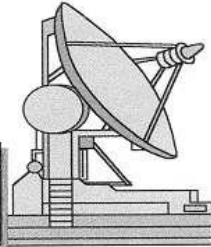




BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



Et voilà, nous sommes en 2007 !

Que la fête continue, de beaux articles, des belles photos, des QSO supers, et une santé qui va pile poil ...

Edition, mise en page :

F5LWX@WANADOO.FR

Alain CADIC Bodevel

56220 PLUHERLIN

Tel : 02.97.43.38.22

Page UN

François JOUAN F1CHF@FREE.FR

Retrouvez les pages UN en couleur sur :

<http://f1chf.free.fr/hyper.htm>

Activités dans les régions :

Dominique DEHAYS F6DRO@wanadoo.fr

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud (F5HRY@wanadoo.fr)

Liste des stations actives et

Rubrique HYPER ESPACE

FIGAA

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

1200Mhz et 2300Mhz :

F1DBE, Jean-Pierre Maillier-Gasté

F1DBE@wanadoo.fr

F5JGY Gilles

gi.gallet@wanadoo.fr

Abonnement , Expédition

F6GYJ Jacques GUIBLAIS

17 rue de Champrier

92500 Rueil Malmaison

tel : 01 47 49 50 28

jguiblais@club-internet.fr

Reproduction / Impression

Guillaume F1IEH - ART COMPO

83, Ave Louis Cordelet - 72000 Le Mans

Tel 02 43 23 10 27 (artcomp@cegetel.net)

Rubriques (Petites annonces, etc.)

Olivier MEHEUT

(F6HGQ@wanadoo.fr)

380 Avenue Guillaume Le Conquérant

76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02.35.79.21.03

Pas de doute, la frontière entre HB et F n'existe pas au niveau des radioamateurs !

Ce qui existe, par contre, c'est une très forte relation amicale des deux côtés de la frontière.

La Suisse francophone, avec ses 1,7 millions d'habitants, est un si petit territoire que nous voilà bien obligés de "lorgner" de l'autre côté du bleu Léman !

Et que voit-on au bout de nos jumelles ? La Haute-Savoie avec ses montagnes offrant également de nombreux points hauts. A la radio, on entend des OMs super sympa et compétents comme F5AYE, F4CXQ, F5DB, F1URI, F6FGI et j'en oublie bien d'autres dont la notoriété a dépassé très largement les contours du pays. Si l'on tourne un peu les jumelles, on tombe en plein sur une grande masse blanche ... Le Mont-Blanc ! On le voit si bien depuis nos collines HB que l'on irait jusqu'à dire qu'il est aussi un peu à nous !!! Mais chut, pas d'incidents diplomatiques, car l'on s'entend trop bien (sans jeu de mots). Ne soyons pas chauvin non plus et les Genevois s'approprient déjà le Salève. Hi !

Le Mont Blanc est le carrefour international des hypers HB, F, I, tous se donnent rendez-vous le dimanche matin avec des QRB incroyables (Mont Aigoual, Ballon d'Alsace et Suisse allemande). En HB, nous ne sommes pas en reste dans le domaine des hypers, ATV ou DATV. Voici quelques passionnés HB9AMH, bien connu pour son extraordinaire activité, HB9IAM, notre pape de la DATV et de bien d'autres domaines, HB9DUG, HB9VJS, HB9ADJ, HB9AZN, HB9RXV, HB9VJU et beaucoup d'autres.

Si les ondes nous font oublier les frontières, lors de passages avec le matériel, force nous est de constater qu'elles existent ! C'est la raison pour laquelle il est difficile de nous rendre d'un côté ou de l'autre avec nos équipements. Nous devons passer "mains nues" et ne pouvons, de ce fait, procéder à des essais comparatifs. Cordiales 73 à tous

HB9RXV au nom de l'ensemble des OMs HB.

F4CXQ au nom des OMs de la Haute-Savoie, Savoie et régions limitrophes.



page Un par F1CHF

page 2 Les infos par F6DRO

page 3 la top list (F5HRY)

page 4 les rubriques (F6HGQ)

page 5 suite de la page 3! (F5HRY)

page 6 les balises (F5HRY) et erratum JA 2006 (F5AYE)

pages 7 à 9 Générateur de tracking à moindre frais par HB9DUG

page 9 remarques du pianiste !

page 10 Le spectrum du "pauvre" (HB9VJU)

pages 11 à 16 Transition guide circulaire/WR90 (F4CXQ)

page 17 Bilan JA ATV 2006 (F4CXQ)

page 18 Trophée René Monteil 2006

page 19 Concours de réalisation CJ 2007 (F5JGY)

page 20 Quelques nouvelles du synthé F5CAU-F9HX (F9HX)+ DX record sur 322 GHz (W3HMS)

page 21 Les contests HYPER GB en 2007 (à coller sur le frigo!)

page 22 Vous trouverez sur le site swissATV.ch + bulletin abonnement 2007

SOMMAIRE

SPECIAL HB

Tous les bulletins HYPER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>

L'abonnement 2006 à HYPER pour l'année complète → 26€ pour la France 30€ pour le reste de l'Europe

(mandat poste ou cash, pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ (voir plus haut)

LES INFOS HYPER

LES BALISES :

Balise 432 du 81 : F5XAG 432.413 mhz
le QTH est dans le dept 81 et le nom du site est
Lacapelle Pinet altitude 599 m et 26 m de mât
site Internet a venir ..(tnx F5AXP).

Balises 10G du sud est : sont toujours
opérationnelles!

Mesuré ce soir, F1BDB/B sur 10368.850,
F6BVA/B sur 10368.031

QSO REMARQUABLES :

Down East Microwaves :

Pa 10Ghz 10mw>3W en kit ou monté

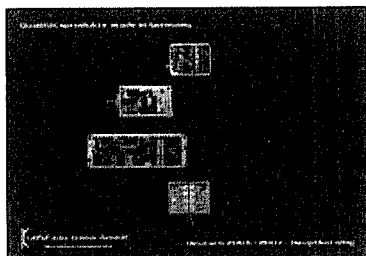
\$225 en kit

et le 2W>8W toujours dispo (mais assemblé seulement) à

\$350

<http://www.downeastmicrowave.com>

DB6NT :



Catalogue 2006/2007 dispo

www.kuhne-electronic.de

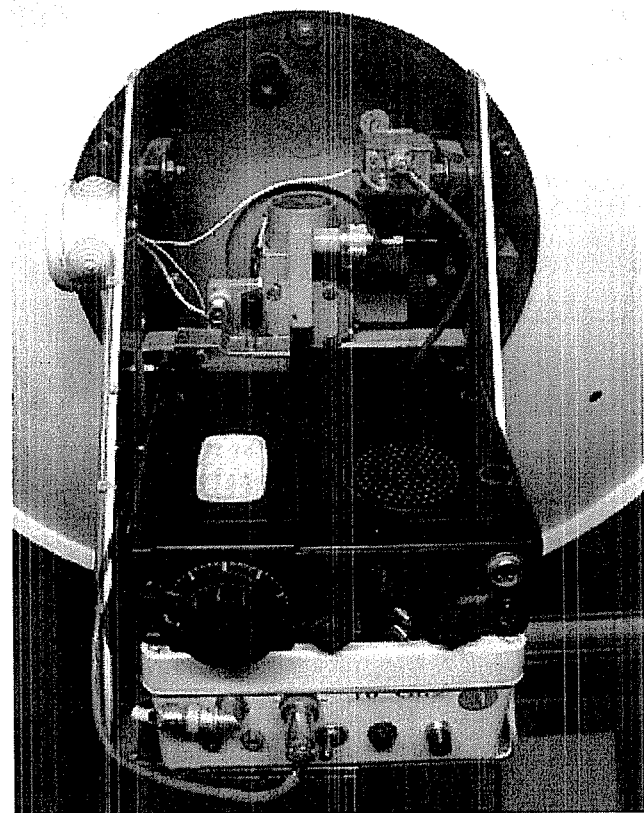
NOUVEAUTES :

Mieux que « seven years in Tibet », « a morning in
Bretagne » :

<http://f5pau.free.fr/index.php>

un beau film en hypercolor , a voir absolument !

Ca mérite un HOT d'or (à cause des bottes).



La vedette du film : station de F5PAU/P

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Bon , c'est le temps des vaches maigres . Il a fallu gratter les fonds de boite à lettres pour trouver de quoi faire une page.

Vous ne me ferez pas croire :

- 1) qu'il n'y a que Marc qui a fait des QSO lors de l'ouverture du 21/12.
- 2) Que personne n'a de montages en cours , les news portent aussi sur l'activité autre que le trafic.

Meilleurs vœux à tous.

PICARDIE : F6DWG (60) : le 21/12 :Juste un petit msg pour alimenter la chronique vite fait !! Bonne ouverture vers les SM jeudi 21dec dans la nuit , 3 qsos a remarquer pour moi en 2320mhz uniquement car rien en 5760 ni 10368 , SM6ESG en CW en JO67 à 1151kms,une très bonne surprise ensuite !!: à 2207 gmt SM0DFP en JO89VL à 1507 kms , ODX ! avec un super signal vers la fin 579 mais rien de rien en 5760 ,puis à 2247z: SM7GEP en JO77ip à 1238kms .Je suis resté près de 4h30 en portable dehors avec un vent du nord très frisquet !!et malgré une combinaison de ski (HI) j' avais hâte de retrouver mon qra pour me réchauffer ! .L anti-cyclone est tjrs très qro mais la propag semble s'être déplacée vers le nord , peut être d autres possibilités bientôt lors de la descente du baro ? bravo également à ceux qui en ont profité .Bonnes fêtes de fin d année à tous.

MIDI PYRENEES : F6DRO (31) :Le 24/12 :Ce soir c'est ouvert , avec GB3VHF qui arrive par moment 559 et la balise 2320 du 86 à 529. Ca caille un max , le trépied était gelé ce matin. Je viendrai tester la propag de temps en temps , dans les vapeurs plus ou moins alcoolisées .J'ai qso quelques G en 2m , mais plus haut : plusieurs essais en 2.3 avec G3XDY , non concluants

Le 26/12 : ça ne veut pas monter en fréquence .

Samedi : GB3VHF pendant qqes heures en 2m , qqes stations G contactées , essais 2.3Ghz avec G3XDY(JO02):que dalle!

-Lundi: QSO expé EI4VXV/IO43 en tropo 2m , 529/529 , balise en JN06 529 en 2.3 , pas de qso

-Mardi: ouvert sur DL (qso JO31/30/JN48) en 2m , entendu OZ et SM , balise du 86 à 529 au lever du jour (station installée dehors , dans le coffre de la voiture , par grosse caillante , tout est blanc et brouillard vibrant :brrr) , puis a disparu par la suite. Essai 2.3Ghz avec DF9IC : rien malgré son gros Tonton. Moralité: pour l'instant pas de DX hyper

PACA : F6BVA (83) :Michel a fini sa nouvelle station 10Ghz , et pense être QRV en fixe pour le RS

SUISSE : HB9IAM :Essais intéressants entre HB9VJU et IAM en DATV low SR sur 436 MHz, avec un débit symbole de 1250 MS/s. FEC ¾ . La largeur de bande est d'environ 1.7 MHz. . A 60 Km sans aucune visibilité directe, le niveau est d'environ 20 dB en dessus du bruit avec une puissance de l'ordre de 25 W et des Yagis 20 éléments. L'image reste assez fluide grâce à l'astuce de transmettre en format HD1 = Half D1 = 360 x 576 (merci à HB9VJU).Prochaine essais, image format SIF 384 x 288 et un SR de 1000 MS/s. Avec ces premiers tests nous retrouvons l'envie d'utiliser la bande 70 cm pour expérimentation ATV malgré les difficultés géographiques existantes dans le bassin Lémanique.

TOP LIST

1.3 GHz				2.3 GHz							
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F6DKW	134	F6DKW	93	F6DKW	1605	F5HRY	64	F6APE	58	F5HRY	1555
F5HRY	102	F6APE	92	F5HRY	1575	F1PYR/P	62	F1PYR/P	56	F1PYR/P	1523
F6APE	97	F5HRY	90	F9OE/P	1546	F6APE	52	F5HRY	55	F6HTJ/P	1186
F1PYR/P	82	F1BJD/P	89	F6APE	1540	F1BJD/P	39	F1BJD/P	49	F6CCH	1065
F1BJD/P	75	F1PYR/P	82	F1PYR/P	1523	F5PMB	36	F5PMB	36	F6APE	1027
F6CCH	69	F1HNF	81	F8DBF	1386	F1HNF	27	F1HNF	32	F1BJD/P	894
F1HNF	63	F6CCH	72	F1BZG	1384	F6CCH	19	F6DRO	25	F5PMB	864
F5PMB	63	F9OE	66	F2CT	1269	F6HTJ/P	18	F5JGY/P	22	F1HNF	811
F1BZG	56	F5PMB	60	F1BJD/P	1220	F5JGY/P	16	F6HTJ/P	22	F1EJK/P	753
F6HTJ/P	54	F1BZG	60	F6HTJ/P	1186	F1EJK/P	14	F6CCH	21	F6DRO	636
F9OE	52	F6HTJ/P	59	F1HNF	1118	F5NXU	12	F1EJK/P	14	F2CT	583
F6CGB	45	F6DRO	59	F5PMB	1112	F6CGB	9	F5NXU	14	F5JGY/P	527
F2CT	45	F6CGB	53	F6CCH	1065	F1GBZG	9	F1EJK/P	14	F1BZG	526
F1EJK/P	43	F5NXU	50	F5NXU	1054	F6FAX/P	5	F6CGB	13	F5NXU	521
F5NXU	42	F5JGY/P	46	F6DRO	1000	F2CT	3	F1BZG	7	F6CGB	407
F8DBF	34	F6FAX/P	41	F6FGO	839			F6FAX/P	5	F6FAX/P	287
F5JGY/P	30	F1EJK/P	39	F1EJK/P	753			F2CT	3		
F6FGO	26	F6FGO	35	F6FAX/P	662						
F6FAX/P	24	F8DBF	27	F6CGB	619						
F9OE/P	20	F2CT	26	F5JGY/P	608						
F5DE/P	19	F5DE/P	23	F5DE/P	440						
		F9OE/P	4								

5.7 GHz				10 GHz							
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	68	F1PYR/P	73	F6APE	1388	F6DKW	102	F6DKW	92	F6DKW	1452
F5HRY	60	F5HRY	70	F5HRY	1228	F5HRY	80	F5HRY	89	F6CGB/P	1191
F6DWG/P	52	F6APE	59	F1PYR/P	1174	F1PYR/P	78	F1HDF/P	86	F6HTJ/P	1175
F6APE	47	F1BJD/P	56	F6DWG/P	1151	F6DWG/P	71	F1PYR/P	83	F6APE	1048
F1HDF/P	43	F1HDF/P	53	F6DRO	903	F1HDF/P	61	F6APE	76	F5HRY	917
F1GHB/P	33	F6DWG/P	48	F2CT	849	F6APE	57	F1BJD/P	72	F6DRO	903
F1JGP	32	F6DRO	41	F1GHB/P	779	F1BJD/P	44	F1JGP	62	F6DWG/P	902
F1BZG	32	F1BZG	36	F1BZG	769	F1JGP	42	F6DWG/P	58	F1PYR/P	893
F1BJD/P	31	F1JGP	34	F1ANH	752	F1GHB/P	38	F6DRO	54	F1HDF/P	867
F5PMB	22	F5PMB	30	F5JWF/P	699	F6DRO	33	F6CCH/P	49	F2CT	849
F6DRO	20	F1GHB/P	24	F1GHB	678	F6FAX/P	31	F6FAX/P	45	F1EJK/P	826
F1NWZ	18	F5JWF/P	19	F5PMB	672	F5PMB	31	F1BZG	41	F1ANH	728
F1VBW	18	F1VBW	19	F1VBW	665	F6CCH/P	29	F5PMB	41	F6CGB	691
F5JWF/P	17	F1NWZ	19	F1HDF/P	638	F6CGB	29	F5JGY/P	39	F5PMB	690
F6FAX/P	16	F1VL	17	F1BJD/P	628	F1PHI/P	28	F1NWZ	37	F1GHB	678
F2CT	15	F5JGY/P	16	F1NWZ	586	F1BZG	26	F1PHI/P	35	F6ETI/P	670
F5JGY/P	13	F4AQH/P	16	F6BHL/P	556	F5JGY/P	25	F1VL	35	F1GHB/P	669
F1VL	13	F6FAX/P	15	F5FLN/P	551	F8UM/P	24	F5NXU	35	F1BJD/P	669
F6BHL/P	12	F2CT	15	F1JSR	540	F1EJK/P	24	F1GTX	34	F1VBW	665
F4AQH/P	11	F6BHL/P	14	F5JGY/P	527	F1NWZ	23	F6CGB	33	F1VL	624
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F1JGP	499	F5NXU	23	F4AQH/P	31	F6FAX/P	619
F5FLN/P	10	F1PHI/P	12	F1PHI/P	488	F6HTJ/P	23	F1BOH/P	30	F6CCH/P	603
F1PHI/P	10	F1EJK/P	10	F4AQH/P	484	F1VL	22	F1GHB/P	29	F5NXU	600
F1JSR	10	F6CGB	9	F1VL	484	F4AQH/P	20	F6HTJ/P	26	F9OE/P	591
F1ANH	10	F1JSR	9	F6FAX/P	450	F1BOH/P	20	F1EJK/P	25	F9HX/P	568
F8UM/P	9	F1ANH	9	F6CGB	407	F2CT	19	F1MHC/P	24	F1JGP	557
F1EJK/P	9	F8UM/P	7	F1EJK/P	397	F1VBW	18	F1VBW	24	F1MHC/P	556
F6CGB	7	F1GHB	7	F6CGB/P	375	F1ANH	17	F5FLN/P	22	F1BZG	553
F1GPL	6	F1GPL	6	F8UM/P	350	F1MHC/P	17	F9HX/P	22	F5FLN/P	551
F1URQ/P	5	F1URQ/P	5	F1GPL	335	F5FLN/P	15	F1DBE/P	21	F1PHI/P	543
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1MHC/P	267	F9HX/P	15	F1ANH	19	F1BOH/P	543
F5RVO/P	2	F5NXU	3	F1URQ/P	233	F6ETI/P	15	F2SF/P	19	F5JGY/P	527
F6CGB/P	2	F5RVO/P	2	F5RVO/P	160	F6CGB/P	15	F2CT	19	F8UM/P	507
F5NXU	2	F6CGB/P	1	F1HNF	46	F5AQC/P	15	F1HNF	17	F5RVO/P	505
F1HNF	1	F1HNF	1			F1DBE/P	14	F8UM/P	16	F5AQC/P	497
						F1HNF	13	F1JSR	15	F4AQH/P	484
						F2SF/P	12	F6ETI/P	15	F1JSR	478
						F1JSR	10	F5AQC/P	15	F2SF/P	474
						F1GHB	10	F6CGB/P	14	F1HNF	401
						F1URQ/P	8	F1URQ/P	10	F5LWX/P	381
						F5RVO/P	5	F1GHB	6	F1DBE/P	378
						F5LWX/P	5	F5LWX/P	5	F1URQ/P	233
						F9OE/P	5	F5RVO/P	5		
								F9OE/P	1		

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHI/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : 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	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : JN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : JN97XF	F8DBF : JN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : JN96BU	F6BHL/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG	F9HX/P : JN25SH	

RUBRIQUES par F6HGQ

LES PETITES ANNONCES

Sous la responsabilité des OM's passant une annonce via le bulletin.

A vendre : Géné / Wobu 24GHz WILTRON 610D avec tiroir 6136D-1 18-26,5GHz + doc d'utilisation et de maintenance
Prix : 450€ Contacter : f6hgq (coordonnées en page 1 de Hyper)

J'AI LU POUR VOUS

(copie des articles auprès de F6HGQ sauf pour les revues suivantes :
QST, QEX, VHF Comm. F8NP - SCATTERPOINT F2HI, et pour UKW Berichte, F1VL)

VHF - Communications Winter 2006 :

- Un VCO pour remplacer un YIG dans la gamme 2 à 4 GHz par DG8ES 4 pages A5 .
- Milliwattmètre jusqu' à 18 GHz , WM 5000 PRO (- 55dBm to + 20 dBm) par DG4RBF 14 pages A5
- L'art de mesurer de faibles résistances et tensions par KQ6AX et SM6MOM 12 pages A5 .
- Multiplicateur à transistors par ZS5JF 14 pages A5 .
- Le programme "ANSOFT" suite du n° précédent Ansoft designer SV 2.2 Part 2 par DG8GB 13 pages A5 .

Le dernier UKW Berichte :

- Utilisation des oscillateurs YIG
- Suite de la construction d'un appareil de mesures SINAD
- Les multiplicateurs à diode
- Utilisation des oscillateurs YIG pour un wobulateur ou un analyseur de spectre avec schéma, circuits imprimés, etc...
- Un ampli 400 W à FET pour la bande des 2 m avec schéma , CI, etc

SUR LE WEB

Application d'une diode "step recovery" : Dans le numéro de Decize 2006 de "Microwaves and RF magazine" p68, Utilisation d'une diode MACOM à 65cents <http://mwrf.texterity.com/mwrf/200612/> et à la page 33, le réseau ALMA au CHILI qui couvre de 31,3 à 950 GHz avec 66 antennes paraboliques : 54 antennes de 12M et 12 antennes de 7M.

Une foule de sujets intéressants dont des coupleurs 23Cm <http://www.w6pql.com/>

Que des bonnes choses sur les Hyper MAIS, c'est en Anglais <http://www.zen118213.zen.co.uk>

Annonce commerciale d'une société en Finlande. Catalogue général sur www.ik-telecom.com Une page est dédiée aux matériels OM's 73 de Eugène, UA3AHM

Et des kits, composants en Australie sur : <http://www.minikits.com.au/index.html>

DIVERS

Composants Hyper chez : on trouve ça chez DICONEX : <http://www.premiumwanadoo.com/diconex/>
DICONEX S.A. 12 Avenue des Cures - ZI 95 580 ANDILLY - France

Un kit qui permet de contrôler la vitesse d'un moteur à CC dans les deux directions. Jusqu'à 100V @ 7amp
<http://www.electronickits.com/kit/complete/motor/k166.htm>

Et puis pour 2007, une liste de bons souhaits... rien que de bonnes choses de A à Z... :

Amour, amitié, articles pour Hyper Baisers...bonheur Câlins, chaud au cœur, CW Délices, douceur, dynamisme,DX Emotions, enthousiasme, espérance Folies... Gaieté, gentillesse... Havre de paix, humour Imagination idées géniales Joies multiples Kyrielle de bonnes choses Liberté...loisirs Mots doux, messages coquins Nuits réparatrices Optimisme Positif, plaisirs...promenades Quiétude,QSO Rires et fou-rires...rencontres riches, Rain Scatter, Rubriques pour Hyper Santé, sérénité et sagesse Travail réduit, tolérance et tout et tout et tout Union Vacances, visites Www....com X...chuuut...cela ne regarde que vous Youpie! Zèle mais surtout zen Sans parler de santé et paix intérieure

BONNE ANNEE 2007

24 GHz					47 GHz						
Locators		Départements		DX	Locators		Départements		DX		
F1PYR/P	10	F1PYR/P	21	F6DWG/P	454	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F6DKW	8	F5HRY	15	F1PYR/P	422	F4AQH/P	2	F1PYR/P	2	F4AQH/P	56
F6DWG/P	6	F6DKW	12	F6DKW	412	F1PYR/P	1	F6DWG/P	1	F6DWG/P	47
F5HRY	6	F6DWG/P	11	F2SF/P	311	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F1GHB/P	39
F1GHB/P	4	F6CGB	7	F6CGB/P	304	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1PYR/P	33
F1JSR	4	F1HDF/P	6	F1HDF/P	230						
F1HDF/P	4	F4AQH/P	5	F5HRY	164						
F4AQH/P	3	F2SF/P	5	F1GHB/P	158						
F2SF/P	3	F1JSR	4	F1JSR	146						
F6CGB/P	3	F6CGB/P	4	F1JGP	105						
F5PMB	2	F5PMB	4	F4AQH/P	99						
F6CGB	2	F6DRO	4	F6CGB	84						
F6DRO	2	F1GHB/P	3	F1EJK/P	75						
F6FAX/P	2	F6FAX/P	3	F6FAX/P	74						
F1EJK/P	1	F1JGP	2	F6DRO	67						
F5RVO/P	1	F5RVO/P	1	F5PMB	31						
F8UM/P	1	F8UM/P	1	F8UM/P	21						
F1JGP	1	F1EJK/P	0	F5RVO/P	20						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : 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	F1DBB/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTI/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : JN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : JN97XF	F8DBF : JN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : JN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG	F9HX/P : JN25SH	

Mise à jour des tableaux : 07/01/2007

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 2007				
Bande	Date	Indicatifs	M	Km	Bande	Date	Indicatifs	M	Km
1.3 GHz	10/12/04	F6DKW - SK0UX	CW	1575	1.3 GHz			SSB	
1.3 GHz			TVA		1.3 GHz			TVA	
2.3 GHz	10/12/04	F5HRY - SM0SBI	CW	1555	2.3 GHz			SSB	
2.3 GHz			TVA		2.3 GHz			TVA	
5.7 GHz	06/11/03	F6APE - SM6ESG	CW	1390	5.7 GHz			CW	
5.7 GHz	15/06/99	F/HB9RXV/P-TK2SHF	TVA	216	5.7 GHz			TVA	
10 GHz	06/11/03	F6DKW - SM4DHN	CW	1452	10 GHz			CW	
10 GHz	26/06/98	TK/F1JSR - EA/HB9AFO	TVA	822	10 GHz			TVA	
24 GHz	06/11/06	F6DWG/P - HB9AMH/P	CW	454	24 GHz			CW	
24 GHz	27/12/98	F5CAU/P - F6BVA/P	TVA	303	24 GHz			TVA	
47 GHz	11/11/06	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	307	47 GHz			SSB	
47 GHz	30/07/99	HB9DLH/P - F1JSR/P	TVA	188	47 GHz			TVA	
76 GHz	25/10/03	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	140	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 : 07/11/2007

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES BALISES

Indicatif	Frequencc	Mod.	P.Em	Antenne	PAR	Angle	Site	Remarques
F1XAO	5760.060	A1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
F5XBE	5760.820	F1A	12 W	Guide à fentes	120 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
F1XBB	5760.845	F1A	10 W	Guide à fentes	200 W	360	JN07WV	F1JGP-F5UEC
F5ZPR	5760.855	?	8 W	Cornet 8dB	100 W	130°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F5ZUO	5760.866	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN12LL	F6HTJ - F6BVA
HB9G	5760.890	F1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	JN36BK	F5JWF
F6APE/B	5760.949	F1A	3 W	Guide à fentes	30 W	360	IN97QI	F6APE (provisoire)
F1BOH/B	5760.951	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN03RM	F6CXO-F1EIT-F1GQG-F6DRO
F6BVA/B	10368.031			Parabole	1 kW	NO	JN33BD	F6BVA
F5XBD	10368.050	F1A	3 W	Guide à fentes	60 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
F1XAP	10368.108	A1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
F5ZPS	10368.282	A1A	10+10 W	2x Cornets	1k/0.5k	130°/20°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F1XAE	10368.755	F1A	0.1 W	Cornet 17 dB	5 W	O/SO	JN24PE	F1UNA, Mont Ventoux
F1XAU	10368.825	F1A	1.3 W	Guide à fentes	13 W	360	JN27IH	F1MPE
F5ZTR	10368.842	F1A	10 W	Guide à fentes	70 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	360	JN12LL	F2SF
F1XAI	10368.865	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN07WT	F1JGP
F1DLT/B	10368.880	F1A	1.5 W	Cornet 13 dB	3 W	NW	JN27UR	F1DLT
HB9G	10368.884	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN36BK	F5AYE, 1600 m asl
F5XAY	10368.900	F1A	2 W	Guide à fentes	20 W	360	JN24BW	F6DPH-F1UKZ, 1671 asl
F1URI/B	10368.928	F1A	0.7 W	Parabole 1.2m	2200 W	Mt Blanc	JN35FU	F1URI (en mémoire F6BSJ/B)
FSZTT	10368.950	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN14EB	F6CXO
F5XBG	10368.994	F1A	0.2 W	Guide à fentes	5 W	360	JN26KT	F6FAT
F6DKWB	24048.190	A1A	0.5 W	Guide à fentes	5	360	JN18CS	F1PYR
F5ZTS	24048.165	F1A	0.5 W	Parabole	1 kW	NE (29°)	JN09WI	F6DWG
?	24048.200	?	0.15 W	Parabole	?	?	IN94QT	F6CBC - F5FLN (projet)
F1XAQ	24192.252	A1A	0.08 W	Guide à fentes	0.4 W	360	IN88HL	F1GHB
F1ZPE	24048.550	F1A	0.35 W	Guide à fentes	3/15 W	360+53	JN07WV	F6DPH/F1JGP

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau : 24/11/2006

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.

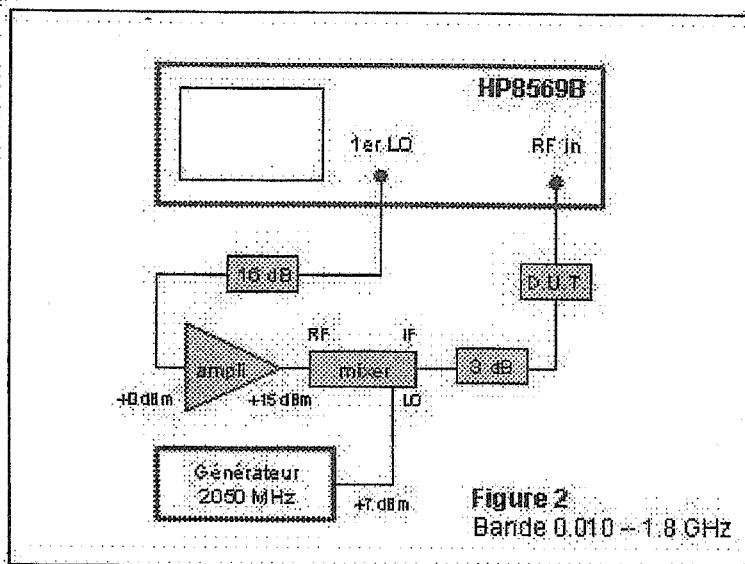
RESULTATS DES JA 2006

24Ghz	DX Km	POINTS	QSO
F6BVA/P	307	2120	4
F5JGY/P	212	1679	7
F6ETU/P	283	1386	6
F6DRO	307	1168	5
F1PYR/P	115	642	4
F1VL	87	595	5
EA5YB/P	290	580	1
F6FAX/P	108	330	4
F1BOH/P	152	304	1
F1EJK/P	74	295	2
F6CXO	74	148	1

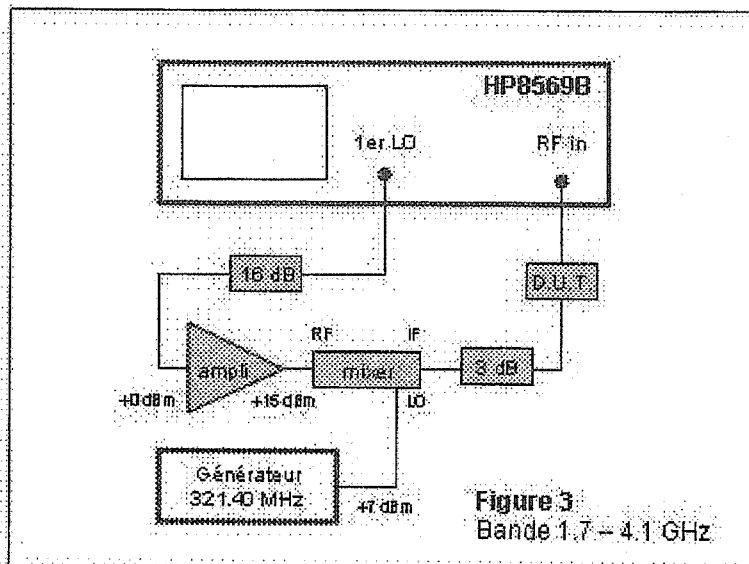
Comme certains ont pu le constater j'ai fait une erreur de traitement au niveau du meilleur DX par participant sur 24 GHz. Veuillez m'en excuser et voici le tableau avec la colonne des DXs 24GHz corrigée.

Meilleures 73 et bonne année 2007. Jean -Paul F5AYE

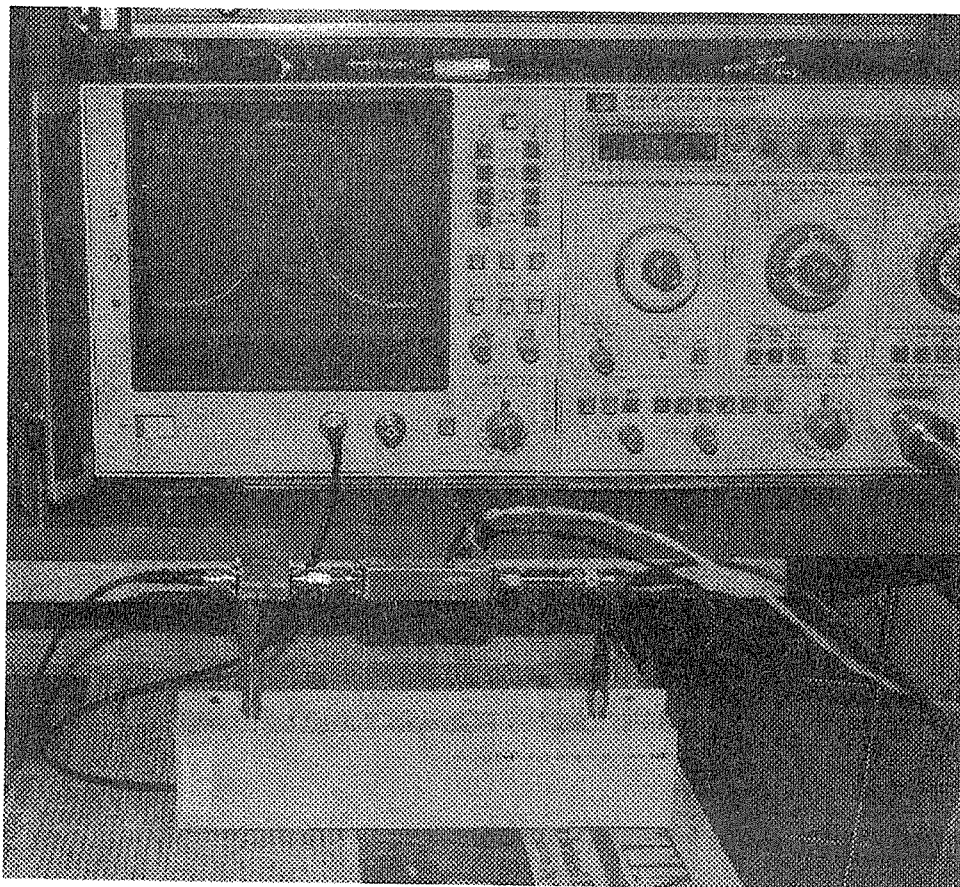
La figure 2 montre le dispositif de test que j'utilise. L'analyseur de spectre HP8569B est réglé sur la 1^{er} bande (0.10 – 1.8 GHz). La 1^{er} IF du HP8569B en bande basse a une LO à 2050 MHz. Le générateur est calé sur cette fréquence avec un niveau d'environ +7dBm. L'atténuateur de 16 dB ramène le niveau de la 1^{er} LO au environ de 0 dBm pour attaquer l'ampli. Il ajoute également un peu plus d'isolation.



La figure 3 montre le dispositif pour l'utilisation de la 1^{er} IF en bande haute avec une LO à 321.40 MHz. La plage couverte est de 1.7 à 4.1 GHz.



La photo montre le dispositif entrain de mesurer un filtre centré sur 1467 MHz.



Bonne bricole à tous !
Michel HB9DUG

Source :

- 1). Le tracking, mais c'est très simple !
<http://www.voilelec.com/ham/tracking.php>
- 2). A 2.5-GHz Tracking Generator for the HP 8566A/B Spectrum Analyzer
<http://www.qsl.net/ke5fx/tg8566.html>
- 3). Generic Tracking Signal Generators, DKD Instruments
<http://www.dkdinst.com/index.html>

l'est débordé
Le pianiste!
croâ....

Remarques en vracpar le pianiste

Les photos des articles sont mauvaises...Je passerai les fichiers à François F1CHF (Vous savez...le grincheux!!!...et toc!) pour qu'il les mette sur son site dès la mi-janvier 07.

La cartouche d'encre s'épuise (rayures sur les photos) ... le Père Noël ne m'en a pas apporté une nouvelle ...peut-être que le Père Guiblais....!!! (Laser Lexmark 4039 10 D plus)

L'article de F1JGP sur l'oscillateur bande C (8 pages), celui de F6FAX sur la commande de servo moteur pour relais guide (5 pages) et celui sur l'astuce d'assemblage brides-guides par F6HGQ seront dans le numéro de février 07.

Les articles de Christophe F5IWN (un marqueur 1,3 Mhz, équipement léger 6cm), celui de F4BUC sur l'analyse des conditions tropo d'une ouverture sur 47 Ghz (9 pages) seront en mars 07.

L'article sur le démontage de la tourelle du trépied Alcatel (F1URI) sera dans le numéro de mars et avril 07 vu le nombre de pages et de photos légendées.

Le numéro spécial GHP (Groupe Hyper Parisien) est donc reporté en avril 07. Ca vous va ?

Jean Pierre (DBE), tu rassembleras les articles du GHP ?

Le spectrum du « Pauvre »

HB9VJU Henry

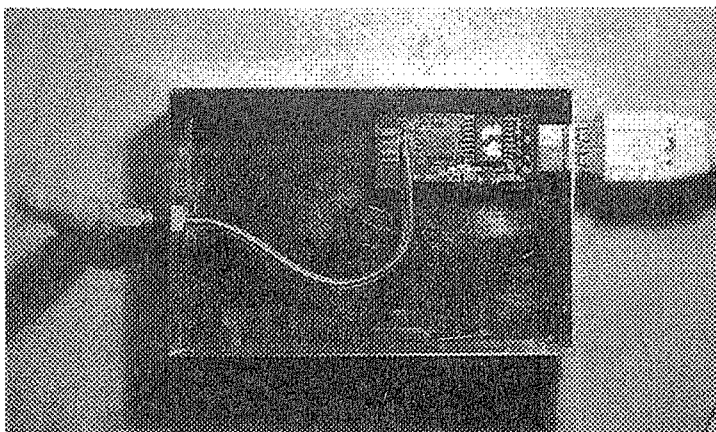
Bien des Om's rêvent de pouvoir disposer d'un analyseur de spectre dans leur shack. Certains y sont parvenus...mais d'autres continuent à rêver. Alors dès aujourd'hui plus d'excuse ! A un tel QSJ, vous pouvez tous ...eh oui tous.... vous offrir ce petit luxe. En effet, cette minuscule clé USB permet d'afficher sur n'importe quel PC ou Notebook, la bande ISM qui s'étend de 2400 à 2483Mhz...il est vrai que c'est peu par rapport au spectre dont nous disposons mais c'est un début...rien ne vous empêche de réaliser un convertisseur (mixer si vous préférez) et de le placer devant le bidule pour recevoir la bande des 23 cm par exemple.

La fréquence affichée par cette petite merveille est exacte...(l'auteur l'a bien vérifié) en revanche l'amplitude l'est un peu moins mais ne soyons pas trop exigeant....

Vous trouverez ce petit module aux USA sur Ebay pour \$99.-- ou encore en Suisse pour CHF 179.-- chez Senaoshop. A vous de choisir. Aussi en GB, mais là, j'ai constaté que le QSJ a pris l'ascenseur...serais-ce à cause du tunnel de la Manche... Un vendeur hollandais vend aussi ce bidule modifié avec un bout de coax. miniature et une petite antenne au bout contre une petite plus-value d'env. Eur. 20.-- (voir le lien en fin d'article).

Sinon il faudra chauffer le fer à souder avec une panne très pointue pour réaliser la modification. soi-même.

Il suffit de déconnecter l'antenne interne sur 2.4 GHz en forme de peigne (limer sur 1 mm un tout petit bout de piste entre antenne et circuit intégré voir photo) et d'y souder un bout de coax. semi-rigide avec une prise châssis SMA qui recevra l'antenne extérieure. Le tout placé dans un boîtier Schubert et relié au PC par un câble USB. J'en ai choisi un qui fait mâle-femelle.



J'ai soudé le côté femelle du câble directement sur le boîtier Schubert après avoir pratiqué à la scie à découper l'ouverture nécessaire pour y souder la prise femelle. J'ai simplement planté le bidule depuis l'intérieur du boîtier dans cette prise femelle. C'est aussi simple que cela...

Le boîtier de cette clé USB, n'est pas collé, donc pas de problème pour l'ouvrir sans casser quoi que ce soit.

Pour ceux que cela intéresse, vous trouverez ci-après plusieurs liens...

www.canardwifi.com/index.php?2006/01/30/1357-wi-spy-un-analyseur-de-spectre-wi-fi-pour-99

www.senaoshop.ch

www.kismetwireless.net/wispy.shtml

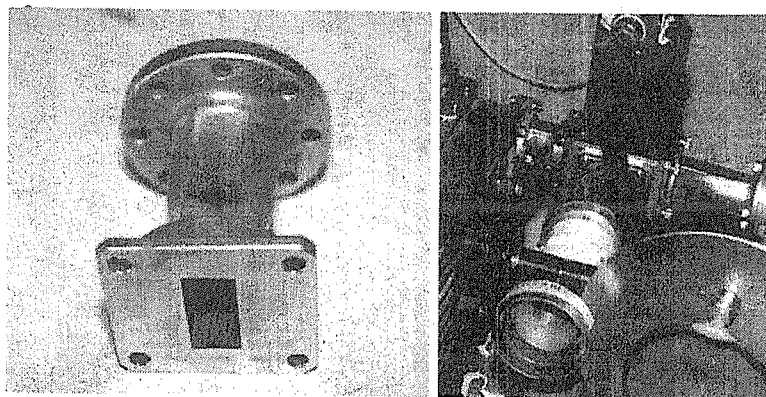
www.thinkgeek.com/gadgets/electronic/80ce/www.wi-spy.co.uk/wi-spy/benefits.html

ou allez simplement sur Google et tapez :wi-spy

Bonne bidouille !

HB9 VJU, Henry

Transition guide circulaire/WR90 F4CXQ

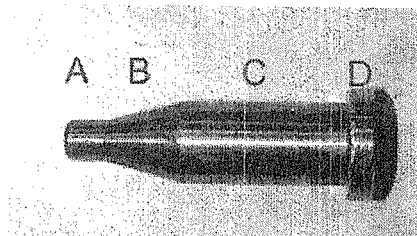


Comme beaucoup d'OM à la réalisation de ma station 3cm je me suis heurté au problème de la liaison entre l'illuminateur SQG d'origine Charpp et mon switch guide WR90

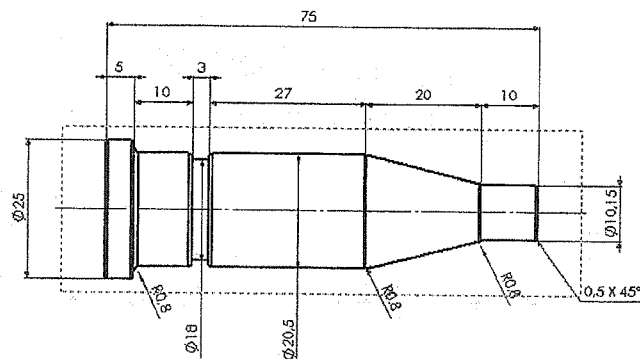
Après réflexions je me suis aperçu que l'addition des cotes des quatre cotés du guide WR90, on arrivait aux environs des 21mm, ce qui correspond au diamètre d'un guide circulaire sur 10Ghz.

J'ai alors décidé de réaliser un outillage pour transformer le rectangle en rond à l'aide d'une presse ou d'un bon étau.

Voici l'outil composé de quatre zones : A le guide, B le cone, C le corps, et D la semelle. Nous appellerons cet outil la broche, il est réalisé dans un acier de haute résistance (PT 110).

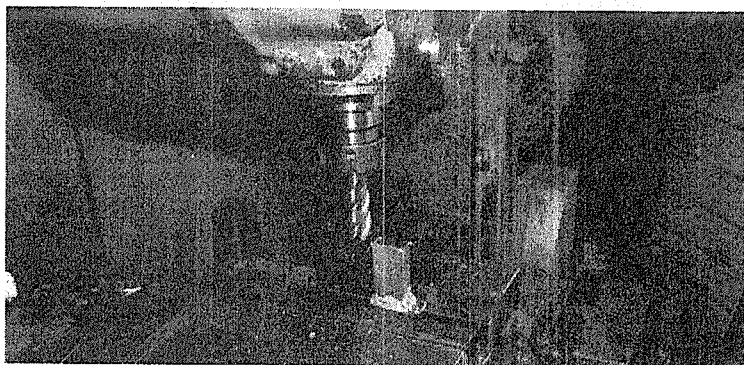


Une autre vue avec les cotes



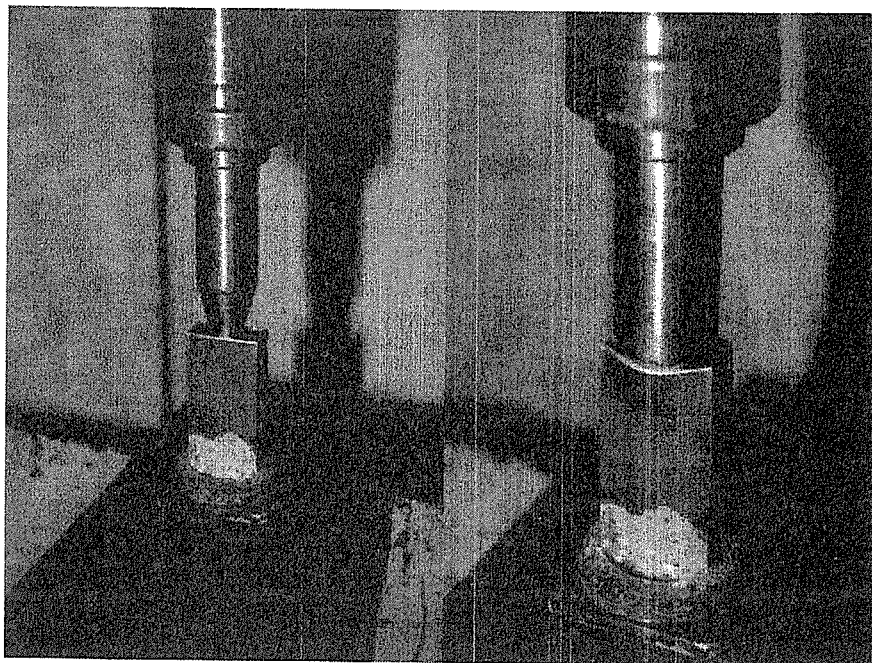
La réalisation de la transition comporte quatre étapes

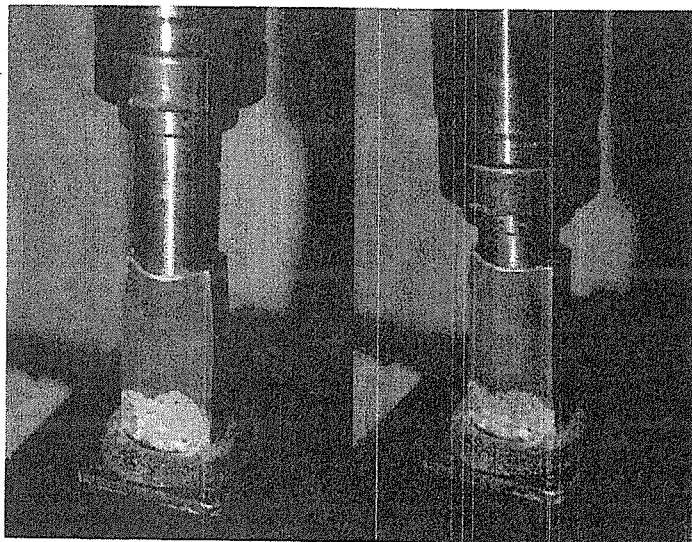
1 : Préparation du guide d'onde



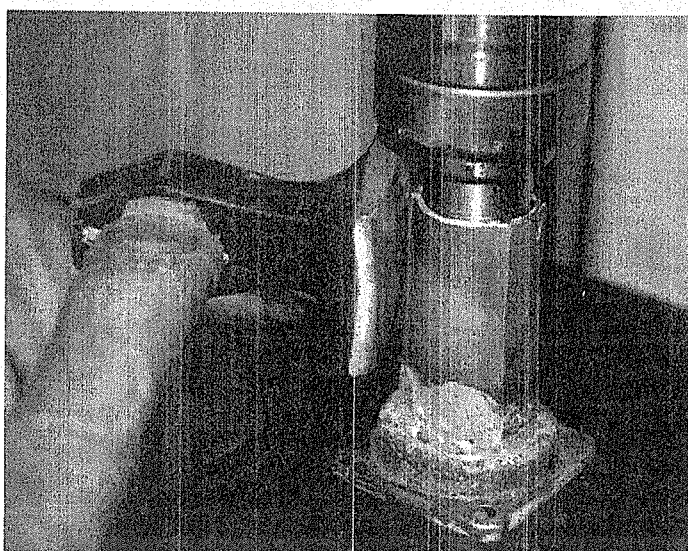
Mise à la longueur de 60 mm plus un ébavurage intérieur et extérieur

2 : Formage du guide circulaire avec la broche à l'aide d'une petite presse ou d'un bon étau



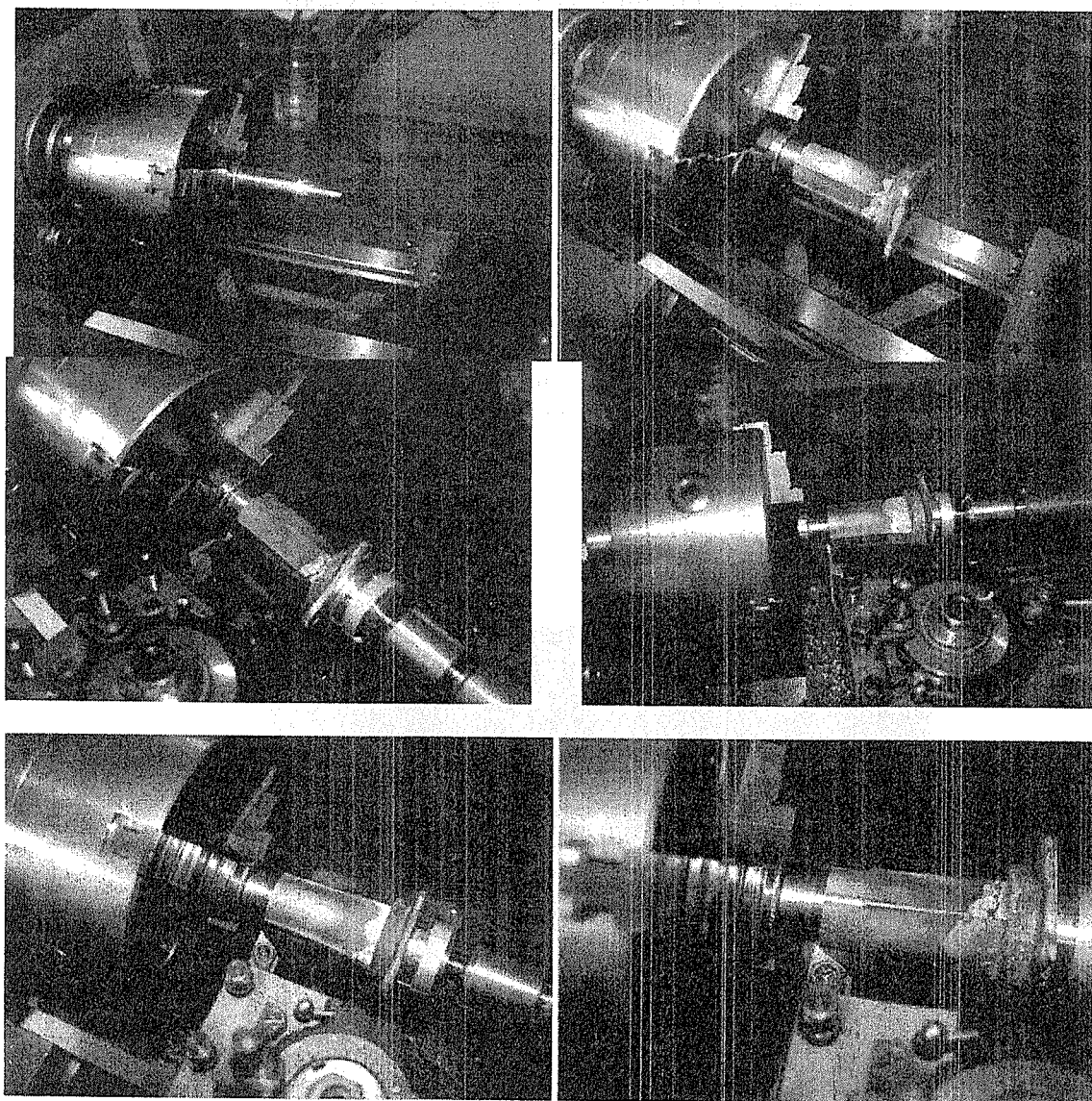


Les angles ne se déroulent pas facilement.
Il est nécessaire de terminer l'opération à l'aide d'un marteau de carrossier.
Cette étape demande un intérêt tout particulier, bien taper sur les angles, attention a ne pas trop allongé la matière par l'effet du laminage.



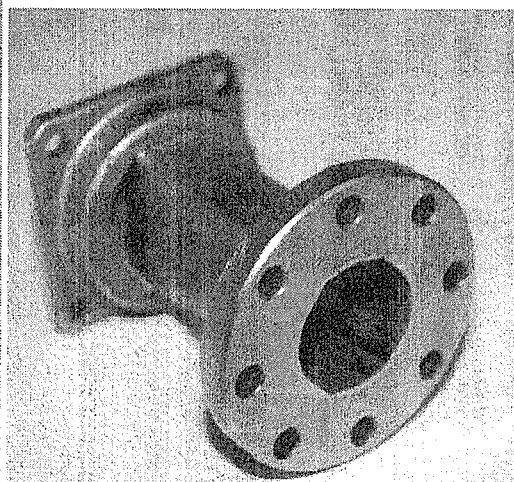
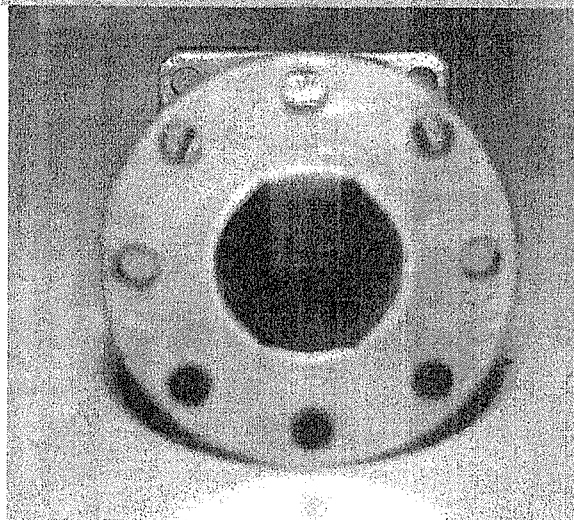
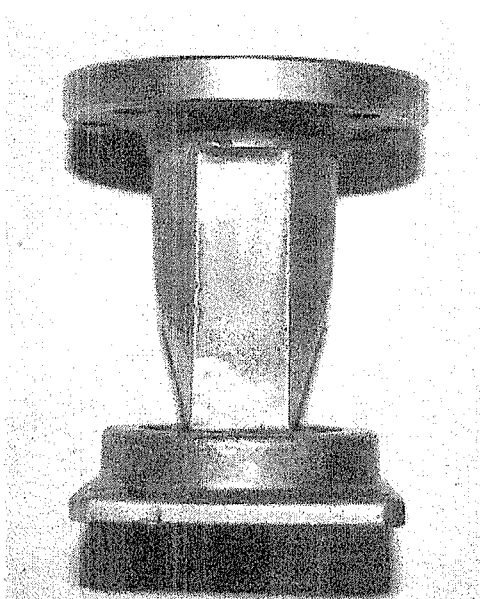
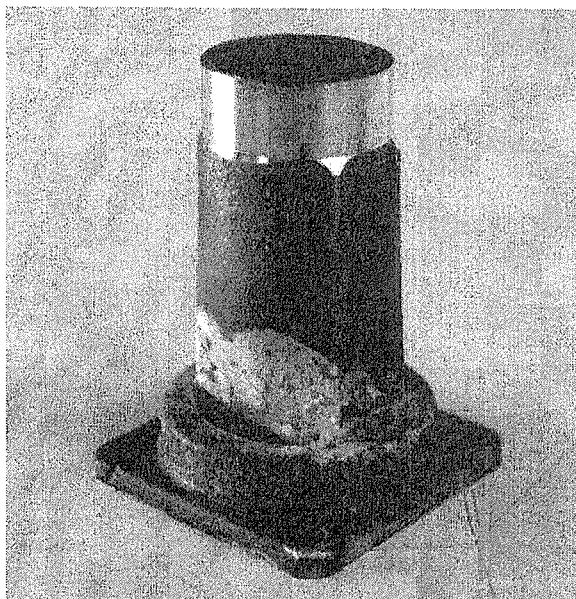
3 : L'usinage (mise à la longueur et usinage du diamètre de brasage de la bride circulaire)

A noter que pour cette étape on utilise la broche comme support de tournage et l'aide d'un petit symblo en alu.



4 : Brasage de la bride circulaire

Rien de spécial dans cette étape, pour ma part, j'utilise de la Castolin 1802 à l'argent (brasure homologuée pour les installations du gaz de ville), mais on peut tout aussi bien souder à l'étain.



Les mesures :

Avec mes humbles moyens (coupleur HP779D, Transition HP X281, Générateur 8/18Ghz, bolomètre), le ROS de l'ensemble transition plus SQG donne mieux que 20dB.
Attention valeur indicative, je ne me permettrai rien de plus !

Il n'a pas été constaté de rotation de polarisation (test effectué en réception d'une balise)

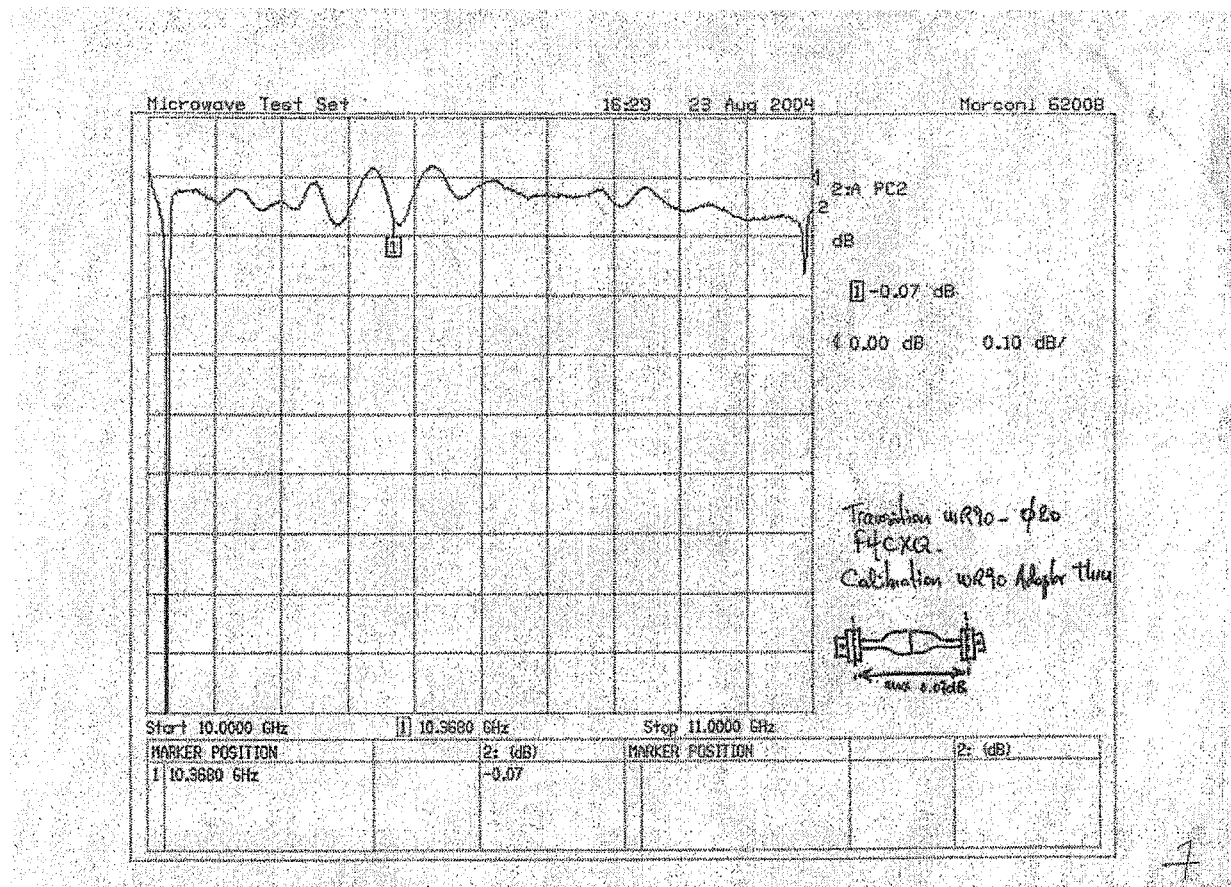
F5JWF eu l'occasion de mesurer avec des moyens professionnels les pertes de deux transitions montées en tête bêche

Voici les résultats :

Transition WR90-Circulaire diamètre 20mm F4CXQ

Pertes d'insertion inférieures à 0.05dB à 10368

(Calibration Thru WR90)



Très bonne réalisation

Je suis à disposition de tout OM qui voudrait des renseignements supplémentaires

Herve F4CXQ h.boex@wanadoo.fr

Bilan Ja's ATV 2006

Nous voilà déjà à la fin de l'année 2006 l'heure de faire un bilan de cette première cession des Ja's ATV

Je tiens tout d'abord à remercier les Om's pour leur présence et la communication de leur rapport aux Ja's 2006

Pour une première année, la participation sur les 7 dimanches d'activité est plus que satisfaisante.

En moyenne les stations ont pu concrétiser de 5 à 10 QSO à chaque sortie, ce qui est très bien, si l'on considère toutes les difficultés pour réaliser une liaison ATV (relief, distance, radar...)

La philosophie des ces Ja a porté ses fruits, pour ma part et malgré ma faible participation, 2006 a été une année très riche en QSO ATV.

Philosophie qui je vous rappelle a pour but de soutenir une journée par mois l'activité, en rassemblant ponctuellement des d'oms actifs en ATV de façon à faciliter les QSO's. C'est à mon avis une bonne façon pour pérenniser notre hobby et de défendre nos fréquences

Bien sûr pour l'année 2007 l'opération va être reconduite avec quelques aménagements de dates de façon à faire coïncider les Ja's avec les concours ATV

Voici les dates

Avril : 22/04/2007
Mai : 27/05/2007
Juin : 10/06/2007
Juillet : 22/07/2007
Aout : 26/08/2007
Septembre : 09/09/2007
Octobre : 21/10/2007

Pour encore plus de plaisir en 2007, que chacun parle le plus possible des ces Ja's, lors de vos visus, réunions, ou manifestations et surtout n'hésitez pas à participer de façon à intensifier le trafic lors de ces journées

Très bonnes fêtes de fin d'année

Herve F4CXQ

Le détail du classement sur l'année 2006 est le suivant :

POSITION	INDICATIF	NBRE JAS	TOTAL PTS	NBRE LOCATORS	NBRE TOTAL SIs	TROPHE F8UM
1	F1GHB/P	7	30798	3	22	14228676
2	F6APE	7	44792	1	38	11914672
3	F1BZG	5	15677	2	22	3448940
4	F1BJD/P	6	26400	1	20	3168000
5	F1BOH/P	3	14408	3	19	2463768
6	F5AQC/P	5	17813	1	23	2048495
7	F1PYR/P	5	16721	1	17	1421285
8	F1VL	4	16305	1	16	1043520
9	F5IWN/P	6	4042	3	13	945828
10	F1JGP	5	11630	1	12	697800
11	F6DRO	3	11640	1	15	523800
12	F6BHI/P	3	6148	2	14	516432
13	F5JGY/P	3	8718	1	16	418464
14	F1OPA/P	2	11524	1	10	230480
15	F4DXX	1	5088	2	10	101760
16	F6ETI/P	2	4842	1	10	96840
17	F5BOF/P	2	3246	1	7	45444
18	F6BVA/P	2	4164	1	4	33312
19	F1DBE/P	1	5503	1	5	27515
20	F5NZZ/P	1	3158	1	5	15790
21	F5NXU	2	1032	1	3	6192
22	F5AUW/P	1	991	1	6	5946
23	F1HNF/P	1	1252	1	4	5008
24	F5BUU/P	1	2056	1	2	4112
25	F5IGK	1	976	1	3	2928
26	F2CT	1	850	1	2	1700
27	F5LWX/P	1	533	1	3	1599
28	F6FAX/P	2	252	1	3	1512
29	F1EJK/P	2	295	1	1	590

Le trophée est donc décerné cette année à :

Eric , F1GHB/P

62 stations différentes ont au moins fait un QSO durant une JA (dont 10 étrangères : une HB9 , Une EA5 , Une ON et 8 G) c'est une de moins que 2005 et seulement 29 stations ont envoyé au moins un compte rendu... On se consolera en remarquant qu'il y en a 2 de plus par rapport à 2005 .

En espérant que 2007 sera une grande année pour le 6cm !!!

Rappel du règlement du trophée :

Le trophée est décerné sur l'ensemble des journées d'activités de l'année pour la bande des 5,7Ghz à la station ayant fait le plus d'efforts en prenant en compte les 4 paramètres suivants :

- Le nombre de JAs activées avec l'envoi d'un CR pour classement
- Le nombre de points cumulés sur l'ensemble des JAs activées avec l'envoi d'un CR
- Le nombre de stations différentes contactées sur l'ensemble des JAs activées avec l'envoi d'un CR
(Note : Le même indicatif fixe ou portable compte une seule station)

Le nombre de grand carrés locators différents activés sur l'ensemble des JAs activées avec l'envoi d'un CR

CJ : CONCOURS de REALISATIONS édition 2007.

Le concours de réalisations inauguré à CJ2006 semblant avoir été apprécié, nous réitérons l'opération pour CJ2007 ! Cette année, nous introduisons un nouveau domaine : les montages concernant la mesure.

De plus, nous voudrions à travers cette manifestation honorer deux grands réalisateurs disparus l'an dernier : René F6CGB et Jean-Pierre F1ANH. Pendant de longues années, ils ont inlassablement construit, expérimenté, trafiqué (au plus haut niveau : en hyper SSB et TVA pour René, et en EME et tropo hyper pour Jean-Pierre) avec le matériel qu'ils ont conçu et construit eux-mêmes, et ils l'ont fait savoir par des publications, des présentations de matériel et des démonstrations, par de l'aide personnalisée, aussi, afin d'encourager les OM à suivre cette voie et pour partager avec le plus grand nombre leurs astuces de réalisation, ce qui est la vraie nature du radio-amateurisme.

René avait d'ailleurs remporté le prix du public pour son émetteur TVA 24 GHz l'an dernier, et l'avait reçu avec sa modestie habituelle. Quel plaisir de le lui remettre ! Et quelle peine lorsqu'il nous a quitté quelques semaines plus tard.

Trois thèmes seront primés :

- **la mesure** (appareils du labo de l'amateur tels que mesureur de bruit, analyseur de spectre, radiomètre, analyseur d'antenne, milliwattmètre, etc, ou tout élément pouvant servir de base à un appareil de mesure simple et performant, pourvu qu'il soit de conception ou de réalisation OM);
- **l'émission-réception** (transverters, amplificateurs, préamplificateurs, transceivers);
- **les antennes** (paraboles ou antennes, sources, trépieds, stations complètes, accessoires facilitant la mise en œuvre d'une station hyper fixe ou portable, réalisations mécaniques diverses).

Comme l'an dernier, les critères retenus seront : le soin apporté à la réalisation, l'originalité de la conception, le trafic réalisé s'il s'agit d'un montage « communicant ».

Les modalités de participation :

- Il faudra déposer son montage le samedi matin entre 8h30 et 10h sur le stand du concours de réalisations, et le faire enregistrer. Si possible, apporter un descriptif du montage proposé ou tout document technique utile. Une liste de contacts réalisés à l'aide d'un montage communicant sera la bienvenue (il faut montrer que cela « marche », que vous l'avez utilisé avec succès, qu'il est générateur de trafic).
- Le jury délibérera dans la journée, le dépouillement des votes du public aura lieu après 16h, heure à partir de laquelle les montages pourront être retirés de l'exposition pour ceux qui doivent prendre le chemin du retour.
- La proclamation des résultats et la remise des diplômes et des prix aura lieu à l'apéritif, vers 19h.

Les prix décernés :

- Nous essaierons d'offrir une récompense cette année, au moins au premier de chaque catégorie, en plus des diplômes, ce qui avait été annoncé l'an dernier mais pas réalisé.
- Toute personne ayant présenté un montage recevra un certificat de participation.
- Nous nous réservons le droit d'attribuer d'autres prix et mentions selon la nature et la qualité des présentations.
- Les prix décernés tiendront compte du vote du jury et du vote du public. Un bulletin de vote sera remis à chacun à l'entrée de CJ et devra être déposé, une fois complété, dans l'urne située sur le stand du concours de réalisations.

Alors, à vos montages ! Pour le plaisir de les partager...

(Toute suggestion et tout renseignement à F5JGY@wanadoo.fr
Toutes infos sur le site du Ref-Union à la rubrique CJ 2007).

Quelques nouvelles du synthétiseur F5CAU – F9HX

Plus de soixante circuits imprimés ont été fournis par F9HX à des OM belges, espagnols, français et suisses. Certains en ont pris plusieurs, jusqu'à 7 pour l'un d'eux!

Ce montage utilisant des composants pour montage en surface n'est pas difficile à réaliser pour un OM ayant déjà une certaine pratique de ces petites bêtes. Par contre, pour une première, c'est un peu risqué.

Gil et moi n'avons reçu que très peu de réactions d'OM ayant réalisé leur ou leurs synthétiseurs. La plupart ont fait état d'excellents résultats. Un seul a indiqué obtenir un spectre chargé de signaux parasites près de la porteuse. Son montage m'a été adressé et j'ai pu obtenir un spectre correct après avoir rectifié une anomalie et effectué avec soin tous les réglages.



Il serait intéressant d'avoir davantage d'informations et surtout connaître les difficultés rencontrées. Je suis disposé à répondre par retour à tout courriel ou courrier qui me sera adressé. Plus encore, je peux « opérer » des malades et essayer de leur donner une meilleure santé, à titre gracieux bien entendu. Par contre, si c'est un mort, il me serait difficile d'y consacrer le temps nécessaire à le ressusciter ! Bien que, après tout, cela puisse dépendre de la nature du décès : mort-né, maladie, accident, meurtre ou suicide !

F9HX

André Jamet 3 rue Professeur Calmette 69330 MEYZIEU

agit@wanadoo.fr

**Nouveau Record de DX pour 322 Ghz par
WA1ZMS avec traduction par John, W3HMS,
Notre Correspondent Permanent aux Etats-
Unis, le 11 dec 2006**

Bonjour tout le monde,

J'aimerais vous informer d'un nouveau record de DX sur la fréquence de 322 Ghz et aussi faire une demande pour le record au-dessus 300 Ghz sauf pour le laser.

Le QSO était fait par WA1ZMS et W4WWQ en CW vitesse lente avec le logiciel Spectran.

Les détails du QSO:

Le date: 10 decembre 2006

Heure: 02h16z

Mode: FSK-CW

Fréquence: 322GHz

Distance: 7.3km

W4WWQ/4 était situé dans le locateur

FM07: N37-21-13.8 W79-10-15.0

WA1ZMS/4 était situé dans le locateur

FM07: N37-23-09.8 W79-14-33.9

Le météo pendant le QSO était:

Temp: -2C

Dew Point: -17C

Humidité relative : 31%

Pression atmosphérique: 1004mb

La perte de signal à cause du climat était de 4.13dB/km par raison de l'oxygène et de la vapeur d'eau. L'équipement utilisé pour ce QSO était le même que celui utilisé par le passé sur 241/322/403GHz; c.a.d. mélangeurs harmoniques avec une parabole de 12 pouces /30 cm. Ce QSO dépasse notre record de DX par 1.4km plus il a fait une demande comme le meilleur DX sur une fréquence plus de 300 GHz sauf pour le laser.

J'espère que je peux mettre des photos sur le site de

www.mgef.org dans les prochains jours.

suite page 21 →

Des commentaires; En 2006, le FCC a change les allocations amateur de 300GHz et au-dessus pour "275GHz et au-dessus".
73,
Brian,
WA1ZMS/4

FIN

Merci John W3HMS!

A COLLER SUR LE FRIGO !

Month	Contest Name	Certificate	Date 2007	Time GMT	Notes
Jan	1st 24GHz Winter Contest	F, P	17-Jan	1900 - 1700	1st 24GHz Winter Contest
Jan	1st 24GHz Winter Contest 2	F, P	28-Jan	1900 - 1700	2nd 24GHz Winter Contest
Feb	1st 24GHz Winter Contest 3	F, P	17-Feb	1900 - 1700	3rd 24GHz Winter Contest
Mar	Low-band 1.3 to 3.6 GHz	F, P, N	1-Mar	0900 - 1500	Includes last 4 days of ARRL contest
Mar	All-band Activity Day	Non-competitive	18-Mar	0900 - 2000	Next to last Sunday in month
Apr	Low-band 1.3 to 3.6 GHz	F, P, N	1-Apr	0900 - 2000	Avoid Easter 08/April
Apr	All-band Activity Day	Non-competitive	22-Apr	0900 - 2000	Avoid Easter 08/April
May	1st 5.7GHz Cumulative	F, P, N	5-May	1400 - 2000	Saturday, to coincide with ARRL
May	1st 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S	20-May	0900 - 2000	Avoid public holiday
May	1st 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S, W	20-May	0900 - 2000	Avoid public holiday
Jun	1st 24/47GHz Cumulative	F, P, N	5-Jun	0900 - 1700	Aligned with spring E1 events
Jun	2nd 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S	17-Jun	0900 - 2000	Avoid Elvaston Rally 10/June
Jun	2nd 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S, W	17-Jun	0900 - 2000	Avoid Elvaston Rally 10/June
Jul	1st 24/47GHz Cumulative	F, P, N, S	1-Jul	0900 - 1700	Avoid VHF MF 7 & 8 July
Jul	3rd 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S	22-Jul	0900 - 2000	
Jul	3rd 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S, W	22-Jul	0900 - 2000	
Aug	2nd 24/47GHz Cumulative	F, P, N, S	5-Aug	0900 - 1700	
Aug	4th 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S	19-Aug	0900 - 2000	Avoid public holiday
Aug	4th 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S, W	19-Aug	0900 - 2000	Avoid public holiday
Sep	3rd 24/47GHz Cumulative	F, P, N, S	9-Sep	0900 - 1700	Avoid RSGB 144MHz
Sep	5th 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S	23-Sep	0900 - 2000	
Sep	5th 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N, S, W	23-Sep	0900 - 2000	
Oct	4th 24/47GHz Cumulative	F, P, N, S	7-Oct	0900 - 1700	Aligned with ARRL events
Nov	1st 3.6GHz Autumn Cumulative	F, P, S	4-Nov	2000 - 2230	Sunday
Nov	1st 5.7GHz Autumn Cumulative	F, P, S	12-Nov	2000 - 2230	Monday
Nov	1st 5.7GHz Autumn Cumulative	F, P, S	20-Nov	2000 - 2230	Tuesday, coincides VHFCC 1342.3
Nov	1st 5.7GHz Autumn Cumulative	F, P, S	28-Nov	2000 - 2230	Wednesday
Dec	1st 3.6GHz Autumn Cumulative	F, P, S	6-Dec	2000 - 2230	Thursday
Dec	All-band Activity Day	Non-competitive	30-Dec	0900 - 2000	Last Sunday in month, avoid Xmas

Certificates	F	P	L	R	N	S	W
Fixed / home station							
Portable							
Low-power <1W TX							
Amateur radio only talkback (no KST or telephone)							
New band user (not logged in previous years events)							
Single session entry to cumulative series							
Wideband only							

Main changes from 2006 calendar

- 1 New winter 10/24GHz events in Jan/Feb
- 2 New autumn 1.3 to 5.7GHz evening cumulative events in Nov/Dec
- 3 New 3.4GHz-only event in May
- 4 24/47G timings changed - earlier finish, since nobody operates beyond about 6pm.
- 5 Instead of sections, certificates awarded to leading stations in various categories
- 6 Low-band events grouped in spring/early summer, and 24/47G events grouped in summer/autumn

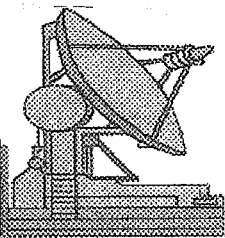
Vous trouverez sur le site du swissATV (<http://www.swissatv.ch>)

dans la Zone Académie (http://www.swissatv.ch/Zone_academie.htm)

- **Atténuation dans la bande 10 à 100 GHz due à la vapeur d'eau**
article comprenant explication et équations pour calculer les différents facteurs d'atténuation et abaque
- **Atténuation dans les guides d'onde**
Abaque de chez Andrew
- **Le bruit, mesure, utilisation**
Une collection d'articles sur le thème du bruit
- **Prévision des "Atmospheric ducts" (entre autre sur la Méditerranée)**
logiciel + manuel d'utilisation y compris la théorie. Gracieusement mis à disposition du swissATV par la marine américaine

dans la Zone Labs (http://www.swissatv.ch/Zone_labs.htm)

- **Logiciels de calcul d'antennes patch**
DOS PATCH16.zip , PCAAD21.zip dans la section Antenne – 2300 MHz
- **Logiciel de calcul d'antennes patch**
Multistrip Antenna software dans la section Divers - Calcul



HYPER 2007

CONDITIONS d'ABONNEMENT AU BULLETIN

ABONNEMENT POUR L'ANNEE 2007 (LE BULLETIN EST MENSUEL ET L' ABONNEMENT SE FAIT PAR ANNEE COMPLETE , n'envoyez pas d'enveloppes, tout est compris dans le prix) ENVOYEZ VOS ARTICLES !

Abonnement , Expédition :

**F6GYJ Jacques GUIBLAIS 17 rue de Champrier 92500 Rueil Malmaison
tel : 01 47 49 50 28 > jguiblais@club-internet.fr**

Pour la France : Envoyer 26 € en chèque .

Pour le reste de l'Europe : Envoyer 30 € (mandat poste ou cash , pas d'Eurochèques !)

**Ce bulletin est construit absolument bénévolement, les fonds paient l'impression et l'envoi.
L'esprit est le partage du savoir et savoir-faire.**

Avant moi, un OM seul assurait toutes les opérations pour que nous recevions le bulletin (F1GHB)

Maintenant nous sommes une dizaine pour le remplacer ! et il y a du travail pour tout le monde !

La page deux faite par F6DRO : des news des fabricants, des commandes groupées, des composants nouveaux, des manifs radio, des adresses diverses, le sommaire du prochain hyper quand je peux !

la page trois par F5HRY : la top list, une autre page (variable) avec les meilleurs DX et les balises hyper.

La page 4 tenue par Olivier F6HGQ : les petites annonces, j'ai lu pour vous, sur le web, adresses de fournisseurs, divers, ...

Des articles techniques souvent inédits fournis exclusivement par les lecteurs du bulletin donc là chacun fait partager son savoir.

Une rubrique sur le 1200 et 2300 Mhz quand il y a matière ; rubrique tenue par F1DBE Jean-Pierre.

Les commentaires des journées d'activités pages tenues par F5AYE

Résultats des JA tenus aussi par F5AYE, Jean-Paul.

Les infos dans les régions rassemblées par F6DRO Dominique.

Le trésorier qui travaille dans l'ombre, l'imprimeur Guillaume F1EH au Mans.

Un correspondant aux US : John de W3HMS ! qui nous envoie des nouvelles de temps à autre.

Tous les bulletins HYPER(et bien d'autres choses) sont sur Internet

dpmc.unige.ch/hyper/index.html (site de Patrick F6HYE)

Texte de F5LWX Alain