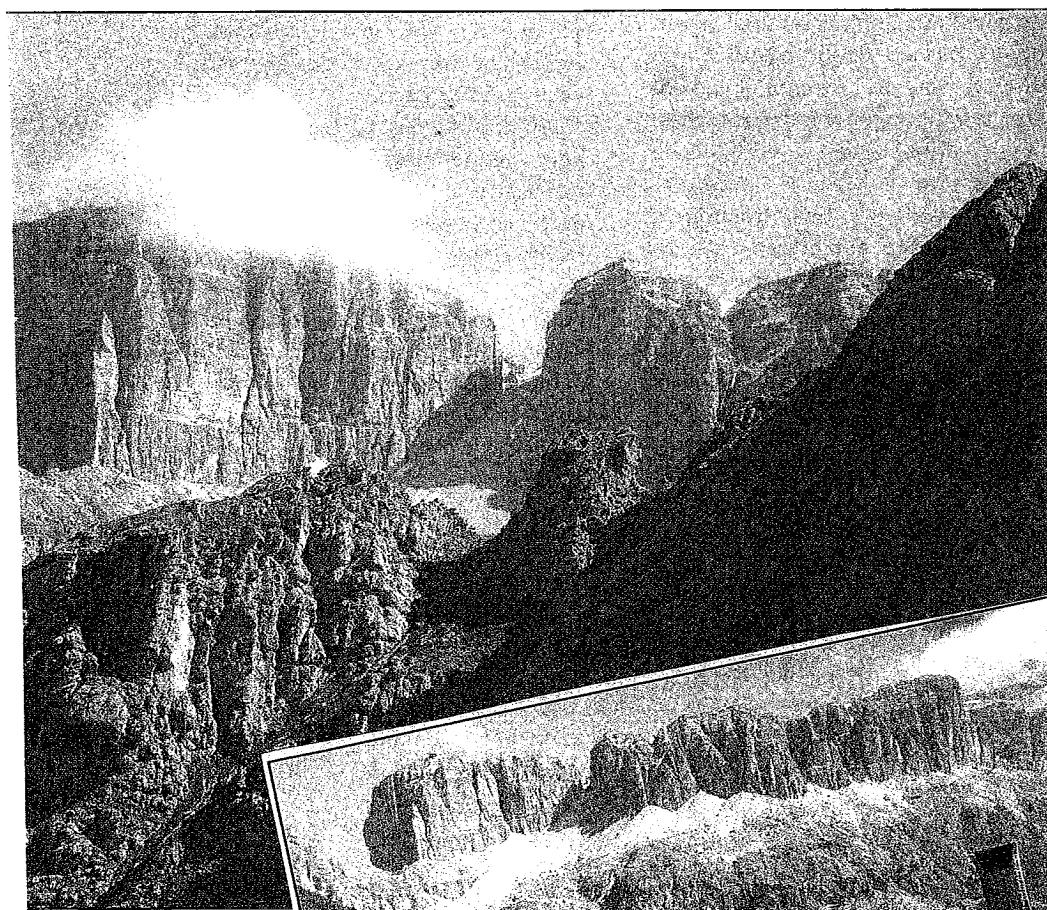
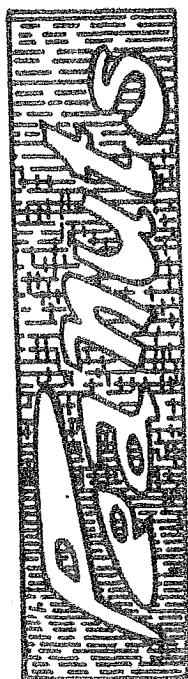
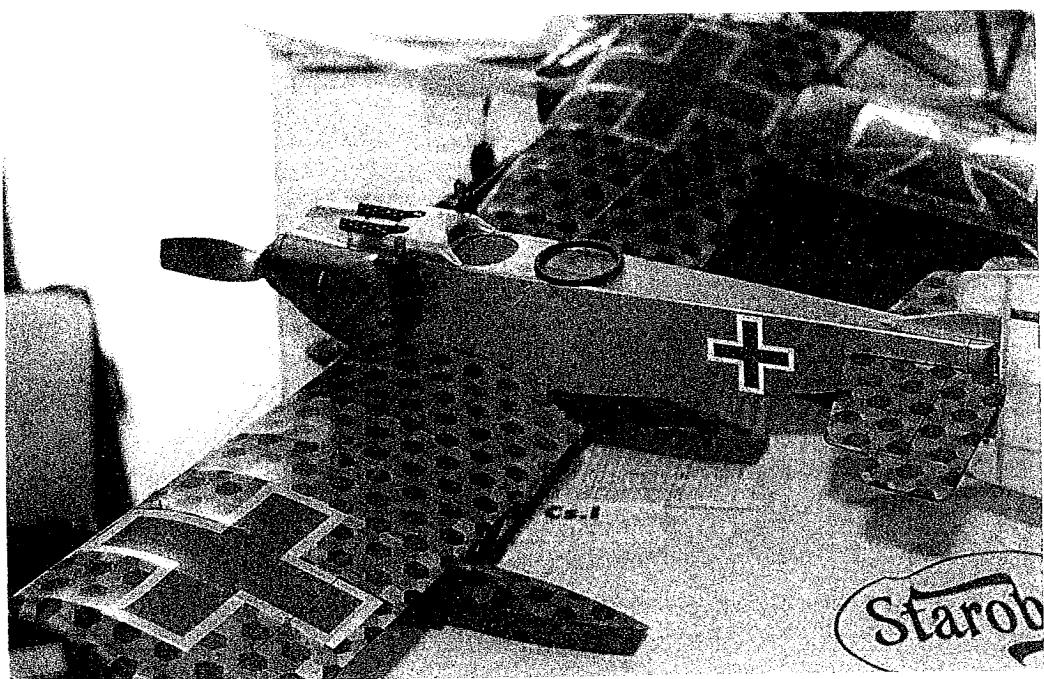
EN DIRECT



The 2011 U.S. F1A Team (from left): Miles Johnson (first alternate), Bob Sifleet, Jim Parker and Brian Van Nest.

Photos. NFFS -  
- LES AMERICAINS  
ONT, CE QU'ENVOI  
IL'AUTRES PAS OU  
PLUS-DES  
TERRAINS  
INHABITÉS. ....  
- C'EST AUSSI  
RENARQUABLE  
DE VOIR APRÈS  
RAITRE UN  
CONCURRENT  
DE COULEUR...  
UN EFFET  
B. OBAMA....

- POUR LE RÔTÉ  
LES GESTES DES  
NOBÉLISTES 'F1A'  
DU FIG. SONT LE  
MÉMO EN  
EXTENSION, VER.  
LE CIEO...  
SUR FORME DE  
DÉSERT. ...



NOUS SOMMES  
DANS LES EXTRêMES  
DU MODÈLISME  
VOL LIBRE...  
DE L'INTÉRIEUR  
AVEC DES BIJOUX  
DE QUELQUES  
GRANDES... AU  
MÂTISSÉS MÂTISSÉS  
DES DOLOMITES où  
LES PENTÉS LES  
VRAIES EXIGENT DES  
EFFORTS DE RECUP-  
RATION CONSÉQUENTS  
- MAIS QUEL  
PANOMARA  
à courir le souffle



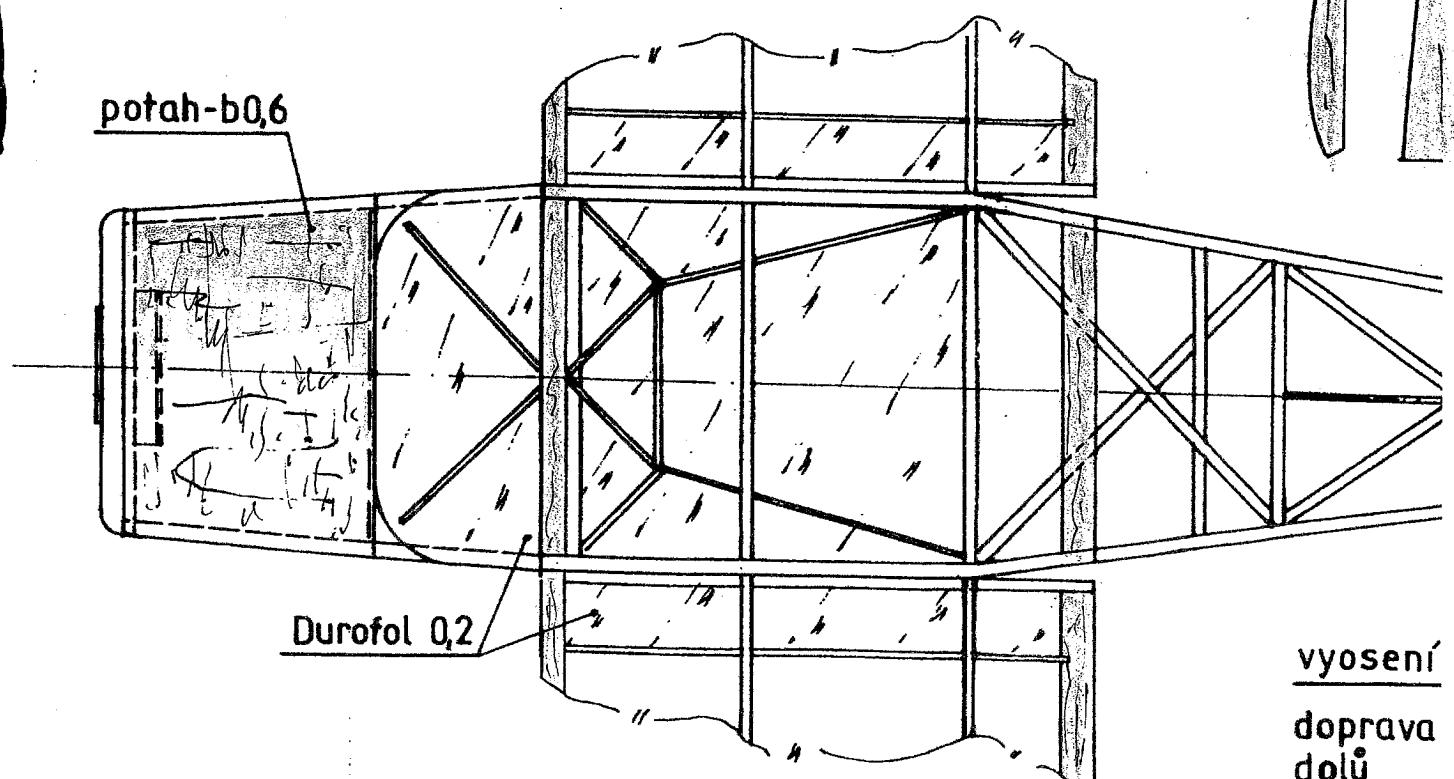
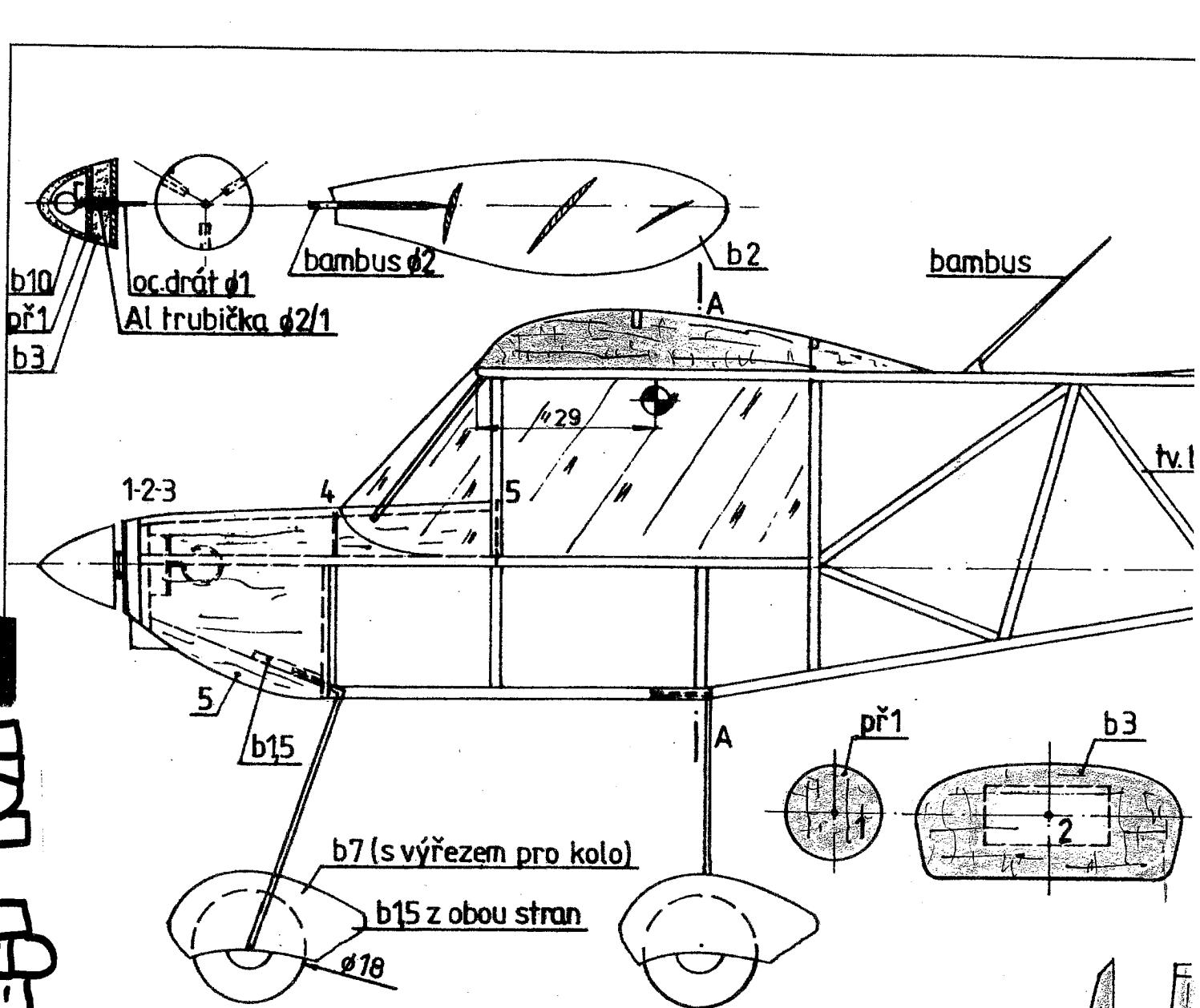
STAROB  
LIBRE

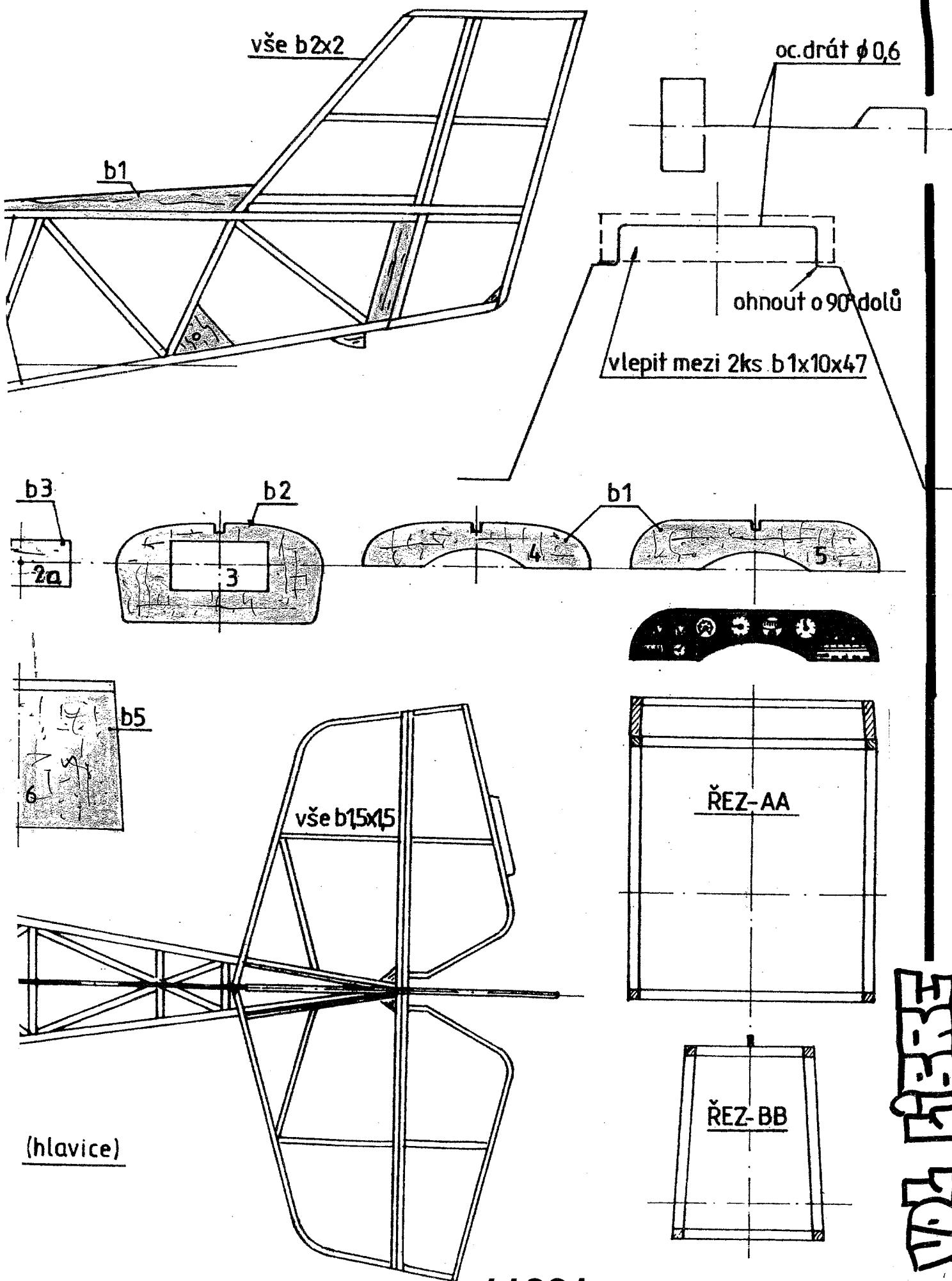
VIDE

11989

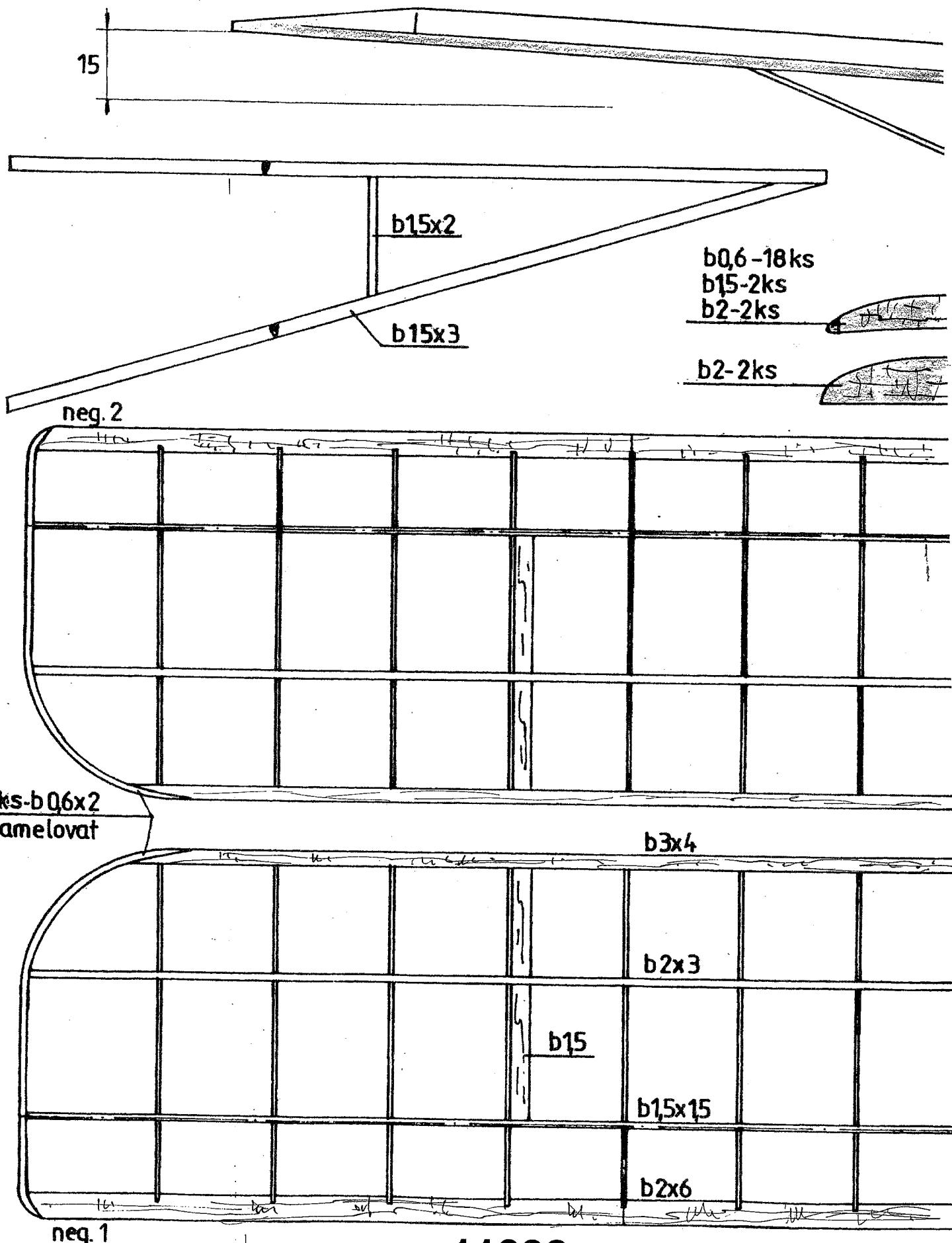
101

102

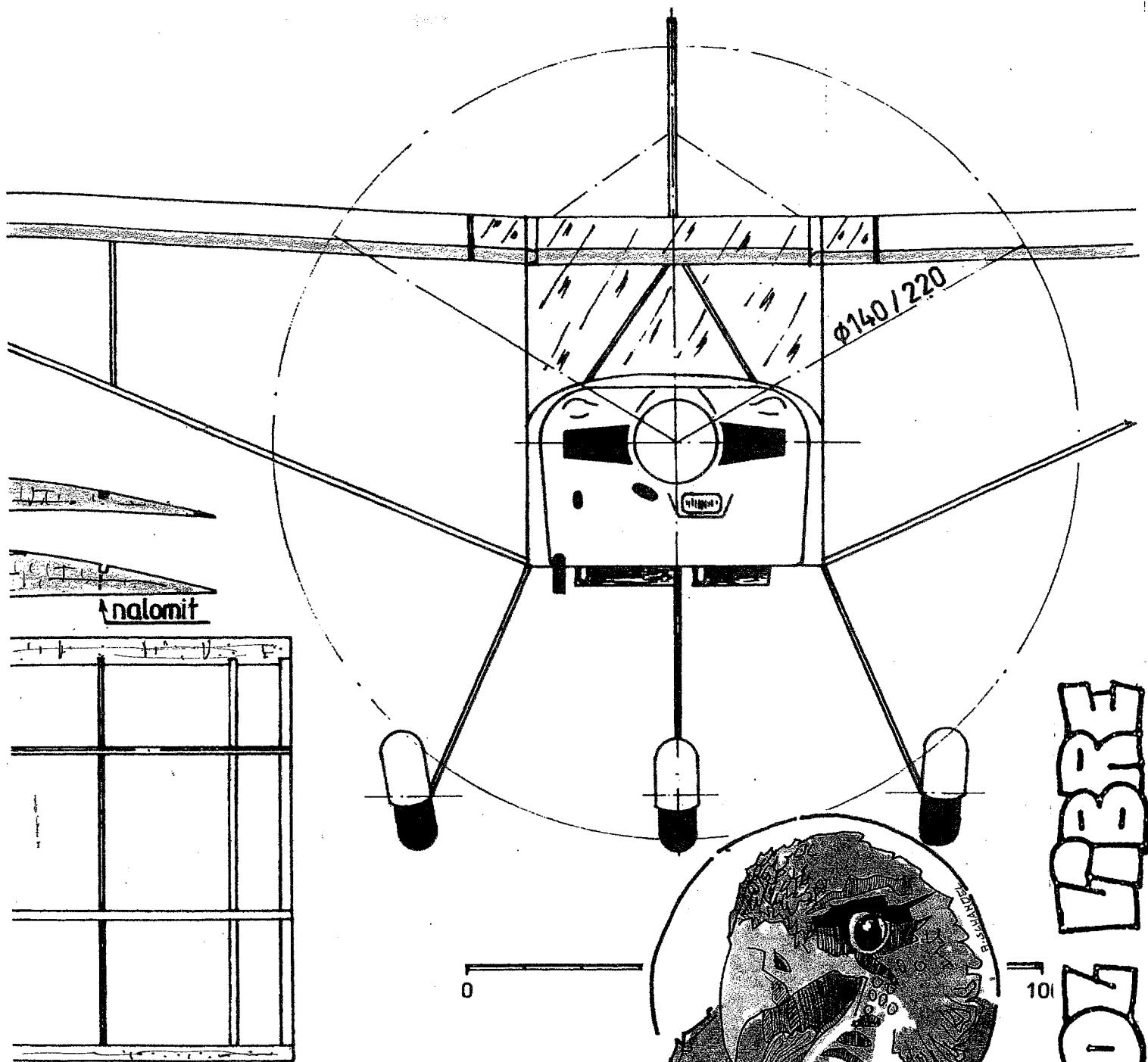




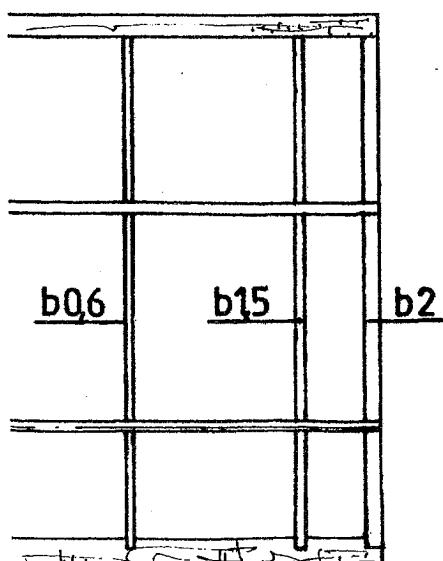
-11991



11992



# TL-132 CONDOR



Rozpětí	530 mm
Délka	316 mm
Plocha celkem	4,32 dm <sup>2</sup>
Hmotnost	25 g
Konstrukce: Raška Z. LMK Frenštát p/R.	

11993

# COUPE DU MONDE 2010

	F1A	F1A-J	F1B	F1B-J	F1C	F1Q	F1P-J	F1E	F1E-J
Number of competitions	41	35	40	29	40	13	9	15	14
Total number of entries	1387	230	837	91	361	53	20	484	107
Number of competitors scoring points:									
in 1 event	191	44	108	21	51	12	5	56	12
in 2 events	90	9	60	6	27	1	0	17	7
in 3 events	24	6	26	4	10	0	1	9	1
in 4 events	22	6	9	0	4	0	1	8	4
in 5 events	6	3	7	0	2	1	0	6	1
in 6 events	4	1	2	0	2	2	0	2	0
in 7 events	3	0	3	0	0	0	0	1	1
in 8 events	1	0	0	1	0	0	0	2	0
in 9 events	1	0	1	0	0	0	0	0	0
in 10 events	1	0	1	0	2	0	0	2	0
in 12 events	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Total number of competitors scoring World Cup points	344	69	217	32	98	16	7	103	26

## World Cup 2010 F1A

1	Sergey Makarov	RUS	157	BL-1	ES-1	PT-1	MK-1	MM-2	NL-3	AL-5	18	I Fradkin	USA	87			
2	Roland Koglot	SLO	152	KC-1	SF-1	IC-1	CR-2	BL-3	SL-4	ES-4	MM-7	DZ-6	VS-11	NC-21	MR-2		
3	Danijel Terlep	SLO	152	SM-1	CR-1	BU-1	IK-2	SA-2	DZ-5								
4	Per Findahl	SWE	148	SL-1	BC-1	BL-2	ES-2	AL-7	DK-10	SH-13	HL-14	SE-16	KC-18				
5	Ivo Kreetz	NED	145	PL-1	DK-1	EF-2	VS-15										
6	Phil Mitchell	AUS	140	SC-1	OM-1	AC-2	KU-7										
7	Robert Lesko	CRO	134	MR-1	NC-1	OC-3	BU-4										
8	Victor Stamov	UKR	133	MM-1	AN-1	NC-3	AL-4	KC-6	SR-8	ES-17	BL-21	ZM-3	21	R Blagojevic	SRB	85	
9	Emmanuel Ragot	FRA	125	VS-1	HL-1	PL-5	EF-18	PT-10						22	G Hudak	SVK	83
10	Brian Van Nest	USA	115	KU-1	SC-2	AC-4	SL-6							23	J Vosejka	CZE	82
11	Ambroz Vrtovec (J)	SLO	113	IK-1	KC-3	CR-3	NC-15	MR-22						24	Ji Valo	FIN	82
12	Yuri Titov	RUS	113	AL-2	ZM-2	MK-3	NL-14							25	C King	NZL	80
13	Borislav Bardarov	BUL	111	SA-1	OC-2	SF-5	BU-8							26	A v Wallene	NED	80
14	Mikhail Kosonozhkin	RUS	102	BC-2	SE-3	VS-4	EF-6	KC-7	HL-9	PT-12	DK-15			27	P Kuikka	FIN	79
15	Nikolay Y Nikolov	BUL	100	KU-2	OM-3	SM-3	SF-3	OC-5	AL-18	BU-5				28	J Parker	USA	76
16	Evgenny Kantipaylo	UKR	93	AL-1	CB-4	ZM-10	WN-13							29	N Bardaro(J)	BUL	76
17	Anton van Eldik	NED	91	SE-2	PT-2	VS-20	DK-19							30	A Khorshv(J)RUS		75

## World Cup 2010 F1B

1	Bernd Silz	GER	159	EF-1	PT-1	DK-1					18	Y Waltonen	FIN	104			
2	Oleg Kulakovs	UKR	150	AL-1	NL-1	EF-2	NC-2	AN-3	SR-6	MM-13	MR-12	ZM-5	19	G Gorbach	RUS	102	
3	Igor Vivchar	UKR	137	NC-1	AN-1	EF-3	MR-5	MM-12	HL-11	ZM-2			20	P Beldam	CAN	100	
4	Radoje Blagojevic	SRB	134	SF-1	MR-2	SA-2	KC-2						21	H Stendal	GER	94	
5	Alexander Andriukov	USA	129	MM-1	SR-2	HL-3							22	S Skibicki	POL	93	
6	Michael Seifert	GER	128	VS-1	BL-2	SL-3	MM-10	EF-13					23	V Vivchar	UKR	93	
7	Svetozar Gostojic	SRB	128	MR-1	OC-1	SA-4	NC-9	KC-6					24	W Yunsheng	CHN	92	
8	Stepan Stefanichuk	UKR	126	KC-1	SL-2	BL-3	MM-4	EE-8	AL-11	ES-15			25	P Rossiter	AUS	92	
9	Michael Woolner	GBR	125	ES-1	AL-2	EF-4	BL-4	DK-4	SH-5	SE-13			26	M Kapetanovic	BIH	91	
10	Soniboj Sabo	BIH	122	SA-1	DZ-1	NC-6	BU-5	AL-17									
11	Ismet Yurtseven	TUR	118	BU-1	OC-2	PL-4	KC-4	IC-5	ES-10	MM-17	VS-17	BL-18	MR-9				
12	Walt Ghio	USA	117	SR-1	MM-2	HL-6											
13	Vladislav Urban	CZE	115	IC-1	ES-3	MR-3	VS-7	NC-13	BL-15					27	O Parpel	CZE	90
14	Thorwald Christensen	SWE	112	BL-1	DK-3	AL-4	ES-18	EF-20						28	A Ribchenkov	GEO	88
15	Viktors Rosonoks	LAT	112	ES-2	SE-2	SL-4								29	B Eimar	SWE	87
16	Terry Bond	AUS	108	AC-2	OM-2	SC-4	KU-5							30	A Milyutkin	RUS	85
17	Tonu Luman	EST	105	HL-2	NC-3	BC-3	ES-4	BL-10						31	W Jones	AUS	82

## World Cup 2010 F1C

1	Reinhard Truppe	AUT	156	AL-1	NC-1	DZ-1	CR-1	SF-2	KC-3	SL-4	VS-6	MR-4	SA-2				
2	Vladimir Sychov	SLO	155	BL-1	KC-1	WN-1	CB-2	KZ-3	AL-4	AN-4	NC-7	VS-8	MR-3				
3	Juri Roots	EST	143	SE-1	DK-1	ES-2	BC-2							11	K Kuukka	FIN	100
4	Alan Jack	GBR	142	PT-1	OM-1	SC-2	AC-2	SH-3						11	Y Shvedenkov	CAN	100
5	Claus Gretter	GER	140	IC-1	SF-1	IK-2	ES-5	BL-7						13	R Summersby	AUS	99
6	Pieter De Boer	NED	131	PL-1	SE-2	DK-2	VS-4	BL-4	PT-5					14	F Schlachta	CAN	99
7	Gabor Zsengeller	HUN	116	SL-1	AL-2	KZ-6	MR-5	NC-6	KC-6					15	L Patocs	HUN	97
8	Yuri Perchuk	RUS	112	CB-1	WN-3	SE-3								16	F Gradi	ITA	97
9	Jiong Yu Zou	CHN	102	SC-1	AC-1									17	D Chesson	USA	96
10	Mikhail Kharitonov	RUS	101	ZM-1	NL-4	MK-5								18	A Yamasaki	JPN	95

11994

# Nombre de concurrents

Number of competitors per country, only those scoring points in 2 or more events:

F1A	F1A Junior	F1B	F1B Junior	F1C	F1Q	F1P Junior	F1E	F1E Junior	All
RUS	19	POL	5	RUS	14	POL	3	RUS	7
SLO	13	SLO	3	USA	11	BUL	1	POL	6
FRA	10	CZE	2	UKR	9	FRA	1	USA	5
FIN	9	RUS	2	GER	8	LAT	1	UKR	4
POL	8	SVK	2	FRA	7	LTU	1	GBR	4
UKR	8	AUT	1	AUS	6	SWE	1	AUS	4
NED	7	BIH	1	CZE	5	UKR	1	CAN	4
SVK	7	BUL	1	GBR	4	USA	1	GER	3
GER	6	CRO	1	POL	4	SRB	1	HUN	2
DEN	5	FIN	1	SWE	4			ITA	1
HUN	5	HUN	1	CRO	3			AUT	1
ISR	5	LAT	1	FIN	3			CHN	
SWE	5	LTU	1	LTU	3			EST	
USA	5	NZL	1	NED	3			FIN	
AUS	4	SWE	1	SRB	3			FRA	
BIH	4	SRB	1	BIH	2			ISR	



## 2011 CONCOURS FAII

Key to contests and numbers flying in each class

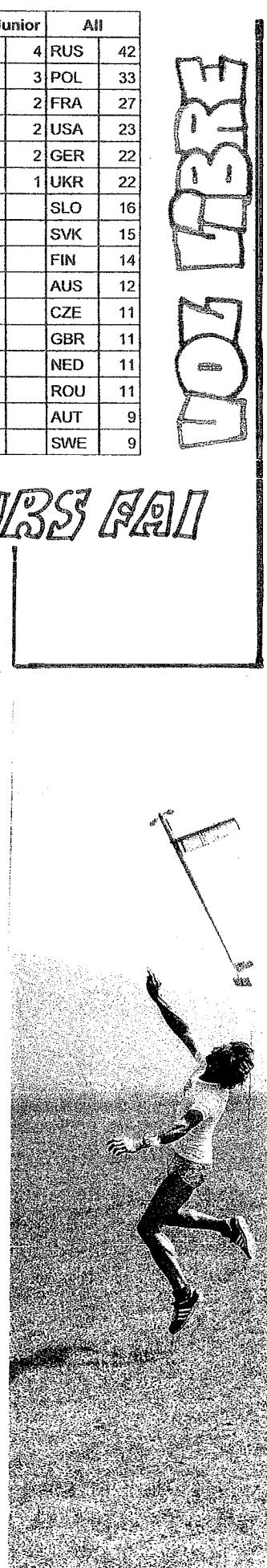
		A	AJ	B	BJ	C	Q	PJ	
MM	Maxmen	USA	37	1	52	2	27	3	2
BC	Bear Cup	FIN	55	9	22	0	4	0	0
HL	Holiday On Ice	NOR	38	1	25	1	2	3	0
SC	Southern Cross	AUS	16	0	15	0	7	0	0
AC	AFFS Champs	AUS	15	0	18	2	7	0	0
KU	Kotuku Cup	NZL	19	1	16	0	6	0	0
NL	Naloev Cup	RUS	33	5	23	2	19	0	2
OM	Omarama Cup	NZL	16	1	13	0	3	0	0
IC	Istanbul Cup	TUR	8	2	10	2	2	0	0
BL	Baltic Cup	LTU	64	20	37	8	15	4	2
ES	Estonian FF Cup	EST	58	17	36	8	16	3	2
SM	27th Srem Cup	SRB	21	4	0	0	0	0	0
SH	Stonehenge Cup	GBR	29	1	17	2	7	7	0
VS	South Bohemian	CZE	78	13	40	6	19	0	0
MK	Mem. M Knyazev	BLR	27	2	24	0	13	0	0
SF	Sofia Cup	BUL	17	3	11	3	4	0	0
WN	White Nights Cup	RUS	25	3	13	1	8	0	0
CB	Commonwealth	BLR	25	3	11	0	6	0	0
NY	New York F1Q	USA	0	0	0	0	0	5	0
DZ	Djordje Zicic	SRB	20	2	9	1	6	0	0
SE	Swedish Cup	SWE	49	4	25	2	6	5	0
DK	Dordic Cup DK	DEN	40	4	22	2	4	4	0
AN	Antonov Cup	UKR	20	2	18	3	11	0	0
AL	Anatolian FF Cup	TUR	36	1	41	1	19	0	0
IK	Izet Kurtalic	BIH	17	5	14	3	5	0	0
PT	Poitou	FRA	60	2	37	0	9	0	0
SL	Salonta Cup	ROU	66	26	28	6	15	0	7
ZM	Zmiev Cup	UKR	31	3	20	3	14	0	2
KZ	Kietrz Cup	POL	39	13	9	4	16	3	1
NC	Novohrad	SVK	56	16	29	3	14	0	0
MR	Mura Cup	SLO	48	16	25	3	13	6	0
EF	Eifel Pokal	GER	58	5	48	6	9	1	1
IS	Negev Open	ISR	56	11	18	0	4	0	0
CR	FF CRO Cup	CRO	34	12	7	0	3	0	0
SA	Siscia Cup	CRO	24	7	14	3	3	4	0
HC	Huron Cup	CAN	5	0	5	0	3	0	0
CC	Canada Cup	CAN	5	0	5	0	3	0	0
BU	Bulgaria Cup	BUL	18	6	11	5	3	0	0
SR	Sierra Cup	USA	20	0	24	1	10	0	1
OC	October	MKD	19	4	10	3	5	0	0
KC	Krka Cup	SLO	44	5	11	1	11	5	0
PL	Philippe Lepage	FRA	41	0	24	4	10	0	0

### World Cup summary F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q

venue	F1 classes
Feb 12-14	Lost Hills USA Anselmo Mem. ABCPQ
Feb 15-21	Lost Hills USA Maxmen ABCP
Feb 26	Viabor FRA 8th Philippe Lepage B
Mar 11-13	Moravské SLO Mura Cup ABCQ
Mar 12-13	Gjovik NOR Holiday on Ice ABCQ
Mar 15-16	Matfors SWE Matfors VT ABC
Mar 19-20	Säkylä, Pori FIN Bear Cup ABCQ
Apr 15-17	Vize TUR İstanbul FF Cup ABC
Apr 16	Tass HUN Lucene Cup ABC
Apr 30-M1	Embalse ARG Embalse ABC
May 14-15	Andover GBR Stonehenge Cup ABCPQ
May 21	Vsechov CZE Jihocesky pohar ABC
May 28-29	Tass HUN Pusztai Cup ABCQ
May 30-J1	Narrandera AUS Southern Cross Cup ABC
Jun 2-5	Narrandera AUS AFFS Champs ABC
Jun 10-12	Pazardzik BUL Sofia Cup ABCPQ
Jun 25	Middletown USA New York F1Q Q
Jun 27-Ju 1	Nalchik RUS Naloev Cup ABCP
Jul 8-9	Kyiv UKR Antonov Cup ABCPQ
Jul 9	Tass HUN Vörös Jenő Mem. ABCQ
Jul 9-10	Krbava CRO FF CRO Cup ABC
Jul 10-11	Kyiv UKR White Stork-Latvia ABCPQ
Jul 16-17	Borden, ON CAN Huron Cup ABC
Jul 29-30	Bosanski BIH Mem Izet Kurtalic ABC
Jul 30-31	Madzuniak LTU Baltic Cup ABCPQ
Jul 30-Au 5	Ulaanbaatar MGL Mongolia Cup ABC, GP
Aug 4-5	Salonta ROU Harghita Cup ABCP
Aug 5-7	Thouars FRA 34th Poitou ABC
Aug 6-7	Capannori ITA Città di Capannori ABC
Aug 6-7	Salonta ROU Salonta Cup ABCP
Aug 12-14	Stalowa Wola POL Summer Cup ABC
Aug 12-15	Kharkiv UKR Zmiev Cup ABCP
Aug 13-14	Borden, ON CAN Canada Cup ABC
Aug 13-17	Mostar BIH 47th Mostar Cup ABC
Aug 19-20	Ilbesheim GER Europe Coupe Rev. ABQ
Aug 25-28	Züllich GER 42nd Eifel Pokal ABCPQ
Aug 26-27	Ofakim ISR Negev Cup ABCP
Sep 1-5	Samara RUS Mem M Knyazev ABCP
Sep 2-4	Sisak CRO Siscia Cup ABCPQ
Sep 3	Kietrz POL Kietrz Cup ABCPQ
Sep 3-5	Rinkaby SWE Swedish Cup ABCPjQ
Sep 4	Rinkaby SWE Nordic Cup ABCQ
Sep 9-11	Beregovac UKR FF Hol.-Latvia ABCPQ
Sep 13-15	Beregovac UKR Black Sea-Estonia ABCPQ
Sep 16-18	Beregovac UKR FF Hol.-Lithuania ABCPQ
Sep 16-18	Pazardzik BUL Bulgaria Cup ABCPjQ
Sep 17-18	Andover GBR Equinox Cup ABCPQ
Oct 1-2	Gölbasi TUR Anatolian FF Cup ABC
Oct 1-2	Prilep MKD Prilep Cup ABC
Oct 11-12	Lost Hills USA Bissonette - DEN ABCPQ
Oct 14-17	Lost Hills USA Sierra Cup ABCPQ
Oct 21-23	Senternej SLO Krka Cup ABCQ
Oct 29-30	Mühlenthalen SUI Eurofly ABCQ

11995

photo. A. SCHÄNDLER



# CALENDARIER F1. A.B.C.E.Q.

## Full listing of CIAM Free Flight Calendar

Only events with any doubt about status from standpoint of FAI fee payment are Mongolian Cup and Croatia Sisak Cup

January 22 Ceminac Indoor Open. F1N . Entry fees: €8. Contact: Anton Sikic i Miroslav Banaj, Aeroklub Osijek, Krizanicev trg 1, 31000 Osijek, Croatia, tel: +385 31 2080 262, fax: +385 31 208 262, e: miroslav.banaj@os-l.com.hr, Web: <http://cik-ceminac.hr/>

February 12-14 Lost Hills, California, USA Anselmo Zeri Memorial Dutch World Cup. F1A, F1B, F1C, F1E, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: US\$30 (F1A,B,C) US\$15 (F1P, Q, E). Contact: Pim Ruyter, Kantemarsweg 36, Hoevelaken 3871 AP, Netherlands, tel: +31 33 25 81 459 , email: pim.ruyter@planet.nl

February 15-21 Lost Hills, California, USA Maxmen International. F1A, F1B, F1C, F1E, F1P World Cup event. Entry fees: US\$25. Contact: George Batiuk, 2221 King St #2, San Luis Obispo, CA 93401, USA, tel: +1 805 305 0340, fax: +1 805 546 0700, email: [slogb1@gmail.com](mailto:slogb1@gmail.com)

February 26 Viabon, France 8th Philippe Lepage. F1B World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Jean-Pierre Challine, 13 ch des Chêneaux, 91220 Bretigny / Orge, France, tel: +33 6 11 95 57 11, email: [mjp.challine@sfr.fr](mailto:mjp.challine@sfr.fr)

March 11-13 Moravské Toplice, Slovenia Mura Cup. F1A, F1B, F1C, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Bogdan Lemut, Borovnjakova 1, 9000 Murska Sobota, Slovenia, tel: +386 41 210 144, fax: +386 2 534 81 51, email: [muracup@siol.net](mailto:muracup@siol.net), Web: <http://freeweb.siol.net/muracup>

March 12-13 Gjovik, Norway Holiday on Ice. F1A, F1B, F1C, F1Q World Cup event. Entry fees: €35. Contact: Tor Bortne, Jernbanev 28, 2840 Reinsvoll, Norway, tel: +47 611 97 463 or +47 920 95 329, fax: +47 611 52 606, email: [tobortne@bbnett.no](mailto:tobortne@bbnett.no) <http://bbfluktvegar.no>

March 15-16 Matfors, Sweden Matfors VT International. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: sen: €35, jun €15. Contact: Mikael Holmbom, Österlo 140, 86013 Stöde, Sweden, tel: +46 76 116 91 33, e: [mikael.holmbom@matforsmfk.se](mailto:mikael.holmbom@matforsmfk.se), Web: <http://www.matforsmfk.se/matforsvt>

March 19-20 Säkylä, Pori, Finland Bear Cup. F1A, F1B, F1C, F1Q World Cup event. Entry fees: Senior: €35/Junior €15. Contact: Kim Henriksson, Ytterstanvägen 9, 02750 Espoo, Finland, tel: +358 41 5152 481, email: [kim.henriksson@inspecta.fi](mailto:kim.henriksson@inspecta.fi), Web: <http://www.bearcup.net>

April 2 Osijek, Croatia 14th Kup Slavonije I Baranje. F1A, F1B, F1C. Entry fees: €25. Contact: Vinko Tomljanovic, Trg I Krizanica 5, 31000 Osijek, Croatia, tel: +385 91 532 1422, email: [vinko.tomljanovic@gmail.com](mailto:vinko.tomljanovic@gmail.com), Web: <http://www.aeromodelarstvo.net>

April 9-10 Oberkotzau, Germany 2 F1E World Cup events. 9th: international, 10th Föhrberg Cup. Entry fees: €30. Contact: Peter Kuttler, Schneebergstr 26, 95145 Oberkotzau, Germany, tel: +49 9286 61 87, email: [peter-kuttler@web.de](mailto:peter-kuttler@web.de)

April 15-17 Vize - Kirkkareli, Turkey İstanbul FF Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fee: €20. Contact: Ismet Yurtseven, Bulgurlu, Aydinoglu Sokak no 21, 34696 Camlica Uskudar - İstanbul, Turkey, tel: +90 216 521 1414, fax: +90 216 4619180, e: [ismety@banksoft.com.tr](mailto:ismety@banksoft.com.tr) web: <http://www.turkey-ff.info>

April 16 Tass, Hungary Lucenec Cup - Slovakia. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: Sen €30 / Jun €15. Contact: Stefan Hubert, Malinovskeho 5, 98403 Lucenec, Slovakia, tel: +421 905 145107, email: [gabika1988@hotmail.com](mailto:gabika1988@hotmail.com)

April 23 Rana near Louny, Czech Rep.

2 F1E World Cup events. 23rd.Rana Spring Cup I, 24th Rana Spring Cup II. Entry fees: Jun €15/Sen €30. Contact: Josef Kubes, Dr Steinera 22, 27201 Kladno, Czech Rep., tel: +420 737 164138, [j.kubes@centrum.cz](mailto:j.kubes@centrum.cz)

April 30 - May 1 Embalse, Argentina

Embalse World Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Daniel H. Iele, Victoria 1271, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina, tel: +5411 4665 3626, fax: +5411 46653626, email: [aerostar@advancedsl.com.ar](mailto:aerostar@advancedsl.com.ar) web: <http://www.embalse2011.com>

May 2-9 Embalse, Argentina

FAI World Championships. F1A, F1B, F1C. See Ffn 1012. Web: [www.embalse2011.com](http://www.embalse2011.com)

May 7 Salonta, Romania

Szabó Miklós Memorial Contest. F1A, F1B, F1C, F1Q. Entry fees: €15. Contact: József Guti, Arany J.u.47, 5700 Gyula, Hungary, tel: +36 20 363 55 73, email: [guti@fadem.hu](mailto:guti@fadem.hu), Web: <http://faiflabc.com>

May 14-15 Andover, United Kingdom

Stonehenge Cup. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: €35. Contact: M J Woodhouse, 12 Marston Lane, Eaton, Norwich, Norfolk NR4 6LZ, tel: +44 1603 457 754, fax: +44 1603 457 754, email: [mike@freeflightsupplies.co.uk](mailto:mike@freeflightsupplies.co.uk), Web: <http://www.freeflightuk.org>

May 14-15 Monte Sisemol - Gallio, Italy

F1E World Cup events. May 14: Coppa Primavera. May 15: Coppa Sismol. Entry fees: €50. Contact: Maurizio Tomazzoni, Via Rialto 36, 38068 Rovereto (TN), Italy, tel: +39 0464 430 230 or +39 335 565 09 70, fax: +39 0484 430 230, email: [gactom@teleto.it](mailto:gactom@teleto.it)

May 21 Vsechov, Czech Rep.

26th Jihočeský pohár. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: €40. Contact: Rostislav Kvasnicka, 9 kvetna 422, 391 02 Sezimovo Usti, Czech Rep., tel: +420 608 059 803, fax: +420 381 292 017, email: [r.kvasnicka@seznam.cz](mailto:r.kvasnicka@seznam.cz)

May 21-22 Turda, Romania

2 F1E World Cup events. May 21: Memorial Popa Cringu, May 22: Turda Cup. Entry fees: Senior €30 / Junior €25. Contact: Conu Marius / Mihail Zanciu, F.R. Modelism, OP 6 - CP 56 Bucuresti, Romania, tel: +40 21 31 62 454 or +40 31 80 57 471, email: [conu@rdsmail.ro](mailto:conu@rdsmail.ro), Web: <http://www.frmd.ro>

May 28-29 Tass, Hungary

26th Puszta Cup. F1A, F1B, F1C, F1Q, F1G, F1H, F1J, F1P. World Cup event. Entry fees: €30. Contact: György Pinkert, Pf 16 H, 1625, Hungary, fax: +36 1 221 4071, [info@cavalloni.hu](mailto:info@cavalloni.hu) [www.cavalloni.hu](http://www.cavalloni.hu)

May 30 - June 1 Narrandera, NSW, Australia

Southern Cross Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: AU\$30. Contact: Roy Summersby, 132 The Esplanade Umina, NSW 2257, Australia, tel: +61 24 34 100 72, email: [roydi132@optus.com.au](mailto:roydi132@optus.com.au), Web: <http://www.nswffs.com.au>

June 2-5 Narrandera, NSW, Australia

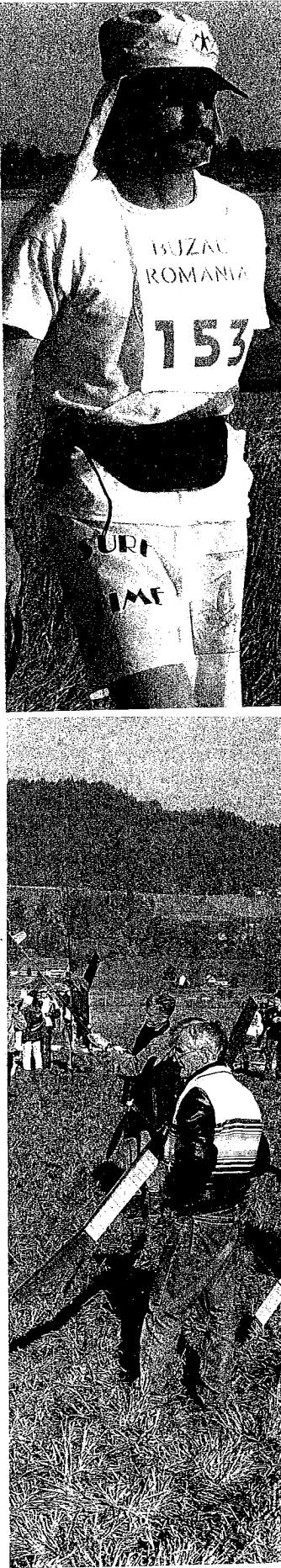
Australian FF Society Championships. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: AU\$30. Contact: Phil Mitchell, PO Box 44, Terrigal NSW 2260, Australia, tel: +61 24 38 43 217, fax: +61 24 36 78 316, email: [filsnoels@bigpond.net.au](mailto:filsnoels@bigpond.net.au)

June 10-12 Pazardzik, Bulgaria

Sofia Cup. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Borislav Bardarov, Zona B5, bl.7 A, Sofia, Bulgaria, tel: +359 888 703 306, fax: +359 618 607 72, email: [f1a@abv.bg](mailto:f1a@abv.bg), Web: <http://www.F1ABC.com>

June 25 Middletown, New York, USA

New York F1Q World Cup event. Entry fees: US\$10. Contact: Aram Schlosberg, 79-02 212 St Bayside, New York, NY 11364, USA, tel: +1 718 479 0478, email: [aram.schlosberg1@verizon.net](mailto:aram.schlosberg1@verizon.net), Web: <http://www.brooklynskyscrapers.org>



June 27 - July 1 Nalchik, Russia	Naloev Cup. F1A, F1B, F1C, F1P World Cup event. Entry fees: €25. Contact: Andrey Naloev, Shortanova 17a-57, Nalchik 360017, Kabardino-Balkarskaya Republic, Russia, tel: +7 928 910 46 05, fax: +7 866 277 83 35, e: naloev@mail.ru	August 4-5 Salonta, Romania	Harghita Cup. F1A, F1B, F1C, F1P World Cup event. Entry fees: Senior €30 / Junior €20. Contact: Kiss Istvan, str Berde Mozes nr 24, 535400 Cristurul-Secuiesc, Jud Harghita, Romania, t:+402 662 42 164, fax: +402 662 42 164, e: tanulokhaza@hrline.ro
July 5-10 Sentjernej, Novo mesto, Slovenia	Memorial Adolf Sustar and Tine Brudar. F1A, F1B, F1C, F1P. Entry fees: €20. Contact: Janko Groselj JR, Precna 46, 8000 Novo Mesto, Slovenia, tel: +386 7 33 48 222 or +386 41 731 660, fax: +386 7 33 48 222, email: aeroklub@insert.si, Web: <a href="http://www.aeroklub.insert.si">http://www.aeroklub.insert.si</a>	August 5-7 Thouars, France	34th Poitou. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Michel Reverault, 1 ch. Du Grand Cornet, 79100 St Jean de Thouars, France, tel: +33 5 49 68 01 55, email: mreverault@orange.fr, Web: <a href="http://www.poitou-aero.com">http://www.poitou-aero.com</a>
July 8-9 Kyiv, Ukraine	Antonov Cup. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: €25. Contact: Igor Zavgorodniy, Chaadaeva str 3, apt 112, 03146 Kyiv, Ukraine, tel: +380 50 242 0757, fax: +386 44 457 09 73, email: zivbox@bigmir.net, Web: <a href="http://www.antonovcup.kiev.ua">http://www.antonovcup.kiev.ua</a>	August 6-7 Capannori (Lucca), Italy	5th Trofeo Citta di Capannori. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Tomazzoni Maurizio, Via Rialto 36, 38068 Rovereto, Italy, tel: +39 464 430 230 or +39 335 5650 970, gaetom@tele2.it
July 9 Tass, Hungary	Vörös Jenő Memorial Contest. F1A, F1B, F1C, F1Q, FIH. World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Jenő Vörös, Tárogató u 63, 6726 Szeged, Hungary, tel: +36 20 9 136 463, email: vorosjeno@freemail.hu, Web: <a href="http://www.jenovoros.hu">http://www.jenovoros.hu</a>	August 6-7 Salonta, Romania	Salonta Cup. F1A, F1B, F1C, F1P World Cup event. Entry fees: Senior €30 / Junior €20. Contact: Vincze Sándor, str M. Eminescu 35, 415500 Salonta, Jud. Bihor, Romania, tel: +40 7247 18 992, email: vinczesg@gmail.com, Web: <a href="http://www.fl aeromodelism.wordpress.com">http://www.fl aeromodelism.wordpress.com</a>
July 9-10 Krbava, Croatia	FF CRO Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Robert Lesko, Matije Gupca 4, 10290 Zapresic, Croatia, tel: +385 95 90 61 550, fax: +305 133 57 976, email: mkz@mk-z.hr	August 12-14 Stalowa Wola, Poland	Summer Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: Senior €30 / Junior €15. Contact: Robert Radwanski, ul. Dimowskiego 7/19, 37-400 Stalowa Wola, Poland, tel: +48 15 8444515 or +48 600 46 66 24, email: rradwan@wp.pl
July 10 Tass, Hungary	Cup of Szeged. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q. Entry fees: €30. Contact: Gabor Zsengeller, PO Box 207, 6701 Szeged, Hungary, tel: +36 309 53 21 00, fax: +36 623 100 06, e: gabcz@eastcom.hu / <a href="http://www.faiflabc.com">www.faiflabc.com</a>	August 12-15 Kharkiv, Ukraine	Zmiev Cup. F1A, F1B, F1C, F1P World Cup event. Entry fees: €25. Contact: Mykola Kovalenko, Firm Idea Nesterova str 2, Kharkiv 61031, Ukraine, tel: +380 57 775 44 99 or +380 50 595 82 24, fax: +380 57 775 44 98, email: ideainfo@ukr.net
July 10-11 Kyiv, Ukraine	White Stork Cup - Latvia. F1A, F1B, F1C, F1P, FIQ World Cup event. Entry fees: €25. Contact: Viktors Rosonoks, Bauskas iela 88, Riga 1004, Latvia, tel: +371 295 188 55, fax: +371 672 84 987, email: Viktors.Rosonoks@riga.lv, Web: <a href="http://www.antonovcup.kiev.ua">http://www.antonovcup.kiev.ua</a>	August 13-14 Borden, ON, Canada	Canada Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: Cdn\$30 / Late entry Cdn\$40. Contact: Leslie Farkas, 21 Misty moor Drive, Richmond Hill, Ontario L4C 6P), Canada, tel: +1 905 886 6959, fax: +1 905 886 3025, e: aljolie@sympatico.ca Web: <a href="http://www.torontofreeflight.org">http://www.torontofreeflight.org</a>
July 10-17 Sentjernej, Novo mesto, Slovenia	FAI Junior European Championships. F1A Juniors, F1B Juniors, F1P Juniors. See FFn 1012. Web: <a href="http://www.aeroklub.insert.si">www.aeroklub.insert.si</a>	August 13-17 Mostar, Bosnia and Herzegovina	47th Mostar Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Gordan Hribar & Robert Martinovic, S. Radica 76b, 88000 Mostar, Bosnia and Herzegovina, tel: +387 63 455 654 or +387 63 455 631, email: zk_mostar@yahoo.com Web: <a href="http://www.zkmostar.com">http://www.zkmostar.com</a>
July 16-17 Borden, ON, Canada	Huron Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: C\$30 / C\$40 late entry. Contact: Tony Mathews, 2 Tralee Street, Brampton, Ontario L6Z2X4, Canada, tel: +1 905 840 2268 tmathews1@sympatico.ca Web: <a href="http://www.torontofreeflight.org/">http://www.torontofreeflight.org/</a>	August 19-20 Ilbesheim near Alzey, Germany	Europe Coupe Revival / 28. Ikarus Cup. F1A, F1B, F1Q, FIG, FIH. World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Ansgar Nüttgens, Christiane Vulpius str 22, 60438 Frankfurt, Germany, tel: +49 163 70 14 884, email: an225@web.de
July 29-30 Bosanski Petrovac, Bosnia and Herzegovina	Memorijal Izez Kurtalic. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Malik Cabaravdic, Gornje Rosulje 3, 71000 Visoko, Bosnia and Herzegovina, tel: +387 61 196 368, fax: +387 32 738 209, email: info@aeroklub-izez-kurtalic.ba, Web: <a href="http://www.aeroclub-izez-kurtalic.ba">http://www.aeroclub-izez-kurtalic.ba</a>	August 21 Martin, Slovakia	Martin Cup. F1E World Cup event. Entry fees: Senior €30 / Junior €15. Contact: Jaroslav Kostan, Zaturcianska 47, 03601 Martin, Slovakia, tel: +421 90 721 7539, email: jaro@kostnmodel.sk
July 29-31 Beauvoir-sur-Niort, France	Azay le Brûle Inter. F1A, F1B, F1C, F1G, FIH, F1J, F1K. Entry fees: €12. Contact: André Trachez, 11 rte de la Balderie La Rivière, 79370 Aigonnay, France, tel: +33 6 08 57 35 50, andre.trachez@laposte.net	August 25-28 Zülpich, Germany	42nd Internationaler Eifel Pokal. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: Senior €35 / Junior €15 / second. Contact: Peter Mönnighoff, Friedrich Ebert Str 41, 58323 Schwelm, Germany, email: info@eifelpokal.de, Web: <a href="http://www.eifelpokal.de">http://www.eifelpokal.de</a>
July 30-31 Madziunai, Lithuania	Baltic Cup. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Mantvydas Latvenas, Rasu. 50a, Vilnius, Lithuania, tel: +370 683 757 72, email: montynis@yahoo.com Web: <a href="http://www.balticcup.lt">http://www.balticcup.lt</a>	August 26 Martin, Slovakia	Memorial of Peter Nosko. F1E World Cup event. Entry fees: Senior €30 / Junior €15. Contact: Jaroslav Kostan, Zaturcianska 47, 03601 Martin, Slovakia, tel: +421 90 721 7539, email: jaro@kostnmodel.sk
July 30 - Aug 5 Ulaanbaatar, Mongolia	Mongolia Cup. F1A, F1B, F1C, F1G, FIH, F1J, F1P World Cup event. Entry fees: €70. Contact: Chimed Ganzorig, PO Box 46/716, 14201 Ulaanbaatar, Mongolia, tel: +976 990 864 51, fax: +976 11 322 508, email: ch_ganzorig@num.edu.mn Web: <a href="http://www.masa.mn">http://www.masa.mn</a>	August 26-27 Ofakim, Israel	Negev Cup. F1A, F1B, F1C, FIG, FIH, F1P World Cup event. Entry fees: €25. Contact: Aviad Levy, POB 26261, Tel Aviv 61263, Israel, t: +972 3 517 5038, fax: +972 3517 7280 office@acroclub.org.il
August 4 Moncontour, France	27th concours inter 2 minutes. F1G, FIH, F1J. Entry fees: €17. Contact: Yvon Jallet, 17 rte de Mirebeau, 86330 St Jean de saunes, France, tel: +33 5 49 50 84 38, email: jallet.yvon@akeonet.com	September 1-5 Samara, Russia	Memorial Mikhail Knyazev. F1A, F1B, F1C, F1P World Cup event. Entry fees: €25. Contact: Dzhamel Bekeyev, Airport Smishlayevka 4-12, Samara 443046, Russia, tel: +7 927 702 20 71, fax: +7 846 299 28 74, email: bckeev@mail.ru

September 2-4 Sisak, Croatia	Siscia Cup. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Zoran Zechner, S. I.A. Radica 3, 44000 Sisak, Croatia, tel: +385 95 914 76 75, fax: +385 44 523 179, email: zoran.zechner@sk.t-com.hr Web: <a href="http://www.aeromodelarstvo.net">http://www.aeromodelarstvo.net</a>
September 3 Kietrz, Poland	Kietrz Cup. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Contact: Piotr Szymanski, Ul Szymanski 2a/3, 47-100 Raciborz, Poland, tel: +48 508 281 341, email: modelpiotrek@poczta.onet.pl
September 3-5 Rinkaby, Sweden	Swedish Cup. F1A, F1B, F1C, F1P junior, F1Q, FIGIHF World Cup event. Entry fee: €30. Contact: Per Findahl, Fagerstavägen 25, 73742 Norberg, Sweden, tel: +46 223 22 957, email: per.findahl@telia.com Web: <a href="http://www.norbergsfk.se/swedishcup">http://www.norbergsfk.se/swedishcup</a>
September 4 Rinkeby, Sweden	Nordic Cup. F1A, F1B, F1C, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Henning Nyhegn, Industrienget 28, 3400 Hillerød, Denmark, tel: +45 60 77 7309, fax: +45 4824 1069, henning@nyhegn.com
September 9-11 Beregovoe near Feodosia, Ukraine	Free Flight Holiday - Latvia. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Viktors Rosonoks, Bauskas iela 88, Riga 1004, Latvia, tel: +371 2951 88 55, fax: +371 672 84 987, email: Viktors.Rosonoks@riga.lv Web: <a href="http://www.famsu.org.ua">http://www.famsu.org.ua</a>
September 10 Toszek, Poland	Governor's Cup. F1E World Cup event. Contact: Marek Lysakowski, ul. Sienkiewicza 8/10, 47-400 Raciborz, Poland, tel: +48 783 742 244, email: mlyskowski@poczta.onet.pl
September 11 Toszek, Poland	Toszek Cup. F1E World Cup event. Contact: Roman Sowa, ul. Gliwicka 6, 44-160 Rudziniec, Poland, tel: +48 605 683 577, email: romansowa@op.pl
September 13-15 Beregovoe near Feodosia, Ukraine	Black Sea Cup - Estonia. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Aavo Koppel, Kreegipuu 4, Maardu 74117, Estonia, tel: +372 50 488 86, email: aavo.koppel@hotmail.com Web: <a href="http://www.mudellen.dcc">http://www.mudellen.dcc</a>
September 16-18 Beregovoe near Feodosia, Ukraine	Free Flight Holiday - Lithuania. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fee: €30. Contact: Rolandas Mackus, Paupio 24, 28140 Utena, Lithuania, tel: +370 687 260 02, email: rolandasmackus@vtyrolma.lt Web: <a href="http://www.famsu.org.ua">http://www.famsu.org.ua</a>
September 16-18 Pazardzik, Bulgaria	Bulgaria Cup. F1A, F1B, F1C, F1P Junior, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Valentin Savov, Bratia Benderevi str 5, Gorna Oriahovitsa, Bulgaria, tel: +359 888 408 940, fax: +359 618 60 772, email: valio@dir.bg web: <a href="http://www.F1ABC.com">www.F1ABC.com</a>
September 17-18 Andover, United Kingdom	Equinox Cup. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: €35. Contact: M J Woodhouse, 12 Marston Lane, Eaton, Norwich, Norfolk, NR4 6LZ, tel: +44 1603 457 754, fax: +44 1603 457 754, email: mike@freeflightsupplies.co.uk web: <a href="http://www.freeflightuk.org">http://www.freeflightuk.org</a>
September 24 Tass, Hungary	Árva János Memorial Contest. F1A, F1B, F1C, F1Q. Entry fees: €20. Contact: János Árva, Scherer Ferenc u.7, 5700 Gyula, Hungary, tel: +36 20 363 55 73, email: guti@fafem.hu, Web: <a href="http://faf1abc.com">http://faf1abc.com</a>
September 24 Tourtenay, France	7th Poitou Charentes. F1E World Cup event. Entry fees: €20. Contact: André Trachez, 11 rte de la Balderie La Rivière, 79370 Aigonnay, France, tel: +33 6 08 57 35 50, email: andre.trachez@laposte.net
September 25 St Jean de Sauves, France	Poitou - Montcour F1E. F1E World Cup event. Entry fees: €20. Contact: Yvon Jallet, 17 rte de Mirabeau, 86330 St Jean de Sauves, France, tel: +33 5 49 50 84 38, email: jallet.yvon@akconet.com

October 1-2  
Gölbasi / Ankara, Turkey

Anatolian Free Flight Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Ismet Yurtseven, Bulgurlu, Aydinoglu Sokak no 21, 34696 Camlica Uskudar - Istanbul, Turkey, tel: +90 216 521 14 14 fax: +90 216 4619180 ismety@banksoft.com.tr web: <http://www.turkey-ff.info>

October 1-2  
Prilep, Former Yugoslav Rep. of Macedonia

Prilep Cup. F1A, F1B, F1C World Cup event. Entry fees: Senior €25 / Junior €15. Contact: Todoroski Zdravko, Kej 4th July 1/5, 7500 Prilep, Former Yugoslav Rep. of Macedonia, tel: +389 75444157 or +72 247606 fax: +389 48411770 zdravkot@t-home.mk web: <http://www.prilepcup.info>

October 11-12  
Lost Hills, California, USA

Bissonette Cup of Denmark. F1A, F1B, F1C, F1E, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: US\$25. Contact: Walt Ghio, 1380 Euchorn Dr, Stockholm CA 95209, USA, tel: +1 209 478 8225, email: fbwalt@comcast.net

October 14-16  
Sentjernej, Novo mesto, Slovenia

Sentjernej Cup. F1A, F1B, F1C, F1P. Entry fees: Senior €30 / Junior + add cat. €15. Contact: Janko Groselj JR, Preca 46, 8000 Novo mesto, Slovenia, tel: +386 733 48222 or +386 41 731660, fax: +386 7 3348222, aeroklub@insert.si [www.aeroklub.insert.si](http://www.aeroklub.insert.si)

October 14-17  
Lost Hills, California, USA

Sierra Cup. F1A, F1B, F1C, F1P, F1Q World Cup event. Entry fees: US\$45. Contact: Mike McKeever, 7252 Mockingbird St, Fair Oaks, CA 95628, USA, tel: +1 916 967 84 75, email: vamkeever@aol.com

October 21-23  
Sentjernej, Novo mesto, Slovenia

Krka Cup. F1A, F1B, F1C, F1Q World Cup event. Entry fees: €30. Contact: Dragan Stankovic, Smarjeska c 44, 8000 Novo mesto, Slovenia, tel: +386 41 860 891, email: aeroklubkrka@siol.net

October 29-30  
Mühlenthal, Switzerland

Eurofly. F1A, F1B, F1C, F1G, F1Q World Cup event. Entry fees: €35. Contact: Walter Eggimann, Seftigenstrasse 125, 3123 Belp, Switzerland, tel: +41 31 819 17 84, email: eurofly@belponline.ch [www.modellflug.ch](http://www.modellflug.ch)

November 6  
Zapresic, Croatia

Zapresic Indoor Open FIN. FIN. Entry fees: €20. Contact: Robert Lesko, Matije Gupca 4, 10290 Zapresic, Croatia, tel: +385 95 90 61550, fax: +305 133 57 976, email: mkz@mk-z.hr

## JUNIOR

### F1A-Junior

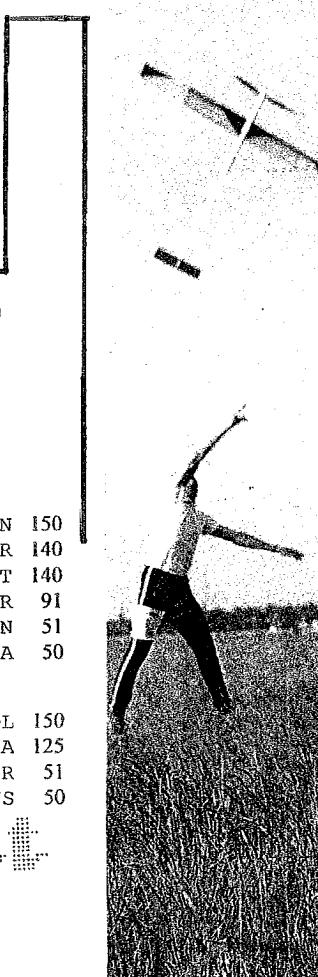
1	N Bardarov	BUL 151	1	M Lihattamo	FIN 150
2	O Findahl	SWE 151	2	R Assmuss	GER 140
3	A Plume	LAT 141	3	K Salzer	AUT 140
4	A Khoroshev	RUS 140	4	A Lindner	GER 91
5	M Krupa	POL 135	5	G Milak	HUN 51
6	M Betak	SVK 105	6	D J Ivers	USA 50

### F1B-Junior

1	B Skibicki	POL 152	1	A Matras	POL 150
2	S Savic	SRB 150	2	T Malkhasyan	USA 125
3	M Savova	BUL 130	3	C Fux	GER 51
4	O Findahl	SWE 122	4	S Cherkashenko	RUS 50

## CLASS 5 SETTLEMENT

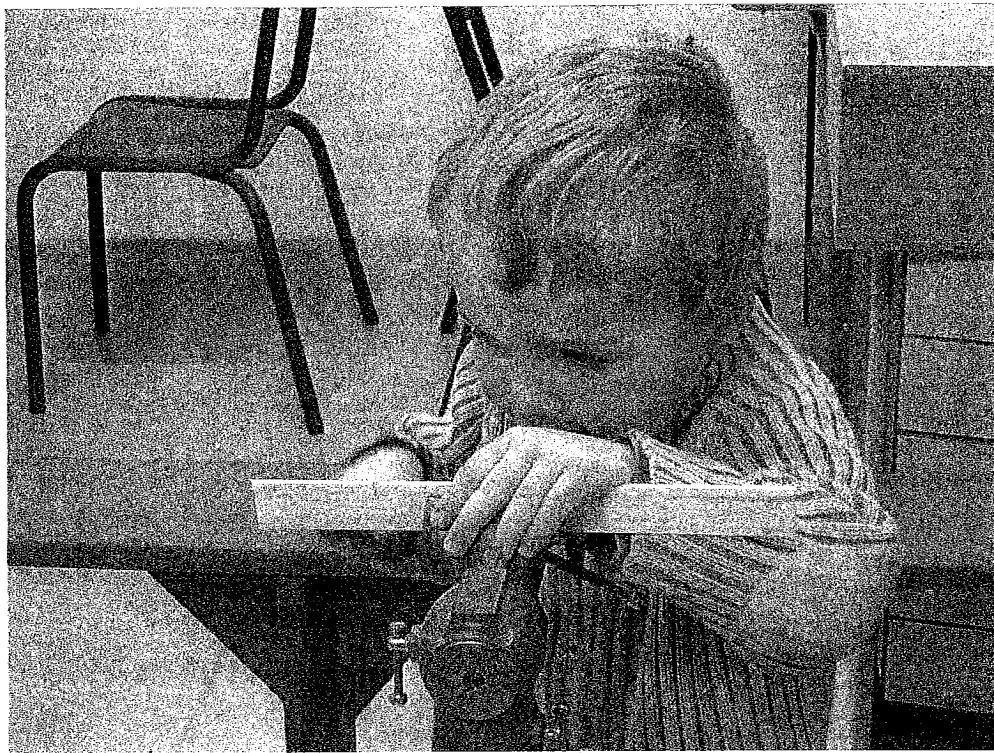
11998





# 12 000

• VOL LIBRE •  
• ECOLE •  
• DE •  
• VOL •  
• LIBRE •



LAURENT

**THEVENON**

ET FILS EN IMAGE

Le paradoxe du Vol Libre...

Connaissez-vous cette activité qui se pratique à tout âge ?

Connaissez-vous cette activité qui mélange dans le même classement hommes et femmes ?

Connaissez-vous cette activité qui se pratique selon sa condition physique ?

Connaissez-vous cette activité qui se pratique à différents niveaux de compétences de façon collective ou individuelle ?

Connaissez-vous cette activité qui allie maîtrise technique, connaissances de l'aérologie et orientation ?

Connaissez-vous cette activité pour laquelle, lorsqu'on entre dans une grande surface de loisirs sportifs, nos achats se font du rayon vélo au rayon pêche en passant par montagne, camping... ?

Connaissez-vous cette activité qui demande analyse, anticipation et finesse de réglages ?

Vous ne voyez toujours pas ? Vraiment ? C'est sûr ? Pourtant, il s'agit d'une activité qui surfe sur la vague verte... Vous donnez votre langue au chat ?

Il ne s'agirait pas du vol libre par hasard ?

Alors comment se fait-il qu'avec tant d'atouts dans les mains nous ne soyons pas plus de pratiquants ?

12000

Quel dommage ! Notre activité rassemble tous les aspects positifs des activités physiques et sportives de pleine nature avec en plus, la maîtrise technique et le caractère transgénérationnel.

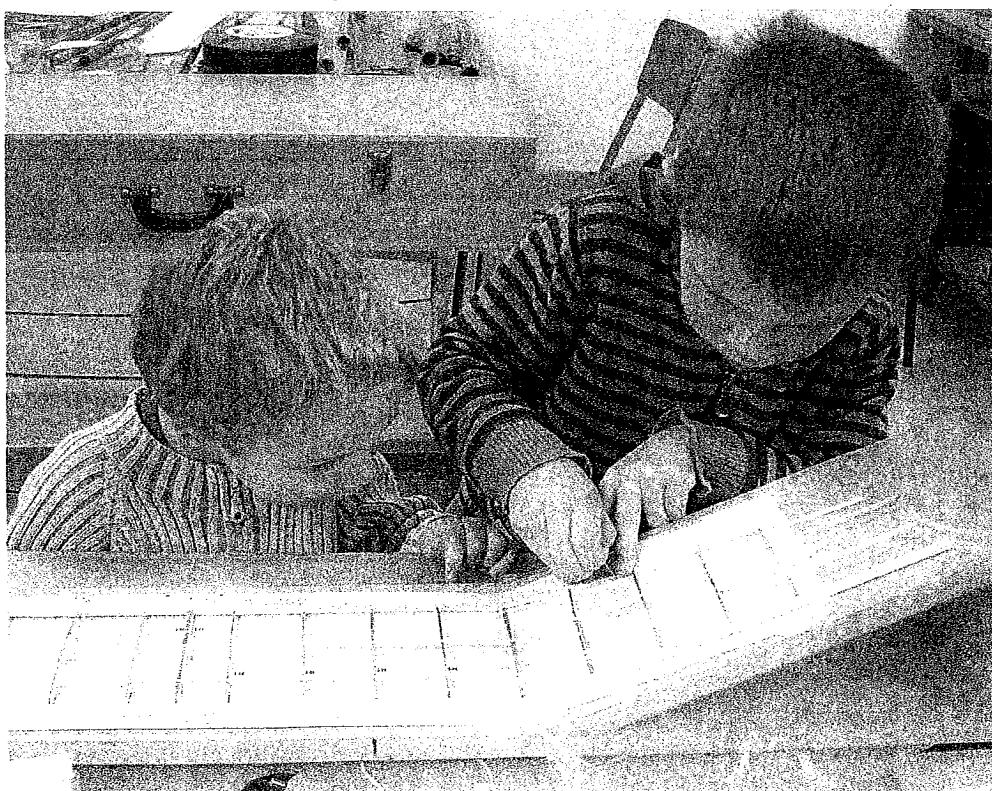
Il serait temps de réagir pour assurer la relève. Pour cela, nous devons faire découvrir notre activité sachant que nous ne pouvons pas compter sur les supports télévisuels. Alors comment faire ?

Voici quelques pistes :

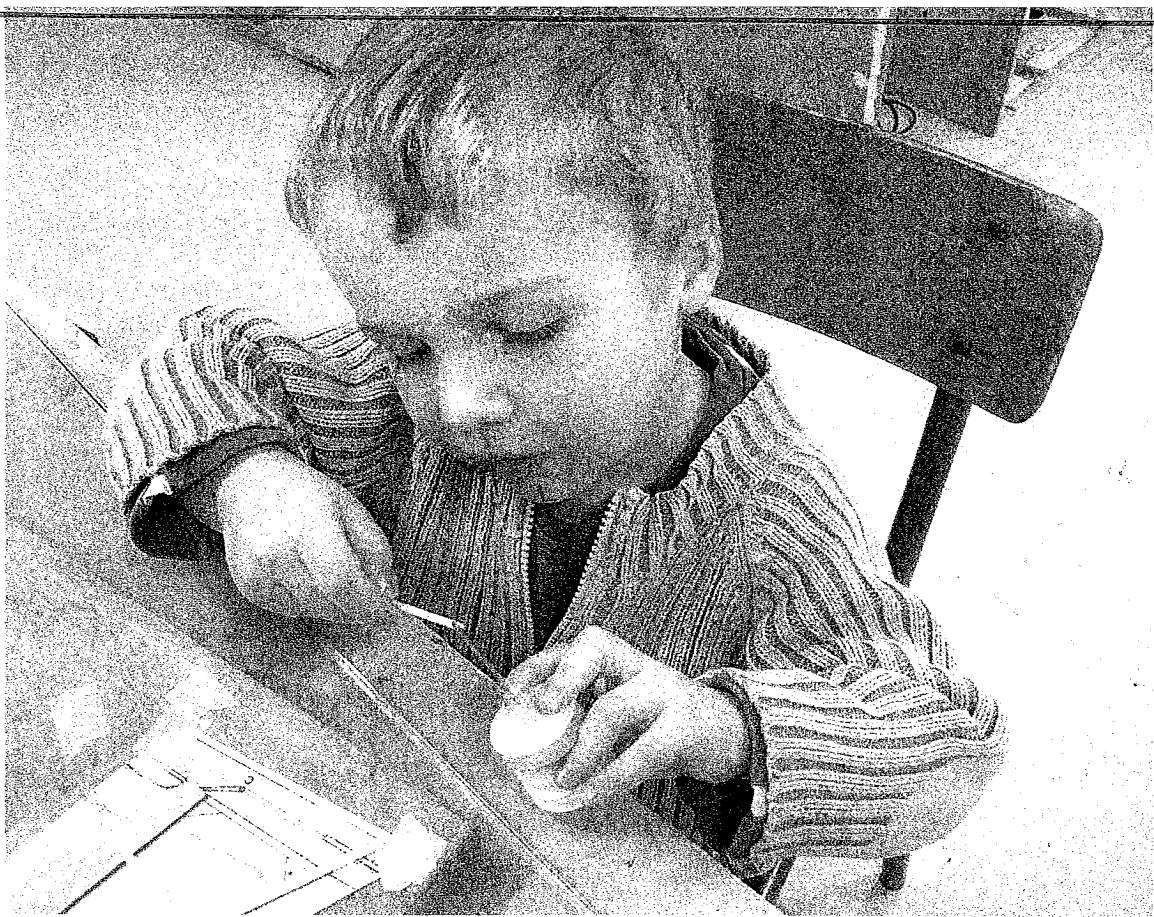
-Ne plus focaliser notre politique de recrutement sur les jeunes. En effet, chacun d'entre nous connaît le peu de rentabilité de cette démarche. A cet âge, et c'est normal, on essaie, on change, on a d'autres préoccupations. Par contre la tranche « jeunes retraités actifs » représente pour nous un gros potentiel. Ces personnes ont le temps, l'envie, les moyens financiers et seront rapidement autonomes. Certains ont même déjà pratiqué le vol libre.

- S'ouvrir vers le vol libre (parapente, delta, kite). Ces activités sont pratiquées par des personnes en charge de famille. Ces personnes reconnaissent volontiers le caractère risqué de leur discipline et hésitent à entraîner leurs enfants dans leur sillage avant leur majorité. Nous pourrions être la porte d'entrée idéale pour ces enfants ce qui nous permettrait également d'attirer un public déjà initié au domaine de l'air. En plus, nous avons de quoi attiser leur curiosité.

- Rester humble dans les avancées technologiques. L'écart entre le niveau débutant et le niveau expert doit rester raisonnable pour être attractif. Nous devons absolument ériger des garde-fou. Il faut aussi réfléchir à des produits



VO  
L  
T  
O  
R  
B  
R  
E



« prêts à voler » simples et peu coûteux. Par exemple en F1A une boîte avec 2 modèles sans bunt, un câble et 2 balises pour 600 €.

- Développer des catégories nationales simples et faciles d'accès
- Participer à des évènements grand public majeurs.
- Organiser des concours, des championnats car ce sont nos vitrines

N'oublions pas non plus que le recrutement restera longtemps la clef de nos problèmes.

Nous sommes en train de changer le mode de sélection en Equipe de France pour essayer de maintenir la France au niveau international. Il faudra certainement recommencer dans quelques années si les effectifs diminuent.

En région Rhône-Alpes, avec une population de 5,5 millions d'habitants, si seulement 0,0001 % (1 personne sur 10 000) pratiquait le vol libre, nous serions 550 ! De quoi créer un vivier, une émulation propre et saine et surtout simplifier la sélection...

Il est vraiment grand temps de réagir. Avec le numéro 200, Vol Libre s'arrêtera. Certes Vol Libre nous manquera mais c'est l'occasion de prendre un nouveau départ. Le jeu en vaut la « Schandel ».

Laurent

Merci pour tout André et au revoir sur les terrains.



Je dois dire à quel point  
je triste suis que vous devez se retirer  
de produire votre magasin excellent  
et l'espoir quelqu'un assurera sa  
production.

VOL  
LIBRE

Stresa 15.10.2010

Carissimo amico André,  
leggo, con enorme dispiacere, la tua decisione di cessare le  
pubblicazione della rivista.

La decisione mi ha molto addolorato perché attraverso le sue  
righe noi "vololibertisti", vivevamo ancora quella belle attività che  
tanto abbiamo amato.

D'altra parte - purtroppo - tutto ha una fine e ce ne accorgiamo con  
le continue partenze senza ritorno di molti di noi (ultimo A. Zeri)  
e quindi è normale che anche VOL LIBRE possa sperire con grande  
dispiacere.

Voglio ringraziarti per quanto ci hai dato nei tuoi 200 numeri e  
34 anni di vita e ti auguro tante, ma tante buone cose.

Francesco Puppi

C'est avec un plaisir teinté de  
tristesse que j'éme m'abonne à  
"Vol Libre" cette année, puisque c'est  
la dernière fois.

Sergio Montes m'a fait savoir qu'il  
serait candidat à la reprise de la  
publication, ce qui est la meil-  
lure des nouvelles possibles - Je

ne doute que le format actuel,  
qui donne bien du charme à  
"Vol Libre", disparaîtrait, mais c'est  
bien là un moindre mal, d'autant  
que l'ami Sergio est du genre trait  
haut et rigoureux 12003

NEWSLETTER  
VOL LIBRE

les responsables des autres 'newsletters'  
ont du mal à trouver de la matière  
eux aussi. Tant que de vous faire un  
discours sur les difficultés actuelles du  
vol libre maquette en France, ce sont les  
mêmes que dans les autres catégories.

Je vous souhaite à présent de prendre  
un maximum de plaisir à réaliser les  
prochains "Vol Libre".

Meilleures salutations,

André Pelt

Dear André,

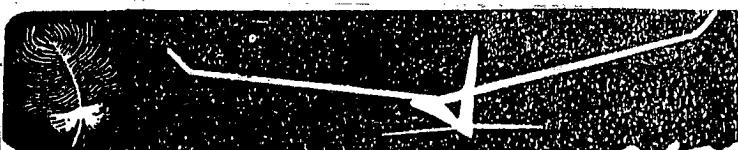
I enclose what sadly will presumably be my  
last subscription to Vol Libre, as I gather you  
are planning to retire after 200 issues.

Over the years, I have particularly enjoyed your  
art work and drawings. I myself will endeavour  
to send you either a photo or drawing of one of  
my latest F1G or Cd'H models before you  
finally close down your excellent publication.

Thanking you for all the hard work that you  
have put into the production and distribution  
of Vol Libre over the years.

Your sincerely,

John



12004

Bryant André,

C'est avec nostalgie que je reçois ce chèque qui sera le dernier à destination de Vol Libre. Mais je comprends parfaitement ta nécessité pour poursuivre cette publication dans laquelle ton investissement a été total. Il restera une exceptionnelle collection de 200 numéros avec un style personnel et parfaitement identifiable. Ainsi, Vol Libre conservera son identité dans l'histoire de l'aéronaéromodélisme.

A Bientôt Très cordialement Didier

Cher André !

Je ne saurai manquer les **7 derniers numéros de Vol Libre** ! car qui sait ? c'est justement dans l'un d'entre eux, dans ces 7 là, qu'un jour lointain, un de mes descendants puisera une idée géniale, un plan, trouvera le plaisir de réaliser une *petite connerie* (J. Valéry) après avoir parcouru toute la collection, la pile (y compris les trente premiers que je t'ai commandés à l'époque après mettre abonné vers 1983 grâce à Pierrot Gallet !), Pierrot qui m'avait fait redécouvrir que le Vol libre existait toujours !!! alors que MRA, MM n'en parlaient plus . . . Pierrot qui a si longtemps fait de la *COM* de vive voix en exposant tant de fois des modèles, les matériaux et ses souvenirs aéronautiques nombreux, souvenirs de la grande et de la petite aviation si intimement liées au départ.

Ici au boulot nous n'arrêtions pas ! signe des temps ! alors que de jeunes diplômés ou non voudraient eux aussi travailler !

J'ai fêté mes 55 ans ce 9 novembre (sacré date !) mais je ne partirai que en . . . ???? Les grèves que nous avons observées n'ont rien changé pour l'instant (à part en négatif les fiches de paye !) . . . pour 2012 ? on verra . . .

**Numéro 200 !**

Fin de Vol Libre ? personne n'a réagi ? même à la FFAM !)

Qui pourrait reprendre ??? *Ton Oeuvre . . .*

Un Forum sur la toile ? ne remplacera pas le journal papier ! Freinet le savait bien, la correspondance écrite reste ! pas les mégaoctets . . . pourtant récemment la BT a disparu elle aussi . . .

Comme pour le modélisme, les radioamateurs ont du recréer des journaux en pdf (gratuits ou presque) chargeables sur la toile . . . mais eux aussi ont le même pb que pour le Vol libre ☺ (ou la RC) : difficile de passionner les nouvelles générations . . . encore plus de les conserver dans l'activité . . .

**12005**

VO  
L  
L  
I  
B  
R  
E

Quelques « niches » OM (radioamateurs) fonctionnent pourtant avec des bénévoles passionnés mais autour le désert . . .

J'étais à Marmande samedi dernier pour l'assemblée du CRAM Aquitain, Pierre Pailhé m'a semblé désabusé, plus encore que les années précédentes.

On a entendu parler : de radio en 2,4 giga, la panacée censée éviter toutes interférences et presque toutes « chutes », de batteries Lipo transformées en bombes domestiques, de gros et (trop) lourds modèles,

On a entendu parler d'accidents : de doigts, de jambes, qui sait bientôt de têtes coupées ! *L'automne à Pékin* de Boris Vian est devenu une réalité ! Les « pings » actuels pourtant radiocommandés reprennent parfois leur liberté, leur libre vol, pour aller se crasher au hasard et aussi dans le public ! qui ne doit plus assister aux compétitions ! même de Vol Libre !

Pékin qui fournit à la planète entière les jouets des aéromodélistes du vingt et unième siècle.

Le lithium a remplacé le caoutchouc mais pour combien de temps encore et à quel prix ?

Le carbone dopé au Bisphénol A par la résine époxy est le matériau à avoir pour « être » un vrai aéromodéliste ! Jusqu'à quand ? le pétrole n'en a plus que pour 15 à 30 ans . . .

Les futurs modèles en mousse seront ils en fibres de maïs ? écolo ? bof ! lorsque l'inéluctable pénurie de Depron arrivera ?

Les Clubs qui ont des terrains et qui ont du lutter pour les trouver, les aménager, les entretenir, les conserver limitent leur croissance car bien que le 2,4 giga puisse permettre à 40 aéromodèles ! d'évoluer ensemble, il suffit de deux engins en vol pour qu'ils se rencontrent . . . dans quelques années on peut imaginer que la technique permettra de se passer du pilote humain, source de crash, alors ce sera des drônes que les chinois nous vendront comme jouets . . . ce qui va poser un sacré problème de « sécurité du territoire » ! Cette vague annoncée d'OVNI supplantera largement celle de 1954 !

La technique et les technologies actuelles permettent déjà de tout faire mais justement la liberté n'est pas de faire tout, ceci en enfreignant la sécurité des autres . . . Une auto destruction du modèle hors d'une trajectoire sécurisante devra t'elle être rendue obligatoire ? pour les jets par exemple ?

La DGAC, la FFAM vont encore devoir éditer de sacrés règlements dans les années à venir ! Des empoignades verbales n'ont pas fini de se produire lors des AG !

Vol Libre : à nous de conserver ce précieux patrimoine pour que les chemins de l'Avenir soient pleins de découvertes et de grands plaisirs pour les générations champêtres . . .

La photo numérique n'a pas supplanté l'aquarelle ; les « balsas », les hévéas pousseront encore dans des siècles ; quoi de plus élégant qu'une Sainte Formule !

Cher André !

encore un très grand merci pour ces bientôt 200 numéros ! plus les Hors Séries comme celui remarquable sur les CH ! la pile est très très grande ! son contenu inestimable !!!

D'ici là, un ange du Vol Libre se manifestera t'il pour que ce très grand plaisir que nous avons pu avoir tous les deux mois, pendant tant d'années, en ouvrant notre boîte aux lettres, continue . . . ?

12006

Très amicalement

François Yronde

Lieber André Schandel!

Alles hat seine Zeit. Nach der Nr 200 wird es „Voll Libre“ nicht mehr geben. Sie haben eine schöne Zeit dokumentiert. Diese Zeit ist eine Andere geworden. Nur wenige bauen ihre Modelle noch selbst. Diese Wenigen sind meist Meister die waren Meister. Wenn jemand mit einem gekauften Modell gewinnt, stellt sich die Frage, ob das ein Meister ist. Ein Meister muß sein Modell planen, bauen und dann damit gewinnen. Auch muß er in der Lage sein, eine Zeichnung von seinem Modell an zu fertigen.

Ihnen kann man für Ihre Mühe und Arbeit an „Voll Libre“ nur Danken Dazu gehört viel Idealismus. Mein Hochachtung! Wenn es „Voll Libre“ nicht mehr gibt und der Freiflug ein mal weniger dokumentiert wird, so ist dies ein großer Verlust. Das hat so mancher nicht bedacht. Ich hoffe, daß Sie dem Freiflug nicht ganz den Rücken kehren und unser schönes Hobby auf andere Weise weiter fördern.

Freundliche Grüße von  
Dieter Renk

Photo. A. SCHNEIDER -



- CELLES QUE NOUS N'OUBLIONS PAS, ELLES NOUS SONT SI PRÉCIEUSES...  
- D'AUTRES ASPECTS DU VOL LIBRE ...

UN ANCIEN, LUCIEN HERRMANN, EN CONTEMPLATION... DU PASSÉ. -



Photo. L. HERRMANN. -

**VOL LIBRE**  
12008



LA REPUTATION  
 DE ITALIENS  
 COMME BEAUX  
 GARS N'EST  
 PLUS A FAIRE !  
 - VU AUJOURD'HUI  
 - S. BERLUSCONI,  
 CHAPPANT DE  
 JUSTESSE AU  
 COURROY ET DES  
 DOUX ASSEHRELETT  
 - CE QUE LES  
 ITALIENS DE LA  
 BONNE TRANSMET-  
 TENT EGALLEMENT  
 A LEURS MODELES  
 C'EST L'ELEGANCE  
 A LA FOIS DANS  
 LE DESSIN ET LA  
 CONSTRUCTION...  
 ET VIVA.  
 - ITALIA.



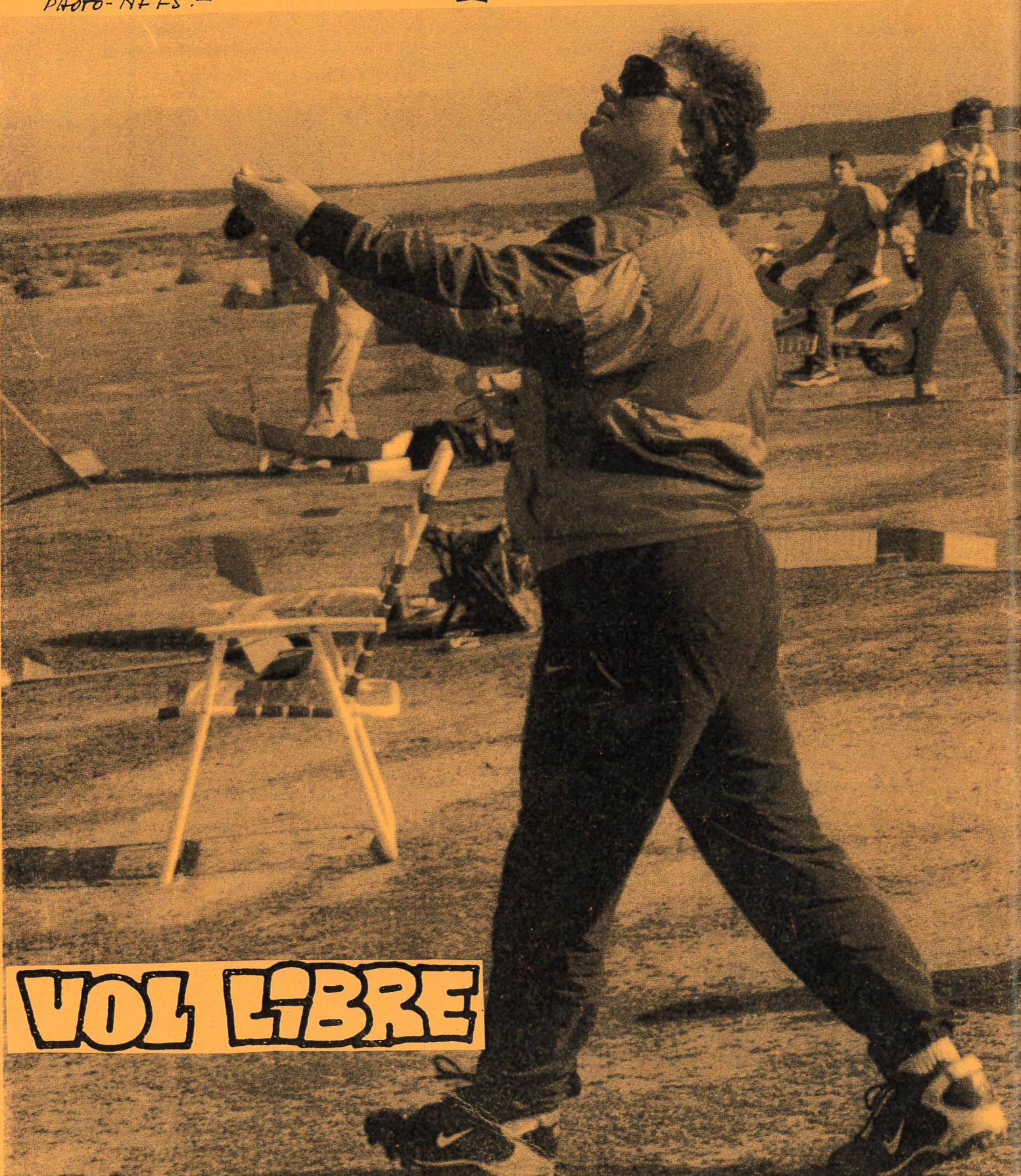
L'ATTELAGE  
 VOL LIBRE

WIM A SEMBLE-T-IL DISPARU DE LA SCENE VOL LIBRE A PROFIL BRITANNIQUE... MARTIN DILLY COURU TOUJOURS SUR LE TERRAIN AVEC DES GENOUX UN PEU FANTOLES, ET SON ACCENT CARACTERISTIQUE... QUELLE CARRIERE... MARTIN.

WIM VAN MUELLO ET MARTIN DILLY  
 A L'OBSERVATION D'UN VOL  
 LOINTAIN, A L'HORIZON.  
 - CETTE PHOTO FAITE IL Y A  
 BIEN LONGTEMPS DONNE BIEN  
 L'IMAGE DE LA TENSION.

# MIGUEL SANTON

PHOTO - NFFS -



## VOL LIBRE

12010