

L'ECHO

numéro: 0

JOURNAL de la PIEPER

ADRESSE DE LA SECTION: HAMCLUD PIEPER LA ROUGE EAU 141
2711 LE FUET

INDICATIF DU CLUB: HB9XC

ADRESSE DU LOCAL: Rue des Tilleuls 9 2710 TAVANNES

CHER AMI OM

Voici un essai du futur journal du club. Je remercie ceux qui m'ont fait parvenir de quoi le meubler....

Je voudrais que dans l'avenir, une petite équipe se charge de la rédaction, mise en page et tirage. Il n'est pas nécessaire que chaque mois sorte un numéro, mais je pense que pour le moment un numéro tous les deux mois serait déjà bien: à moins que la matière à traité soit si volumineuse qu'un mensuel soit nécessaire..... ce serait UFB.

Que les virtuoses de la plume et du schéma et qui veulent bien se sacrifier à l'élaboration du Journal s'annonce à un membre du comité. S V P pas tous à la fois.....

Merci d'avance

Votre président

HB9PXT

FICHER ADRESSE.

1	HB9RBN	5190	ARTHOFER	FRANCOIS	PUITS 28	2610 ST-IMIER
2	HE9JUJ		BOLTERON	ROLAND	COQ 130	2615 SONVILIER
3	HB9PXT	3999	BURKI	GERMAIN	LA ROUGE EAU 141	2711 LE FUET
4	HB9RHY	5512	EICHER	ANDRE	RUE DU STAND	2732 RECONVILIER
5	HB9RIB	5472	ENGELMANN	NICOLAS	BENEVIS 22	2732 RECONVILIER
6	HB9RHX		GOETSCHMANN	CRISTOPHE	GRAND RUE 75	2720 TRAMELAN
7	HB9RLN	608	GRISARD	JACK	RECORNE 2A	2301 CHAUX DE FOND
8	HE9UNK		HENGY	FRANCIS	CHAMPS RIATS 31F	2741 PERREFITTE
9	HE9UQK		JEANGUENIN	SERGE	GRAND RUE 26	2606 CORGEMONT
10	HE9JVQ		NICOD	ALAIN	BEL AIR 18	2726 SAIGNELEGIER
11	HB9RIX	5559	PASQUALETTO	DANIEL	BAPTISTE SAVOYE 45	2610 ST-IMIER
12	HB9RHZ	5506	RUBNER	STEPHANE	MON CASTEL	2605 SONCEBOZ
13	HB9RKC		SPRING	PAUL	JOLIMONT	2732 RECONVILIER
14	HB9PYR	5070	STETTER	JEAN RENE	CHAMP DE LA PELLE 22	2610 ST-IMIER
15	HB9RBX	5205	VUAGNEUX	WILLIAM	LES NIOLES 61	2612 CORMORET
16	HB9RIC		VUILLEUMIER	JEAN MARC	PLANES 11	2720 TRAMELAN

REALISE PAR HB9RBN SUR ORDINATEUR
 VC 20 MERCi FRANCOIS !

ACTIVITE DE LA SECTION

CONTEST VHF DU 1-2 MAI 1982

La participation au contest était faible. C'est dommage: par contre les visiteurs furent nombreux: Parmi ceux-ci : HB9RHY HB9RBN HB9RIX HB9RKC HB9RIB HB9PYR HB9RIC Mimosa 65 Togo 65. Seuls HB9RHY HB9RIB et HB9PYR se sont lancés dans la bataille. Relativement bonne propagation vers le sud. A deux reprises contact avec le Tessin, ce qui n'est pas facile en VHF. Des stations PE et UK ont été entendue mais vu le manque de watts n'ont pu être atteinte. Bravo à HB9RIB pour son "spitz" dans l'Old mann No 5..... Eh ! oui....Qui l'a vu ????? Par la même occasion Je tiens à remercier Togo 65 père de notre ami André pour la mise à disposition de son chalet sur Montoz.

EQUIPEMENT DE LA STATION

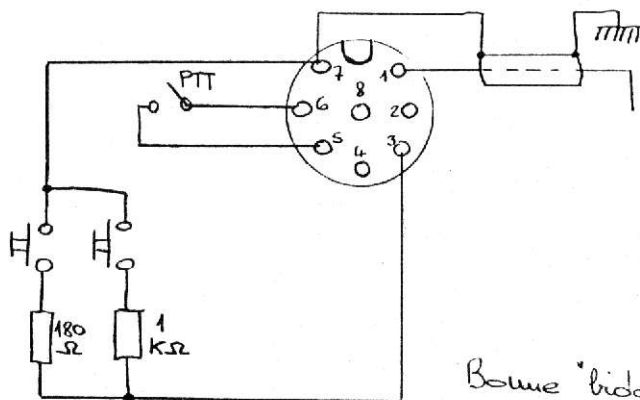
SSB : IC 260 E ant. 5 elements PA 40 Watts
FM et radioguidage: TR 7730 ant. 2 fois 5/8 25 Watts
Ecoute: FRG7 + convertisseur 144 / 28 MHz ant. HB9CV
Energie: génératrice Honda 300 Watts 220 V + chargeur de batt.
2 batteries en serie = 90 A/Heure.

Je vous rappelle le 3. Contest Subrégional VHF UHF SHF
3 et 4 Juillet 82 14.00 à 14.00 Heures UTC

CHANGEMENT DE FREQUENCE A DISTANCE

IC 260 E et IC 290 E

Plusieurs d'entre vous possède ce type d'appareil. Il existe un micro d'origine avec commande à distance mais le QSJ..... La modification peut se faire pour un qsj env. 17pics et très facilement. 1 cable micro 5 fils, 2 boutons poussoir et deux resistances.....



Bonne "bidouille"

BEAM 2m A 5 ELEMENTS, légère et peu encombrante

(Kurt Schnegg, HB9PVC, Rue de Neuchâtel 41, 1400 Yverdon)

L'idée m'est venue de fabriquer une beam VHF légère ayant un gain nettement supérieur à l'antenne HB9CV et possédant un encombrement réduit.

Il est intéressant de résumer les caractéristiques d'antennes connues :

<u>TYPE</u>	<u>LONGUEUR</u>	<u>GAIN</u>
HB9CV	0,125 λ	5 - 5,5 dBd
ZL spéc.	0,125 λ	6 - 7 dBd
dipôle+réflécteur	0,32 λ	4 dBd
yaqi 3 él.	0,29 λ	5 dBd
yaqi 3 él.	0,415 λ	6 dBd
yaqi 6 él.	0,75 λ	8,5 dBd

Cette table montre que les antennes ayant tous les éléments alimentés (HB9CV / ZL spéc.) possèdent des gains nettement supérieurs en tenant compte de leur longueur.

Suite à ces considérations, j'ai calculé une beam à 5 éléments alimentés dont la longueur se situe à $\sim 0,5\lambda$. Le calcul a été fait en me basant sur les méthodes de calcul des antennes logarithmiques, mais en prenant une largeur de bande très étroite de façon à avoir un gain élevé.

La figure 1 donne les dimensions des éléments ainsi que leurs espacements. Les $\frac{1}{2}$ éléments sont montés sur des tringles à rideaux avec profil en \square et de largeur 14mm. Les 2 tringles superposées et espacées de 3,8 - 4mm forment une ligne symétrique de 50 Ohms. L'alimentation se fait par l'avant avec du coaxial RG58/U et celui-ci passe ensuite dans la tringle qui est reliée au blindage (fig.2). Ce montage forme un balun infini.

L'arrière de la ligne (boom) se termine par un stub qui n'est pas critique et permet de mettre à la masse la fixation de l'antenne (fig.3).

Gain estimé de cette antenne ~ 8 dBd. Une mesure exacte sera faite ultérieurement. Une mesure pratique du TOS m'a montré que celui-ci n'excède pas 1,3/1 et ne bouge pratiquement pas entre 144 et 148 MHz, contrairement à l'antenne HB9CV qui a un couplage assez critique.

Références : Antennenbuch, de K.Rothammel Y21BK

Les Antennes, de R.Piat F3XY

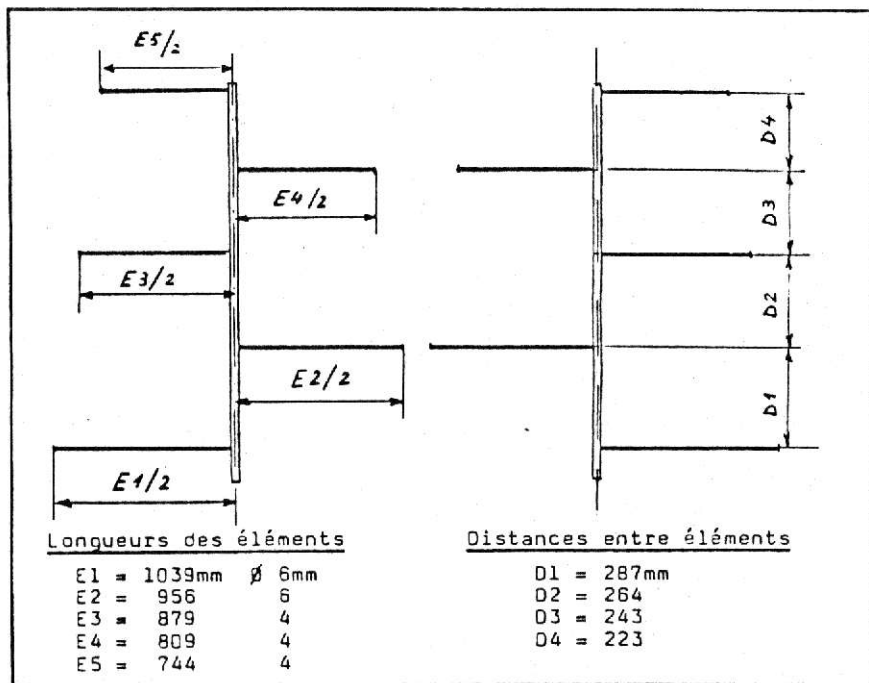


Figure 1

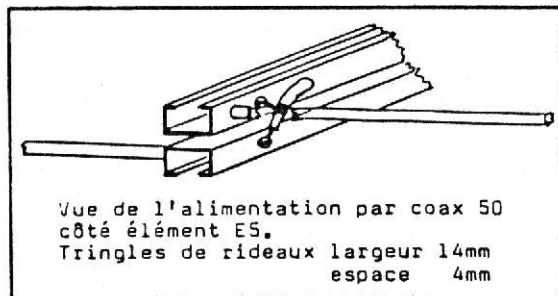


Figure 2

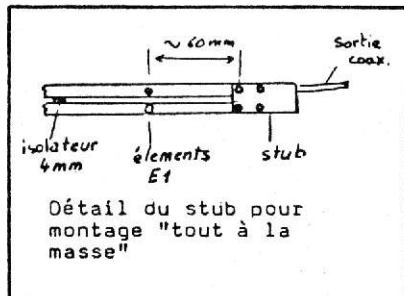
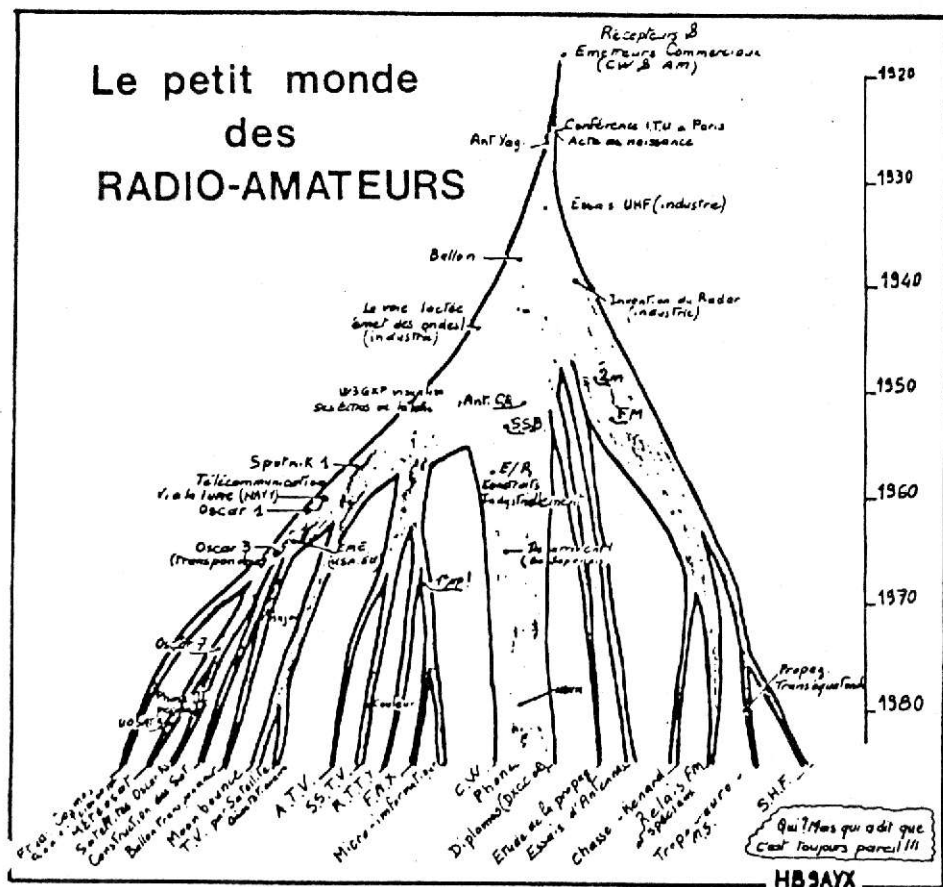


Figure 3



PETITE PARTIE DE L'EDITORIAL DE R. RAFFIN (F3AV)
Le Haut Parleur février 82

Nous le disons souvent et ne craignons pas de le répéter : le radioamateur, par son trafic, ses expériences, ses mesures, est utile dans bien des domaines (propagation, antennes, réalisations) sans omettre son incontestable collaboration dans l'évolution de nombreuses techniques radioélectriques ou électroniques. En fait, le vrai radioamateur n'est pas un bavard (nous pensons aux parlottes dénuées de tout intérêt), mais surtout un passionné de technique. Le plus souvent, le OSO n'intervient que pour la vérification du bon fonctionnement d'un montage, d'une modification, d'une antenne, ou pour l'étude de la propagation, ou pour l'échange de points de vue dans de larges discussions techniques entre amateurs chevronnés à l'écoute desquelles les débutants tirent grand profit.