

1045 BB

# PULLETEN DE LEASON

ريم

SCHAMDEL.

16 CHEMIN DE BEULENWOERTH 67000 STRASBOURG ROBERTSAU

2512 : Gaensli Urban (CH)

2513 : sommaire

2514 - 17 "Lift Lady" F1A d'Elton Drew (GB)

2518 - 22 Trois motomodèles de Giorgio Venuti (I)

2523 - "Santat Maria 10 b "Wak de J.P. Van Leuven.

2524 -26 "Rara Avis 3"
Wak d'Anselmo ZERI
Nervure d'or 1983.

2527 Lesjeunes sur le terrain.

2528 - 31 "Héron" wak de Fr. Tapernoux (CH)

2532 - Pales B. Boutillier.

2533 - 36 Appareils pour mesurer pas et angles de calages hélices et angle d'incidence par Paulo Ribeiro (Brésil)

2537 - 42 Quatre CH d'Ulises Alvarez (Uruguay)

2543 -44 Images du Vol Libre.

2545 - 48 ORLEANS: record 61312 secondes Jacques DELCROIX.

2549 - 52 AVIATIC CA Peanut d'Ulises Alavrez (Uruguay)

2553 -54 "P 15 " modèle d'intérieur d'Erik Knudsen.

2555 y 56 Angles de calage longueur d'écheveau etc... en vol d'intérieur par J. Korsgaærd (DK)

2557 Images "indoor"

2558 -60 Vol d'intérieur Mont de Marsan Jacques Valéry 2561 English Cor ner

2562 Vol d'intérieur BRY s Marne Roger Demoyer

2563 -64 In Deutsch

2565 -66 Courrier des lecteurs.

2567 CIAM Paris 1983 P. Chaussebourg

2568 Mini Buzzer M. Caillaud.

2569 Profil Göttingen 495

2570 MODELISME CLAP.

2571 EZB "Y z'ont bon ...R.Jossien CTVL -rapport réunion du 10 /3/84

2572 Nouveaux abonnés à VOL LIBRE

2573 - 74 Courrier Vol Libre

2575 - Réédition VOL LIBRE ° 1 à 12 Vol d'Intérieur ORLEANS

## "COOP AERO.

DES MODELISTES AUSERVICE DES MODELISTES!

- RUE DELA - MINUTERIES MORINIERE 34 - CAOUTCHUUL

79240 L'ABSIE - BALSA -TEL (49) 638025 BOIS DUR ETC....

MOUS AMETS OUT PROPA BLEME MOLGIBBE ECRIVEZ -TELEPHONEZ (88) 31 3025 A VOL LIBRE.

POUR REPONSE JOINDRE TIMBRE -

N'OUBLIEZ PAS!

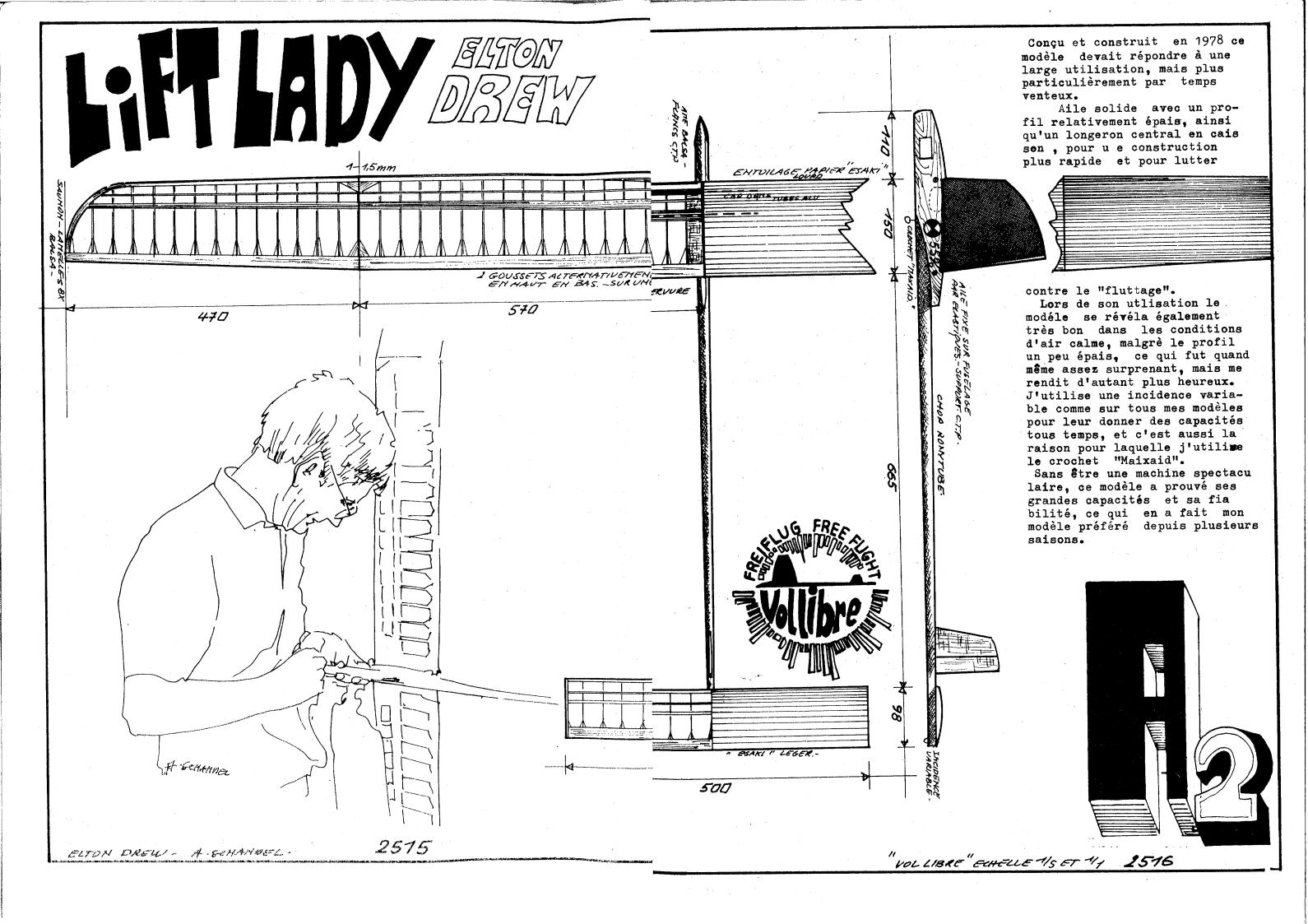
DE REGLER L'ABONNEMENT AL ARRIVEE DE LA GRILLE DE JOINDRE TIMBRE POUR COURRIER RETOUR! 2513

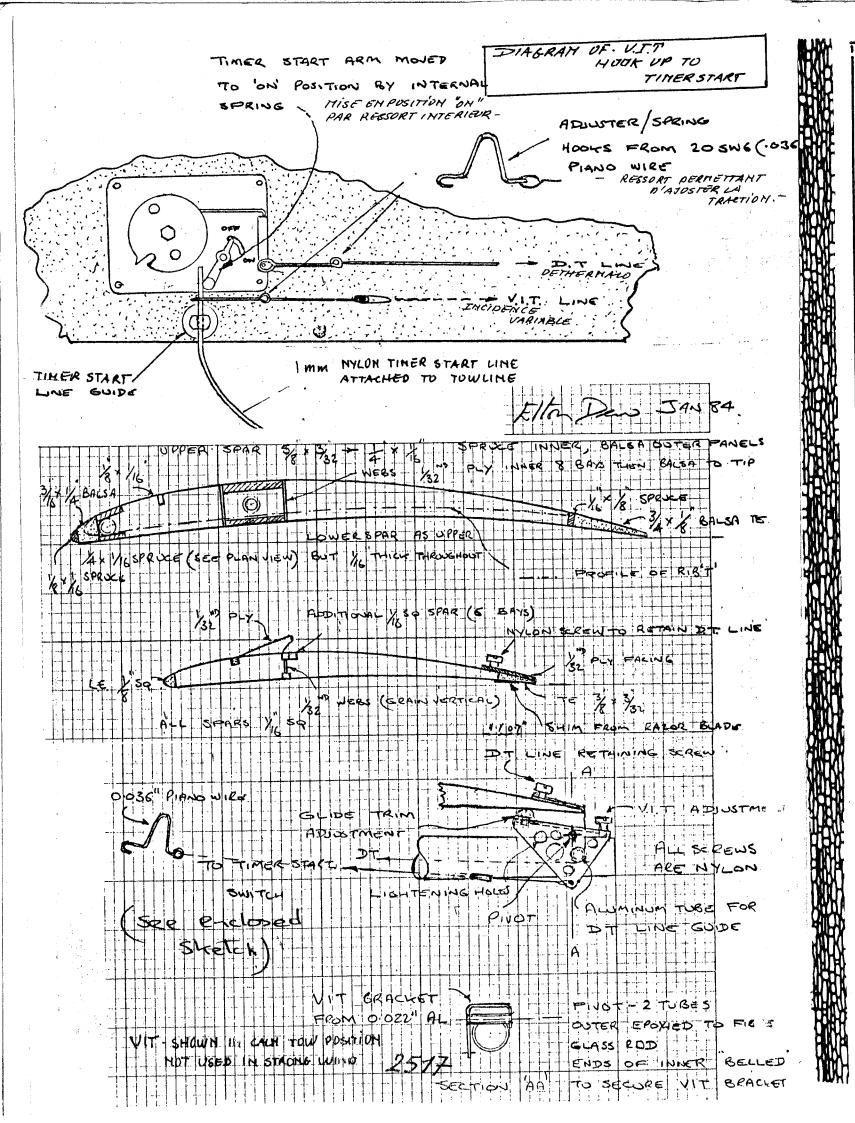




originally conceived and built in 1978 the model was intend for use over a wide range of enditions but in particular to be suitable for windy weather.

The wing has proved very strong, aided by a smewhat Thicken section Than I usually employ The substantial single box span. This departme normal 2 'I' beam spars was for Two a) to parmet taster building and b) to hopefully reduce flutter tendencies with its caurly corrected In This it was not entirely satisfactory as position. flutter our be induced on occasion during partiaulant energetic launches, but it is not a sources problem. whilst the still and Time of the model is nothing exceptional The glide does not appear to have suffered unduly due to the tricker section and the model does surprisingly well in The lightest of lift conditions and handles strong lift well - herce the name! Thus though promonily intended for rough weather I am more than happy to use it in could emditions. The V.I.T. which I use on all my models is a real asset in the calm and considerably pestands the range of andition to which the nockel is souted. This all weather abilitity is one of the reasons why I still forom The Maskaid Curiula Tow system as no changes are required from clat ealon to the strongest of wind. without being in any way spectacular the model reliable and has been my funite machine, 2514 a number of





# GIOPGIO, AU CHI DO NOTIDE - 1903 -- CHAM

CHAMPION DU MONDE PAR EQUIPE. -

Monfalcone, 09 dicembre 1983.

Caro Schandel,

come da te richiestomi, ti invio i disegni dei miei modelli con cui mi sono classificato al 3º posto ai Mondiali di Goulburn in Australia.

Per i primi lanci ho usato il modello GV 21, poi causa la rottura in antitermica dello stabilizzatore, ho usato il modello GV 23, col quale ho fatto anche lo spareggio il giorno dopo.

Il primo è un modello classico con deriva posteriore e CG 60%, con profilo sottile (6,5% all'attacco, 6% al gomito e 5,5% all'estremità). La ricopertura in alluminio 3/100 assicura una perfetta rigidità torsionale.

Il secondo modello fa parte della nuova generazione: profilo più spesso (9%), maggiore allungamento, CG 39%! Questo modello l'ho rivestito in monokote.

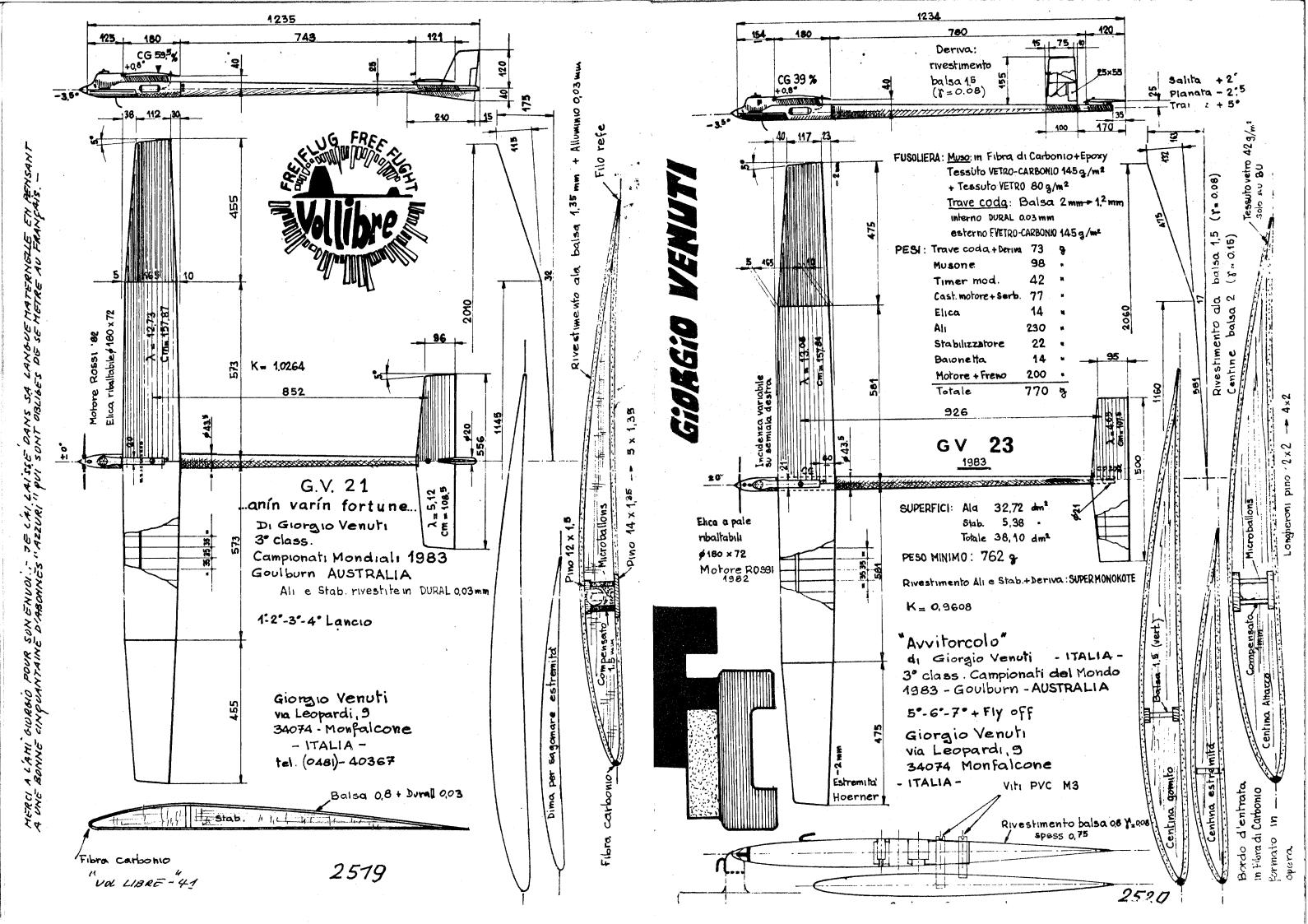
Il terzo modello che ho usato solo per un lancio con fuori tempo motore e quindi messo in disparte, è uguale al secondo, solo con ali e stab. rivestite in alluminio 3/100.

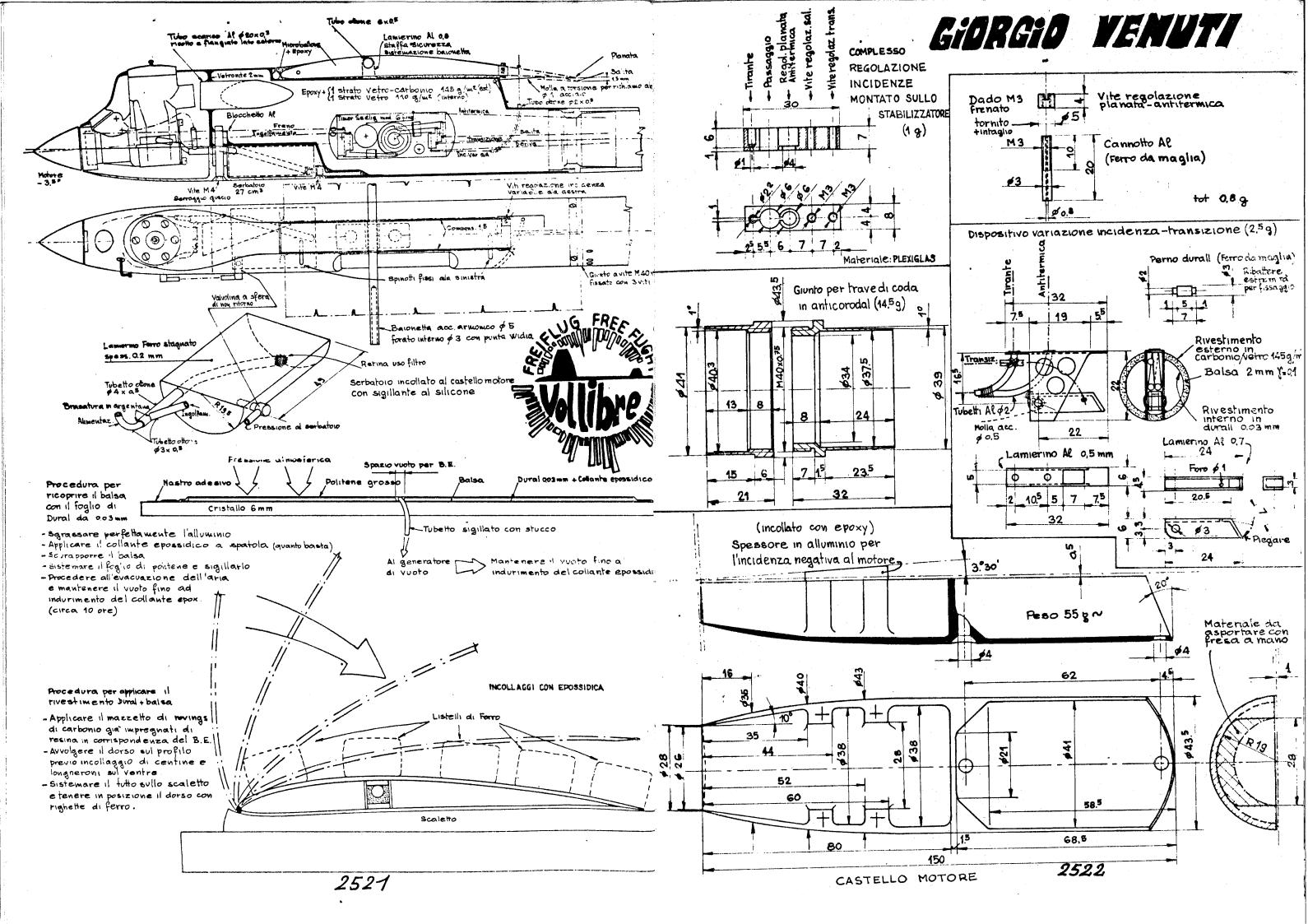
Tutte le fusoliere sono fatte con lo stesso sistema e cioè: muso in vetroresina (vetro/carbone) il cui peso complessivo di attaccoala, giunto a vite, ecc. è di 95 gr.; castello motore in lega leggera lavorato al tornio + fresa, del peso di 77 gr. compreso serbatoio e viti fissaggio; trave di coda fatta da un cono in balsa 2 mm. rastremato a 1,2 mm. in coda e rivestito interno in alluminio 3/100 ed esterno in vetro/carbone 145 gr/mq. opportunamente lisciato con carta vetrata. Le travi di coda pesano in ordine di volo (deriva compresa) 78 gr. (modello GV 21) e 73 gr. (modello GV 23). Le ali sono costruite utilizzando balsa di X = 0,08 per il rivestimento e  $\Upsilon$  = 0,15 per le centine. I longheroni sono in pino, a sezione decrescen te verso l'estremità. L'alluminio viene incollato su balsa col sistema sotto vuoto, eseguibile facilmente con un comune compressore ricuperato da un vecchio frigorifero Sul modello rivestito in monokote ho usato il sistema tradizionale; solo che per la formatura del bordo d'attacco ho tenuto insieme dorso e ventre con del semplice nastro adesivo, asportato una volta indurita l'epoxy. Lo stabilizzatore è fatto simil mente all'ala, tenendo cura però di risparmiare quanto più peso possibile senza com prometterne la robustezza.

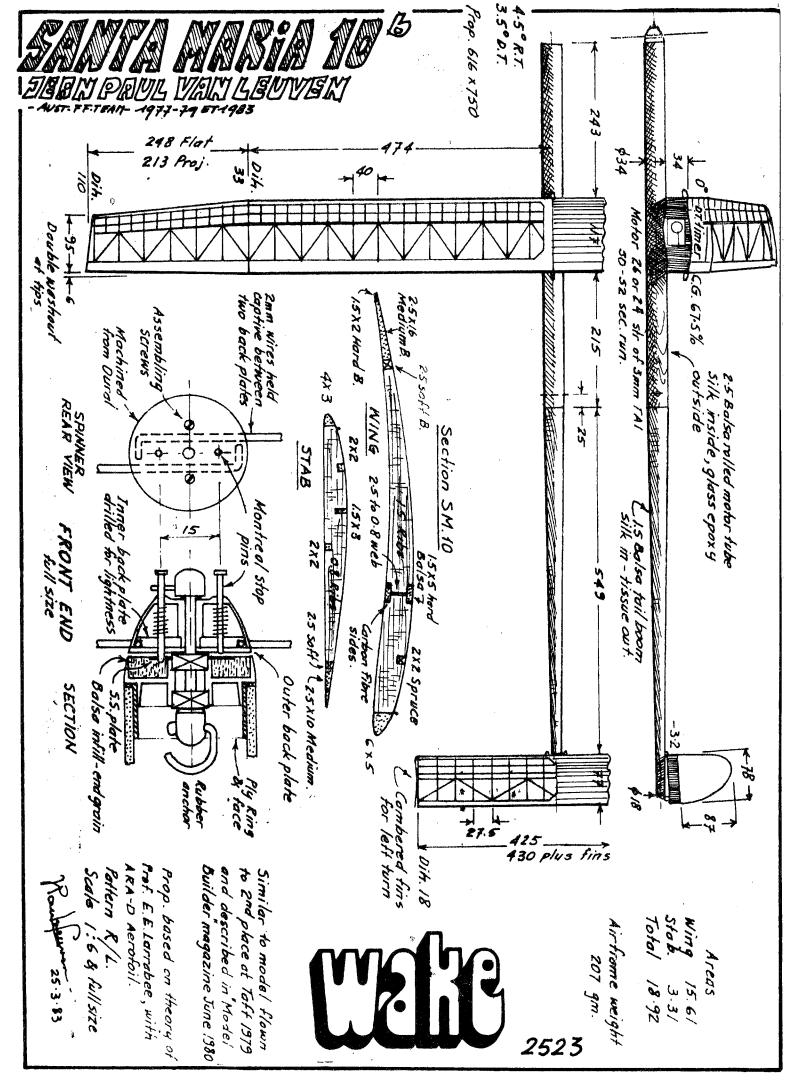
Per i vari particolari penso che gli schizzi che allego siano abbastanza soddisfacenti, nel caso qualcuno volesse maggiori chiarimenti il mio indirizzo è il seguente: Giorgio VENUTI - Via Leopardi, nº 9 - 34074 MONFALCONE (GO) - ITALIA.

Tanti saluti.

allemos 2518







# WEIGE B

# RINSELMO ZERI AVELLAS D'OR 83

1 - POITOU 83 2- ZÜLPICH 83

2. CHAMPIONNATS DU MONDE · AUSTRALIE ..

3. POITOU 82

# PABA AUS, N.3

L'appareil que je vais vous présenter n'est pas mon dernier né (les nouveaux sont en train de faire leur apprentissage), mais est celui qui sévit depuis deux ans sur les terrains de vol de l'ancien continent, et maintenant aussi du continent australe.

Cet "oiseau rare" n. 3 est le fils directe des numeros I et 2, le dessin desquels a déjà paru dans Vol Libre (page 1553).

Par rapport à l'appareil précédent j'ai changé la distribution des surfaces, avec un stabilo qui descende à 3 dm<sup>2</sup>, et un bras de levier par consequence plus long, pour garder le même coefficient de moment de l'appareil complet.

L'aile a grandi un peu, et la surface approche de très près le maxi

mum.

Les profils sont restés exactement les mêmes, mais la structure des surfaces a été ameliorée, avec une plus grande rigidité à la torsion et des renforts aux croisements des nervures.

Le longeron alaire a été modernisé et rendu plus solide.

L'appareil a volé avec les deux turbulateurs comme sur le vieux des sin, et après, en '83, avec une serie de turbulateurs du genre "in-vigoratozs", sans difference appreciable, excepté peut-être une cer taine disponibilité à mieux supporter la turbulence.

J'ai abandonné le fuseau moteur en alu à cause du poids, et le sand wich que j'emploie maintenant (kevlar, carbon, balsa, verre, le tout avec epoxi) pèse, terminé, de 25 à 27 gr., contre les 40 du fuseau en aluminium.

L'hélice est restée exactement la même, calculée avec la méthode Surace, très proche de la Theodorsen et de la Prandtl-Betz, seulement le moteur a gagné deux brins, à cause du dernier Pirelli (dernier dans tous les sens) qui était plus mou.

Le réglage est un peu different, surtout dans les trois premiers se condes, quand le décalage entre l'aile et le stabilo est presque ze ro, pour conserver l'angle de lancement, avec en plus une grande vi tesse sur la trajectoire.

Il y a toujours le "beeper" sur le pylon, pour faciliter la récupération, et même si, quelque fois, à cause de problèmes de poids, je ai la tentation de récupérer ces 8 grams, je ne le fais pas, parce que ce machin là m'a aidé beaucoup de fois à ne pas rentrer les mains vides.

Je pense pouvoir conclure cette brève description en vous disant que cet appareil, qui ressemble à beaucoup d'autres, est vraiment comme beaucoup d'autres, la seule différence est, peut-être, dans une réalisation soignée, une fiabilité confortable, un usage attentif.



vures aile balsa 2 mm.

Moteu32 brins 1×3

38 : sec. déroulement

380 :0 tours

320

spruce + carbon 1.5 x 7 1.5 x 3

au bout balx 2

spruce + carbon 1x5 1 balsa 2x10
au bout balsa 2x2

S = 15.9975 di

422

46' droite 100

46'negatif

Rara Avis 3 de A. Zeri

1er Poitou 83

2nd C. du M. Australie 83

3" Poitou 82

Helice \$595										
		Calage								
50	26.5	66°3′	707							
100	38.0	47°23	683							
150	40.0	36°37′	700							
200	36.2	30° 4'	728							
250	26.9	25°46'	758							
290	9.4	23°18'	784							

2525 Profil Stabilo

balsa 3×3

balsa 3×5

balsa 2×2

balsa 2×2

:helle 1:5 (1:1)

Masses Aile 53.3 Stab. 7.3 Tube (+ Seelig, beaper) 79 Poutre 19.1 Helice 34.2 Total 192.9 nervures stabilo balsa 1 mm. 5 = 3 dm. 375

2526

120

"VOL LIBRE "41

\* Larg. max.

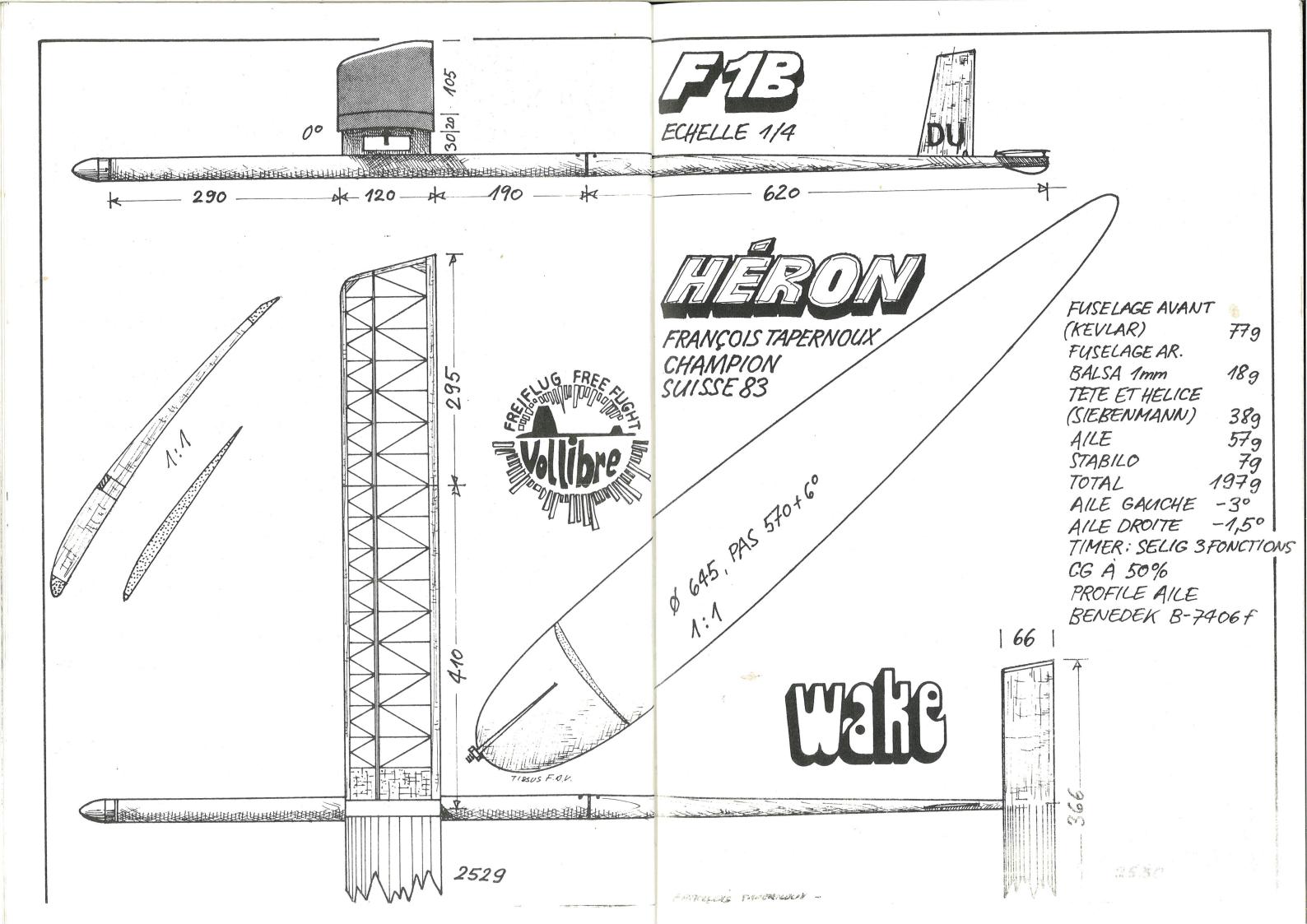


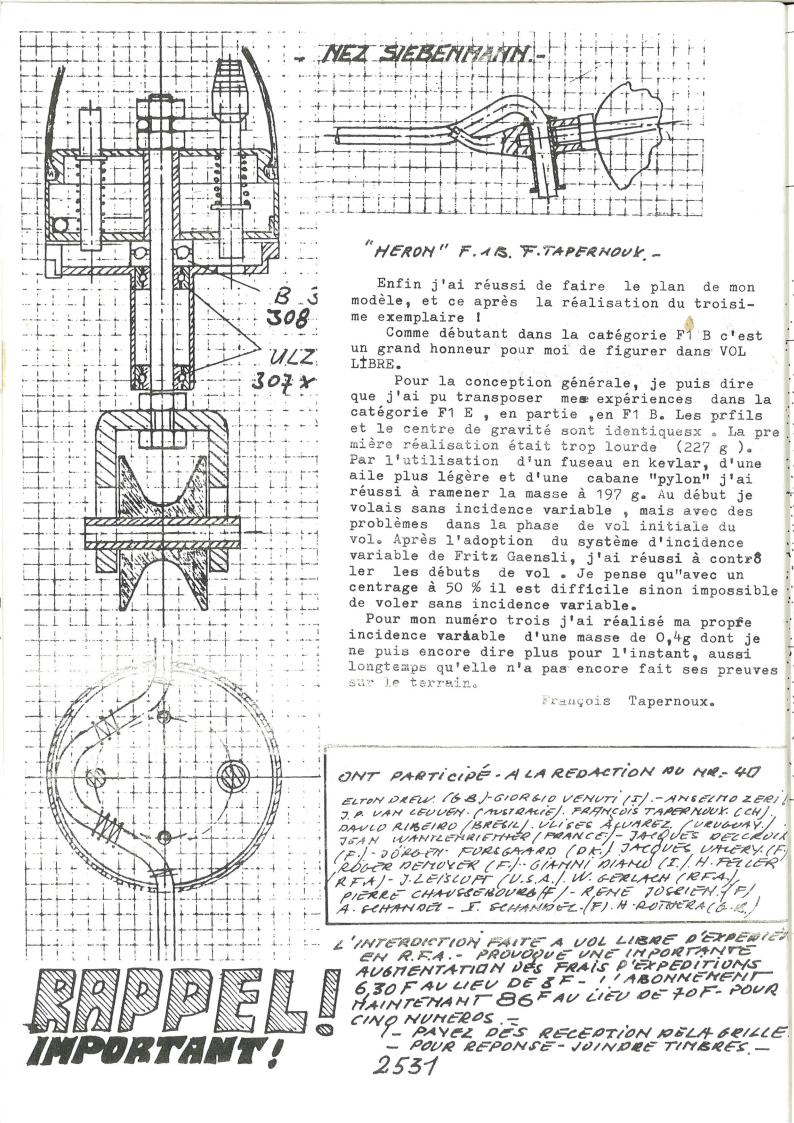
# HERNICOIS TABERNOUX

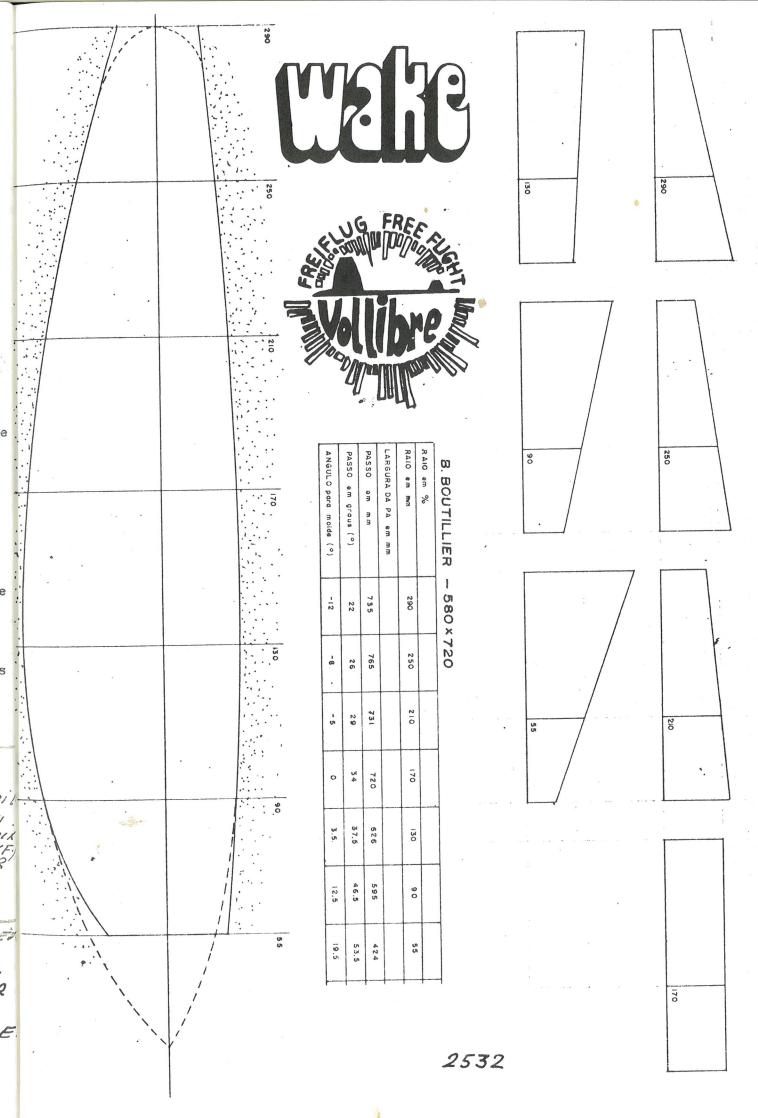
GUTES 1984.

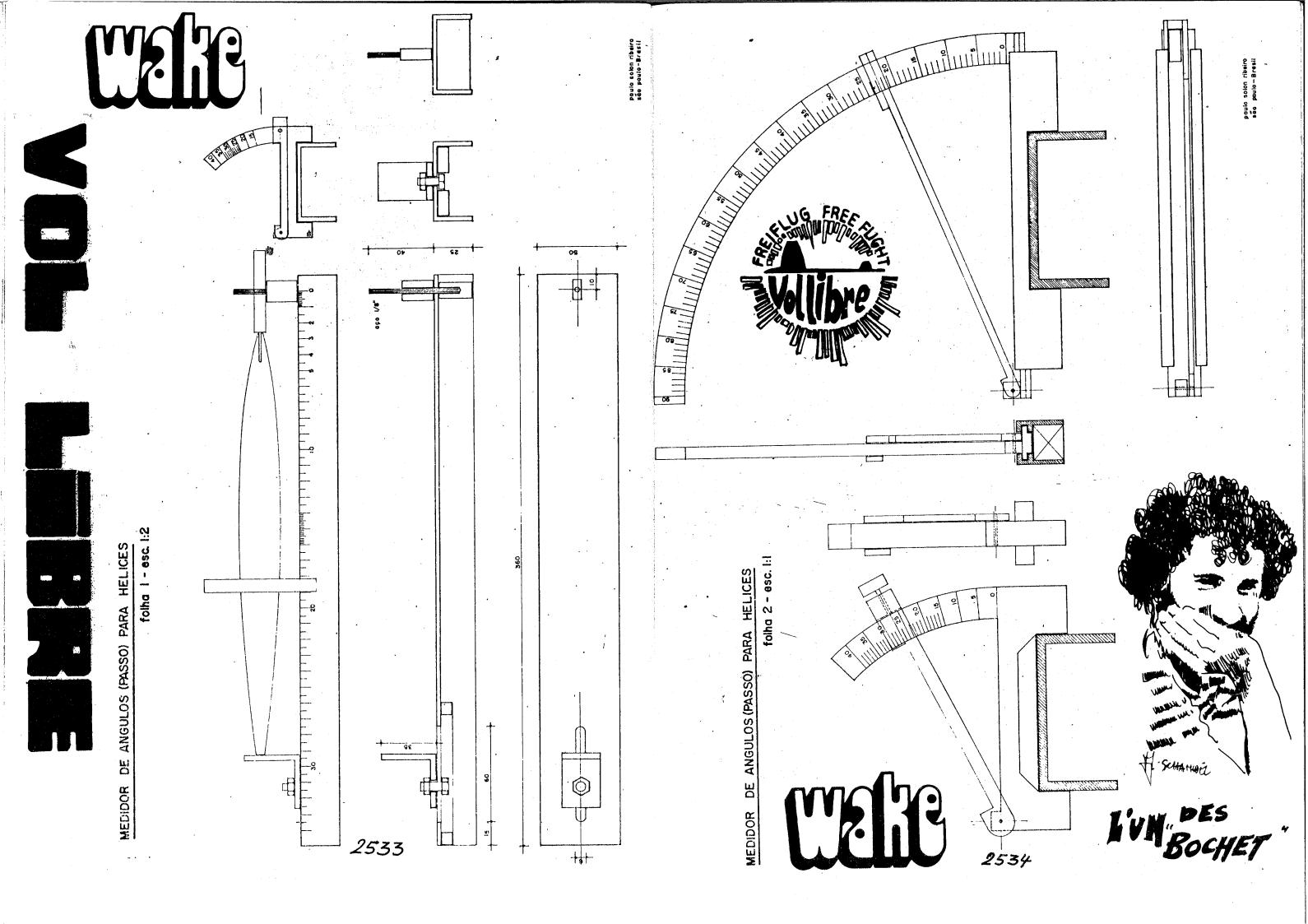
ENDUCH HABE ICH DEN PLAN MEINES MODELLS
GEZEICHNET, UND DAS NACHDEM DAS PRITTE
EXEMPLAN FENTIG IST.' ALS F7B-ANFANGEN
IST ES FUN MICH EINE GROSSE EHME IM "VOLLIBRE"
PUBLIZIEREN ZU DYNFEN.

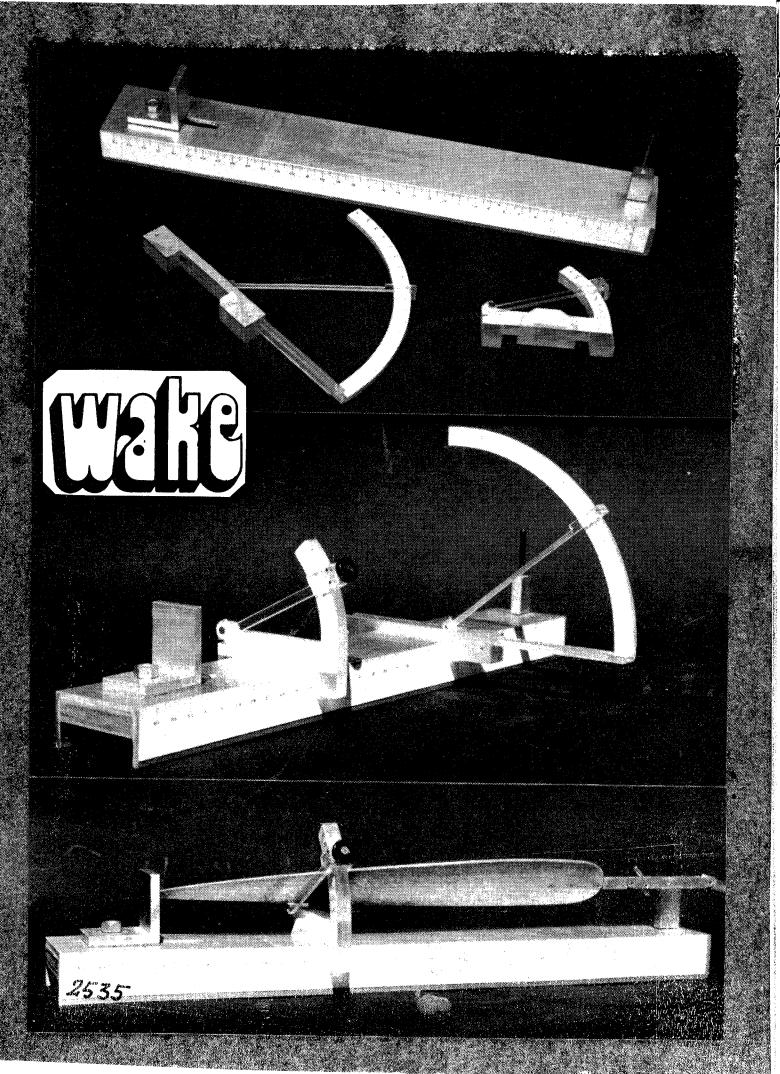
ZUR ENTWICKLUNG KANNICH SOVIEL SAGEN: MEINE ERFAHRUNGEN IN FIE HABE ICH TEILWEISE AUF FIB UNSETZEN KONNEN, PROFILE UND SCHWERPHNUT SIND IDENTISCH. MODELL 1 WAR ZU SCHWER, (2279). DURCH DEN BAM EINES KEVLAR-RUMPFES, EINES LEICHTEREN FLÄGELS UND PYLONS KONNTE DAS GENICHT ANF 1979 REDUZIENT WENDEN. ANFANGLICH FLOG ICH OHNE STENERUNG, ALLERDINGS HATTE ICH GROSSE PROBLEME IN DER STARTPHASE. NACHDEM EINBAN EINER DIFFERENZ-STEMERUNG VON FRITZ GANSLI, HATTE ICH DIE OMINOSEN ERSTEN SEKUNDEN IM "GRIFF". ICH GLAUBE BEI SCHWERPUNKT 50% ISTES SCHWIERIG ODER GAR UNMOGLICH, OHNE STEUERUNG ZU FLIEGEN. BEI MODELL NR. 3 HABE ICH EINE EIGENBAH-STEVENUNG EINGEBAUT, GENICHT 0,49. DAZU KANNICH NOCH NICHTS SAGEN, SOLANGE SIENOCH NICHT EXPROBT IST.

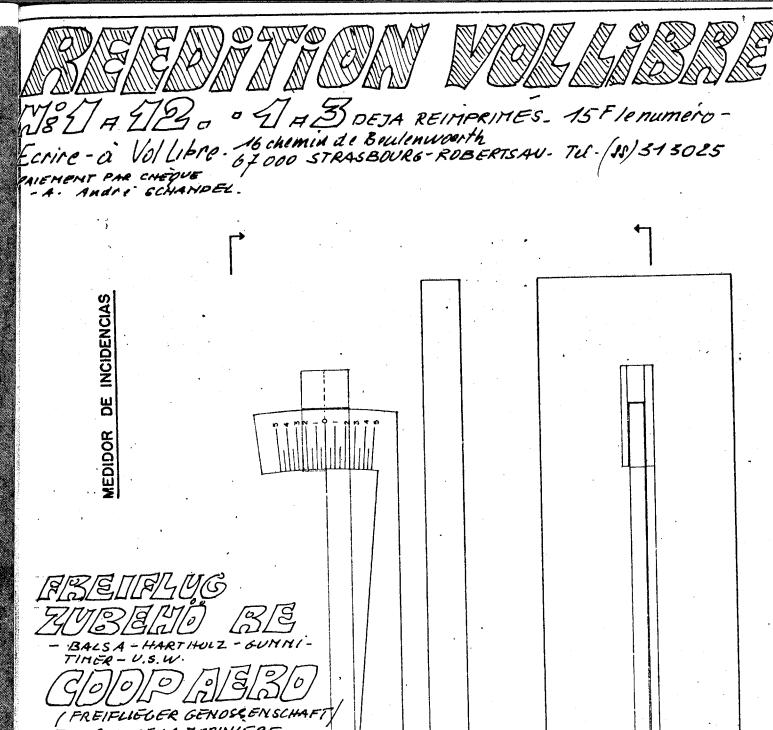








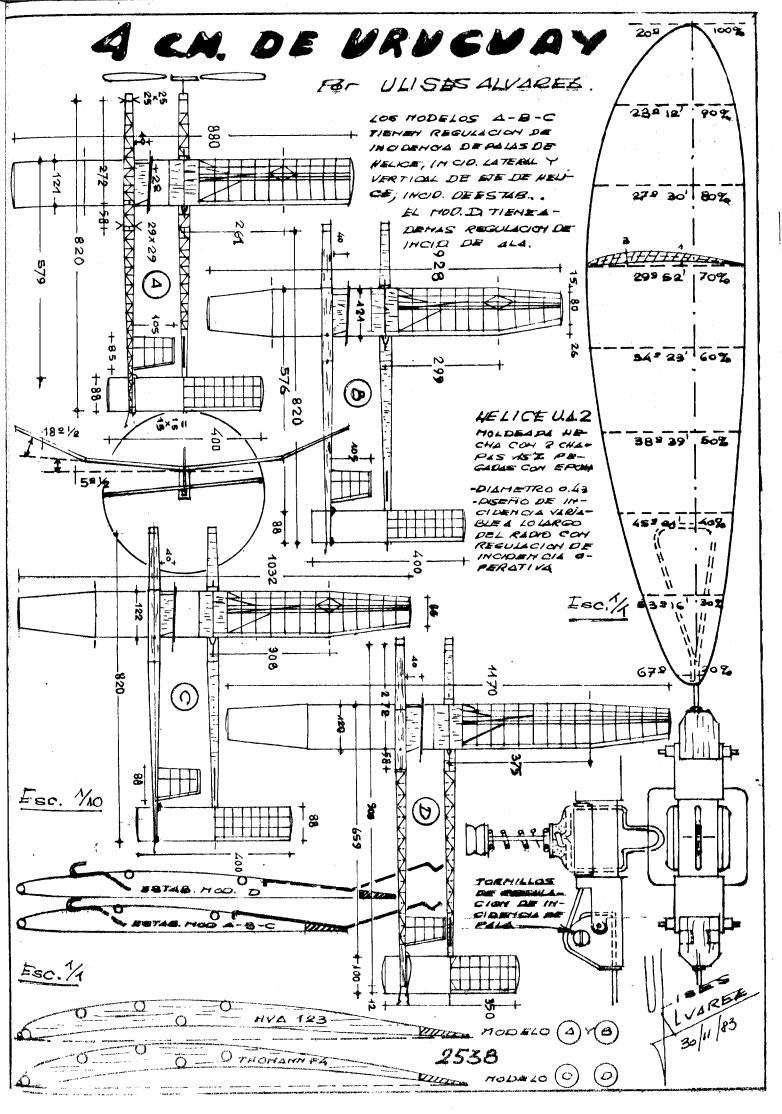


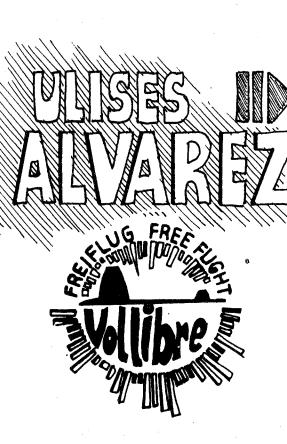


(FREIFLIEGER GENOSCENSCHAFTY 34-RUE DE LA MORINIÈRE 79240 L'ABSIE-FRANCE-Tel: 149/638025 -



CUATE	20 C.H. (80 GR.	) DE	UR	VeUZ	ير 1			
MOI	DELOS:	Δ	B	C	D			
	PORTA HOTOR	T. TRIGO		HAPA BAL				
FUSELATE:	COLA	1,1		SA 12.				
	envergadura provections	880	928	1035	1170			
	AREA PROVECTADA EN D.º	10.64	10.55	11.71	13.20			
	LARGUEROS	TALL			100			
ALA	BORDE DE STAQUE	TALLO D	E TRIG	) + ESP4	RTILLO			
	BORDE DE FUEL	O E			SA			
<u> </u>	EH CHAPADO	EN TRAF	OS CHIT	ealty-B				
	COSTILLAS	<b>6.77</b>	34 L 54		1 2			
	VHCI'DENCIA	+2	۵		+25*			
	emyer ga dura	400	400		350			
PSTABILIZADAR		88	88	88	100			
BA CORNELLIA TON	AREA EN D.º	3.52 D	3.52 0	3,52 D2	3.5 0			
-	IHCIDEHCIA			OR REGU				
	HELICE DESHONTABLE .	TIME	DE LA O	PERACION	: 10508			
	INCIDENCIA DE PALA, REGULABLE	HEDIAHT	E UH BR	DE TORNIL	LOS PAN			
GRUPO	INCID. BIE HELICE S'REGULACION	REGULA	CION IN	DEPEN DIE	STITE FOR			
	HORIZONIAL W VERTICAL	al 2 pares of torhillos de alum.						
HELICE	REGULAC. DISPOSITIVO TRABA	MEDIAN	TE TOR	HILLO E	) 457°			
	DE HELICE		ERRO					
HARIZ	DISPOSITIVO TRABA DE HE-	HEDIAH	TE RETE	H DE AL	AHBRE			
	LICE PREVIO LAHZAHISHTO				BADE TOOK			
	TREPADA A DERECHA POR	AJUSTAC	O MH PRA	Chas or	VUELO POR			
CONTROL	INCID. ETE DE HELICE				OF ALUM.			
VIRATE	PLANEO DERECHA POR TILT			M LA HOK				
	VELOCIDAD VERTICAL V	0.45HZ	0.39 H/Sa	0.32 H	0.341/5**			
	VELOCI DAD HORIZONITAL	100 4/5-	3.6 MA	3.50 1/5	3.55 1/54 *			
	EM % DE LA CUERDA	60%	56%	56%	60%			
C.G.	FUSELATE+TUBOPROTECTOR		20 5 6	32560	29.5 GR.			
	DE HYLOH + PASSION MOTOR	26,5	27.50	32.5				
		2056	20.5 6	22 GR	24.5 GK.			
MUSAS	A L A ESTABILIZADOR	4.5 GR	4560	AC GR	4.5GR.			
	HELICE + MARIE.	21.5 GR	PICED	POSGR	21.5 GR			
	MOTOR# LUBRICANTE	10 GR	10 GR	10 GR	LOGR			
			The second secon	89.56				
	MASA TOTAL				6.82%			
CARGA BLAR								
	* A JUSTA BLE HEDANTE *** # PROCESO DE CE							
•	TATA PROCEDU DE CO				- <del>       </del>			





...Le modèle "A" a été second aux championnats "Sudaméricain" et "Panaméricain" de 1981 à Sac Paolo/Brésil. puis premier aux mêmes championnats 1982 à Cordoba/Argentine. Il faut savoir que le Sudaméricain se dispute par équipes officielles de chaque nation d' Amérique du Sud, et individuellement par les membres de ces équipes. Pour le Panaméricain les concurents partoipent individuellement, qu'ils soient ou non des équipes nationales des Trois Amériques ; en fait seuls sont présents actuellement des concurents du Sud.

Les modèles B, C et D sont postérieurs au dernier Sudaméricain. J'ai pu enlever avec eux le titre national après participation aux quatre compétitions qualificatives.

L'originalité de tous ces taxis (mais peutêtre n'est-ce pas une première...) consiste en leur construction en tige de blé.

> TIGE DE BLE

La tige de blé a une structure tubulaire qui lui donne une remarquable résistance spécifique. On nomme ainsi le rapport Résistance/Poids pour diverses sollicitations. A part cette caractéristique on remarquera la protection naturelle de sa surface, qui résiste parfaitement à l'humidité. Un exemple : le modèle A fut perdu au 4ème vol du Sudaméricain 82, retrouvé 5 ou 6 mois plus tard... une fois réparés les trous de l'entoilage, je le considère encore aujourd'hui comme un parfait serviteur !

En tant que longeron la tige de blé s'avère très rationnelle, tant pour les voilures que pour le fuselage.

Sa forme conique permet de disposer son plus grand diamètre (entre 3 et 4 mm) dans la zône la plus soflicitée : nez du fuselage et emplanture de l'aile ; et la partie la plus mince (1,5 à 2 mm) donnera la queue du fuselage et l'extrémité de l'aile. Avec cela on réduit considérablement le moment d'inertie de tous ces éléments, sans aucune perte de solidité.

Une caractéristique de la tige de blé, peu croyable a priori, est la faculté de récupérer sa rigidité après cassure, pourvu qu'elle n'aie pas été déchiquetée ou désintégrée par compression. Ainsi au Sudaméricain 81, juste en fin du dernier round, un mouvement maladroit d'un camarade démolit une aile, qui se replie complètement... Il a suffit de l'étirer avec précaution - pour que les longerons récupèrent leur section cylindrique, et leur rigidité en conséquence -, d'infiltrer à la seringue quelques gouttes de cyano par-dessous l' entoilage, et c'est parti... le tout en moins de 10 minutes, avec un nouveau maxi au bout.

Dans un pays à blé comme le nôtre, la matière première est gratuite. Chacun peut se faire un st. ock de centaines de longerons de toutes les longueurs et sections, sans autre mal que de solliciter un cultivateur, évidemment à l'époque précédent la récolte.

Parmi les avantages de cette technique in y a la possibilité de doubler les longerons, en y enfalent un segment de diamètre inférieur, collé à l'épaxy.

On réalise les dièdres en enfilant dans les longerons de chaque panneau des segments de fil alu, pliés à l'angle voulu. Ces "greffes" peuvent paraître faciles; en fait il y faut du soin, pour les premiers essais du moins. En effet il est nécessaire d'adapter le renfort à la surface cylindrique du longeron ( lime queue de rat, ou pierre abrasive ). Le collage est effectué à l'époxy "10 minutes" ou à la cyano, seules colles qui m'aient donné des résultats. Pour améliorer l'adhérence : poncer les longerons à l'abrasif très fin. Une autre difficulté est de choisir le diamètre exact de daque renfort, adapté au diamètre décroissant des tiges de blé. Pendant l'assemblage ne pas lésiner sur les épingles, etc, de maintien : il n'est pas possible d'avoir recours à un ponçage final pour éliminer les bosses et discontinuîtés indésirables.

Les entailles des nervures seront des trous circulaires, pratiqués à la mèche fine, agrandis à la queue de rat ou à la pierre abrasive conique entrainée par mini-perceuse électrique. Pour le montage de l'aile, on maintient les nervures en position sur le chantier au moyen de trois épingles chaque fois, on enfile les longerons, toujours à partir de la partie centrale de l'aile vers les extrémités ( en raison de la conicité ) et on colle avec une goutte de cyano à chaque jointure.

ENPAGE (ET L'MPRESSION) raisons de dimensions et de forme ; mais pour le bord Ensuite le bord de fuite, en balsa pour des d'attaque il existe une solution qui a fait ses preuves et qui est la suivante :

Comme le rayon de courbure du bord d'attaque DEPASSER LA DEMI PAGE est d'habitude inférieur à 1,5 mm. j'adopte un bord d' attaque composé d'une tige de blé et d'une tige de sparte, matériau utilisé pour la construction des cacahuètes: les deux collées entre elles à la cyano. Les brins de sparte ( connus en France sous le nom d'Alfa ) ont des rayons entre 0,1 et 0,6 mm et des section variables. Dans cet ensemble, le brin de sparte constituera le bord d'attaque. L'entoilage fait facilement disparaître les raies subsistant entre les deux tiges, mais j'ai préféré maintenir une raie à l'extrados, en passant simplement un ongle lors de l'entoilage. Je pense ainsi obtenir un effet de turbulateur. Bien sûr il n'a pas été possible de vérifier scientifiquement en soufflerie... mais la pratique donne de bons résultats. L'entoilage se fait facilement à la vinylique diluée.

> La tige de blé donne donc résistance et légèreté. Ma première expérience en CH en fut la construction d'un " PRIMO 100 " de R. Jossien : le poids total avec moteur fut de 65 grammes, et sans efforts spectaculaires de ma part.

> > MODELES LES

Les modèles présentés ont des caractéristiques diverses. Le modèle "A" est en structure géodésique avec tiges de blé, voilures avec nervures balsa 1 mm, longrons en tige et BF en balsa.

2540

AMMOMCEZ DOS GOMGOUBS LE TEMPS DE MISE DE VOL LIBRE EST LONG - / 3 A 4 MOIS / L'AMNONCE NE PEUT

[MATIERES NOMBREUSES ] AU DELA PARTICIPATION FRAIS -- INFORMATIONS BULLETINS D'INSCRIPTIONS ETC ... PEUVENT ETRE EXPERIES AUEC "VOL LIBRE" GRATUITENENT SI FOURNIS EN TEMPS VUVLU ....

Les modèles B et C ont un fuselage caisse, en planche balsa l mm, renforts longitudinaux en balsa 3x3 et entretoises en 2,5 x 5 ( tous les 50 mm en vue latérale seulement ).

Le modèle D est de construction mixte pour le fuselage : caisse pour la partie moteur, géodésique en tige pour la queue. Voilures en tige avec nervures balsa 1 mm.

Les 4 modèles sont équipés de dispositifs qui permettent un maximum de règlages, à savoir :

- règlage d'incidence du stab par vis alu ;
- règlage de la marge de stabilité statique par déplacement longitudinal de l'aile ;
- règlage horizontal et vertical de l'axe d'hélice, de façon idépendante, par 2 paires de vis alu ;
- règlage du calage des pales d'hélice : une paire de vis alu sur chaune pale :
- règlage d'incidence de l'aile ( modèle D seulement ) par vis alu :
- règlage de l'arrêt d'hélice en fonction de la tension de l'écheveau, par vis fer ;
- règlage de l'angle de relèvement du stab au détherma-

Enfin ces modèles ont plusieurs dispositifs de sécurité, tels que :

- tube protecteur en nylon dans le fuselage, pour protéger du lubrifiant ;
- dispositif anti-perte pour la mèche ;
- Hélice débranchable, permettant un remplacement en 15 secondes sans changer le nez;
- stop d'hélice pour les moments d'attente;
- tube plastique de sécurité pour protéger le fuselage d'une éventuelle explosion d'écheveau au remontage ;
- mesureur de couple destiné à se faire une idée de l' énergie accumulée au cours du et en fin de remontage.

Le tableau joint résume les caractéristiques de chaque modèle. Avec des données concernant la vitesse de plané en ses deux composantes : vitesse de descente verticale Vv, et vitesse horizontale Vk.

Ces données viennent de mesures réalisées en un vaste espace clos, autant dire en air neutre. Les modèles furent largués de 2,20 m de haut, à un angle et à une vitesse correspondant à ceux du plané normal. On n'a cependant pas tenu compte de l'effet de sol : la Vv pourrait être un peu plus grande dans la réalité.

Pour le modèle D j'ai dessiné une hélice UA-3 de plus grand diamètre: 0,47 m, avec pas relatif de 1. incidence constante le long de la pale : 3°. L'hélice a donc un calage de 27°25' à 70% du rayon.

L'intérêt de cette escadrille à quatre modèles est de disposer à tout moment d'un taxi adapté aux conditions de vent règnantes. Pour vents forts et turbulents, le modèle A de petite envergure et à aile relativement solide, équipé de l'hélice UA-2 ( diamètre 43 cm ) avec attaque de pale réduite au moyen des vis de règlage, peut traverser la zône d'air turbulent proche du sol, se retrouvant à 30 ou 40 mètres en 22 secondes pour chercher le thermique.

A l'autre bout de la série, le modèle D est prévu pour temps neutre. Son aile de grande envergure et grand allengement ( un peu fragile ) le rend très planant grace à une faible charge alaire. Equipé de l'hélice UA-3 de 47 cm de diamètre, il grimpe à 30 ou 40 m avec déroulement lent de 43 secondes ou plus. En supposant atteinte une altitude de 35 mètres, et une

Ww de 0,38 m/s ( prudemment plus importante que celle annoncée dans le tableau ), nous obtenons un plané de 35/0,38 = 92 secondes, qui ajouté aux 43 secondes de moteur donne 92 + 43 = 135 secondes de vol tatal, maxi aisé en air "mort". En conditions normales de vol ces prévisiens ont été confirmées à nombreuses reprises.

# REROCLUS VILLENEUVE LOT MIGRO MODELES 5,2,84 PENNE

462

390

244

156

251

PAU

PAU

TARBES

VIL LOT

CM CADET

BORDEAUX

PAILHE P.

LORICHON

FREBERICQ

AESSY

MICRO PAIER 35 MALETIER

BEGU	NNER			CACAHUETES
1	VALERY J.	MT MARSAN	845	1 LORICHON TRARBES 78
ż	RIFFAUD	MARAMNDE	667	2 BUIL BORDEAUX 50
. 3	PAILHE	PAU	532	3 DUBERNET " 40
4	FRECHOU	MARMANDE	491	4 GALLET " 30
5	BARRERE	DAX	484	
6	ARESSY	PAU	451	COUPE CHALLENGE de la Mairie de
7	JUGIE	VILL LOT	449	PENNE d'AGENAIS, meilleur temps
8	LOTICHON	TARBES	<sup>3</sup> 99	effectué dans le gymnase de PENNE.
<u>8</u> 9	BIGNON	VILL LOT	347	JACQUES VAILERY avec un vol de 7 mn
MICE	RO PAPIER 35	5 CM		3 secondes ( Premier recomm de la salle
1	VALERY J.	MT MARSAN	767	à battre en 1985 ! )
2	HUA NGOC	BORDEAUX	6 <b>0</b> 8	

VOL D'INTERIEUR

- PRIEBE DE FAIRE PARVENIR DATES - LONGTENDS & L'AVANCE COMPER REMOUS ET CLHSENENT SONT TOUJOURS BIENVENUS

A.VULLIBRES .. 1





### ORLÉANS RECORD 61312 SECONDIES

Croyez moi, les organisateurs d'un tel concours ne s'en remettent pas de sitôt. Il fallait voir les têtes de nos amis J. BLANCHARD et M. PILLER totalisant à qui mieux mieux entre 16 h et 18 heures... 391 vols officiels, 6132 secondes de vol sans compter les chiffres du statique. Le tout en un jour! 90 concurrents inscrits, 84 classés, 18 clubs représentés, un modèle venant des U.S.A. en passant par la BELGIQUE... Le vol d'intérieur se porte bien avec une nette tendance de l'évolution vers les appareils de durée pure et plus spécialement vers le micropapier, passé de 33 à 35 cm cette année.

C'est bien vu de la part de œux qui ont foncé dans le créneau. Pas de limitation : on peut augmenter la gomme emportée et attaindre des durées insoupçonnées il y a quelque temps. C'est dans cette catégorie qu'on trouve les meilleurs vols de la journée : 4 vols à plus de 8 minutes dont trois pour François DUCHENNE vainqueur indiscutable, mais le record absolu pour Bernard TRACHEZ avec un époustouflant 8 minutes 55.

Les BEGINNER "ne disposent que de 1,5 gramme de Caoutchouc pour 3 g de cellule. Ils devaient d'autre part boucler "leurs six vols avant 14 heures. C'est sans doute pourquoi on est resté loin des temps de Juin et que les appareils les plus pénétrants sont repassés devant. L'air n'était pas des plus calmes et cette fois en raison de problemes de chauffage, plus exactement d'une panne partielle.

N'endéplaise à son inventeur, en partie en raison peut être de la querelle souvent attisée ces derniers mois, la se formule est en baisse. Aucune tête nouvelle sinon chez les cadets. Si le sympathique Porcher n'en n'avait fait son activité exclusive, je proposerais sa suppression au concours d'Orleans chez les seniors. La formule est parailleurs très interessante pour les cadets: ces modèles, bien conçus, sont quasiment incassables; ils permettent d'assimiler les techniques de réglage même dans des mains inexpertes... Voir Jean François RAULT, haut commetrois pommes, fortement monitoré il est vrai par des aînés (D. BONNOT, X. ROULLEAU, X. GRONNIER... tous moins de vingt ans) qui accroche un meilleur vol de 138 secondes... vraiment très bon pour un culotte courte.

C'est le même J.F.RAULT qui réalise le seul doublé de la journée car son POTTIER 100TS a fini par voler et par coiffer "l'éternel "LACEY de Pascale CARTIGNY et le superbe POTTIER de Christophe TARDY. Là, il faut y aller de son coup de chapeau; voi. là un garçon de moins de 15 ans qui a fait le déplacement par le train depuis AIX en Provence avec caisse et sac à dos. Revers de la médaille : une aide technique insuffisante pour tirer le meilleur parti de ses constructions très soignées.

Chez les cadets c'est comme par hasard encore en micro 35 que la performance absolue est la meilleure: Hervé CHAMPEAU frôle les 6 minutes des son premier vol-

Malgné l'absence de Roger AIME et de quelques BELGES, la catégorie "maquette cacahuète" s'étoffe un peu. Tous ont réussi les trois vols décollés à 20 secondes et le statique donne le classement. Je ne suis pas juge et je ne veux pas savoir pourquoi le CESSNA 1911 de PAR. MENTIER (qu'il va falloir mettre au musée ou hors concours) bat le ? de FILLON...une très belle pièce.

En cacahuète André MERITTE prend sa revanche sur l'an dernier. C'est très moral et très normal de toutes façons d'autant que le statique s'est plutôt reserré. Trois nomenouveaux et tout de même 26 classés.

Nous recommencerons bien sûrl'an prochain...mais il va falloir élargir les structures et songer à utiliser l'informatique. Elle ne permettra pas d'éviter les multiples dé-marches, préparatifs et courses, avec en prime cette année de nouvelles fiches refaites et toujours des difficultés de dernière semaine voire de dernière heure.

N'oubliez pas de demander notre superbe badge souvenir!

A bientôt U.A. ORLÉANS RE 2545 To alusia

CONCOURS DE VOL D'INTÉRIEUR organisé par l'U.A.ORLEANS.C.M. Dimanche 18 DECEMBRE 1983 - PALAIS DES SPORTS D'ORLÉANS.

$\mathbb{R}$	胀			D	imanche	18 D	ECEM	3RE 19	383	PALAIS	DESS	PORTS	D'OR L	EANS.
M		MICRO	РΔ	PIER CADI	ET						-			
				CHAMPEAU CARTIGNY BONNOT TARDY	Hervé Pascale Nicolas Christophe	U.A. 01	OITOU LANDS RLÉANS ARSEILLE	355 177 142 021	344 163 124 059	323 480 460	186 154	182 180	<u>175</u>	699 368 355 080
Y.	<b>#</b>	FAD	BE	GINNER										
			3 4 5 6 7 8 9		J.Marie Michel Robert Jacques Michel Pascal Bernard	A.C. TY U.A.CE C.A.TOU U.A.OR Aéro : CA.TOU A.C.D. S A.C. F	INDES ENTRE HOUARS ENTRE URAINE LÉANS 2000	396 397 286 194 285 452 348 277 244 327 207 064	367 208 311 383 224 306 353 294 326 229 312 167	412 240 373 296 384 354 317 328 082 266 461 206	435 433 284 380 338 355 127 322 251 177 124	422 407 384 261 	377 146 405 394 	857 840 789 777 709 701 670 593 519 448
M	M		43				<b>LARIDOR</b>		214	198	185	096		446
M	₩	MICR	AG C	PIER SEN	IOR									
			123456789101121345617819	DUCHENNI TRACHEZ CHAMPION CHABOT ALBERT MARTIN BRAUD COUILLON PAILHÉ DELCROIX BRIÈRE GRAVOUIL CAILLAUD BOUTILLIER ANGOSTO GRÉGOIRE CUN Y BONNOT NORGET	Bernard Robert J. Marie Pascal Philippe Henri Pascal Pierre Jacques Gauthier Christian Michel Remard Eugene	A.C.D.S C.A.TO A.C.TH CA.TO A.C.PO A.C.PO A.C.S U.A.O A.C.S U.A.E C.M.A.E C.M.A.E FLAM.M A.C.PO		362 400 427 351 270 335 437 093 474 000 252 211 232 204 122 448 281	498 535 478 487 235 214 302 218 183 261 228 226 229 176 150 202 189 077	515 431 302 451 360 276 096 241 208 267 238 234 499 447 497 480 483	352 410 459 344 324 279 262 282 239 225 252 227 487 201 467 435	489 451 055 319 332 124 244 269 243 242 	421 313 361 289 324 161 268 281 237 247 	1013 986 937 848 692 659 564 551 528 548 457 418 406 331 281
		SAINT	1 2 3 4	RMULE CAT RAULT ALVES CARTIGNY TARDY	J.François Michaël	C.M.A.I R.C. G M.A.C	OR LÉANS Magdunois OELANDS MARSEILLE	085 085 047	121 089 093 052	115 093 077 067	098 092 089 070	(STETI (STETI (le Magni (X1)	QUE) ifique)	259 185 181 137
H	版	CACA				, 1	2546		ique vol			vol 4	vols	07700
T.	图	ж.	XULT RTIGN	•	ois U.A.OR A.C.GOÉ	LEANS ELANDS	POTTIE!	- 1	$\begin{array}{c c} 58 & 50 \\ 72 & 30 \end{array}$	··		<u>51</u> <u>49</u>	49	23700

MAC. MARSEILLE!

MAC, MARSEILLE PIETENPOL

POTTIER 100 | 185

174

Christophe

Christophe

TARDY

TARDY

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FORMULE	

			MICHICE	0: b	200	^^	470	070	464
1	FILLON	Emmanuel	IMAC NICE	Big Bosom/0	005	226	179	238	464
2	PORCHER	Gerard	Р.Δ. Μ.	Houf. Houf.	223	218	210	197	441
	PORCHER	Gerard	P. A.M.	Naf. Naf.	216	218	212	233	441
4	WEBER	Claude	P. A.M.	Pitiwak 10	110	176	152	179	355
5	FILLON	Emmanuel	M.A.C. NICE	Big Bosom 11	057	000	117	208	325
6	VAN HAUWAERT	Pierre	PAT. Hémalle	ST Axe	155	148	150	127	305
7	DELCROIX	Jacques	U.A .ORLÉANS	SETIQUES	128	100	146		274
8	VAN HAEREN	J.Pierre	Limb. Vleuvels	DIABOLO	084	052	123	116	239

### CACAHUÈTE SENIOR

		Statique Vi	√ <u>1.</u>	<b>V</b> 3	. V4	<b>V</b> 5	
1 MERITTE André	P.A.M.   POULIN JP30	211   90	1 15 1	90	88	82	56548
2 DELCROIX Jacques	U.A. ORLEAKS POTTIER 100	192 79	76	86	82	83	48192
3 MERITTE André	P. A.M. P.B. 6 RACEK	218 72	61	<del>65</del>	14	78	46870
4 MERITTE André	P.A.M. LETOV S 39		62	66	67	<del>70</del> <del>71</del>	43442
5 DELCROIX Jacques	U.A. ORLEAKS POTTIER 100	183 65	60	73	76	71	40260
6 MERITTE André	P.A.M. FARMAN MOUSTIAN		55	54	58	58	39672
7 FILLON Emmanuel	MAC NICE POTTIER 400		64	70	72	72	39550
8 BOUTILLIER Bernard	U. D. CENTRE FIKE E	184 64	62	58	71	72	38088
9 BOUTILLIER Bernard	U.A.CENTRE LACEY MO	182 59	67	60.	67	70	37128
10 PARMENTIER Alain	A.C. GOE LANDS Prest Baby Pursuit	203 50	60	53	56	61	35931
11 DELCROIX Jacques	U.A. ORLEANS ZIPPY SPORT		48	<u>47</u>	48	33	30530
12 KINON Jean	PATFLEMALLE LACEY M10	165 <u>56</u>	<u>59</u> 46	39	40	<u>64</u>	29535
13 VAN HAUWAERT Fernand	PAT FLEMALLE BEARDMORE WEE DEE	164 43		48	<u>63</u>	<u>65</u>	288.64
14 DELCROX Jacques	VA ORLÉANS TREMPIK	232 <u>50</u>	37	<u>36</u>	33		28536
15 CARTIONY Jacques	A.C. GOELANDS CRANWELL CLAS	197   43	4-8	47	<u>49</u> <u>53</u>	38	28368
16 VAN HAUWAERT Fernand	PAT FLEMALLE LONGSTER	186 33	39	<u>52</u> 23	53		26784
17 CARTIGNY Jacques	AC. GOELANDS GOTHA147	241   13	27	23	37	34	23618
18 FILLON Emmanuel	MAC NICE GOSSAMER CONDO	233 <u>54</u>	17	24	14	19	22601
19 WEBER Claude	P. A.M. CAUDRON PHALÈNE	180 36	47	<u>24</u> <u>40</u>	37	27	22320
20 KINON Jean	PATFLEMALLE POTTIER 100	150 47	<u>42</u> 33	22	24	47	20400
21 RIZZO Dominique	AC. GOELANDS NESMITH COUGAR	156 32		29	28	33	15188
22 KINON Jean	PAT FLEMALLE GANAGOBIE	170 33	25	24	26	74	14280
23 PAQUEREAU ?	A.C. POITOU LENINGRADE	147 32	32				9408
24 PAQUEREAU ?	A.C. POITOU HANRIOT	145 33	31				9280
25 PAILHÉ PIETTE	A.C. BÉARN PIPER CUB	140 09	32 31 10	17	20	17	7560
26 GREGOIRE Jean	HAM MARIDOR LEGRANDSIMON	119 14	14	20	20 21	15	6664
DELCROIX Jaques	U.A.ORLEANS TREMPIK	230	_				
□ KINON Jean	PAT FLEMALLE INTERSTATE CADET	154					
	1		1		,	•	1

#### MAQUETTE CACAHUETE

1 PARMENTIER	Alain	A.C GOELANDS	CESSNA 1911	241	20	20	20	17	20	
2 FILLON			BREGUET?	226	20	20	20	_		9
3 FILLON	Emmanuel	MAC NICE	HAWKER FURY	213	20	13	18	20	20	ĺ
4 WEBER	Claude		NIEUPORT 62 C		20	20	20	20		l
5 NOONAN	BILL	U.S.A	FOKKER S.9	205	16	20	20	20		l
6 CARTIGNY	Jacques	AC GOELANDS	BLERIOT 7	182	20	20	20	20		l
	•	Į.	ا م	<u>.</u>			1	1		1

La performance du jour Bernard TRACHEZ 8 mn. 55 en micro papier et François DUCHENNE 8.26 de moyenne sur 2 vols! Une bonne ambiance. Un grand merci à tous ceux qui ont fait le déplacement —

391 vols chronomètres - cela devient énorme : il faudra envisager de venir avec 1 ou pls chronomètreurs! Notre équipe est arrivée à la limite de la rupture!

Joyeux Noël et meilleurs voeux de la part de l'équipe de l'U.A. ORLÉANS

61312 secondes de vol en salle au PALAIS DES SPORTS D'ORLÉANS

Je comptais intensément sur la présence d'A.M.I jusqu'au vendredi 16.12 pour avoir les impressions des habitués de l'aviation grandeur "sur une partie de notre activité: le vol libre d'intérieur. Le téléphone m'apportait la pire des nouvelles à l'avant veille de notre concours: A.M.I ne serait pas là cette année!

Novs faisons dans le minuscule. Premier adepte D'HUC DRESSLER bien com u par ailleurs dans les milieux aéronautiques (qui a d'ailleurs donné son nom au challenge annuel de maquettes de vol d'extérieur à moteur caoutchouç dont nous expèrens vous reparler un jou). A notre époque qui dit Aéromodèlisme fait penser à la radio commande avec des appareils de plus en plus gros. Le point d'interrogation n'a t. il pas èté realisé par une équipe du musée de l'air à près de 6 mètres d'envergure? Le même Point d'interrogation était présent à ORLÉANS et son poids n'excèdait pas 20 grammes pour une envergure de 38 centimètres ... Il décollait mieux que l'original partant pour la grande traversée et volait parfaitement. Une maquette aussi fidèle est cependant penalisée par la quantité de détails et de décorations qui perent et accroissent les vitesses de vol et abrèdent leur durée.

Vous l'avez sans doute deviné nos maquettes sont simplement propulsées par un écheveau de caoutchouc comme les appareils d'Alphonse PENAUD qui, il y a plus d'un siècle débroussaillait les problèmes de stabilité de ce qui devint plus tard l'Avion. Malgré sa "charge affective "le? d'Emmanuel FILLON s'incline devant le superbe CESSNA 1911 d'Alain PARMENTIER dans la catégorie "MAQUETTE CACAHUÈTE ". C CACAHUÈTE: PEANUT aux ETATS UNIS, dans le sens de dérisoire ... pour la taille et le poids, non pour le réalisme).

Dans la categorie "CACAHUETE", appareils très réalistes également à part une hélice sensiblement agrandie pour améliorer la durée, on trouve des appareils plus simples et comportant moins de difficultés de réalisation et de vol. Le meilleur est un spécialiste du PARIS AIR MODELE, André MERITTE qui présentait en particulier un POULLIN J.P.30 devant le POTTIER 100TS de J. DELCROIX. La montée est puissante, le couple moteur diminue; l'appareil plafonne tout près des 14 mètres disponibles; la descente s'effectue en douceur et en larges orbes... celà parait long, long, très long... atterrissage 3 points avec les derniers tours de moteur (1600 ou plus)... le vol d duré 1 minute 30. Emerveillement...

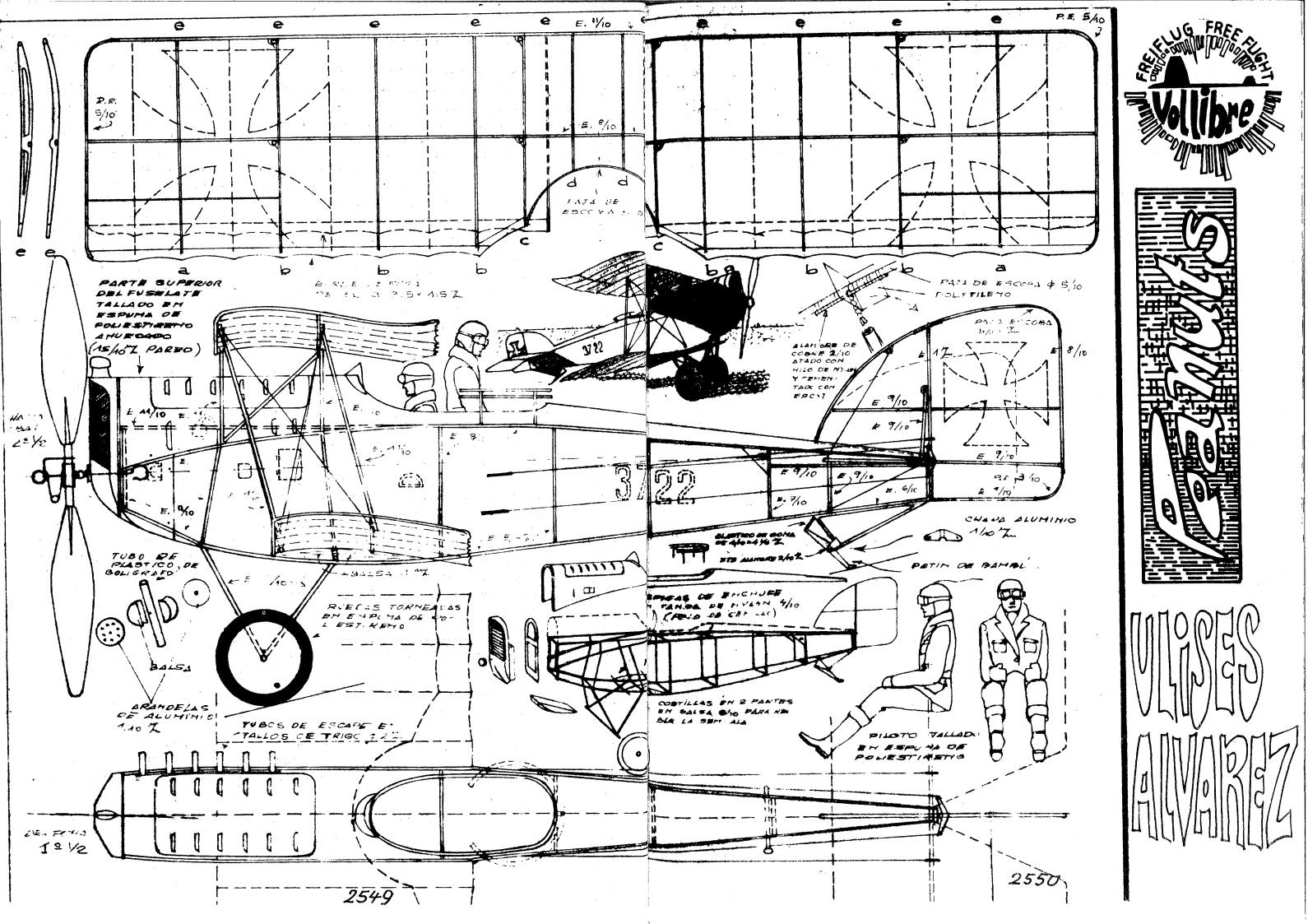
Mais le meilleur vol de la journée reviendra à un autre type d'appareil, parfaitement fonctionnel. Après tout pourquoi copier les grands "quand il ne s'agit plus de maquettes. Plus question d'épreuves statiques, seule la durée compte. Pour quoi ménager un habitacle pour un pilote qui ne saurait trouver place dans un appareil de 33 ou 35 cm. Ces modèles évoquent plutôt de grandes libellules qui se déplaceraient à l'aide d'une immense hélice. Deuvre de Bernard TRACHEZ de l'Aèro club des deux sevres le vol parfait a duré 8 minutes 55 secondes dans la catégorie micropapier... Au total 391 vols chrométrés dans la journée!

Rendez vous au PALAIS des SPORTS D'OPLÉANS en décembre 1984 (le 16 ou le 23 ...)

DELCROIX Jaques Responsable Adromodélisme U.A.ORLEANS
Colonel MORLAIX

2548

d' delus





La société allemnade "Automobil und AVIATIK" dont le siège était à Leipzig, et une usine à Mulhouse en Alsace, commença à partir de 1910 à construire des avions de conception française. Bientôt l'expérience acquise permit à la société d'entreprendre des constructions propres. Lors des débuts de la guerre 14 -18 furent marqués par la sortie de l'usine de Mulhouse d'un biplace de reconnaissance. Durant la guerre l'usine de Mulhouse fut transférée à Fribourg en Br. de l'autre côté du Rhin.

L'Aviatik C 1, fit son apparition sur le front de la guerre en 1915. Après quelques expériences sur le front, certaines modifications furent apportées, notamment l'inversion poste d'observation mitrailleur, poste de pilotage, e poste de pilotage, poste d'observation, pour faciliter les activités de ce dernier et améliorer son champ de tir.

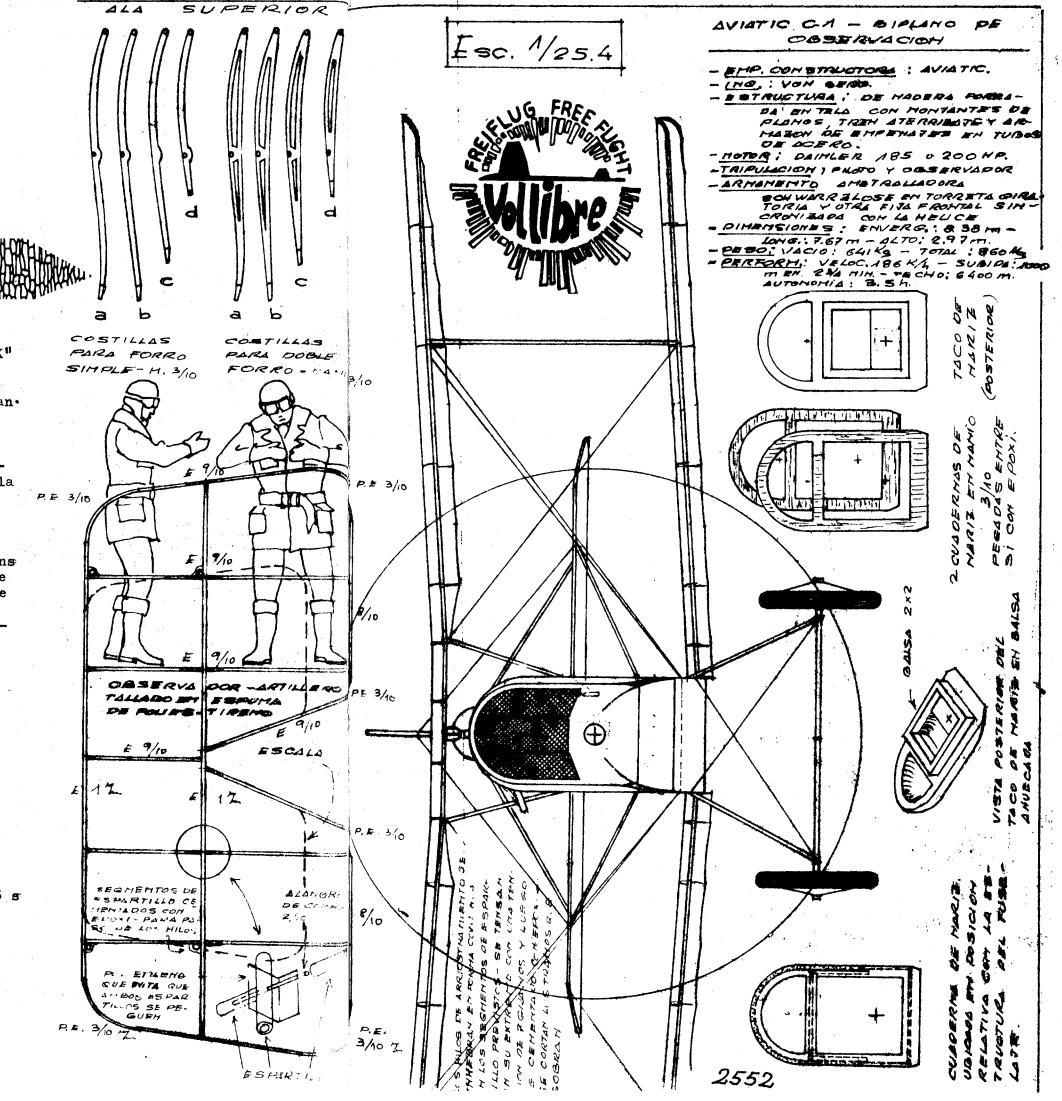
Biplan aux envergures inégales, les deux postes étaient à l'air libre. La structure d'ensemble était en bois, avec un entoilage de toile. Le motaur avec son bâti était recouvert par des tôles d'aluminium. Train d'atterrissage fixe avec en essieu central.

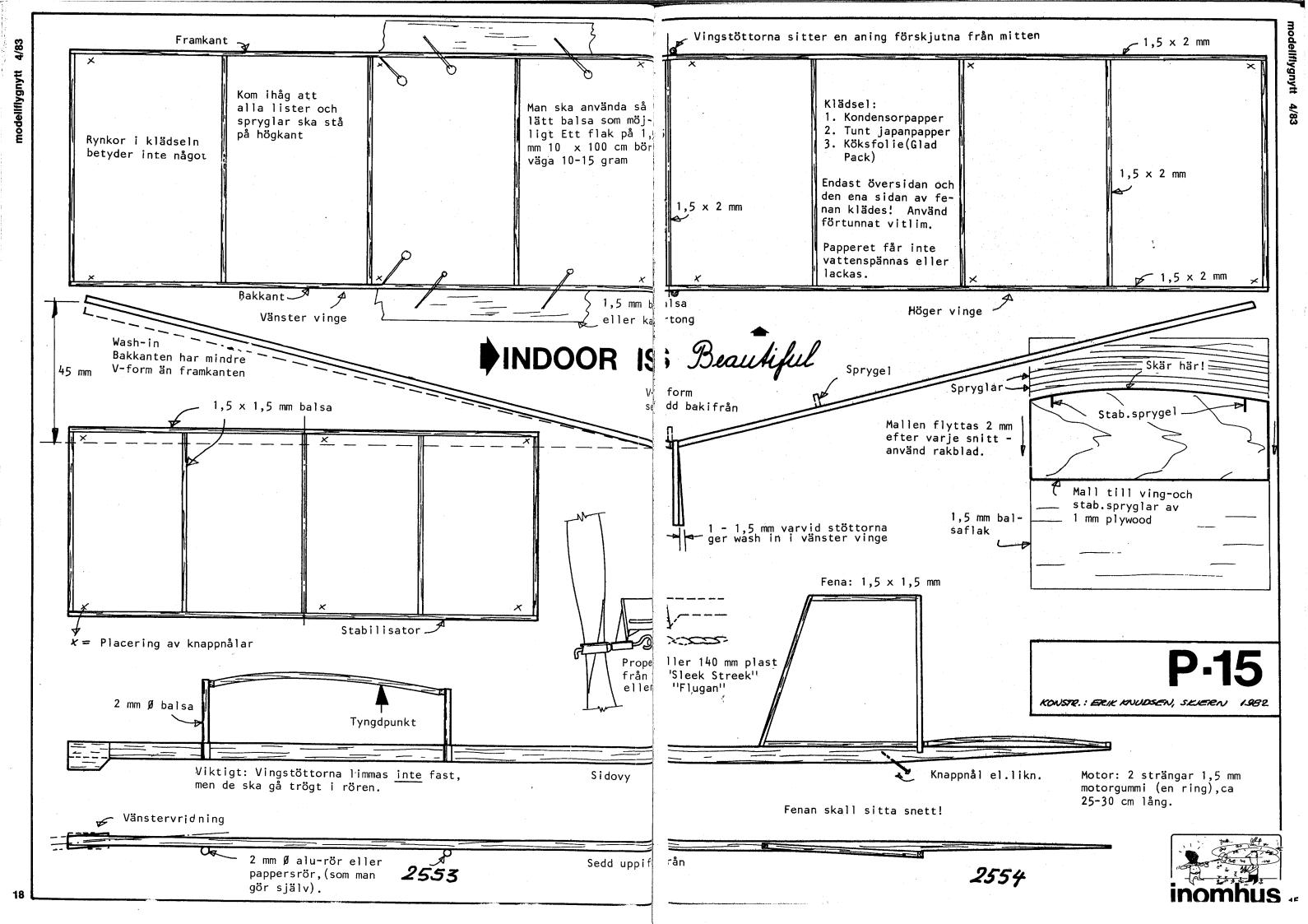
Quelques caractéristiques.
Constructeur: AVIATIK
Ingénieur: Von BERG.
Moteur Daimler: 185 ch
Dimensions: envergure 8,38 m
longueur, 7,67 m
hauteur, 2,97 m

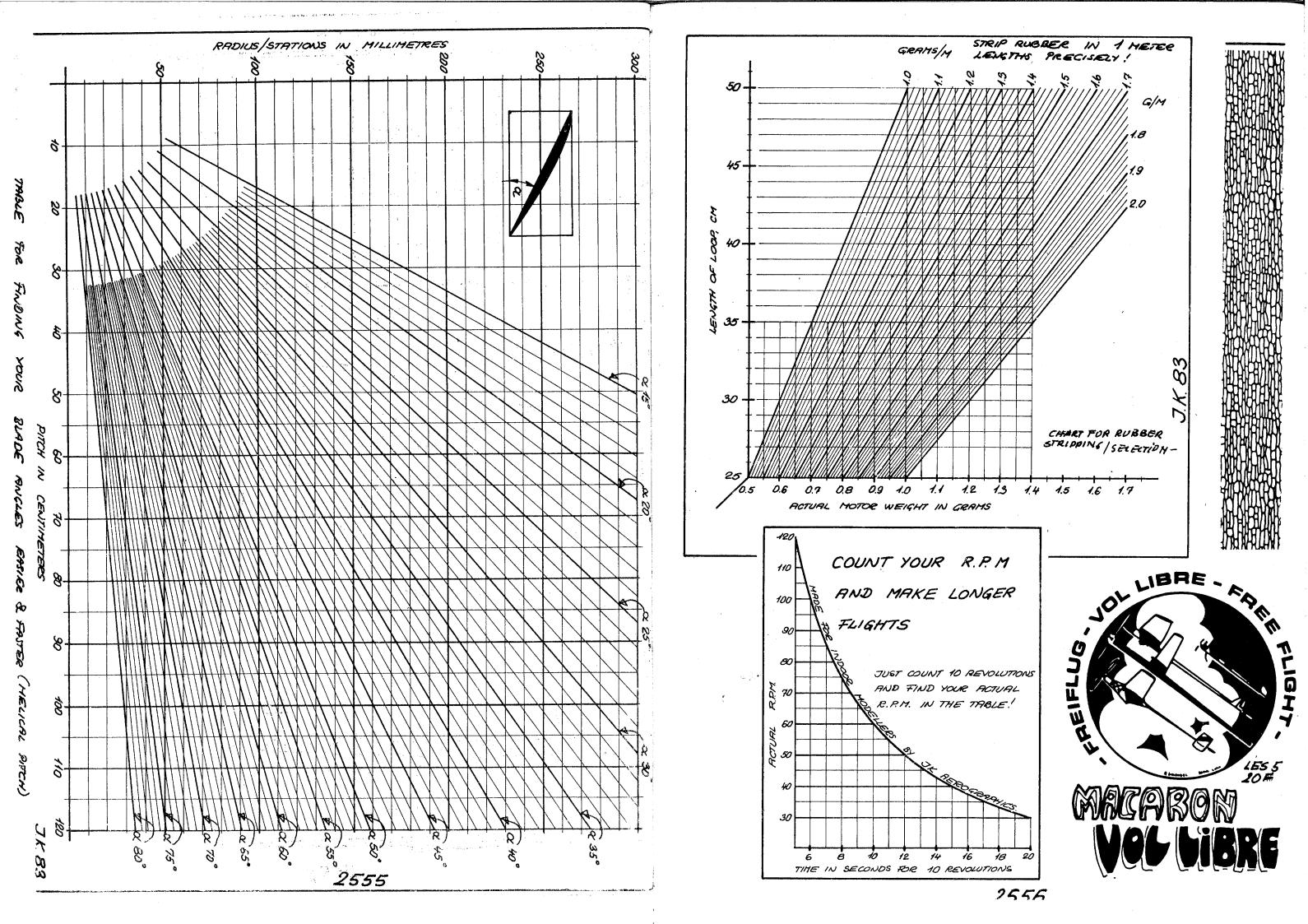
Masse vide: 641 kg. en charge 860 kg. Vitesse: 186 km/h, montée à 1000 m en 2mn 45 s Autonomie 3 h 30 mn.

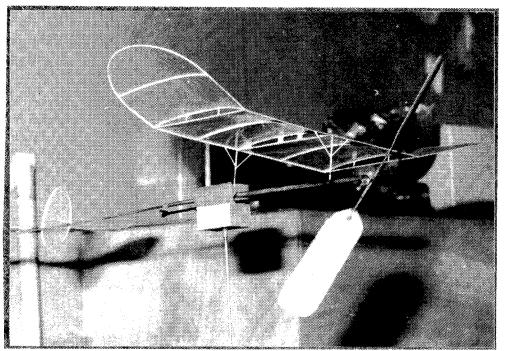
Equipage: deux hommes un pilote un observateur mitrailleur.

Armement une mitrailleuse, en poste arrière sur rail circulaire.









### EEREBUES WETTBEWESSE GOVERNS

Buterfly Meeting 9-40-c Nidmegen

NETHERLAND

GBITEBIUM MIGBO DES LAMOGS

M. PEMARSAN

ance 16-17-

VOL D'INTERIEUR

ORLEANS

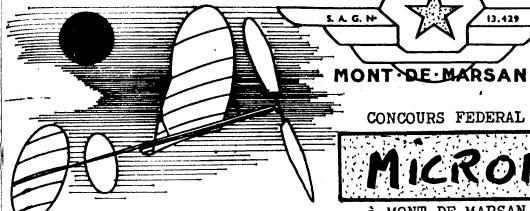
RANCE 230

23-24- (





### AERO-CLUBADES LANDES



CONCOURS FEDERAL DE VOL D'INTERIEUR

### MICROMODELES

à MONT DE MARSAN, le dimanche 12 Fév 84

Il y avait déjà ORLÉANS ...

Dorénavant, il y aura aussi MONT-DE-MARSAN .

(micro-évangile selon les frères Jacques)

En effet, le concours fédéral organisé par l'Aéro-Club des Landes a cette année largement dépassé le niveau régional puisque les principaux spécialistes de l'hexagone étaient invités et que la plupart ont répondu à notre appel. Les quelques manquants -JOSSIEN, COGNET, FRUGOLI, DELCROIX...etc - étaient empêchés et se sont excusés en promettant de venir la prochaine fois.Merci à tous!

Donc, arrivée le samedi des protagonistes lointains et entraînement dans la salle (fronton couvert de pelote basque. Dimensions 37m x 30m, hauteur au faîte 14m. Salle de catégorie II selon les normes FAI, c.à.d. qu'on peut y faire tenir un cercle horizontal de 15m de diamètre à plus de 11m de hauteur sans toucher les bords). On s'aperçoit tout de suite que la salle est très bonne ear, avec une seule entrée minuscule dans un coin, il n'y a ni turbulence, ni convection, ni courants d'air. Fort peu de risques d'accrochage, si ce n'est une malen-contreuse rampe d'éclairage (heureusement décentrée).

Le soir, excellent intermède "gastromodéliste" avec un copieux repas landais typique fort apprécié.

Le dimanche matin, dès 8h00, les choses sérieuses ont commencé. Il suffit d'un coup d'oeil aux résultats pour se rendre compte que le combat fut homérique. Les temps sont encore meilleurs qu'à ORLÉANS...En F1D BEGINNER (19 classés, qui dit mieux?), CHABOT est toujours le meilleur, mais talonné de près par VALÉRY et TRACHEZ. En MICROPAPIER 35cm, DUCHENNE, CHAMPION et TRACHEZ planent (ou plûtôt déroulent!) au dessus de la mêlée; cette nouvelle catégorie fédérale très libre - pas de limitation

de poids - connait un beau départ et certains descendent en dessous du gramme, ce qui emplique en partie les temps approchant 9 minutes. En Eu-Zi-Bee, recouvrement libre (certains peys Anglo-Saxons autorisent mème le microfilm, JOSSIEN me pardonne !) c'est encore CHABOT qui domine (il a gagné une boite de foie gras pour la meilleure perfo de la journée) mais cette catégorie n'avait pas encore démarré dans le Sud-Ouest, alors attention les gars du Nord (de la Garonne), on va s'y mettre !

En MICROFILM 35cm, beau combat au r-a-l-e-n-t-i entre l'homme et la machine: devant un public ravi et attentif, François DUCHENNE, unique concurrent, a tenu à faire ses 5 vols avec un taxi arachnéen sorti au poids incroyable de...275 milligrammes (oui! 0,275 g vérifiés sur ma balance).

Spectacle final inattendu et titanesque: l'arrivée d'un énorme camion-grue obligeamment fourni par la municipalité, et dont l'opérateur, juché au bout de son bras hydraulique de 15 mètres, a récupéré sans trop de casse les 3 ou 4 modèles perchés sur la rampe d'éclairage.

Ambiance sympa, bonne participation, excellentes performances...que souhaiter de plus ? Prochain rendez-vous à MONT-DE-MARSAN pour le CRITÉRIUM MICRO DES LANDES sur 2 joursuin. 1es 16 et 17 Juin 1984, soit le week-end précédant ORLEANS, notez-le sur vos tablettes!

Catégories prévues:

- FID INTER
- FID BEGINNER
- MICROFILM 35
- MICROPAPIER 35
- E.Z.B.
- SAINTE-FORMULE 2 grammes mini
- SAINTE-FORMULE poids libre

Ce CRITERIUM sera "OPEN", c.à.d. ouvert aux modélistes étrangers en vacances ou de passage dans le coin.

Bienvenue à tous !

Welcome to everybody! ALLE FREIFLUGFREUNDE. SIND WILLKOHHEN!

Renseignements et inscriptions: EINSCHREIBUNG BEI!

Jacques VALERY

988, Av. du vignau

40000 MONT-DE-MARSAN

Tél: (58) 75 18 40

# VOL D'INTERIEUR

### 

MICROF	TIM: 35							
1	DUCHENKE François	AC Poitou	202 436	273	282	297	234	579
MICROI	PAPIER 35	' '	•					
HUNSHI PAIN 1	DUCHEANE François	AC Poitou	251 436	110	536	474	491	1027
2	CHAMPION Robert	CA Touraine	068 065	281	467	536	227	1003
<b>DENTALISM</b> 3	TRACHEZ Bernard	CA Touraine	521 173	249	441	210	272	962
MANGRAHAUR 4	CHABOT Jean-Marie	AC Thouars	165 118	115	208	348	360	708
5	VALÉRY Jacques	AC Landes	248 <u>290</u>	361	/	//	/	651
6	BRAUD Henri	AC Poitou	192 <b>2</b> 88	296	302	287	221	598
HPHICH 7	PAILHÉ Pierre	AC Béarn	197 187	120	293	252	215	545
8 :	LORICHON J.Claude	AC Bigorre	219 120	181	231	301	233	534
WHANDAR 9	HUA-NGOC Trung	SOGERMA Bordecux	182 151	210	210	250	223	460
10	ARESSY Michel	AC Béarn	162 155	166	123	185	108	351
PROPERTY 11	LOUBERE Gabriel	AC Landes	110 089	105	177	//	/	287
DANDONHAN 12	CARLES Maurice	AC Landes	103 /	/	/	//	/	103
F1 D BI	EGINNER							
HAHARAMON 1	CHABOT Jean-Marie	AC Thouars	188 223	210	434	395	465	899
2	VALÉRY Jacques	AC Landes	357 220	335	453	404	444	897
100HH10H 3	TRACHEZ Bernard	CA Touraine	<u>399</u> 314	289	391	293	460	859
<b>MAY 4</b>	CARLES Maurice	AC Landes	263 255	265	362	356	381	743
MACHINE 5	MARTIN Philippe	AC Poitou	316 <u>335</u>	357	261	283	297	692
	BRIERE Gauthier	AC Poitou	249 162	314	333	353	283	686
MANUALINE 7	CHAMPION Robert	CA Touraine	128 087	196	120	307	362	669
8	BARRERE Pierre	AC DAX	221 270	326	315	296	287	641
3	JUGIE René	Villeneuve/Lot	255 204	172	286	276	247	562
10 A	LOUBERE Gabriel	AC Landes	150 234	213	236	255	265	520
STAIN "	PAILHÉ Pierre	AC Béarn	<u>244</u> 102	132	214	276	149	520
12	ALEGRIA Dominique	Sec. Montoise	167 195	172	176	277	223	500
13	RIFFAUD L.Pierre	AC Gascogne	213 134				/	474
14 14 14	PRUNIER Sylvain	AC Béarn	180 209	072	180	221	243	464
15	HUA-NGOC Trung	SOGERMA Bordeaux	122 192	196	201	220	/	421
ANDORWAY 16	ARESSY Michel	AC Béarn	184 190	084	177	226	178	416
RIGORDAN 17	LORICHON J.Claude	AC Bigorre	180 197	160	123	127	181	<b>3</b> 78
18	GALLET Pierre	SOGERMA Bordeaux	080 127	1119	123	124	119	251
Wirmulianun 19	MALTIER Frédéric	ASC Pessac .	113 117	094	098	097	099	230
E.Z.B.	and the second s			1			-20	
THEOLEGICAL 1	CHABOT Jean-Marie	AC Thouars	313 339	416	496	537	489	1033
2	CHAMPION Robert	CA Touraine		415	1		336	1003
3	TRACHEZ Bernard	CA Touraine	315 340	204	260	375	377	752
<b>*******************</b> 4	LORICHON J.Claude	AC Bigorre	153 097	137	/	/	/	290
HUMA HOHIDAN	=							

# ENGLISH CORNER

As can be seen in this issue, VOL LIBRE is increasingly bringing together Free Flight enthusiasts from around the world, with contributions from Elton DREW, Anselmo ZERI, François TAPERNOUX, Giorgio VENUTI, Ulises ALVAREZ, Paulo RIBEIRO and J.KORSGAARD, not to mention our French contributors .... and our new subscribers (page 2572). Thus we transcend frontiers and continents!

In contrast, at the most day-to-day level, difficulties are occurring in crossing frontiers within this supposedly united Europe! For example, VOL LIBRE was often mailed from West Germany because of the postal charges there (half of the cost in France). Now the French postal authorities have recently informed me that I am not allowed to send VOL LIBRE from West Germany .... and the practical outcome is a rise in postal costs of more than 100 percent, 6,30f. instead of 3f. Unfortunately, in consequence, I have to raise the subscription for five issues by 16f. - which means from 70f. to 86f.. from and including issue number 40.

In this No. 41, then:

- an Elton Drew model, with a text in English.
- the models used by Venuti in the '83 World Championships, to win the team championship in F1C.
- the RARA AVIS (Rare Bird) of our friend Anselmo - winner of the Golden Rib '83 who considers that the success of his models is due mainly to "painstaking construction, trusty reliability and careful flying".
- François Tapernoux's 'Héron'.
  A relative newcomer to the F1B category, François is achieving excellent results with a layout transferred from F1E to F1B. He uses the same C.G. and the same sections. He was particularly delighted to see the photo of 007 alias Jean Wantzenriether devoting himself to the pleasures of jazz, because he plays in a folk band!

- a series of Coupe d'Hiver models from Ulises Alvarez, which feature cornstalk spars. Ulises seems most ingenious in developing the constructional details of his models and only too pleased to reveal them all to us.
- the ORLEANS indoor meeting .... 61,312 seconds recorded....
- a Peanut 'AVIATIC C1', the famous Italian, and of World War One aircraft.
- some practical info. on indoor models
  ... from J.KORSGAARD, who seems to
  have become enamoured of these ultralight species.
- another indoor contest, at MONT de MARSAN ... and yet another one at BRY sur Marne.
- "When you open a model magazine to-day, you no longer find much on Free Flight or Control-line. At the same time materials are becoming hard to find, so it is not surprising that specialised Newsletters are appearing and that this trend has a particularly beneficial aspect. All these journals have in common the fact that their publishers undertake this work for nothing, alongside their normal jobs, and they are active modellers, not desk-bound journalists. They devote themselves to a common cause. committing themselves to a personal financial investment and, above all, an enormous expenditure of time ... What is more, they sometimes have to tackle immediate, red-hot issues, which can even cause them to run legal risks .... " Those are the words of W.Gerlach (West Germany) and he is absolutely right.
- the CIAM meeting in Paris in December '83.
- a few words about MODELISME CLAP, a magazine worth subscribing to.
- the latest news from the Free Flight Technical Committee with changes in the rules for the Junior categories.

H.R.

### Association Modéliste et Aéronautique de l'Île de France RESULTATS DE VOL D'INTERIEUR DU 4 MARS A BRY (94)

Place	NOM	Prénom	Club	Modèle	Statique	Vol 1	Vo12	V0/3	Total Vol	St+Vols
CACAHUETES SENIORS										
123456	PARMENTIER PARMENTIER AMBROZO RIZZO PELLET RIZZO	Alain Alain Gérard Dominique Daniel Dominique	u Aiglons d'Ivry A.C. Les Goelands Aiglons d'Ivry	Waterman Racer Prest Baby Pours Peyret Taupin Nesmit Cougin Antoinette Fock Wulf 190	57 47 50 66	58 47 36 29 17	62 50 36 31 18	61 42 38 30 18	181 139 110 90 52 Nanc	240 196 157 140 118 Jassé
	<u>c</u>	ACAHU	ETES	CADET.	<u>s</u> .					
123456	LANDEAU COLIN PELLET COLIN THAI COLIN	Stephane Stephane Valérie Pascal Kim Stephane	P.A.M. Aiglons d'Ivry	Poullin JP30 Luton Minor Lacey M10 Sperrynono plane Lace y M10 Lacey M10	33 43	96 45 43 21 19 15	103 44 40 22 20 19	101 43 32 20 18 19	300 132 115 63 57 53	338 165 158 118 99 94
	*	SAINTE	FORMULE	SENIOR	<u>'5</u>		·			
1. 2.	PORCHER PORCHER	Gerard Gerard	P.A.M.	Point Bleu   Paint Rouge		185 121			380 277	
		SAINTE	FORML	ILE CAD	ETS					
1. 2. 3.	RIPAUX VANICHE VANICHE	Gilles Daniel Alain	A.C. Les Goéland Lycee Lakanal	Big-Bozom	138 74 72	119 73 70			257 147 142	
		MICRO	O-PAPIE	R CADE	TS					\.\frac{1}{2}
1. 2. 3.	VANICHE VANICHE VANICHE	Alain Dansel Emmanuel	Lycæ Lakana. "I	1	179 128 32	176 145 18			355 273 50	

Le 4° concours de vol d'intérieur organisé par l'A.M.A.I.F. avec la participation de l'Office Culturel de Bry sur Marne, s'est déroulé le 4 Mars 1984 de 9 h.30 à 18 h. au gymnase Félix Faure de BRY (94)

Ce n'était pas encore la foule des concurrents, mais il y a toutefois une légère amélioration (19 classés) par comparaison avec l'inquiètante diminution constaté les années précédentes: 38 classés en 1981, 21 en 1982, 15 en 1983. Si ce concours 1984 n'avait pas quelque peu rassuré les organisateurs, ceux-ci auraient abandonné le projet d'un concours en 1985.

C'est avec plaisir que les quelques modélistes chevronnés présents ont vu arriver deux sympathiques équipes de cadets des Aiglons d'Yvry et du Lycée Lakanal de Bourg-la-Reine.

Des résultats réguliers et encourageants ont été réalisés par ces jeunes, avec 2 mentions particulières pour Stéphane LANDEAU et Gilles RIPAUX qui se sont nettement détachés.

Ainsi, malgré la torpeur des concurrents parisiens, souhaitons que l'intérêt pour ces catégories ne retombe pas à nouveau.

L'ambiance de ces concours hivernaux est très détendue, les échanges techniques sont fructueux, la propagande locale est excellente, l'organisation peut être très souple et relativement facile, des grands gymnases modernes, sans obstacles de charpente, entourent PARIS. Alors que manque-t-il encore ? Peut-être quelques organisateurs et... des réveils matin qui sonneraient quelquefois le dimanche §

# Magusch

DETSCHE LESER V KENNEN SIE: DEN

BARTAB -SCHNEIDER

HANS FELLER. MELANCHTHUNSTR. 28 8000 MUNCHE83 JAHRESABO: 240M-(6113). -BERICHTE-MACHRICHTEN - MODELL FLUGT. MÜNCHEN.

THERMIK SENSE.

BERNHARD. SCHWENDENANN ROHRACHWEG 88 7060 SCHORNDORF JAHRESABO 150M. /4Nº/ HUR FREIFLUG!

VOL LIBRE FREUEN SICH IMMER UBER BEITRÄGE ALLER ART IM

SCHREIE HAL WIEDER

Beiträge aus England, Italien, Schwei z Australien, Holland, Brasilien, Uruguay, Dänemark und Frabkreich, in dieser Nummer 41 bezeugen, wenn noch nötig, die internationale Resonanz von VOL LIBRE. 27 neue Abonnenten seit der letzten Ausgabe Seite 2572 sind auch ein Zeichen der Verweiterung des Kreises unseres Blattes.

Leider gibt es auch ab und zu, damit die Baüme nicht in den Himmel wachsen , auch  $^{\rm N}$ egatives zu berichten; so habe ich mitte Februar von der franz. Post eine Anweisung bekommen dass es mir untersagt sei , die franz. Abonnenten über Deutschland zu bedienen - 0,90 dm "zu erm. Gebühr " Damit muss ich zum Inlandtarif 6,30 F die 400 franz. Abonnenten bedienen, was eine erhebliche Erhöhung der Kosten bedeutet Resultat Erhöhung der Beiträge für alle Abonnenten für die Freunde aus Deutschland 1 1 mm Zugabe pro Nummer, was 30 DM fürein Abonnement von 5 Nr. entspricht. Nicht nur die Bauern und Fernfahrer haben ihre Nöten an den Grenzen der E.G. ..... Vol Libre auch wie man sieht, soll man lachen oder heulen?

Ein A2 vom eh. Weltmeisetr E DREW (GB) Modell dass er als Allwettermodell gebaut hatte, und das im jetzt auch als Stillwettermodell dient, seit ein Paar Jahren.

F1C Modell vom italienischen Weltmeisterteam Giorgio Venuti stellt uns seine Modelle vor. F1B " Para Avis 3 " von Anselmo EERI der den zweiten Platz auf der W.M. 83 hinter L. Döring belegte, und die "Goldene Rippe" 83 von VOL LIBRE zugesprochen kam.

"Heron " von Fr. Tapernoux aus der Schwei z François hat einige wichtige Elemnte aus der Magnetflugklasse übernommen ( Profil und Schwerpunkt)

Einige Messinstrumente von P. Ribeiro aus Brasilien, zur Messung der Steigung von Latten und E.W. zwischen Flügel und Leitwerk.

Eine Serie von C.H. aus Uruguay. Ulises Alvarez dem es nicht an Erfindungsgeist fehlt, überrascht uns immer wieder mit Neuheiten, so zum Beispiel die Verwendung von Strohhalmen als Holme in den Flugeln und Leitwerken.

Saalflug ist im kommen, immer mehr Treffen finden statt, in Orleanswurden 6I 312 Sekunden gestoppt ! In mittel und sud Frankreich werden mehr und mehr Treffen veranstaltet.

**Fachliteratur Modellflug** 

Wenn man heute eine Modellflug-Zeitschrift aufschlägt, dann steht da nahezu nichts mehr spezielles über Freiflug oder gar Fesselflug drin. Parallel dazu wird es auch immer schwieriger, geeignete Materialien für diese Kategorien zu bekommen: Bespannpapier, Gummi, Quartergrain-Baisa, Motoren, Spannlack usw.

Deshalb ist es nicht verwunderlich, daß Eigeninitiativen zwangsläufig entstehen. Und gerade im Fachliteraturbereich hat sich da einiges sehr positiv entwickelt.

Hier sollen vier Magazine vorgestellt werden - die eines gemeinsam haben:

den ehrenamtlichen, nebenberuflichen, nicht journalistisch ausgebildeten Herausgeber; das sind aktive Modellflieger, keine Schreibtischtäter. Sie stellen sich uneigennützig der Sache wegen zur Verfügung und

müssen neben Geld vor allem unheimlich viel Zeit aufwenden. Und wenn sie mal etwas "brenzliges" bringen, stehen sie mit einem Fuß im Kittchen - Drohungen mit dem Staatsanwalt hat es schon gegeben. . .

Noch eine weitere Gemeinsamkeit gibt es, eine sehr wichtige: alle vier Herausgeber sind auf die konsequente Unterstützung und Mitarbeit von uns allen angewiesen. Jedes Heft ist mit so gut, wie es von den Lesern gestaltet wird. Deshalb auf geht's!

vier Hefte pro Jahr, Auflage ca. 750 davon 350 in Frankreich, wird weltweit gelesen. Jahresabo DM 30.-(Bestellung und Bezahlung mit Scheck bei Albert Koppitz, Leopoldstraße 122, D-7514 Leopoldshafen-Eggenstein. Speziell für Freiflug, geschrieben in franzö-

ca. 50 bis 60 Seiten, DIN A 4, gebunden,

Vol Libre - Freiflug

Herausgeber: André Schadel, 16 Chemin de Beulenwoerth, F-67000 Strasbourg-Robertsau

sisch mit englischen und deutschen Leitartikeln. Sehr viele Skizzen und Pläne von Wettbewerbsmodellen aus allen Erdteilen, behandelt den Freiflug umfassend. Es gibt extra Aufkleber und auch T-Shirts. Der Herausgeber greift im Leitartikel speziell Themen auf, die die Erhaltung und Vorbereitung des Freiflugs betreffen.

#### **Thermiksense**

Herausgeber: Dr. Bernhard Schwendemann. Rohrachweg 88, 7060 Schorndorf, Tel. (0 71 81) 6 95 44 ca. 40 bis 50 Seiten, DIN A 4, lose geheftet, Auflage ca. 250, Jahresabo DM 15,-, erscheint vier Mal im Jahr.

Speziell für Freiflug, enthält alles was dazu gehört, sehr aktuell mit Sonderdrucken (z.B. über die WM 1983 in Australien). Herrliche Titelbildkarikaturen von C. Maikis

#### Der Hangflieger

Herausgeber: Wolfgang Spiess, Rathmacher Weg 38, 5657 Haan-Rhld. 1, Tel. (0 21 29) 5 18 96 ca. 30 Seiten pro Heft. Größe DIN A 5. Glanzdeckel mit Fototitelseite. Erscheint vier Mal pro Jahr, DM 18,50 im Jahres-Abo.

Speziell für magnetgesteuerten Hangflug, sehr gute SW-Bilder, Bezugsquellennachweis, Tips, Termine, Berichte, Ergebnisse und alles was dazugehört.

#### Der Lassogeier

Herausgeber: Axel Jungherz, Petersberg Straße 8, 5000 Köln 41, Tel. (02 21) 44 12 71 ca. 35 bis 45 Seiten, DIN A 4, lose geheftet, Auflage ca. 250, Jahresabo DM 18,- für vier Hefte.

Speziell für Fesselflug, existiert seit Anfang 83 und ist zwingend notwendig für diese Luftsportart. Enthält Termine, Zeichnungen, Sketchs, Berichte, Motorentechnik.

Eine "Erdnüsse" aus Uruguay die "Aviatic C1" Weiter Saalflugtips von J. Korsgaard.

Leserbriefe aus aller Welt , darunter einer von dem oben benannten J. Korsgarrd, ein Däne der in Deutschland zuhause ist -an der Grenze - und der vom Paalflug gerade bessessen scheint. Er ist aktiver Miarbeiter bei Fer Grunnet der das dänische Verbandsblatt über Modellflug leitet, und hat siet kurzer Zeit auch eine Fachzeitschrift über Saalflug in den Umlauf gebracht. Er bietet sich auch an in VOL LIBRE aktiv für den Saalflug zu werden. Im sei gedankt im Voraus! C.I.AM in Paris 1983 "Im Westen nichts neues ". Ein Japhsummer "Piezo" erhaltbar bei M. Caillaud.

Profil "Gottingen" 495.

" MODGLISME CLAP" ein Zeitschrift für Jungendliche und Altere, im Freiflug, Fesselflug, R.C. und Schiffsbau, eine Zeitschrift die grösseres Interesse verdient.

Einige Nachrichten vom Technischen Komitee über Freiflug dess Franz. Verband:

-hervor zu heben st die "Offnung" der Klassen bei der Jugend -unter 16 Jahrenheine Regelung in den Klassen F1 A und C.H. maxi Zeit 2 Minuten. Dieser Entscluss wurde geffasst ,um gegen das aangsame aber sicher e Absinken der Zahlen in den Jugenklassen zu vermeiden. Ob das ankommt...?

BITTE TERMINE, UND ANDERE ZEITERUNDE HE ANGABEN, LANGE IN VORAUS ANNELDEN-ZUSAMMENSTELLUNG UND PRUCK BENDTIGEN ZWEI - OREI MONATE! VUL LIBRE KAN ONNE BEITRAG ANNELDUNGS Eigener Aufkleber "Lassogeier" erhältlich.
FORNULARE WEITER FEHICKEN -. WENN LEITLICH GELIEFERT - INSERATE VISER 1/2 SEITE BENOTIGEN EINEN BEITRAG BEI DRUCK . -

BITTE GLEICH "ABO" FINZAHLEN BEI ERHALTEN DENKZETTEL

Viadana (MN) Italia, 19/12/1983 aspetto sempre con entusiasmo e giola l'arrivo del Tuo ed anche nostro Bollettino nodo molto moderno.

La trovo sempre meglio e ben concepito in modo molto moderno. del Tuo ed anche nostro Bollettino vvol LIBRE. Tutto moderno.

Lo trovo sempre meglio e ben concepito in modo moli bel nil bel e senzialtro per tanti altri. Lo trovo sempre meglio e ben concepito in modo molto il più bel vol LIBRE, per me e senzialtro per tanti altri, per me e senzialtro mondo ed unico del suo genere Bollettino Aeromodellistico del mondo ed unico del suo genere. NVOL LIBREW, per me e senz'altro per tanti altri, è suo genere
Bollettino Aeromodellistico del mondo ed unico del volo
per la sola trattazione singolare ed approfondita Bollettino Aeromodellistico del mondo ed unico del suo volo per la sola trattazione singolare ed approfondita del per la sola trattazione originale ed economica veste del libero ed anche per la originale ed economica veste del per la per la originale ed economica veste del per la per la per la originale ed economica veste del per la p per la sola trattazione singolare ed approrondita del volo
libero ed anche per la originale così e meglio ed avrai il nostre
BRAVO SCHANDEL! Continui sempre Caro Schandel, libero ed anche per la originale ed economica veste di il nostro
BRAVO SCHANDELI Continui sempre così e meglio ed avrai il nostro
appergio sia morale che materiale. Colgo anche ma alla Radariana di NVOT. T.TROPN Natale e Felice Anno Nuovo a Te alla Redazione sia ad Est che e a TUTTI gli aeromodellisti sparai nel monde appossio sia morale che materiale. Natale e Felice Anno Nuovo a Te alla Redazione di ad Est che e a TUTTI gli aeromodellisti sparsi nel mondo sia ad Est che ad Ovent. occasione di gare Nazionali. Wern vol Libre aus Frankreich intriffé | 2. ourf die Beibe und gewieße zeiksomit! Es int jedermal erne proble Frence fire mich Wol Libre. 0 — very pleased to see vol Libre discribed in the Feb. 1984 Model Builder, as & had heard so many good comments, about it. Please let me know it hat price
available and at what price

2565

Dear Vol Libre, dear Andre Schandel!

I think it is time for me to send you a letter - you are doing a fantastic work for the Worlds' free flighters by making your charming paper "VOL LIBRE", and I hope you have energi for editing hundreds of them!

In the recent two or three years I have discovered Indoor Flying as one of the interesting things in Life, and I have given rebirth to Danish indoor movement, so now there are about 30 indoor modellers in Denmark - out of totally 150 organised FF-people here. (Please, don't be confused, I AM a Dane living lloo meters from Denmark in the outmost North of Germany, actually since 1969!!!)

L983 was the best year for Danish indoor modelling, we went abroad and made good placings in European contests - and more important, made many a new friend all over. We also discovered that you can fly indoor in nearly any good sporting hall, Bernard Aslett (UK) made for instance two 25 min. plus flights in our own handballhall in Flensburg, the hall has a 9,5 meter ceiling! You can be sure that there are hundreds of this kind of hall all over the World, so indoor can be a mass movement, if we try to promote the sport in the right way.

Let us keep the class FlD as it is, let FAI recognize Easy-B as an international class, so we don't have to build different kinds of EZB if we want to fly in different places, make the FlD Beginner melt together with Pennyplane and let Peanut and Chuckglider have international rules - then we are the right course.

Indoor newsletters are scarce, I have not yet succeeded in getting the American INAW, so let VOL LIBRE extend to have a high quality indoor appendix in every issue - you can count on me as for articles, sketches, charts and drawings, and perhaps we could invite all worlds indoor fliers to send you or me all kinds of indoor news and views, drawings etc. I'll do my best to get you a good supply.

This time I'm including some tables, which might be useful to most indoor modellers and a drawing of my no. 3 model from BRNO, CSSR, 1983

Now Siebenmann, Barr, Aslett, Pymm, Richmond, Rodemski, Harlan, Czechowski, Ciapala, Kujawa - and many, many others indoor experts - come out of the bush and let the World be conquered by INDOOR.

Jorgen Korsgaard

2566

JARGER



### E.A.M. PRIBUS BEEFABRE 33

L'Assemblée Générale de la CIAM s'est réunie les 1º et 2 décembre 1983. La délégation Française comprenait 12 personnes désignées par le Comité de direction de la FFAM dont 3 représentants pour le Vol Libre : Pierre CHAUSSEBOURG, délégué de l'Aéro-Club de FRANCE, Alain ROUX et Jacques VALERY pour le CTVL.

#### Rien de bien nouveau en Vol Libre :

Désormai, l'adresse des organisateurs de concours FAI devra figurer au calendrier international, ce qui sera bien commode.

"AVELL FOR THE A DR CLAS

- Il est rappelé que depuis 1983, le nombre de modèles autorisés en concours FAI à 7 vols est de 4 ( Quatre ) au lieu de 3
- A la suite des Championnats du Monde en Espagne, où le code sportif a été appliqué " à la lettre " ... pour les treuils de planeur, on a admis qu'il serait possible d'avoir quelquechose au bout du treuil par exemple : un chiffon un anneau, une balle en mousse; on peut lâcher cet objet au moment du largage Cette mesure est applicable immédiatement.
- En catégorie F1G et F1H pour les concours à 5 vols on peut utiliser 3 modèles au lieu de 2 . ( applicable immédiatement )
- Le carburant FAI sera fourni par l'organisateur pour la compétition pour l'entrainement : ceci du fait de la règlementation concernant l'interdiction de transporter des produits inflammables dans les avions de ligne.
- En moto 300 : une nouveauté toutefois : A titre expérimental, on supprime la charge alaire minimum de 20 g/dm2 que l'on remplace par : " surface portante : 30 à 40 dm2 .
- Ceci veut dire qu'il est possible de faire par exemple un modèle avec un 0,8 cc dont le poids serait de 240 g et la surgace de 40 dm2 soit 6 dm2 de plus qu'un nordique A2
- Cela ne change rien aux caractéristiques actuelles, et les modèles existant sont toujours " en règle " . Heureusement ! Cependant , cette nouvelle caractéristique ne sera pas admise en concours FAI ni Ch d'Europe ou du Monde . Il a été demandé aux Aéro-Clubs nationaux d'essayer cette nouvelle norme afin de rendre la catégorie FlC plus ouverte et de permettre de nouvelles recherches. Il a été décidé au Comité de Direction de la FFAM d'adopter cette nouvelle norme et de la rendre applicable immédiatement pour les concours fédéraux . et le Championnat de France . Toutefois , un concurrent qui se serait qualifié pour un concours de sélection en équipe nationale, devra se présenter à ce concours avec des modèles correspondant à l'ancienne norme.
- A la suite d'une proposition Finlandaise visant à interdire toutes sortes d'appareils de détection thermique électroniques, nous avons eu une longue discussion à la suite de laquelle il est resorti que le Sous-Comité de Vol Libre resterait vigilant sur le sujet, en particulier : une action pourrait être entreprise sur les critères suivants :
  - a 31 il devient évident que des appareils électroniques donnent à coup sûr des indications de thermique
  - b Si des concurrents utilisent plus de deux indicateurs
  - c Si des appareils de détection se trouvent à plus de 25 m du poste de départ d'un concurrent
  - d Si des ordinateurs ont été utilisés pour interpréter les observations des thermistors .

Ces critères pourraient servir de limitation dans toute compétition, en regard d'une utilisation extensive de moyens de détection thermique électronique.

Les prochains Championnats d'Europe auront lieu à LIVNO, Yougoslavie, du 27 Août au 2 septembre 1984

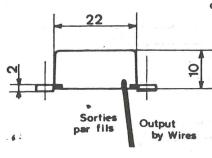
Les Championnats du Monde Indoor (FID ) auront lieu à NAGOYA, Japon du 13 au 18 octobre 1984 PIERRE CHAUSSEBOURG -

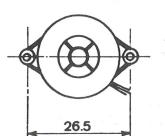
MUNI BUZZES PUEZO

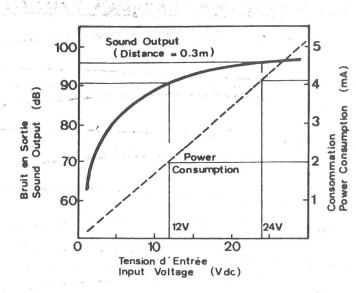
GOINTEN \_ MATERIEL PROFESSIONNEL-IMPORTE du JAPON-

MASSE-WEIGHT=39









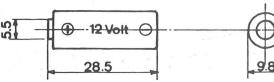


■ PILE / BATTERY

POIDS / WEIGHT ~ 4q

MONTAGE/SETTING

VOLS LIBRES Nos 26 / 34



CIDEX 780

Durée de vie « 1 saison de vol Life Time ~ 1 Flight Season

COMMANDES / ORDERS

PRIX / PRICE

M. CAILLAUD Michel Le Patureau de la Pierre

+ Frais d'expédition

41300 PIERREFITTE / SAULDRE

Tél. (54) 88.63.31

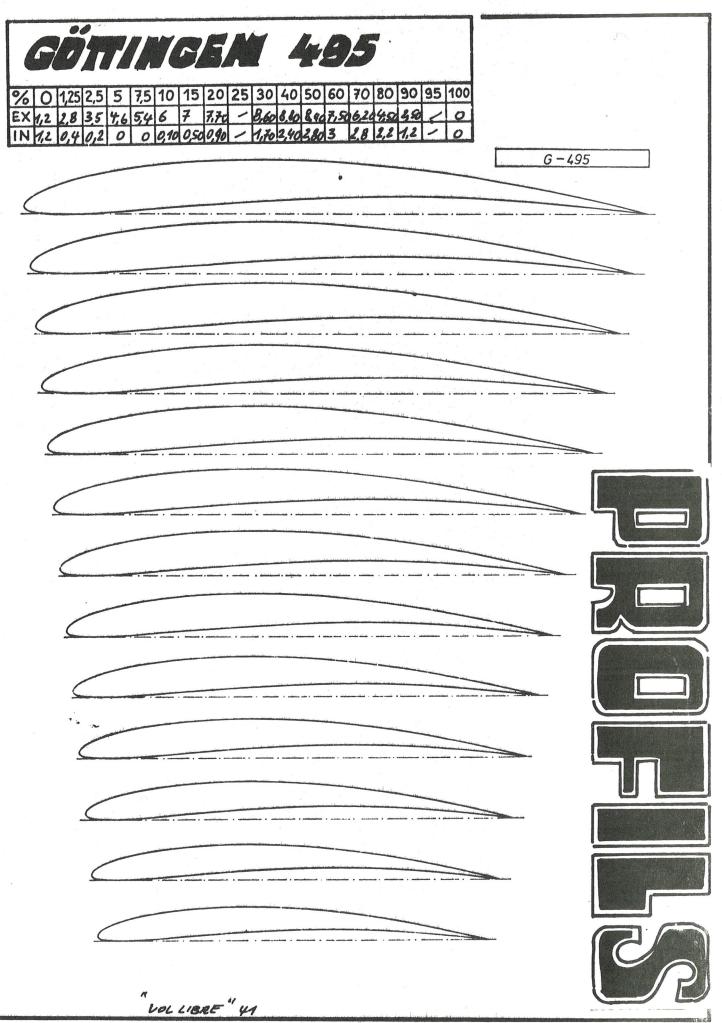
Quantité limitée en Stock

onchusion, le valut n'étant samais d'ans

Dear A. Schandel.

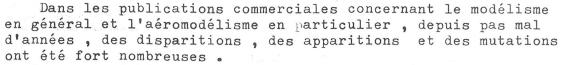
Thank you for another year of Wollibre

Inspiring as always.



# ADDELSME BERRY

11 Bd. SEBASTOPOL 75 001 PARIS



La commercialisation des loisirs, a laissé une forte empreinte sur ces publications, par l'introduction massive d'une publocité à la fois ouverte et clandestine, mais toujours en vahissante et parfois débordante. Cet apport de "fonds" est sans aucun doute nécessaire pour la vie ou la survie d'une revue répondant aux critères actuels d'une parution moderne: couleur, qualité du palier et du contenu. Mais cela n'est pas suffisant, la vente à l'étalage et les abonnés sont finalement déterminants, pour la bonne santé d'une édition.

Le lecteur "acheteur" détient le couperet dans sa main et point n'est besoin d'insister pour savoir, que les nombreux questionnaires et enquêtes, soumis aux lecteurs, sont les indicateurs des voies à suivre par les éditeurs. Ces derniers n'ont donc pas les mains libres en dernier ressort, client oblige.

MODELISME CLAP -anciennement AVIATION CLAP, a ces denières années subi des mutations diverses et profondes :

- dans le contenu
- dans la forme
- dans la qualité de la présentation et du papier
- dans l'ouverture vers l'extérieur, avec l'entrée dans le concert de la presse grand publiq

Tout cela grâce à l'appui de la Ligue Française de l'Enseignement, et sans apport "capital" extérieur, ce qui a permis et permet encore une grande indépendance, mais pour combien de temps encore?

S'adressant jusque là, par un circuit interne aux membres des sections CLAP, tous des jeunes plus ou moins "passagers" dans des activités essentiellement d'aéromodélisme - V.C.C et Vol Libre - AVIATION CLAP remplissait plutôt un rôle de formation et d'information pour les animateurs de ces sections. Il concernait donc principalement l'animateur et au delà un "collectif" qui nécessitait pas une documentation personnelle, pour la brièveté du passage à "l'école de l'aéromodélisme " Le jeune clapiste ne peut et ne veut consacrer une partie de son argent de poche à l'abonnement d'une revue technique.

Un choix s'imposait alors, à partir du moment où la rédaction avait décidé de réppndre aux critères de la publication actuelle: sortir du vase clos et s'adresser au grand public en acceptant la concurrence des autres sur le marché.

Cela implique l'entrée de la publicité et l'orientation dans un créneau susceptible d'apporter un nombre suffisant de lecteurs adultes, autres que les seuls animatuers et jeunes cla pistes de moins de 1% ans; l'apport de gens spécialisés et qualifiés dans les différentes disciplines abordées est de même vital.

MODELSME CLAP tient actuellement un pari difficile

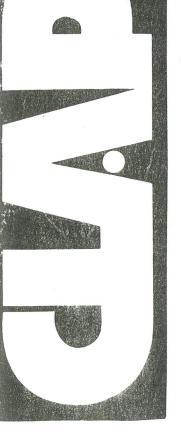
- il maintient un contenu pluridisciplinaire
- ( Vol libre, Vol circulaire -R.C. -bateau auto -)
- n'est pas encore envahi par la "pub"
- s'appuie sur une équipe de rédaction bénévole

2570

daction de MODE - maintient un prix , rapport qualité très abordable.

LISME CLAP , je le Alors pour que MODELSME CLAP gagne ce pari , soutenez le par

u n abonnement.



N.D.L.R.
Je tiens à péciser , que tout en
participant lar
gement à la rédaction de MODELISME CLAF , je l
fais bénévole-

ment

### EZB IZIBI Y Z'ONT BON

RECTIFICATIF

Dans VL 39 je signalais (rédigé en 8/83) en trouvant celà culotté, que le sous-comité du VLI acceptait dorénavant que les EZB aient tous recouvrements autres que le microfilm.

J'avais lu cela sur un procès verbal de la réunion du comité 18-6-83. Depuis décembre 83 j'ai appris au

concours d'Oléans que les Anglo-Saxons avaient, eux aussi, admis cette possibilité(VL 39 était déjà lancé).

Je présente donc mes très plates excuses à ceux qui se seraient offusqués (quoique par ce froid de février, il vaut mieux être culotté que le cul nu).

Méanmoins je regrette que le dit Sous Comité n'ait pas plutôt écrit, sur le procès verbal: "Comme certains pays, dont le pays créateur, ont admis tous recouvrements pour la formule EZB, les modélistes français ont donc cette même possibilité, microfilm excepté". Avec un tel texte, je n'aurais rien dit.

Mais les modélistes français peuvent me remercier, car depuis VI 39 janvier 83, ils savent <u>CELA</u>, alors qu'à ce jour, aucun communiqué officiel ne l'a annoncé.

Comme quoi le SAINT, même s'il s'est mis le doigt dans l'auréole, annonce quand même des trucs qui intéressent TOUS les modélistes.

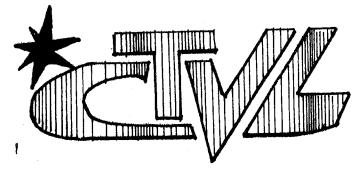
Salut les copains, et que les gars du Sous Comité se rassurent...je les aime bien, même s'ils m'ont fait de la peine en touchant à mon enfant la SAINTE-FORMULE.

René JOSSIEN alias Le Saint.

Jean Marie Chabot m'a fait plaisir.
Sur son Beginner champion il a formé son hélice suivant ma méthode développée dans VL: pas 100% à 0,7 R,85% à 0,9 & 0,5 R & 75% à 0,3 R.Il faut le dire,...pour les autres... R.J.

PRITES CONNDITISE

"DOL LIBBE" PARMI LES
AMIS DU VOL LIBBE,



PROCES VERBAL DE LA REUNION DU 10/3

extraits.....

Facilités exeptionnelles accordées aux membres de l'Equipe de France Ch; d'Europe 1984:

Sélection pour les Ch du Monde 1985 Les membres seront retenus d'office pour le concours de sélection en plus des modellistes normalement invités par leurs résultas aux Ch; de France.

Sélection pour les Ch. d'Europe 1986: Par dérogation à le règle usuelle un cocncours de sélection sera organisé en octobre 85.

Concours de sélection:
Les 6 et 7 octobre . Lieu retenu:
MACONGES (Pouilly) A confirmer. Premier vol le matin du 7 octobre sera
porté à 4 mn. Ceci pourra être étendu
utltérieurement à tou s les concours de
sélection.

Concours National de VOL D'INTERIEUR
Orléans les 23 et 24 juin. Catégories
F1D inter- Beginner - EZB- Micro papier
35 cadets et séniors. Candidatures à
retourner avant le 2 juin impérativement
à la F.F.AM. Il manque des chronomètrement

Championnats du monde de Vol d'Intérieur à NAGOYA (Japon) du 13 au 18 octobre Equipe de France: J.F FRUGOLI - Chr. FRUGOLI - Michel FRUGOLI.

M de de sélection pour ces mêmes Ch. du Monde ultérieurs: classement sur les 2 précédents concours ationaux (plus faible total des places)

MODIFICATIONS REGLEMENT FEDERAL

Catégories cadets: dans un but de simplification et d'ouverture le CTVL a proposé les modifications suivantes adoptées dès le lendemain en A.G. Planeurs: formule netièrement libre 50 m de câble maxi 2MN. Avion moteur caoutchouc: formule

entièrement libre maxi 2 mm. Ces modifications sont applicables dès la saison prowhaine (après 3 juin) MOUVERUX ABOMNES

9 SQUARE AUGUSTE RENOIR 75014 PARIS

BRESSAN ROLANDO VIA S. CHIARA 34 170 GORIZIA ITALIE

1 BROSSIER G.

3 COMTAT BRUNO 56 AVE N.D. DE SANTE 84 200 CARPENTRAS

4 CARTIGNY PASCALE
270 RUE DE VAUGIRAND
75 015 PARIS

5 FOYER DU COLLEGE
DE MAISTRE
73 230 ST. ALBAN LEYSSE

6 GUILLOTON ANDRE
6 IMPASSE DES HIRONDELLES
85 740 L' EPINE

7 HUA GNOC
RES. SAIGE PAVILLON 89
ALLEE DES TULIPES
33600 PESSAC

8 HURTEAU HERVE 1 RUE STE. ANNE 85 290 ST. LAURENT S/SEVRES

9 IROZ BEQUET GUILLERMO CARLOS ANAYA Nº 2840 MONTEVIDEO URUGUAY

10 ISAMBERT BRUNO
442 RUE P. LABARRE
45 160 OLIVET

11 LASCAR GERARD 17 RUE DE LA CLOCHE D'OR 66000 PERPIGNAN

12 LLOYD P.
7 PELLET STR.
GREENSBOROUGH 3088
AUSTRALIE

13 POLANO UGO
V. LE TRENTO TRIETE
33038 SAN DANIEL DEL FRIUL
ITALIE

14 RAINAUD JEAN
5 PLACE DES TILLEULS
16 260 CHASSENEUIL

5 RAULT FRANCOIS
2 RUE DU CAS ROUGE
COMBEUX
45 800 ST. JEAN DE BRAYE

VAN LEUVEN PAUL 37 OLERIA STR. EWERTON HILLS QUENNSLAND 4053 AUSTRALIE

17 KOZLOWSKI J.
OO 715 WARSZAWA
UL CZERNIAKOWSKI 26/3
POLOGNE

18 KINON JEAN
37 RUE DE SPISCHE
4870 THEUX
BELGIQUE

NUTTLER OTTO
SCHULSTR. 42
8671 OBERKOTZAU
RFA

20 MEHR FRIEDHELM BRUDERSTR. 55 42 OBERHAUSEN 11 RFA

21 SUBERBIE LUIS A.
HERNANI 1510
MONTEVIDEO
URUGUAY

22 COLIN PASCAL 81 RUE DE L'YSER 94 400 VITRY

23 CHAUPIN PHILIPPE 3 RUE ST. MICHEL 51 300 VITRY LE FRANCOIS

24 ESSMAJOR A.

AM ROLLEFERBERG 45
5100 AACHEN
R.F.A.

25 LAUFENTHALER JOHANN EBERSBERG 163 A 3040 NEULENGBAD AUTRICHE

PRONATH PETER LENAUSTR. 7
7134 HNITTLINGEN

7 ZEISLOFT JON 7858 A. CHADBOURNE DR. SALT LAKE CITY

2572 UTAH 84121 U.S.A.

## AVIONS à CONSTRUIR

### PLANS GRANDEUR RÉFILE ÉTUDIÉS ET DESSINÉS PAR RENÉ JOSSIEN

RJ-P30.

Plan d'un avion à moteur élastique, étudié pour bons débutants, répondant à la formule américaine P 30 (avec hélice plastique Ø 241) ou formule libre (hélice plastique Ø 300). Envergure 76 cm, longueur 76 cm, surface 8,3 dm2, moteur 10 g (ou plus).

Envoi franco contre 10 timbres du tarif lettre (exemple: actuellement

timbre à 2 F, donc 2 F x 10 = 20 F de timbres).

MAQUETTE 66 DU LENINGRADEC.

Plan grandeur de la maquette 66 à moteur à élastique du LENINGRADEC (appareil vainqueur 4 fois de la coupe M 66).

Envoi franco contre 12 timbres du tarif lettre.

PLAN CACAHUETE DU LENINGRADEC. Envoi franco contre 4 timbres du tarif lettre FRUILLES DE POLYPROPYLENE.

15 feuilles ép. 6/1000 + 10 feuilles ép. 4/1000.

Envoi franco contre 14 timbres du tarif lettre. Je signale qu'il ne faut pas faire la fine bouche du 6/1000, car sur les 2 ailes d'un beginner on a 0,II2 g. de différence de poids entre 4 et 6/1000, alors... Je rappelle l'utilisation, bien pratique, du film volontairemt froissé. 24 rue des Vignes 45250 BRIARE Tél. (38) 31 36 22. René JOSSIEN

# ~PR()BLEM

Ceux qui me téléphoneront la bonne solution (entre 19 h 30 et 20 h recevront gratuitement 10 feuilles de polypro.

La résolution de ce problème demande de l'imagination, mais pas de connaissance mathématique. Mais très peu de gens (ne connaissant pas le se lution) ont résolu ce problème. Personnellement j'ai crû avoir trouvé and bout de 20 minutes (dans certain cas, on peut trouver en deux pesées) mais finalement c'est au bout de 40 min. environ que j'ai trouvé la bonne solution Ce n'est pas facile, je vous préviens! Le mieux, quand vous croves avoir trouvé, c'est de demander à un de vos proches, de penser une bille mauvaise, et sans ne rien dire d'autre, de vous montrer quel plateau penche après cas que nouvelle pesée, et éventuellement confirmer votre bonne solution ou plus souvent vous encourager à reprendre vos recherches (il est vache, le René; que vous pensez, mais vous verrez, pas facile...). Autre astuce qui facilira votre recherche, représentez vos billes par des nombres de 1 à 12.

ENONCE DU PROBLEME : Soit un lot de 12 billes de semblable apparence mais dont une seule est plus lourde ou plus légère que les autres. Avec une balance à deux plateaux (donc sans aucun poids) qui marque seulement la différence éventuelle de poids entre deux groupes de billes, dire comment procéder pour, en tros pesées maximum, désigner quelle est la bille qui est mauvaise et préciser si elle est plus lourde ou plus légère que les autres. Comme vous pouvez tomber sur un cas favorable et trouver par chance, demandez à votre proche de penser une autre bille mauvaise pour confirmer. Une petite précision, pour vous éviter une confusion, si le plateau gauche descend, celà ne veut pas dire forcement qu'il contient la bille plus lour de, car ce peut être la bille mauvaise, mais plus légère, qui est à droité. Eh oui ! Je vous avais dit que ce n'était pas facile. Et si vous trouves ans moins d'une heure, vous êtes un crack.

UN FACILE, CETTE FOIS. Facile celui-là, et pourtant je ne l'ai pas trouvé du premier coup (je vois encore RENNESSON se marrer parceque je mº 6-

tais "planté" à la première réponse). Il fait noir. Un gars a dans un tiroir 8 chaussettes blanches at 8 noires, en vrac. Il veut sortir avec une paire de même couleur. Combiem doitil sortir, au minimum, de chaussettes pour être sûr d'avoir sa bonne paire? Répondre en 8 secondes. Bon sens! (2573) Réponses au proch VL. René JOSSIEM