

CJ2003, treizième édition, aura lieu les 5 et 6 avril 2003 à la salle des fêtes de Seigy.

Seigy se trouve juste à côté de Saint Aignan sur Cher, dans le Loir et Cher, à mi-chemin entre TOURS et VIERZON sur la N76.

Vos propositions à F5FLN (f5fln@rtham.com)
ou à F6ETI (6eti@wanadoo.fr).

Edition, mise en page :

F5LWX@wanadoo.fr

Alain CADIC

Bodevrel

56220 PLUHERLIN

Tel : 02.97.43.38.22

Fabrication Page UN :

François JOUAN

FICHF@FREE.FR

Activité dans les régions :

Dominique DEHAYS

F6DRO@AOL.COM

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud

F5HRY@AOL.COM

**Liste des stations actives et
Rubrique HYPER ESPACE**

FIGAA

jean-claude.pesant@IEMN.Univ-lille1.fr

1200Mhz et 2300Mhz :

F1DBE, Jean-Pierre Mailler-Gasté

jpnmg@club-internet.fr

Expédition du bulletin

F1PYR et F1IEH (Guillaume)

andre.esnault@infodip.com

Tel port : 06.08.54.84.49

Abonnement :

Jacques GUIBLAIS F6GYJ

17 rue de Champrier

92500 - RUEIL - MALMAISON

Tel : 01 47 49 50 28

Rubriques (Petites annonces, etc.)

Olivier MEHEUT

F6HGO@wanadoo.fr

380 Avenue Guillaume Le Conquérant

76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02.35.79.21.03

Les joueurs de cor !

lors de la Réunion du GHT du 30/01/2003

F5BUU et F6ABX sonnant le rappel des DX avec leur « Corps » en LDF4/50 !
73 de Franck

ndlr : j'ai du LF4/50 mais pas de prises type N à mettre au bout
je cherche



Ndlr' : je n'ose pas vous ra ra rappeler que vos photos (accompagnées d'un petit texte) sont les bienvenues ... send it to me → FICHF@FREE.FR

page 2 : les infos par F6DRO

page 3 : la Top liste par F5HRY

page 4 : les rubriques par F6HGO

page 5 : Slot in a round tube par S53WW

pages 6, 7 et 8 : manipulateur électronique pour le portable par F6DRO

page 8 : Appel à articles par F5LWX

pages 9, 10 et 11 : 30 Khz de balayage pour l'IC202 par S51JN

page 12 : Les plus belles distances françaises et les balises par F5HRY

pages 13, 14 et 15 : Les oscillateurs locaux (part 1) par F6BVA

page 16 : La parabole de F6DER.

page 17 : Les hypers dans l'espace par FIGAA

page 17 : Flea markets et microwaves events par F6HGO

page 18 : La station 24 GHz de John, W3HMS

pages 19 et 20 : Infos dans les régions par F6DRO

page 21 : Liste des stations actives en 5,7 Ghz par FIGAA

LA CHASSE AUX ARTICLES EST DE NOUVEAU OUVERTE !!!

SOMMAIRE

Tous les bulletins HYPER(et bien d'autres choses) sur Internet → dpmc.unige.ch/hyper/index.html (par Patrick F6HYE)
L'abonnement 2003 à HYPER pour l'année complète → 23€ pour la France 28€ pour le reste de l'Europe (mandat poste ou cash, pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ 17 rue de Champrier 92500 - RUEIL - MALMAISON

COMMANDE GROUPEE :

Ci du survolteur F9HX (RREF 10/03) : voir f6dro@aol.com
Egalement d'autres Cis disponibles (géné balise , tvter 23cm OPA ,OCXO DF9LN-G8ACE , filtres TVI, ect....)

REUNIONS HYPER :

RAPPEL :

REUNION HYPER CHEZ F6DPH LE 23 FEVRIER de 9h à 16h
Ph Millet , la Renardiere , route de Sivry
(D 115) , 77590 ,CHARTRETTES Tel : 01 60 69 13 96 /
06 07 97 90 25 Gastro possible au qra ! Venez nombreux !

REUNION GHT + sud est + Languedoc Roussillon + ceux qui
voudront :le 8 mars 2003 vers Narbonne : contacter
F6DRO

BALISES :

La balise 10368.860 du 66 a été remise en service sur le même site que la balise
432,978 à 2400m d'alti tude JN12BL pres de Font-Romeu .Le dégagement est excellent.

Une armée de balises en 47Ghz ?

J'ai peut-être une possibilité de faire usiner (laser) des antennes àfentes pour le 47 Ghz aux US.Pour l'instant, ce n'est qu'un projet ! Ce serait une 32 slots.Dans l'éventualité d'une réalisation, je serais intéressé de savoir si il ya des amateurs L'orientation de prix serait autour de +/- 40\$
F1PYR

MARCHES AUX PUCES 2003 :

- 26 may 2003 Beetsterzwaag outdoor flea market. (25th time)
<http://www.veron-a63.tmfweb.nl/>
- salon de la radiocommunication de Clermont sont les 15 et 16 mars 2003
les reservations sont a faire par ecrit par @mail a f5kmb@wanadoo.fr ou
par courrier à "radio club pierre coulon bp 152, 60131 st just en chaussée cedex"
- RF & Hyper 1, 2 et 3 Avril Porte de Versailles à PARIS
- CJ 5 et 6 avril 2003 f5fln@rfham.com ou f6eti@wanadoo.fr
- WEINHEIM 30 et 31 aout
- DORSTEN meeting Ghz le 8 Fevrier dl4bbu@darf.de
- SARATECH à MURET (31) le 22/23 mars (reunion/gastro des hypéristes le samedi midi)

Tnx F6HGQ

Dans le prochain numéro : HYPER n° 80(mars 2003)

- Visite chez DC9UP (les quartz) par F6HGQ
- 60W sur 6cm par F6DPH
- Résultats du sondage/JA 2003 par F5AYE
- Galva particulier avec ampli OP.. par F6ABX
- les O.L. part 1 suite (schémas + implant.) F6BVA
- Entrée 2,7 GHz sur HA 300 Férisol par Guy Bonille
- les rubriques habituelles... bien sûr!!

RECORDS :

I'd like to claim what should be a new World and North American DX record for the 145GHz band.

Today, 12 January 2003, W2SZ/4 worked WA1ZMS/4 with FSK-CW on 145GHz at a distance of 79.6km. (The former record was 61.7km by W2SZ/4) Details of today's QSO: Date: Jan 12th, 2003
Time: 20:50z

W2SZ/4 in FM07fm (37-31-04N 79-30-40W)
WA1ZMS/4 in EM96wx (36-59-28N 80-07-17W)

WX at time of QSO on the EM96 end was
Temp: -1.5C Dew Point: -18.3C Relative Humidity: 26% Calculated atmospheric loss: .193dB/Km

VOS INFOS DIVERSES AVANT LE 10 DU MOIS A f6dro@aol.com

TOP LIST

5.7 GHz						10 GHz					
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F5HRY	43	F1HDF/P	53	F6DWG/P	902	F6DKW	82	F6DKW	86	F6DKW	1215
F1HDF/P	43	F5HRY	49	F1PYR/P	893	F5HRY	71	F1HDF/P	86	F6DWG/P	902
F1PYR/P	38	F1PYR/P	46	F1GHB/P	779	F1HDF/P	61	F5HRY	79	F1PYR/P	893
F6DWG/P	34	F1BJD/P	36	F1ANH	752	F1PYR/P	56	F1PYR/P	66	F5HRY	877
F1JGP	28	F1JGP	34	F5JWF/P	699	F6DWG/P	55	F1BJD/P	63	F1HDF/P	867
F1GHB/P	25	F6DWG/P	32	F5HRY	686	F1JGP	42	F6APE	63	F1EJK/P	826
F1BJD/P	24	F6APE	26	F6DRO (1)	669	F6APE	42	F1JGP	62	F1ANH	728
F6APE	21	F5PMB	22	F1VBW	665	F1BJD/P	33	F6DWG/P	55	F6APE	686
F1NWZ	18	F6DRO (1)	20	F1HDF/P	638	F1GHB/P	32	F5JGY/P	39	F6ETI/P	670
F1VBW	18	F1GHB/P	20	F1BJD/P	628	F6DRO (1)	28	F6CCH/P	38	F6DRO (1)	669
F6DRO (1)	17	F1NWZ	19	F1NWZ	586	F1PHJ/P	28	F1NWZ	37	F1GHB/P	669
F5JWF/P	17	F5JWF/P	19	F5FLN/P	551	F6FAX/P	28	F6DRO (1)	37	F1PHJ/P	669
F5PMB	17	F1VBW	19	F1JSR	540	F5PMB	26	F6FAX/P	36	F1VBW	665
F5JGY/P	13	F4AQH/P	16	F5JGY/P	527	F5JGY/P	25	F5PMB	36	F6FAX/P	619
F4AQH/P	11	F5JGY/P	16	F6APE	591	F8UM/P	24	F1PHJ/P	35	F5NXU	600
F5FLN/P	10	F5FLN/P	12	F1JGP	499	F6CCH/P	24	F1GTJ	34	F5PMB	592
F1PHJ/P	10	F1PHJ/P	12	F1PHJ/P	488	F1NWZ	23	F4AQH/P	31	F1JGP	557
F1JSR	10	F1JSR	9	F4AQH/P	484	F1EJK/P	23	F1BOH/P	30	F1MHC/P	556
F1ANH	10	F1ANH	9	F5PMB	417	F4AQH/P	20	F1GHB/P	25	F6CCH/P	556
F8UM/P	9	F8UM/P	7	F8UM/P	350	F1BOH/P	20	F1MHC/P	24	F5FLN/P	551
F1EJK/P	6	F1URQ/P	5	F1GHB	339	F1VBW	18	F1VBW	24	F1PHJ/P	543
F1URQ/P	5	F1EJK/P	5	F1MHC/P	267	F1ANH	17	F1EJK/P	23	F1BOH/P	543
F1GHB	4	F1MHC/P	4	F1URQ/P	233	F1MHC/P	17	F5FLN/P	22	F5JGY/P	527
F1MHC/P	4	F5RVO/P	2	F1EJK/P	229	F5FLN/P	15	F9HX/P	22	F8UM/P	507
F5RVO/P	2	F1GHB	2	F5RVO/P	160	F9HX/P	15	F1DBE/P	21	F5RVO/P	505
						F6ETI/P	15	F1ANH	19	F4AQH/P	484
						F1DBE/P	14	F2SF/P	19	F1JSR	478
						F5NXU	13	F5NXU	19	F2SF/P	474
						F1BZG	12	F8UM/P	16	F9HX/P	454
						F2SF/P	12	F1JSR	15	F1DBE/P	378
						F1JSR	10	F1BZG	15	F1BZG	368
						F1URQ/P	8	F6ETI/P	15	F1GHB	339
						F1GHB	6	F1URQ/P	10	F1URQ/P	233
						F5RVO/P	5	F1GHB	5		
								F5RVO/P	5		

24 GHz						47 GHz					
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1GHB/P	4	F1PYR/P	12	F2SF/P	311	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F6DWG/P	4	F6DWG/P	11	F1HDF/P	230	F4AQH/P	2	F6DWG/P	1	F4AQH/P	56
F5HRY	4	F5HRY	9	F1PYR/P	189	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F6DWG/P	47
F1PYR/P	4	F1HDF/P	6	F6DWG/P	189	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1GHB/P	39
F1JSR	4	F4AQH/P	5	F1GHB/P	158						
F4AQH/P	3	F2SF/P	5	F1JSR	146						
F1HDF/P	3	F1JSR	4	F1JGP	105						
F2SF/P	3	F1GHB/P	3	F4AQH/P	99						
F5RVO/P	1	F1JGP	2	F5HRY	96						
F6DRO (2)	1	F6DRO (2)	1	F8UM/P	21						
F8UM/P	1	F5RVO/P	1	F5RVO/P	20						
F1JGP	1	F8UM/P	1	F6DRO (2)	1						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F6DRO (1) : JN03SM	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO (2) : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : JN88GR	F1GHB/P : JN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : JN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : JN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTJ : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1HDF/P : JN18GF					

Mise à jour des tableaux : 03/02/2003

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

voir adresse 1^{ère} page

L'AILLÉ POUR VOUS

copie des articles auprès de F6HGO (coordonnées page 1)

432 & ABOVE EME NEWSLETTER:

- Pour ceux que les 2C39 intéressent encore: Une nouvelle technique pour la soudure d'un capot pour refroidissement à l'eau
- Considérations de WA6PY pour le design de préampli 23cm

DUBUS 4/2002

- abonnement auprès de Patrick, F6HYE f6hye@ref-union.org
- "performance of Input Circuits for Low Noise Amplifiers in the VHF-UHF Range" par DC8NR 5 pages une revue détaillée des différents types de circuit d'entrée et leur incidence sur le gain, le bruit, la réjection de signaux
- "corrections for the article - very High Dynamic Range LNA for 144MHz DUBUS 1/2002" par DC8NR 1 page
- "design of a low noise amplifier for the 2 m or 70cm ham radio band with modern components" montage avec un RF 2360 de RF Microdevices par DK5LV 7 pages
- "Unusual Auroral Observations in the 144MHz band" par DF5AI 2 pages
- "Using Software DSP solutions to enhance Weak Signal Communications-LINRAD-SM5BSZ's Linux PC Radio" par W3SZ 6p
- "DSP for Dummies" DSP pour les nuls par HB9DRD/G4KLX 3 pages

FEED POINT Fev/Mars 2003

- "A Led power meter for roving operations" par WW2R - 1 page (montage avec un LM3914)
- "Load tester for Batteries and power Supplies" par W1GHZ - 2 pages (un ampli op suivi d'un Fet de puissance, dessin du CI disponible sous peu sur la page web: www.w1ghz.org)

MICROWAVES & RF Jan 03

- "Design a high precision Antenna for GPS" - 3 pages

SUR LE WEB

- Programmes DSP: (DUBUS 4/2002)
 - SPECTRAN 1.107 par Alberto I2PHD <http://www.qsl.net/padan/spectran.html>
 - DSPFIL 1.11 par Makoto JE3HHT <http://www.qsl.net/mmhamsoft/dsp/index.htm>
 - SPECTRUM LABORATORY 1.9 par DL4YHF <http://www.qsl.net/dl4vhf/spectral1.html>
- Programmes pour des lignes de transmission sur circuit imprimé: (DUBUS 4/2002)
 - Facile: <http://www.appwave.com/products/txline.html>
 - Plus compliqué <http://atlc.sourceforge.net/>
- Un VCO simple pour la bande 1,2GHz sur: <http://perso.wanadoo.fr/jf.fourcadier>
- Connection entre modules HP, exemple entre le tiroir HF du 141T et la FI etc http://www.glkinst.com/cables/hp_cables.htm
- Un autre forme d'EME soit la mesure de la distance terre-lune par laser grâce aux réflecteurs laissés par les Russes et les Américains <http://www.wrc.obs-azur.fr/cerga/laser/laslune/llr.htm>
- Quelques logiciels micro ondes sur <http://www.qsl.net/g3pho/progs.htm> soit:
 - "THE MICROWAVE BIBLIOGRAPHY": Une base de données d'articles de RSGB Microwave Newsletter, DUBUS, VHF Comms etc Base tenue à jour et regroupant les articles depuis Juin 1997
 - "G7MRF CASSEGRAIN DISH FEED DESIGN SOFTWARE" Fichier Excel pour le dimensionnement d'un réflecteur

ADRESSES DE FOURNISSEURS

Des antennes paraboliques sont à vendre chez Olivier GOURDON 33 Boulevard du Château - 15 rue Colombes Hardelet 94500 CHAMPIGNY sur MARNE Tél 06.07.56.68.88

- Diamètre 1,8M extensible à 2,45m en 6 pétales +6 rallonges (tôle d'aluminium pleine) f/d de l'ordre de 0,455
- Diamètre 1,8M en 6 ou 4 pétales
- Diamètre 3M en 8 pétales (tôle d'aluminium pleine) f/d de l'ordre de 0,35
- Offset 930mm x 850mm en tôle d'acier avec brides de fixation, support de source : 30°
- montures AZ-EL et montures équatoriales
- etc

DIVERS

FUNK-TELEGRAMM est un magazine mensuel en Allemand 40pages. Des infos sur le VHF-DX, HF-DX, QSL-infos, VHF & HF contests et annonces de matériels 30€/an. Exemple disponible auprès de: funk-telegramm@t-online.de

Reža v okrogli cevi - antena z vsesmernim diagramom v azimutni ravnini in horizontalno polarizacijo

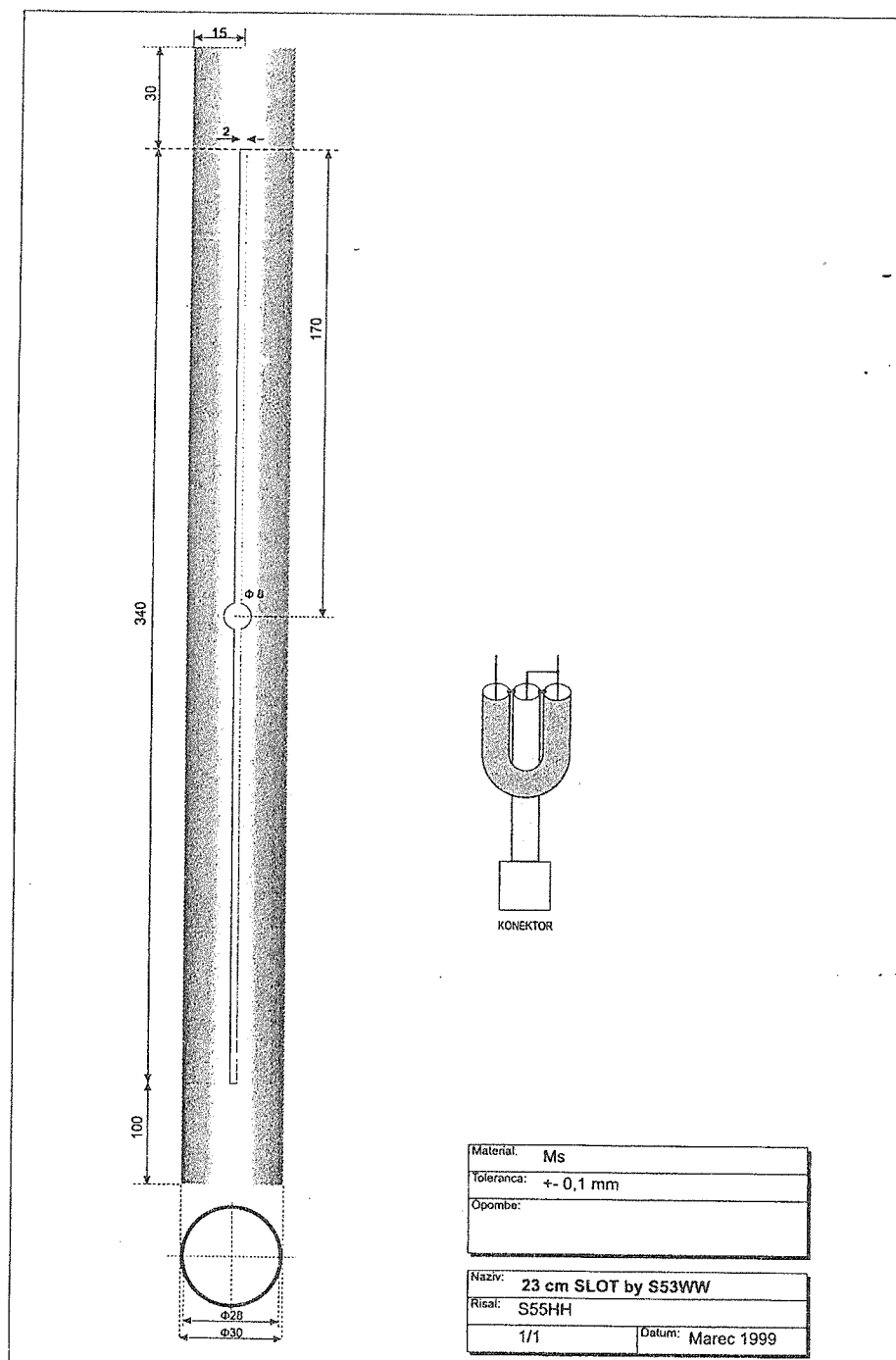
Slot in a round tube - an antenna with omnidirectional pattern in the azimuth plane and horizontal polarisation

Robert Vilhar - S53WW

Relativno preprosta antena, ki je zelo uporabna kot antena za radijske svetilnike, je vzdolžna reža v okrogli cevi. V strokovni literaturi je znana pod imenom Alfordova reža. Tu opisana antena deluje v frekvenčnem pasu 23 cm. Režo napajamo v sredini s koaksialnim kablom. Vhodna upornost resonančne reže, ki jo napajamo v sredini je med 150 in 200 ohmi. Zato izvedemo napajanje z balunom, ki nam istočasno transformira vhodno impedanco reže navzdol v razmerju 4:1 in zagotovi simetrično vzbujanje. Slika 1 prikazuje dimenzije antene. Režo dolžine 340 mm in širine 2 mm izrežemo v bakreno cev z zunanjim premerom 30 mm in debelino stene 1 mm. V sredini najprej izvrtamo luknjo premera 8 mm, da bomo lažje priključili koaksialni kabel. Nato izrežemo režo. Spodnjih 100 mm cevi služi za pritrditev na nosilec. Za napajanje uporabimo tanek teflonski kabel, npr. RG-188 ali podobno. Na enem koncu naredimo balun, kakor je to prikazano na sliki 1. Kabel nato potisnemo skozi cev do sredine reže in balun zalotamo na oba roba reže.

* * *

Longitudinal slot cut in a round tube is a relatively simple antenna that is very useful as a beacon antenna. It is also known as Alford slot antenna or slotted cylinder. Described antenna operates in a 23 cm amateur frequency band. Slot is fed at centre with coaxial cable. Resonant slot input resistance lies between 150 and 200 ohms. Balun feed is used therefore to transform the input impedance in the ratio of 4:1 and to obtain symmetrical excitation at the same time. Figure 1 shows the dimensions of the antenna. Slot with length of 340 mm and width of 2 mm is cut in the copper tube with outer diameter of 30 mm and with wall thickness of 1 mm. Drill a 8 mm hole at the centre first to ease the connection of the coaxial cable. Then



cut the slot. Lower end of the tube with length of 100 mm is intended for mounting on the mounting plate. Thin teflon coaxial cable is used for feeding, e.g. RG-188 or similar. At

one end balun is prepared as shown on figure 1. Cable is pushed through the tube and balun is soldered on both edges of the slot.

Par F6DRO

Pour ce faire j'ai programmé une version sur un PIC 16F84 afin de déboguer à peu de frais , car le 8 pattes d'origine est un OTP , c'est à dire programmable une seule fois , et une erreur = poubelle. Une fois la version à 16F84 opérationnelle , il ne restait plus qu'à tester la version 12C509 , puis à dessiner un circuit imprimé.

Le bouton poussoir rempli en fait deux fonctions : un appui bref permet de lancer le message en mémoire , un appui long permet de passer en mode commande (l'acquittement se fait par l'envoi d'un caractère par le K8) . Un interrupteur permet de lancer le mode balise .

Les commandes:

NB: En mode commande les caractères entrés ne sont pas transmis en sortie vers le TX.

Pour réaliser une commande, il faut d'abord appuyer longuement sur le bouton poussoir et attendre que le K8 vous invite à rentrer cette commande en transmettant le caractère « R ».

A: Mise en service/arrêt du « sidetone ».

C: Chargement de la mémoire indicatif (indicatif différent de celui programmé en interne). Dès que vous entrez la commande C, le K8 répond par un point. Entrez le premier caractère, le K8 envoie de nouveau un point poursuivez la procédure jusqu'à ce que tout l'indicateur soit rentré, dès que le K8 constate que vous n'entrez plus rien, il acquitte par la lettre K. Le nombre de caractères maximum accepté est de 8.

D: Ecoute de la mémoire de message (celle-ci est remise à zéro au démarrage).

F: Ajout d'espaces supplémentaire entre les caractères. Le K8 attend un chiffre entre 0 et 9 correspondant au nombre d'espace à insérer. (Valeur par défaut : 0 au démarrage).

I: Mise en service mode Iambic A ou B. Le K8 envoie un A ou un B en réponse.

K: Passage en mode « straight key ». Voir la commande X pour changer le coté du contact. Pour repasser en mode normal, presser le poussoir attendre le R et manipulez K de nouveau.

L: Chargement de la mémoire. Ce mode marche comme la commande C, c'est à dire en entrant les caractères désirés un par un et en attendant la confirmation du K8. (15 caractères maximum).

M: changement du message en mémoire courant. Dès que vous entrez cette commande, le K8 vous propose 5 choix : CQ-CQL-DX-CQC-MSG, et répète ce choix jusqu'à ce que vous pressiez le manipulateur pour choisir. Par exemple si vous désirez le mode cq DX attendez jusqu'à ce que le k8 vous le propose, pressez la clef, il répond par R. Quand vous presserez plus tard le poussoir pour mettre la mémoire en service, c'est le CQ DX qui sera sélectionné.

CQ= appel court CQ CQ CQ de F6DRO F6DRO K

CQL= appel long CQ CQ CQ de F6DRO F6DRO CQ CQ CQ de F6DRO F6DRO K

DX = appel DX CQ DX CQ DX de F6DRO F6DRO DX K

CQC= custom (mémoire de message) de F6DRO F6DRO K

MSG= mémoire de message

Le mode appel court est sélectionné par défaut.

P: Mode professeur de CW. Le K8 envoie des caractères en random à la vitesse courante sélectionnée. Un appui sur la clef stoppe ce mode.

S: Changement de la vitesse. Fonctionne comme le C ou le L. Après que la commande S a été envoyée le K8 répond par un point, vous entrez le premier chiffre de la vitesse, le K8 envoie un nouveau point, vous entrez le second chiffre, le T est accepté en place du zéro. Si le K8 ne comprend pas il envoie un ?

T: Envoie un tune, le tune cesse après appui sur la clef.

U: Mise en service/arrêt du mode auto espacement.

W: Vous renseigne sur la vitesse en cours.

X: Croisement des entrées clef (pour gauchers).

Z: Mise en service/ arrêt du mode DE. Soit on est en mode Iambic et le K8 envoie des séquences point/trait quand les deux pédales de la clef sont pressées, soit le K8 envoie « de F6DRO » quand les deux pédales sont pressées.

La mémoire :

Elle comprend:

-La zone mémoire proprement dite, c'est à dire les messages vu précédemment associés avec votre propre indicatif.

-L'indicateur utilisateur habituel.

-la vitesse par défaut au démarrage.

-les trois zones précédentes sont ineffaçables.

Une mémoire volatile (effacée à chaque arrêt de l'alimentation) comprend:

-le message custom

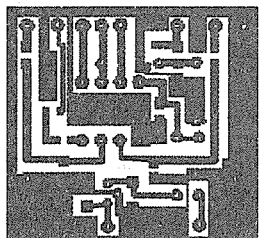
-l'indicateur provisoire de l'utilisateur.

Le mode balise:

Lorsque le switch balise est actionné , le K8 génère de façon ininterrompue sa balise , c'est à dire le message sélectionné , avec un intervalle de répétition choisi par l'utilisateur (brûlé dans le PIC , donc non modifiable ultérieurement).

Le CI:

Ci-dessous



Vue coté composants

Implantation :

Certains composants sont CMS et soudés coté piste :
Les découplages régulateur ,les 33 ohm ,le NPN , les 1nf
le découplage d'alimentation du PIC

ou bien sur mon site Web (voir adresse plus bas).

Le logiciel:

Vous pouvez le récupérer sur mon site Web : www.qsl.net/f6dro dans la rubrique technique , le fichier manip.zip comporte le fichier et des instructions permettant de modifier les lignes dont le contenu dépend de l'utilisateur.

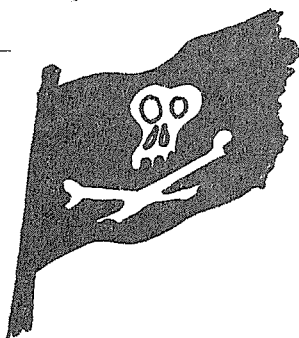
Je peux si besoin est programmer des PICs pour les Oms qui le souhaitent (f6dro@aol.com)

Une réalisation:

J'ai réalisé le mien dans un petit pot de peinture , qui contient tout , y compris la clef , réalisée avec la palette d'un relais RTTY , directement utilisable pour faire une clef . Pas de pile sur le mien , j'alimente en 12V.

Customisation:

Sur demande , une modification du logiciel est possible (dans le cas du mien , j'ai modifié la table du professeur de CW et intégré le mode Farnsworth , le délai balise est passé à zéro).



Appel à articles encore !!!

Le HYPER de mars 2003 sera bouclé mais pas celui d'avril donc faites-moi parvenir des articles sinon vous aurez des pages blanches au courrier ! (ou la playmate du mois !)

Ayez bien à l'esprit que je peux mettre « au propre » des textes, les taper à la machine, placer des images (avec plus ou moins de bonheur, soit !!!), faire des titres, ...

30 KHz DE BALAYAGE POUR LE IC 202.

par S51JN Alojz Poberaj

La recherche des signaux d'un correspondant, dont on ne connaît ni la fréquence HYPER ni l'azimut, donne quelque embarras, quand il faut jouer à la fois sur le bouton de la fréquence du RX et sur la manivelle de la parabole. Cette situation arrive très souvent pendant les contests et les JA en plein air.

Les difficultés augmentent lors de la recherche de contacts par le RS (Rain Scatter) et doublent encore si la parabole se trouve à quelques mètres de la voiture qui d'habitude abrite le TX-RX de base et l'opérateur. (Hyper juill-aout et sept. 2002, avec photos, dixit).

Une solution serait de déléguer une opération à un automatisme et résoudre l'autre manuellement. Logiquement: parabole à tourner par manivelle et petit scanner au TX-RX de base, moyennant la recherche en fréquence. Or, chaque possesseur d'un IC 202, s'est aperçu que le potentiomètre du RIT couvre de brefs QSY's de quelques kilohertz.

Bon, l'idée c'était d'appliquer une énergique tension extérieure en forme de rampe, à la place de la petite tension à la sortie du potentiomètre. Le générateur du scanner, que je présente ici, donne des rampes montantes de 0 à 22 V, au rythme de 1,8 par seconde ou 0,6 par seconde au choix (plus clair: en 10 seconds 18 ou 6 coups de balayage).

C'est le double ampli opérationnel MC 1458 qui va générer ces rampes. Pour bâtir des rampes de l'ampleur de 22 Vpp, il faut donner à l'ampli opérationnel une tension d'alimentation qui dépasse plusieurs fois les 12 V du système. Dans ce but un timer 555 donnera une tension carrée de 12 Vpp (à 7000 Hz au peu près) à un quadrupteur de tension qui fournira 31 Vcc. (C'est avec une certaine déception, que j'ai réussi à obtenir seulement 31 Vcc de ce "quadrupteur" même en s'appuyant sur les 12 Vcc déjà présents). Mais enfin c'était assez, sans atteindre la limite des 36 V du 1458, et évitant des solutions compliquées.

Quelques détails:

La diode en parallèle à 2,2 MOhms a la fonction de faire tomber rapidement la tension après la rampe montante, vers 0 V. Mais la chute n'est pas verticale, pour la présence de la résistance de 0,1 MOhm en série. Tout cela pour aider une diode LED, clignotante à chaque tombée de la rampe. Si cette tombée serait abrupte, la LED n'aurait pas le temps de s'allumer visiblement.

Le petit switch qui engage des capacités additionnelles, permet de prolonger les temps des rampes montantes pour aider une recherche plus lente et soigneuse de la bande.

Ce mini scanner peut travailler aussi en émission. Avec ce petit truc balayant à grande vitesse la bande, j'ai réussi à me faire entendre par plusieurs stations DX, qui n'avaient la fréquence étalonnée qu'à peu près. (C'est du QRM, je dois l'admettre, mais nos bandes sont encore très loin d'être saturées par de milliers d'OMs hypers se coudoyant entr'eux) Et enfin ça peut servir à capturer l'attention des OMs fatigués et à demi endormis par le bruit de fond provenant du haut-parleur. Si quelqu'un par hasard désire avoir une rampe en descente (une pente), au lieu de la montante il n'a qu'à tourner vice-versa la diode en parallèle à 2,2 MOhm.

Et si quelqu'autre désire avoir une pente de la même longueur de la rampe montante, il n'a qu'à enlever la diode. (Mais la LED en ces deux cas se conduira autrement, et la fréquence dans le deuxième cas se réduira à la moitié).

Pour un balayage aussi en émission, on appliquera au scanner les 12 V d'alimentation en permanence, et pas seulement pendant la réception.

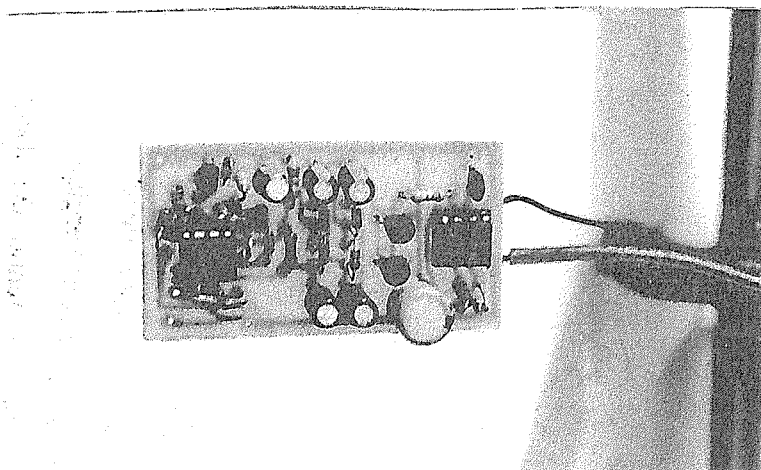
L'intégrité physique du IC 202 n'est touchée que très peu: Il faut percer un petit trou de 6 mm dans la paroi de derrière, pour faire passer huit fils et couper un fil près du VXO.

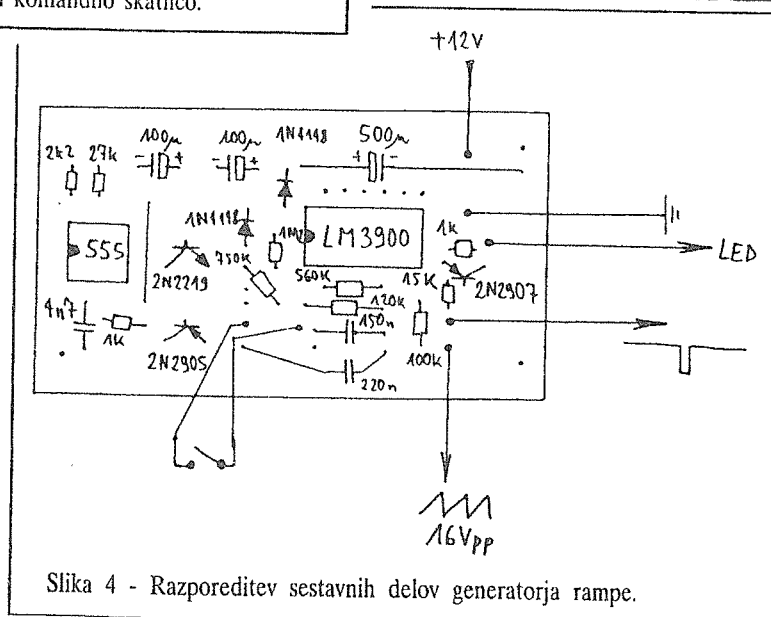
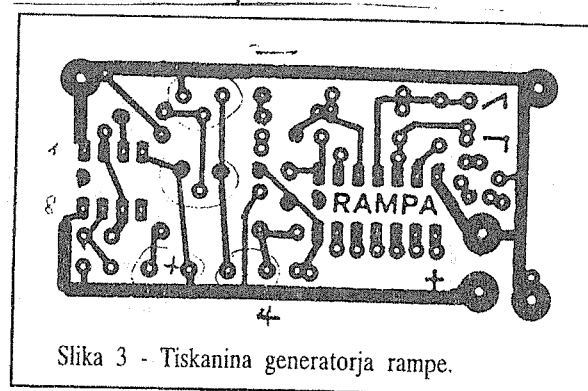
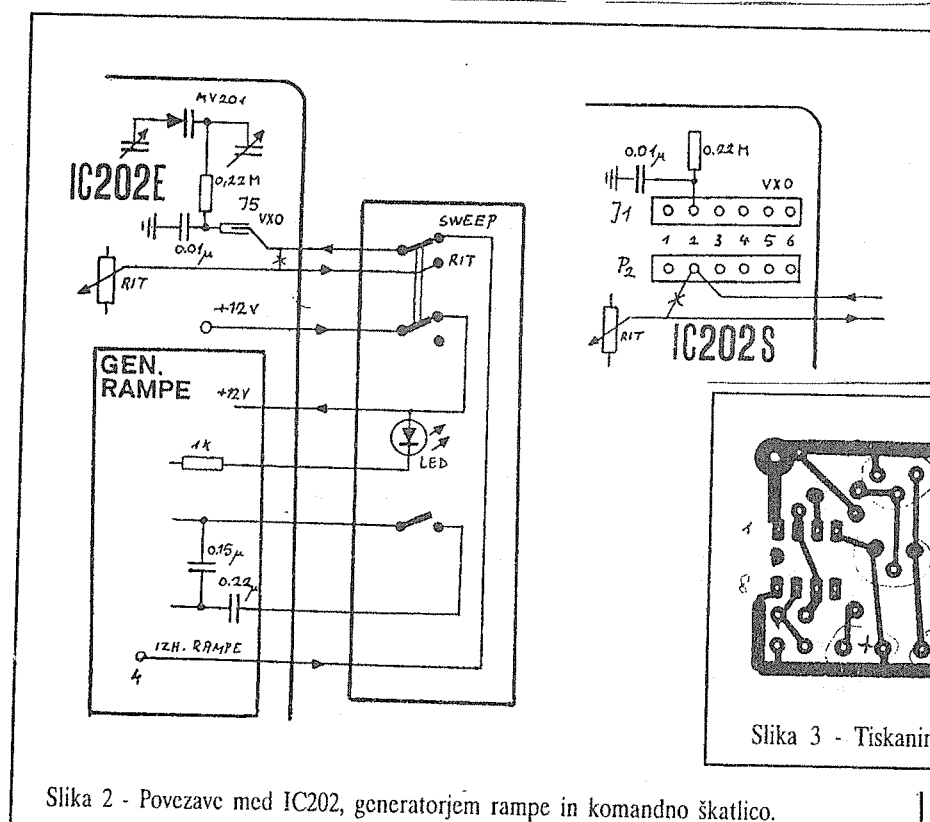
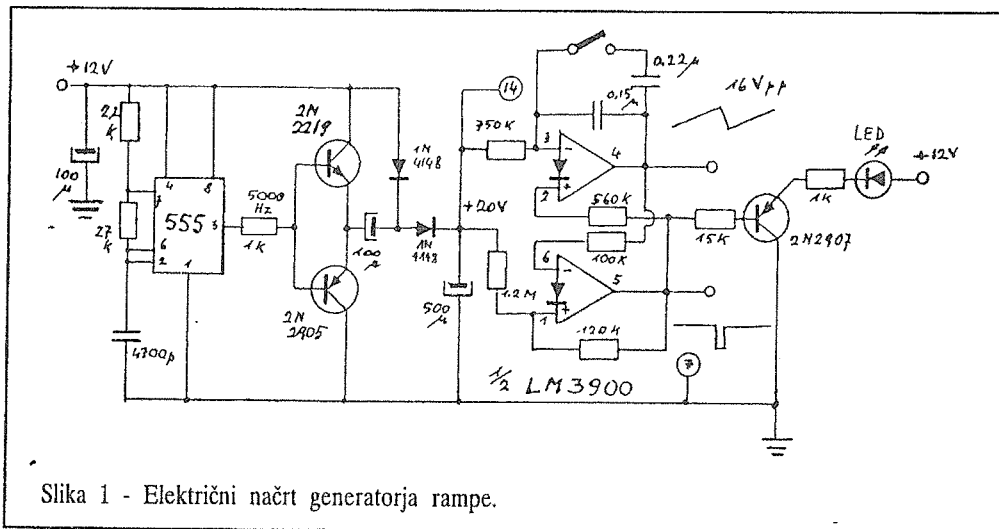
Une petite boîte d'aluminium, 40 x 40 x 20 mm, appliquée au dos, renferme: un multiswitch à levier moyennant les 12 V et en même temps commutant entre RIT et SWEEP, un autre switch pour la vitesse et enfin la LED. Sur la paroi du RTX se trouve déjà un trou à vis M5, qui peut servir à visser la petite boîte.

Le circuit imprimé du scanner, trouve son abri à l'intérieur de l'IC 202, dans l'endroit d'où ont été déménagé (il-y-a longtemps) les batteries.

La fig.2 montre les connections à faire entre le géné, le IC 202 et la petite boîte de contrôle. Et aussi la coupure à faire sur le fil qui va du potentiomètre du RIT au point marqué J5 (unité VXO, consulter le schéma) La "X" évidemment marque le point de la coupure. Il faut cependant sortir un fil vers la boîte et rentrer un second fil.

Les RTX IC202S ont à cet endroit, quelque petite différence.





LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE

DX SUR 2003

Bande	Date	Indicatifs	M	Km	Bande	Date	Indicatifs	M	Km
5.7 GHz	22/10/97	F6DWG/P-OE5VRL/5	SSB	902	5.7 GHz			SSB	
5.7 GHz	15/06/99	F/HB9RXV/P-TK2SHF	TVA	216	5.7 GHz			TVA	
10 GHz	13/10/94	F6DKW-SM6HYG	CW	1215	10 GHz			SSB	
10 GHz	26/06/98	TK/F1JSR-EA/HB9AFO	TVA	822	10 GHz			TVA	
24 GHz	26/10/97	F5CAU/P-F6BVA/P	SSB	398	24 GHz			SSB	
24 GHz	27/12/98	F5CAU/P-F6BVA/P	TVA	303	24 GHz			TVA	
47 GHz	26/12/98	F5CAU/P-F6BVA/P	SSB	286	47 GHz			SSB	
47 GHz	30/07/99	HB9DLH/P-F1JSR/P	TVA	188	47 GHz			TVA	
76 GHz	27/02/00	F6BVA/P - F6DER/P	SSB	103	76 GHz			SSB	
76 GHz			TVA		76 GHz			TVA	
145 GHz	06/01/02	F6DER - F6BVA/P	SSB	40	145 GHz			SSB	
145 GHz			TVA		145 GHz			TVA	
241 GHz			SSB		241 GHz			SSB	
241 GHz			TVA		241 GHz			TVA	

En italiques : Record du Monde !

Mise à jour des tableaux : 22/01/2003

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES BALISES

Indicatif	Fréquence	Mod	P Em	Antenne	PAR	Angle	Site	Remarques
F1XAO	5760.060	A1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
F5XBE	5760.815	F1A	0.8 W	Guide à fentes	4 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA
F1XBB	5760.845	F1A	10 W	Guide à fentes	200 W	360	JN07WV	F1JGP-F5UEC
F5ZPR	5760.855	?	1.5 W	Cornet 8dB	10 W	N/NE	IN94QV	F6CBC
HB9G	5760.890	F1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	JN36BK	F5JWF
F5KBW	5760.900	F1A	?	?	200 W	S/SE	IN94QV	F6CBC (pour sept. 2001)
F6CXO/B	5760.950	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN03RM	F6CXO-F1ET-F1GOG-F6DRO
F5XBD	10368.005	F1A	0.9 W	Guide à fentes	9 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA
F6BSJ/B	10368.018	A1A	0.12 W	Parabole 1.2m	1200 W	117	JN26ES	F6BSJ (réflexion sur le Mt Blanc)
F5XAY	10368.050	F1A	2x0.35 W	Guide + Cornet	3/10 W	360+NNW	JN24BW	F6DPH-F1UKZ
F1XAI	10368.060	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN07WT	F1JGP
F1XAP	10368.108	A1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
F5ZPS	10368.300	A1A	?	?	8/800W	NE + S/SE	IN94QV	F6CBC
F1XAE	10368.755	F1A	0.1 W	Cornet 17 dB	5 W	O/SO	JN24PE	FIUNA, Mont Ventoux
F1XAU	10368.825	F1A	1.3 W	Guide à fentes	13 W	360	JN27IH	F1MPE
F6DWG/B	10368.842	F1A	15 W	Guide à fentes	130 W	360	JN09WI	F6DWG
F1BDB	10368.855	F1A	0.1 W	Guide à fentes	1 W	360	JN33KQ	F6BDB
F5XAD	10368.860	A1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	NNE	JN12BL	F2SF
HB9G	10368.884	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN36BK	F5AYE, 1600 m asl
F1DLT/B	10368.880	F1A	1.5 W	Cornet 13 dB	30 W	NW	JN27UR	F1DLT
F5XBG	10368.994	F1A	0.2 W	Guide à fentes	5 W	360	JN26KT	F6FAT
F1XAN	10369.000	?	1 W	Guide à fentes	?	360	JN09TD	F1PBZ
F6DKW/B	24192.150			Guide à fentes			JN18CS	F1PYR
F6DWG/B	24192.170	F1A	0.1 W	Guide à fentes	3 W	360°	JN09WI	F6DWG
F1XAO	24192.252	A1A	0.08 W	Guide à fentes	0.4 W	360	IN88HL	F1GHB
F1ZPE	24192.550	F1A	0.35 W	Guide à fentes	3/15 W	360+53	JN07WV	F6DPH/F1JGP
F5XAF	24192.830	F1A	0.1 W	Parabole 20 cm	1 W	E	JN18DU	F5ORF

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau : 03/02/2003

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

NB : N'oubliez pas de m'envoyer les modifications concernant les balises. Cette liste n'est certainement pas à jour.

Je profite de cet emplacement pour vous faire part de la disparition de Guy Bouville, l'auteur des articles sur le prédiviseur, entre autres.
J'adresse à ses proches et à ses amis mes très sincères condoléances.

Un dernier article de Guy paraîtra dans le prochain HYPER.

Les oscillateurs locaux par F6BVA Michel

Voilà un sujet intéressant ! Les multiples questions qui arrivent régulièrement sur le réflecteur laissent à penser que, toutes bandes confondues, cette partie de nos stations pose souvent problème.

Chacun a certainement sa solution, le but de cette petite série d'articles est de vous exposer les miennes. Il y aura du 1.3 GHz (qui pourra driver un multiplicateur par 8 par exemple), du 2.5 GHz, du 5.6 Ghz et je pense également une version compacte 10/12 Ghz. Tout cela pourra servir de base pour tout projet de balise, de générateur ou d'OL pour nos convertisseurs hypers.

La philosophie générale à la conception est la même : un minimum de composants exotiques, une simplicité de réalisation et de mise au point, une reproductibilité maximum sans sacrifice sur les caractéristiques.

Les OL ont des plages de réglages suffisamment grandes pour pouvoir s'adapter aux utilisations spécifiques de chacun.

Les différentes versions ont beaucoup de point commun.

Le premier d'entre eux est le pilote qui, dans tous les cas, est un OCXO séparé.

Ce sera donc le sujet de ce premier chapitre.

I.L'OCXO.

Mon choix s'est porté sur le design de DF9NL pour l'Oscillateur et de I0LVA pour la régulation thermique.

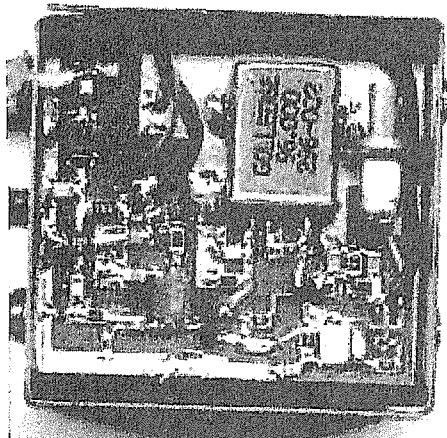
Toutes les remarques faites en son temps par André F9HX, restent d'actualités !

Relire absolument hyper N° 27 et 28 (09,10 /1998) .

J'ai pour ma part testé d'autres montages. Les résultats n'étant pas meilleurs, j'en suis resté à cette version DF9NL très légèrement modifiée, qui malgré ses petits défauts est bien supérieure, en terme de stabilité, à la classique chaufferette sur le quartz.

Les principales modifications sont :

- Disposition mécanique différente, les échanges par convection dans l'enceinte sont limités, les variations de fréquence en fonction de l'assiette du montage ont disparu.
- L'alimentation de la totalité du montage par une tension de 8 volts régulés (le régulateur 8 volts est à l'extérieur du four) et de l'oscillateur par un 5 volts faible bruit faible drop-out, font que la fréquence et le niveau de sortie sont parfaitement indépendants de la tension d'alimentation.
- Le MAR8 (MSA0885) et son passe-bas en sortie, rendent le signal de sortie un peu plus propre que dans la VO (-10 db par octave).



Réalisation.

La totalité du montage tient dans un boîtier Schubert de 35X35X30mm.

Les deux circuits imprimés sont gravés sur du FR4 de 0.8mm ou mieux 0.4 mm d'épaisseur. Ils prennent en sandwich un bloc d'aluminium de 35X 35mm de 10 mm d'épaisseur. Le CI oscillateur est monté sur le dessus, le régulateur de température est fixé dessous.

Mis à part le Quartz, la totalité des composants est

disponible chez Radio Spares.

CI régulateur.

L'emplacement du BD242 est découpé dans le print de façon à ce que le boîtier de ce transistor soit vissé directement sur l'aluminium (monté à la compound). La prise de température par le LM35DZ se fait dans le bloc d'alu au plus près du Quartz. Pour ce faire, avant fixation définitive du print, repérer l'emplacement du LM, puis faire un trou borgne dans la semelle, de 9 mm de profondeur (diamètre 5 mm). Le LM sera enfoncé tout au fond de ce logement, remplir l'espace restant avec la compound.

Toutes les résistances sont des CMS 0805.

Les capas C2 et C4 sont des tantales à faibles ESR.

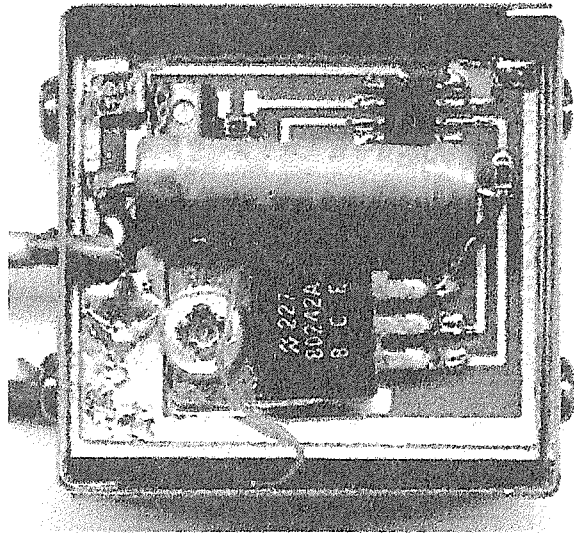
Une fois le print câblé, le mettre en place, souder les 3 pattes du LM35DZ.

Le seul réglage consiste à s'assurer que la température de régulation soit conforme à votre objectif (fonction du Quartz). Je la règle entre 55 et 60°C.

Le contrôle de température est très simple avec le LM35, sa tension de sortie varie linéairement de 10 millivolts par degré centigrade, donc $60^{\circ} = 600 \text{ mV}$!

Pour modifier cette température, il suffit de modifier les valeurs du pont diviseur R1 R2/R3 R4. La résistance bobinée R6 limite le courant maximum à la mise en route. La valeur de R5 devra être ajustée si T1 différent de BD242A. Il faudra prévoir dans le bloc d'alu un (ou deux) petit trou pour faire traverser les alimentations 5v et 8v vers l'oscillateur.

Pour le réglage de température, penser à enfermer le montage dans une petite enceinte isolante.



L'oscillateur.

Ce circuit imprimé est collé sur la semelle en alu.

Le quartz est monté à plat et soudé sur le CI. La valeur de la capa C3 dépend de la fréquence du quartz. A titre indicatif, je vous donne quelques valeurs trouvées ici.

Pour quartz 98.8 Mhz, C 3 = 27Pf. Pour 117 Mhz, 18Pf. Pour 122.250 Mhz, 15 Pf. Pour 125.875 Mhz, 12 Pf.

Une fois que l'oscillateur fonctionne aux alentours de la fréquence définitive, s'assurer que le niveau de sortie soit bien de 0 Dbm. Si ce n'est pas le cas, modifier les valeurs de l'atténuateur (R9, 10, 11). Ces réglages effectués, fermer les couvercles, enfermer le tout dans son enveloppe isolante, mettre sous tension et laisser vieillir le tout quelques jours (ou mieux, quelques semaines !) Ce délai passé, reprendre le réglage de fréquence.

Comme dit précédemment, l'isolation thermique est extérieure au boîtier schubert.

Les performances de cette isolation devront être choisies en fonction des conditions d'utilisation de l'OCXO. En effet le fait de n'avoir qu'une seule enceinte thermostatée nous

limite un peu dans la plage de température d'utilisation. Pour une utilisation dans la station, quelques millimètres (d'épaisseur) de Polystyrène seront suffisants. Pour une utilisation portable hyper (avec des sorties fréquentes par moins de zéro degré !) deux bons centimètres seront plus adaptés, mais attention, en été, par 40°C cette isolation risque d'être trop importante.

En effet avec une trop bonne isolation et avec une température ambiante très élevée, les 60° risquent d'être atteints uniquement par les milliwatts de dissipation du montage (et non plus par le BD242 !) Si ce point est atteint, il n'y aura plus de régulation possible, glissade assurée !!!

Pour vérifier son isolation, contrôler la consommation de la platine régulation. Une fois le point de régulation atteint et stabilisé (patienter une bonne demi-heure) la consommation, à 20°C, se situe autour de 120 ma. Tester l'ensemble à la température qui convient (à l'aide du réfrigérateur et du four de votre YL !) . Modifier éventuellement votre isolation.

La consommation ne doit pas descendre en dessous de quelques dizaines de ma (à la température maximum d'utilisation), ni dépasser les 500 ma à la température la plus basse.

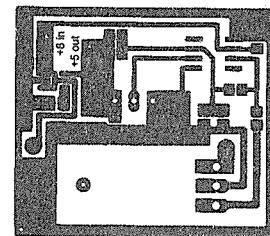
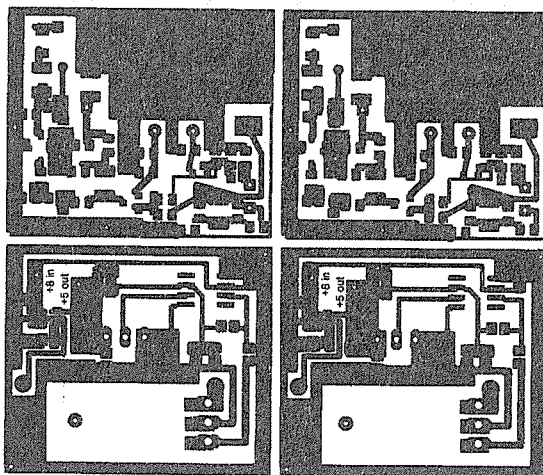
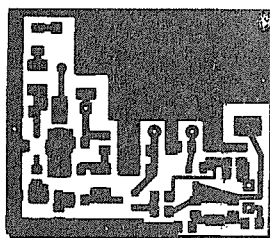
La solution idéale serait une double enceinte avec quartz à 80 °C, ou pour notre montage, une isolation inférieure au centimètre pour 9 mois de l'année et rajout d'une couche supplémentaire pour les sorties hivernales !

Le tipon du ci est à l'échelle 1 (pas l'implantation !) Dans la version double, il y a la place entre les 4 prints pour le coup de scie !

J'ai dessiné les print sous Eagle (4.01) ils sont à disposition sur demande à mon adresse :

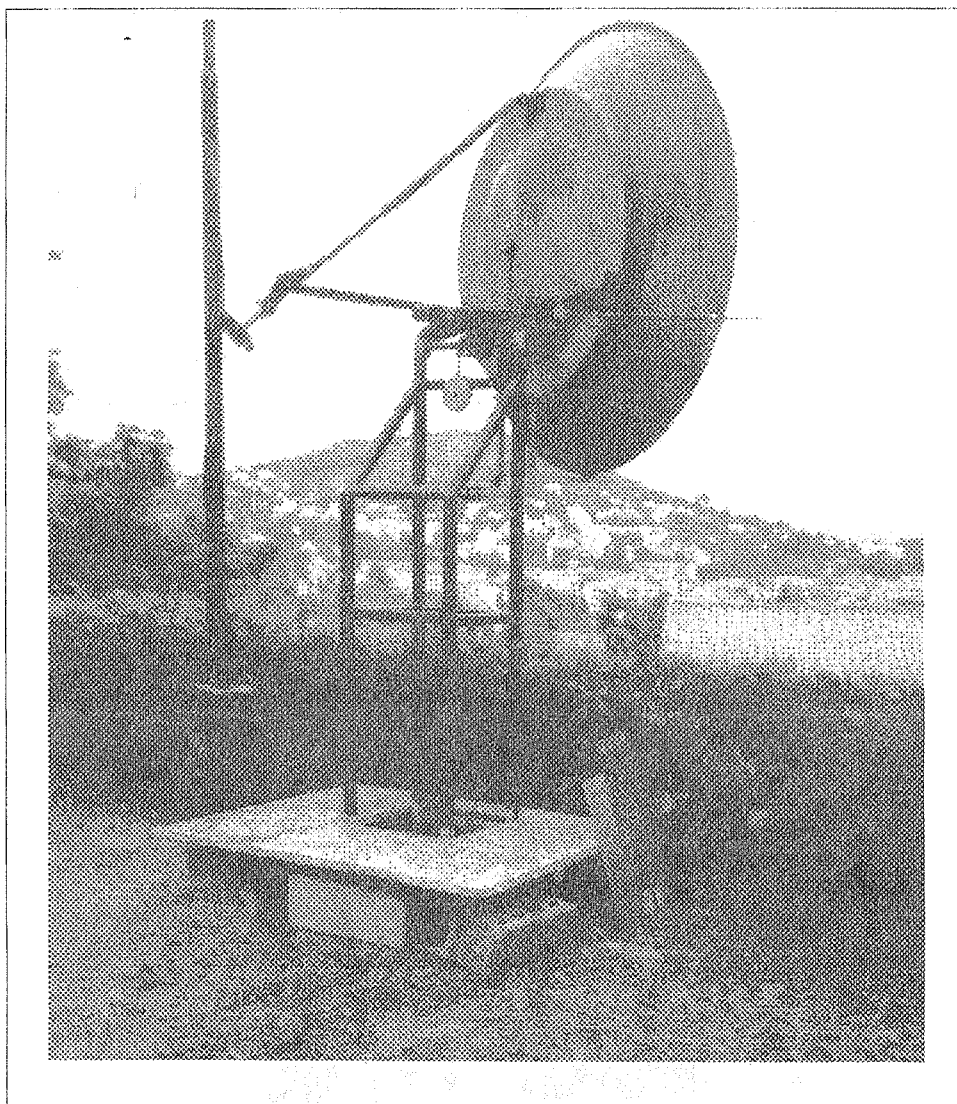
fbva@wanadoo.fr

Bonne réalisation, la suite le mois prochain !



(NDLR: schémas + implantation dans le prochain HYPER. Patience !)

La parabole de F6DER



Jean a ralenti ses activités radio mais il planche sur un transverter 241 Ghz.
Il nous tiendra au courant.

Avis aux amateurs !!!

Aux dernières nouvelles !..... ça marche très fort !
avec F1DFY de Brignoles par exemple .

Quelques « premières françaises » via AO-40 qui méritent d'être soulignées !

- *Le 31.01.03 QSO entre F6GBQ et I6PNN en mode L / K (1268 Mhz / 24 Ghz)
montée L : 10,5W dans une parabole de 1,40m
descente K : downconverter DB6NT MKU24G dans une parabole de 0,75m.
- *Le 03.02.03 QSO entre F6GBQ et N1JEZ (Jean-Michel et Mike) même mode, mêmes conditions, 54 /55.
- *Pas en hyper, mais nous pouvons signaler tout de même une «première» également avec les USA dans un mode numérique peu usité et non encore égalée !
Le 29.09.01 à 23h30 locale, en JN17BU, QSO numérique « Hellschreiber » entre F1AFZ et WC9C.
montée en mode U : IC402 + PA 30W dans une antenne 19 élém. en polar V,
descente en mode S : (2400Mhz) downconverter Drake dans une parabole offset de 85 cm, FI 144 avec un IC202E .

Sites à visiter : <http://f1afz.free.fr> (toutes les infos sur AO-40, mise à jour quotidienne !)
<http://kd4app.webhop.org/> surtout du 24Ghz, nb.photos, nb. liens.

Mise à jour des Listes de stations actives en hyper / F1GAA

Franc succès ! MERCI d'avoir répondu si vite et si nombreux !
Nouvelle mouture en préparation pour CJ 2003 !

Flea markets and microwave events (2003)

- 26 may 2003 Beetsterzwaag outdoor flea market. (25th time)
<http://www.veron-a63.tmfweb.nl/>
- salon de la radiocommunication de Clermont sont les 15 et 16 mars 2003
les reservations sont a faire par ecrit par @mail a f5kmb@wanadoo.fr ou
par courrier à "radio club pierre coulou bp 152, 60131 st just en chaussée cedex"
- RF & Hyper 1, 2 et 3 Avril Porte de Versailles à PARIS
- CJ 5 et 6 avril 2003 f5fln@rfham.com ou f6eti@wanadoo.fr
- WEINHEIM 30 et 31 aout
- DORSTEN meeting Ghz le 8 Fevrier dl4bbu@darcd.de
- 25th Nordic VHF Meeting 6 au 8 juin

La station 24 Ghz de W3HMS, John

W3HMS 24 Ghz SSB/CW 1 watt System with principal units by DB6NT.

My system uses the following components/assemblies:

Interconnecting cables=.085 semi rigid with SMA connectors

PROCOM of Denmark 19 inch parabolic dish with Penny type of feed ...close to 40 dbi gain!

Wave Guide to SMA transitions also made by PROCOM noted as <trans> on the schematic.

Transco 18 GHz relay, the first relay in the schematic, using + 12.6 VDC

7 db attenuator to reduce signal from mixer to linear

MKU 243 DB6NT Rx amp as LNA...NF=2.0 dbW2PED/Packrats 1 watt project amp s/n 3 mounted on approximately double sized heat sink

Transco 18 GHz relay, second relay on the schematic, using +24 VDC via DEM "booster".

DEM "booster" circuit to provide brief 24 VDC spike to "kick" relay on

BPF=one stage bandpass filter from SSB Electronic filter.

DC Control Box, home brew, provides fuzed and relay sequenced voltages to units

DB6NT Transverter Model MKU24 G with .39 mw out and 144.1 Mhz IF out

DB6NT 12 GHz oscillator Model 12LO

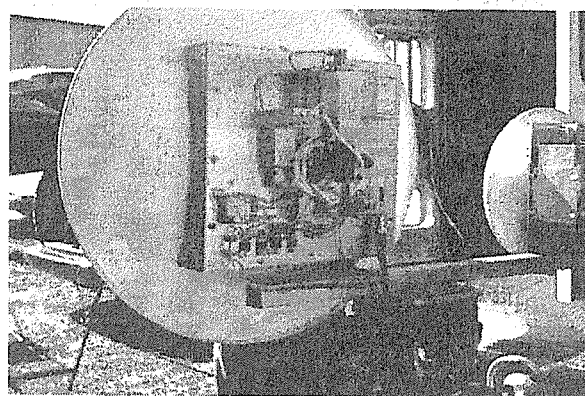
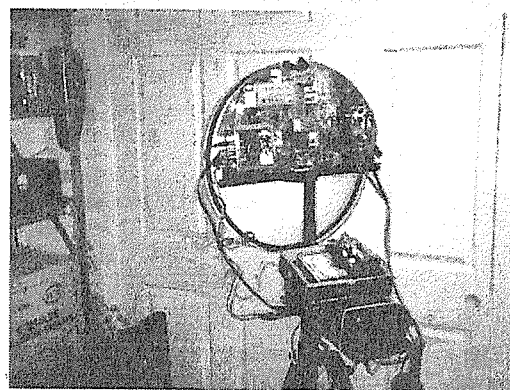
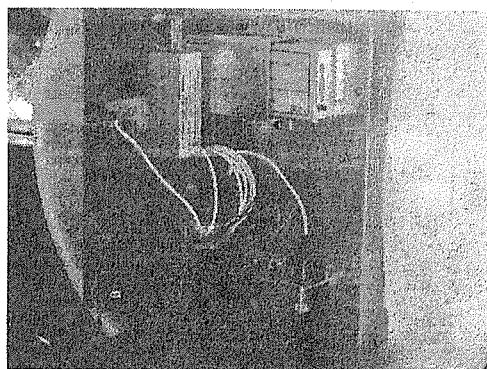
IF=Ten Tec 6N2 or FT 718 Multiband/multi mode transceiver

My sequencer is a simple relay- delay unit. The complete unit less IF and battery is built on a brass plate reinforced in the back with aluminum strips. It is beautifully simple to solder to the brass plate with a 250 watt Weller iron for grounding and for strength in mounting components. The Procom units are available from Eisch in Germany and the DB6NT units from SSB Electronics in PA.

73,

John

W3HMS



Station de W3IY

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Toujours très peu de nouvelles à se mettre sous la dent : alors il y a des photos.

AUVERGNE :

F4CKV (03) :

QSO dimanche 19 janvier avec l'ami Jean-Pierre F1ANH dans le Dept 22 sur 1296 de son côté parabole de 3m et du mien 10 watts et 4x23 Tonna QRB 518 Km.

Merci Jean-Pierre pour ce très sympathique contact, nouveau Département, nouveau carré locator, nouveau DX.

Pour l'anecdote un F1 et un F4 en CW sur 1296, aller, ça s'arrose à CJ2003, Jean-Pierre ?

LANGUEDOC-ROUSSILLON :

F6HTJ (66) :

Après un stage de thalasso thérapie chez son papa F2SF , la balise 3cm du 66 a été remise en service , mais depuis un nouveau point à 2400m d'altitude. Seul problème personne à distance pour nous dire si ça marche.. J'ai quand même pu tester la balise samedi matin en mobile depuis l'aéroport de Perpignan et elle passe très fort signal stable avec la parabole dans la voiture (heureusement y'avait pas de contrôles routiers..hi..) , j'ai trouvé la fréquence un peu plus haut que prévu 10368,865 mais ça vient peut-être de mon transverter (ex f1boh). Je prépare mon installation fixe sur le pylône : 850 mW et parabole Procom 48cm d'ici quelques semaines...

F6GBQ (34) :

QSO réussi hier à 19h09TU sur AO-40 entre F6GBQ Jean Michel et N1JEZ Mike. montée U/L, descente 24GHz. Les reports étaient de 54/55. C'est une première entre les US et la France dans ce domaine.

RHONE-ALPES : :

F8DO (69) :

En 10ghz F6FGI par réflexion sur le Mt Blanc 56 avec 1 w et cornet de 20 db (wx trop mauvais pour sortir la parabole de 90 cm)

Puis QSO F5AYE en direct

Actif 10 ghz depuis le 69 en JN26if :

équipement 1.2 w dans parabole de 85 cm préamp #1 db

Nombreux QSO par reflection sur le Mt Blanc avec HB et F depuis Mai 2002

MIDI PYRENEES :

REUNION MENSUELLE DU GHT (groupe hyper Toulousain) :

Présents : F1BOH-F1EIT-F4CIB-F5AXP-F5BUU-F6ABX-F6DRO-F6ETU.

Excusés : F5PL-F6CXO

Discussions diverses et variées , assez peu arrosées vu le contexte actuel : on se rattrapera à CJ vu que là-bas on couche sur place et que ça m'étonnerait qu'un gendarme nous fasse souffler dans le ballon dans l'escalier qui monte vers les chambres. (Faudrait déjà pouvoir les monter, les marches ! Le corbeau)

Entre autres: préparation de la réunion inter régionale avec les OM du sud ouest sud est et Languedoc-Roussillon qui devrait se tenir le 8 mars 2003.

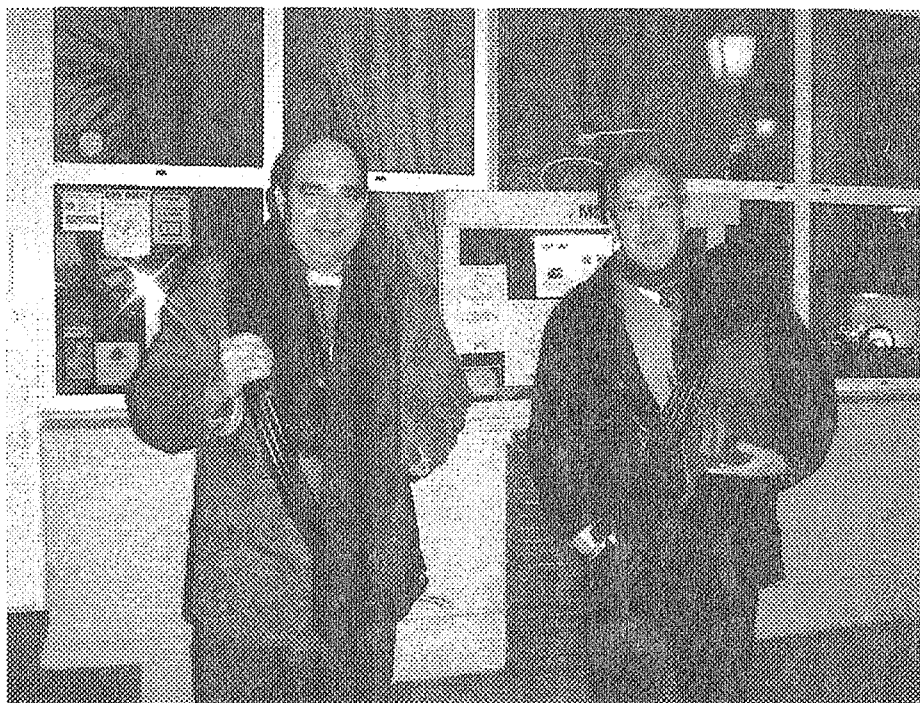
Pendant l'hiver pas mal d'Oms se consacrent à AO40 , Jean Claude F5BUU a une station performante , F6ABX et F6CXO sont QRV en réception , d'autres montent quelque chose pour être QRV.

(F5LWX est aussi QRV réception sur AO40, même qu'il a entendu courant janvier des hypermen (un ci-dessus cité) qui avouaient qu'ils n'avaient pas encore renouvelé leur abonnement à HYPER !!! J'ai les noms !!!)

Quelques photos de la réunion :



Une partie de l'assistance : de gauche à droite : f6etu,f6dro,f1eit,f5axp,f6abx



Mendicité agressive dans la rue , certains ont réussi à soutirer un rouleau d'héliax !

STATIONS FRANCAISES ACTIVES EN SHF/SSB - BANDE 5,7GHz

INDICATIF	LOCATOR	DEPT.	PWR	ANT	NF	PRENOM	TELEPHONE	REMARQUES
FE5094	JN18RN	10	6			LUDOVIC		...30W, ludoviccordier@aol.com
F1AHO /P	JN37NV	68	4	0,8	1	JEAN-PIERRE	03-89-64-12-26	flaho@evhr.net
F1ANH	IN88MR	22	30	1,5/3,2		JEAN-PIERRE		pol. Circulaire EME
F1BJD /P	IN98WE	72	15	0,9		JEAN LUC	02-43-81-81-04	0618435420 ; TS711+ trcv DB6NT
F1BZG	JN07VU	45	8	off 1		PHILIPPE	06-80-60-22-25	flbzg@wanadoo.fr
F1CLQ /P	JN38MA	68	8	1	1	MICHEL	03-88-72-41-58	flclq@wanadoo.fr
F1DBE	JN09XC	95	5	off 0,85	0,9	JEAN-PIERRE	01-34-66-60-02	06.62.23.60.02 ; loc/P: JN09XC
F1DLT	JN27UR	70	15	1		CHRISTIAN		VdS : 35W, 2*DJ9BV pyl 10m
F1EJK	JN37KT	90	3	cornet*		MICHEL		*cornet 17db
F1GAS /P		38				BERNARD		
F1GHB /P	IN88IN	22	10	0,9	2	ERIC	02-96-47-22-91	flghb@aol.com
F1GTX	JN03MW	82	8	off 0,8		MICHEL	05-63-65-22-91	Trcv 1OPA 06.14.12.44.92
F1HDF/P	JN18GF	77	10	1,4	1	JEAN-CLAUDE	01-60-69-53-78	GSM : 06-12-40-70-11
F1JGP	JN17CX	45	17	0,9	1,7	PATRICK	02-38-65-51-96	patrick.fouqueau@wanadoo.fr
F1JSR	JN36GI	74	10	off 1,2	1,2	SERGE	04-50-26-47-54	et TVA
F1JSR /P	JN36	74	1,5	off 0,75	1	SERGE	06-75-65-39-73	fljsr@free.fr
F1NWZ	JN17CT	45	8	0,85	1	PIERRE	02-38-57-20-79	
F1OPA /P	JN26XD	38	8	0,9	1,2	VINCENT	04-76-15-33-64	bientôt + 10db !
F1PHJ /P	JN19BC	95	0,2	off 0,9	0,9	CHRISTOPHE	01-30-40-73-43	06.08.54.84.49 VdS:40W,9élé
F1PYR /P	JN19BC	95	10	off 0,85	0,9	ANDRE	01-34-16-14-69	
F1SAH /P	IN88MS	22	0,2			ERIC		
F1UEI	JN07WU	45	0,25	off 0,60		MYRIAM	06-12-84-25-05	
F1UEJ	JN07WU	45	0,25	off 0,60		JEAN-MICHEL	06-12-84-25-05	
F1URQ /P	IN97	49	0,2	0,9	1	LAURENT	02-41-32-84-77	06-07-30-65-17
F1VBW	JN03SO	31	5	1,65	1,5	PETER	05-61-83-49-02	TVRT homemade Rx ATF36077
F4AQH /P	JN19FG	60	8	off 0,85		JEAN-FRANCIS	06-85-69-43-41	f4aqh@aol.com
F4ARU								
F5AXP	JN03RQ	31	0,2	1	2	DOMINIQUE	05-61-70-45-71	f5axp@free.fr
F5AYE	JN36DH	74				JEAN-PAUL	04-50-35-44-54	f5aye@wanadoo.fr
F5EFD /P	IN88GT		0,2	0,9		MAURICE	02-96-91-04-37	f5efd@aol.com
F5EJZ /P	JN27UR		0,11			JEAN-PAUL		TOP 17 W en prépa.
F5FLN	JN04AR	33	35	off 1,2	1	MICHEL	05-56-78-71-05	
F5FMW	JN13BV	81	10	off 0,75		ARTHUR	05-63-38-34-40	trcv OPA a.pais@mecanumeric.fr
F5HRY	JN18EQ	91	9	0,85	0,7	HERVE	01-69-96-68-79	f5hry@wanado.fr
F5JGY /P	JN04PJ	46	5	0,85		GILLES	05-65-35-47-69	f5jgy@wanadoo.fr
F5JWF/P	JN35BT		10	1,8	0,9	PHILIPPE	04-50-56-72-03	
F5PMB	JN18GW	93	3	0,7	1,2	DIDIER	01-48-66-68-85	f5pmb@wanadoo.fr
F5RVO /P	JN05		0,18	0,8		MICHEL	04-90-85-98-39	monteil@aixup.univ-aix.fr
F5UEC	JN07VX	45	0,2	1	1,8	HERVE	02-38-74-06-07	Telph. pro.
F6APE	IN97QI	49				JEAN-NOEL	02-41-78-39-77	
F6BVA /P	JN24VC	83	8	off 1,2		MICHEL	04-94-66-15-31	f6bva@wanadoo.fr
F6CGB	JN18FW	93	0,8	0,7		RENE	01-48-30-71-04	4W en cours f6cgb@wanadoo.fr
F6CXO /P	JN02SV	9	8	off 0,76	1,6	GERARD	06-82-59-24-28	f6cxo@wanadoo.fr
F6DPH /P	JN18IL	77	12	1		PHILIPPE	01-60-59-13-96	Philippe.millet@wanadoo.fr
F6DRO	JN03SM	31	6	0,75	1	DOMINIQUE	05-61-81-21-38	f6dro@aol.com
F6DWG /P	JN19DL	60	0,2	0,6		MARC	03-44-84-73-84	
F6ETU /P	JN13GK	31	15	1,2	1	JEAN-MARIE		
F6ETU	JN03RO	31		1,3	1	JEAN-MARIE	05-61-20-73-90	
F6HYE /P	JN36BI	74				PATRICK	04-50-94-19-14	
F8UM /P	JN05XK	19	3,2	0,9		RENE	05-55-27-90-32	

Note : 5,7Ghz = C , PWR en Watts, ANT en Mètres, NF en dB

Tous changements ou modifs. sont à communiquer

Jean-Claude Pesant
18 Allée du Triez
59650 Villeneuve d'Ascq

03.20.05.09.95

jean-claude.Pesant@iemn.univ-lille1.fr
ou flgaa@yahoo.fr



Légende de la photo :

- F6KGT/P 60 opéré par Marc F6DWG pendant le contest F8TD 2002.

Locator JN19GK sur le sommet du Moulin de Fouilleuse activée en même temps pour le DMF60-001.

Jean-Jacques <f1nqp%wanadoo.fr>

**NDLR : je ne sais quand le rédacteur en chef pourra insérer cette photo, mais elle était en stock
F1CHF qui n'a plus accès aux imprimantes couleur de son ancien pro !**



83, Avenue Louis Cordelet / 72000 LE MANS
Tél. 02 43 23 10 27 / Fax 02 43 23 13 12
E-mail: art-compo@wanadoo.fr

Éditions "HYPER"

Bon de Commande €

Quantité	Article	Titre de la compilation	Prix Unitaire €	Prix ttc €
	002	Spécial antennes volume 1	8,00	
	008	Spécial antennes volume 2	8,00	
	003	Spécial 5,7 GHz	12,00	
	006	Spécial 24 GHz	17,00	
	001	Compilation 1996 (1 à 12)	13,00	
	004	Compilation 1997 (13 à 18)	11,00	
	005	Compilation 1998 (19 à 30)	16,00	
	009	Compilation 1999 (31 à 42)	17,00	
	010	Compilation 2000 (43 à 54)	17,00	
	019	Compilation 2001 (55 à 66)	17,00	
	020	Spécial 2000 (articles divers)	11,00	
	021	Spécial 2001 (transverter 241 GHz)	10,00	
	011	Proceeding CJ 1992	14,00	
	012	Proceeding CJ 1993	14,00	
	013	Proceeding CJ 1994	14,00	
	014	Proceeding CJ 1995	14,00	
	015	Proceeding CJ 1996	14,00	
	016	Proceeding CJ 1997	14,00	
	017	Proceeding CJ 1998	14,00	
	018	Proceeding CJ 1999	14,00	
	022	Proceeding CJ 2000	14,00	
	023	Proceeding CJ 2001	14,00	
	007	Carnet de trafic (45 pages - 990 qso)	5,00	

Pour l'expédition de votre commande :

- N° de client :
 - Nom :
 - Prénom :
 - Indicatif :
 - Adresse postale :

Sous-total € ttc

Frais de port*
 (pour l'étranger seulement)

TOTAL € TTC

**Délai d'expédition :
 15 jours environ**

*Votre commande étant expédiée par "La Poste", nous ne sommes pas responsables des retards indépendants de notre volonté.
 * Pour la France métropolitaine, les frais de port sont compris. Pour l'étranger, ajouter 7,00 € de frais de port.*