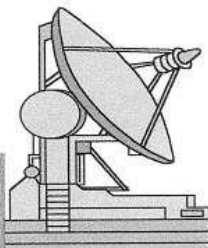




BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



Edition, mise en page :

F5LWX@WANADOO.FR

Alain CADIC Bodevrel

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 Mailler-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

SCAN COPIE

18 rue de Sartrouville Cormeilles dpt 95

Tel : 01 39 78 10 04

Scan.copie@wanadoo.fr

Rubriques (Petites annonces, etc.)

Olivier MEHEUT

F6HGQ@wanadoo.fr

380 Avenue Guillaume Le Conquérant

76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02.35.79.21.03

Samedi 10 Mai à la Renardière

(Route de Sivry D 115) 77590 CHARTRETTES

Nous serons dans un Hangar à côté de la maison : 300 m2

.Je prévois des tables et des chaises, un BBQ

Chacun apporte son panier repas .et sa bouteille (S)

Le café/croissant vous accueillera **a partir de 9 h. Fin vers 17 h**

Quelques appareils de mesures .On pourra aligner les paraboles comme en 2005

.... Des Puces et surplus

Apportez : vos équipements hyper

Pas d'exposé techniques pour le moment mais si l'on pouvait ce concentrer sur la "mesure " et comparaisons de bruit des équipements, soleil, ciel, sol, ce serait très bien !

Envoyez-moi vos souhaits Philippe (et Valérie) F6DPH



F1DBE / P41 JN07NW 25/26 JUIN 2006
QSO 24 GHZ F1PYR et F6DKW

Et sortie du DUO F1PYR & F1DBE
Lors du Contest de Printemps MAI 2007



page UN par F1CHF

page 2: les infos hyper par F6DRO

page 3 la Top Liste (1/2) par Hervé F5HRY

page 4: les rubriques par F6HGQ

page 5 : la Top Liste (2/2) et Les belles distances Françaises par F5HRY

pages 6 et 7 : Plan de masse pour MRF 286 par F5AYE

pages 8 et 9 : Le WR 75 en 10 ghz par F6DRO

pages 10 et 11 : Interfaçage WR 90 en WR 75 par F6DRO

pages 12 à 19 : A l'écoute des Balises par F6APE .. Gros travail !

page 19 (bas) : rubrique « y'avait une place ! »

page 20 : Infos dans les régions par F6DRO

page 21 : infos dans les régions et DATE DES JA's 2008 a coller sur le frigo !

SOMMAIRE

Tous les bulletins HYPER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>
L'abonnement 2007 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)

INFORMATIONS DIVERSES :

Rubrique PEOPLE :

Microwave Records



The weekend of November 10/11 saw a record 100+ attendees at the two day Martlesham Microwave round table and evening dinner. Martlesham Radio Society and the UK Microwave group were pleased to host RSGB President Angus Annan, MM1CCR, for the two days of groundbreaking lectures and associated events. Following a visionary speech on Saturday evening, the Sunday morning saw Angus preside over the annual microwave awards ceremony.

Ralph Bird, G4ALY, receiving the new Alan Wakeman G3EEZ commemorative award for 'Contributions to Microwave Communications'. This was in recognition of achieving the triple-first of microwave QSOs with Spain (EA2/FZCT) on 2.3, 5.7 and 10GHz on 14 October at a distance of 858km.

Notre ami G4ALY a reçu un diplôme lors de la conférence de Martlesham pour sa contribution au trafic micro-ondes. Ce diplôme récompense, entre autre, les 3 qsos sur les 3 bandes (13/6/3) entre Ralph et Guy pour les premières G>EA.

Réunions hyper :

Hyper, cynophilie et traditions :CHARTRETTES 2008

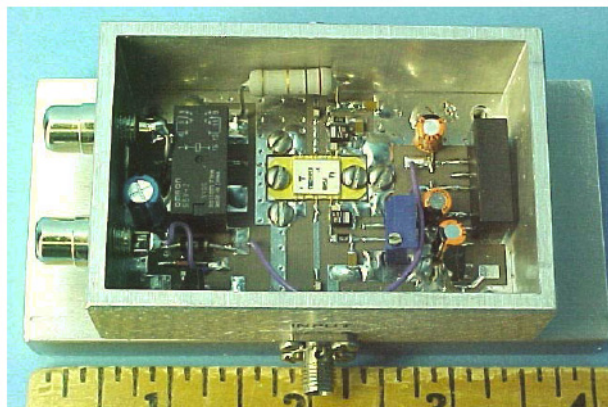
La réunion se tiendra le Samedi 10 Mai à la Renardière, Rue du Général Salanson (route de Sivry D 115)77590 CHARTRETTES.

Cette Année nous serons dans un Hangar à coté de la maison : 300 m2 utile .Je prévois des tables et des chaises, un BBQ , quelques appareils de mesure .On pourra aligner les paraboles comme en 2005Chacun apporte son panier repas .et sa bouteille (S) Le café / croissant vous accueillera a partir de 9h. Fin vers 17 h .Apportez : vos équipements hyper ; des Puces et surplu.

Pas d'exposé techniques pour le moment mais si l'on pouvait se concentrer sur la "mesure " et comparaisons de bruit des équipements, soleil, ciel, sol, ce serait très bien ! Envoyez-moi vos souhaits

Vous êtes tous les bienvenus ! (tnx F6DPH)

Down east Microwaves: 10G/3W dispo en kit



Réunions hyper : l'autre pays du fromage, et des hypers (tnx PA3CEG)

HEELWEG MICROWAVE 2008

Dear SHF amateur, with 125 visitors from 5 countries the Heelweg Microwave meeting 2007 has been a fantastic happening. In 2008 we are planning the 6th meeting on Saturday January 19th 2008 .The meeting will be held in the small Village called Westendorp in the eastern part of The Netherlands.The goal of this meeting will be to exchange all types of experiences and information in order to increase the SHF activity in the area. All types of radio equipment will shown from 23 cm up to 122 GHz, antennas, transverters, ATV equipment, measuring devices etc. etc.

In 2008 we will have an excellent equipped measuring team: PA3ACJ PE1BMC, PA1KR, PE1FOD, PA0EHG, PA7JB, PA3EXV, PE1NFE, PE1FYB and PB0AOK

Available equipment:

Sweeper 18-26 GHz, Spectrum analyzers up to 26 GHz., Spectrum analyzer 10 KHz - 3.8GHz + Tracking generator ,Signal generator 10 KHz - 3.3GHz (AM, FM, CW, puls) SWR 5MHz - 3.0GHz (RF-SWR), Spectrum analyzer up to 150 GHz Vector network analyzer up to 20 GHz, Tektronix Video generator Tektronix VM700 video analyzer BARCO Receiver I / II receiver / modulator for 23cm, 13cm, 3cm, NKF video demodulator with base band control to measure ATV systems. Spectrum analyser Agilent up to 3GHz.Noise measurement 144 MHz up to 24 GHz, Noise measurement up to 47 GHz, Power meter up to 76 GHz. HEELWEG MICROWAVE MEETING 2008, Saturday 19th of January 2008.Time 10.00 tot 15.00

.Location:

CAFE ZAAL " DE VOS",Halseweg 2
NL 7054 BH WESTENDORP
The Netherlands

Dans le prochain numéro....

Milli wattmètre de 0 à 3 GHz par F1TJJ Stéphane.
Les rubriques habituelles.

INFO:le calendrier des JAs 2008

23 Mars JA 24Ghz et +

26-27 Avril JA

24-25 mai JA

21-22 Juin JA

13 Juillet JA F6BSJ contre le Mt Blanc

26-27 Juillet JA

30-31 Aout JA

27-28 Septembre JA

25-26 Octobre JA

73 Jean - Paul F5AYE

TOP LIST 1/2 voir page 5 pour la suite

1. 3GHz						2.3 GHz					
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F6DKW	134	F6DKW	93	F6DKW	1605	F5HRY	67	F6APE	61	F5HRY	1555
F5HRY	105	F6APE	92	F5HRY	1575	F1PYR/P	65	F1PYR/P	59	F1PYR/P	1523
F6APE	97	F5HRY	91	F9OE/P	1546	F6APE	52	F5HRY	59	F6HTJ/P	1186
F1PYR/P	84	F1BJD/P	89	F6APE	1540	F1BJD/P	42	F1BJD/P	54	F6CCH/P	1065
F1BJD/P	76	F1PYR/P	82	F1PYR/P	1523	F5PMB	36	F5PMB	36	F6APE	1027
F6CCH/P	69	F1HNF	81	F8DBF	1386	F1HNF	27	F1HNF	32	F1BJD/P	894
F1HNF	63	F6CCH/P	72	F1BZG	1384	F1BZG	26	F6CCH/P	26	F2CT	880
F5PMB	63	F9OE	68	F2CT	1340	F6CCH/P	24	F6DRO	25	F5PMB	864
F1BZG	60	F1BZG	67	F1BJD/P	1220	F6HTJ/P	18	F1BZG	23	F1HNF	811
F6HTJ/P	54	F5PMB	60	F6HTJ/P	1186	F2CT	17	F5JGY/P	22	F1EJK/P	753
F9OE	53	F6HTJ/P	59	F1HNF	1118	F5JGY/P	16	F6HTJ/P	22	F6DRO	636
F2CT	50	F6DRO	59	F5PMB	1112	F1EJK/P	14	F1EJK/P	14	F5JGY/P	527
F6CGB	45	F6CGB	53	F6CCH/P	1065	F5NXU	12	F5NXU	14	F1BZG	526
F1EJK/P	43	F5NXU	50	F5NXU	1054	F6CGB	9	F1EJK/P	14	F5NXU	521
F5NXU	42	F5JGY/P	46	F6DRO	1000	F6FAX/P	5	F6CGB	13	F6CGB	407
F8DBF	34	F6FAX/P	41	F6FGO	839			F2CT	12	F6FAX/P	287
F5JGY/P	30	F2CT	41	F1EJK/P	753			F6FAX/P	5		
F6FGO	26	F1EJK/P	39	F6FAX/P	662						
F6FAX/P	24	F6FGO	35	F6CGB	619						
F9OE/P	22	F8DBF	27	F5JGY/P	608						
F5DE/P	19	F5DE/P	23	F5DE/P	440						
		F9OE/P	5								

5.7 GHz						10 GHz					
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	69	F1PYR/P	76	F6APE	1388	F6DKW	102	F6DKW	92	F6DKW	1452
F5HRY	62	F5HRY	71	F5HRY	1228	F5HRY	83	F5HRY	91	F6CGB/P	1191
F6DWG/P	52	F6APE	62	F1PYR/P	1174	F1PYR/P	80	F1HDF/P	86	F6HTJ/P	1175
F6APE	47	F1BJD/P	57	F6DWG/P	1151	F6DWG/P	71	F1PYR/P	86	F5HRY	1055
F1HDF/P	43	F1HDF/P	53	F6DRO	903	F1HDF/P	61	F6APE	76	F6APE	1048
F1BZG	35	F6DWG/P	48	F2CT	880	F6APE	57	F1BJD/P	75	F2CT	937
F1BJD/P	34	F1BZG	44	F1GHB/P	779	F1BJD/P	47	F1JGP	62	F6DRO	903
F1GHB/P	33	F6DRO	41	F1BZG	769	F1JGP	42	F6DWG/P	58	F6DWG/P	902
F1JGP	32	F1JGP	34	F1ANH	752	F1BZG	40	F6DRO	54	F1PYR/P	893
F2CT	23	F5PMB	30	F1BJD/P	748	F1GHB/P	38	F1BZG	52	F1HDF/P	867
F5PMB	22	F1GHB/P	24	F5JWF/P	699	F6DRO	33	F6CCH/P	50	F1EJK/P	826
F6DRO	20	F2CT	22	F1GHB	678	F6FAX/P	31	F6FAX/P	45	F1ANH	728
F1NWZ	18	F5JWF/P	19	F5PMB	672	F5PMB	31	F5PMB	41	F6CGB	691
F1VBW	18	F1VBW	19	F1VBW	665	F2CT	31	F5JGY/P	39	F5PMB	690
F5JWF/P	17	F1NWZ	19	F1HDF/P	638	F6CCH/P	29	F1NWZ	37	F1GHB	678
F6FAX/P	16	F1VL	17	F1NWZ	586	F6CGB	29	F1PHJ/P	35	F6ETI/P	670
F5JGY/P	13	F5JGY/P	16	F6BHI/P	556	F1PHJ/P	28	F1VL	35	F1GHB/P	669
F1VL	13	F4AQH/P	16	F5FLN/P	551	F5JGY/P	25	F5NXU	35	F1BJD/P	669
F6BHI/P	12	F6FAX/P	15	F1JSR	540	F8UM/P	24	F2CT	35	F1VBW	665
F4AQH/P	11	F6BHI/P	14	F5JGY/P	527	F1EJK/P	24	F1GTX	34	F1VL	624
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F1JGP	499	F1NWZ	23	F6CGB	33	F6FAX/P	619
F5FLN/P	10	F1PHJ/P	12	F1PHJ/P	488	F5NXU	23	F4AQH/P	31	F9OE/P	610
F1PHJ/P	10	F1EJK/P	10	F4AQH/P	484	F6HTJ/P	23	F1BOH/P	30	F6CCH/P	603
F1JSR	10	F6CGB	9	F1VL	484	F1VL	22	F1GHB/P	29	F5NXU	600
F1ANH	10	F1JSR	9	F6FAX/P	450	F4AQH/P	20	F6HTJ/P	26	F9HX/P	568
F8UM/P	9	F1ANH	9	F6CGB	407	F1BOH/P	20	F1EJK/P	25	F1JGP	557
F1EJK/P	9	F8UM/P	7	F1EJK/P	397	F1VBW	18	F1MHC/P	24	F1MHC/P	556
F6CGB	7	F1GHB	7	F6CGB/P	375	F1ANH	17	F1VBW	24	F1BZG	553
F1GPL	6	F1GPL	6	F8UM/P	350	F1MHC/P	17	F5FLN/P	22	F5FLN/P	551
F1URQ/P	5	F1URQ/P	5	F1GPL	335	F5FLN/P	15	F9HX/P	22	F1PHJ/P	543
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1MHC/P	267	F9HX/P	15	F1DBE/P	21	F1BOH/P	543
F5RVO/P	2	F5NXU	3	F1URQ/P	233	F6ETI/P	15	F1ANH	19	F5JGY/P	527
F6CGB/P	2	F5RVO/P	2	F5RVO/P	160	F6CGB/P	15	F2SF/P	19	F8UM/P	507
F5NXU	2	F6CGB/P	1	F6CCH/P	47	F5AQC/P	15	F1HNF	17	F5RVO/P	505
F1HNF	1	F1HNF	1	F1HNF	46	F1DBE/P	14	F8UM/P	16	F5AQC/P	497
F6CCH/P	1	F6CCH/P	1			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
						F9OE/P	10	F1URQ/P	10	F5LWX/P	381
						F1URQ/P	8	F1GHB	6	F1DBE/P	378
						F5RVO/P	5	F5LWX/P	5	F1URQ/P	233
						F5LWX/P	5	F5RVO/P	5		
						F9OE/P	4				

Mise à jour des tableaux : 01/11/2007

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES PETITES ANNONCES

Sous la responsabilité des OMs passant une annonce via le bulletin.

Vends cause renouvellement, un générateur synthétisé Adret 7100 A , 300KHz/1300MHz, utilisé depuis 18 ans à la station, mais a revoir (verrouillage VCO) sinon ok par ailleurs et pilote changé en 10-8, avec les deux doc ADRET 7100D (1988) d'origine ADRET dont schémas plus jeu mémoires programmées en cas de panne et une doc 7100A photocopie.

Faire une offre par mail à un niveau voisin des dernières ventes "en l'état". Une livraison est possible jusqu'à limite PACA ou à négocier, envoi pas souhaité " F8IC : jean-paul.rihet@orange.fr

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)

Elektor n° 148 : "WIKIPEDIA" Allez voir : Il y a matière dans cette encyclopédie pour les hyper.

Cette encyclopédie gratuite traite d'innombrables sujets aussi, ses utilisateurs accordent, parfois à tort, une confiance illimitée. Non content du succès de *Wikipedia*, un de ses créateurs, Jimmy Wales, vient de lancer après un peu plus d'un an d'études le premier moteur de recherche "collaboratif" baptisé *Wikia*, censé s'enrichir grâce aux contributions de ses visiteurs, tout comme l'a été *Wikipedia* dont les articles sont tous écrits par ses propres visiteurs, spécialistes patentés, pilleurs et farfelus confondus.

QEX Jan/Fev 2008 : "A 2256 MHz PLL Local Oscillator" Par Jim Kocsis, WA9PYH

SCATTERPOINT Nov/Dec 2007 :

-GB3CAM, balise 3cm Description en 2 pages

-Amplificateur faible bruit pour le 2,3GHz par Sam G4DDK NF de 0,3-0,33dB avec un Gain de 25 – 26dB

Deux étages : ATF36077 puis ATF54153 4 pages. Vous pouvez aussi consulter son site web sur www.g4ddk.com

-Des transitions pour les petits guides d'onde par Paul W1GHZ en WR28, WR22 et WR10

Waveguide	Freq	Probe	Probe	Backshort
GHz	Dia	Length	Distance	
WR28	24	0.5mm	2.4mm	2.14mm
WR28	38	0.5	1.76	1.7
WR28	47	0.5	~1.8	~1.8 ***
WR22	38	0.5	1.5	1.5
47	0.5	1.43	1.35	
WR10	76	0.25	0.735	0.714

*** WR28 NOT RECOMMENDED at 47 GHz. (The book range is 26.5 to 40 GHz.) With the transition probe in the center of the guide, there is a large resonance at ~50 GHz, upsetting the transition operation at 47GHz enough so that there is no probe dimension that gives decent return loss.

SUR LE WEB

GM4JJJ a mis à jour son logiciel "MoonSked" pour Linux, Mac et Windows ainsi que PalmTrack pour le Palm OS.

La version Windows nécessite au moins Windows 2000, XP or Vista. Celle pour Macintosh est universelle pour PPC et Intel et elle fonctionne sous OS X 10.2 et au dessus incluant le système 10.5 Léopard. Chargement sur le site suivant :

<http://www.gm4jjj.co.uk/MoonSked/moonsked.htm>

Sur le site <http://www.smgdiffusion.com/> on trouve de la doc, du matériel de mesure : SMG Diffusion : 26 Rue du Poirier Coral 77730 SAACY SUR MARNE tel : 00 33 1 60 23 58 54. GSM : 00 33 06 09 53 48 27/37. Mail : contact@smgdiffusion.com

Apprendre les Hyper auprès d'une YL !

Je vous engage à visiter le site de Claudine VASSEURE sur <http://www.esiee.fr/~vasseurc/index.html>

Vous apprendrez bien des choses sur :

- les substrats organiques et céramiques et des liens avec les sites des fabricants de plaques laminées: ARLON, NELTEC, ROGERS, GIL, ISOLA etc
- les lignes de transmission et leur fabrication
- les méthodes d'assemblage dont le bonding, et des liens avec des sociétés spécialisées dans les colles époxy conductrices...
- les connections électriques et des renvois vers les sites tels que RADIALL, AMPHENOL etc.
- puis elle nous dit TOUT TOUT et TOUT sur les boîtiers, avec des lien vers les fabricants d'absorbants Hyper
- et puis encore bien des choses au chapitre des câbles coaxiaux

TOP LIST 2/2 et liste des Records

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	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	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG	F9HX/P : JN25SH	

24 GHz				47 GHz							
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	10	F1PYR/P	22	F6DWG/P	454	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F6DKW	8	F5HRY	16	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	F2CT	235						
F1HDF/P	4	F4AQH/P	5	F1HDF/P	230						
F2CT	4	F2SF/P	5	F5HRY	164						
F4AQH/P	3	F2CT	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	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	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG	F9HX/P : JN25SH	

LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 2007				
Bande	Date	Indicatifs	M	Km	Bande	Date	Indicatifs	M	Km
1.3 GHz	21/12/06	F6DKW - SM3LBN	CW	1605	1.3 GHz			SSB	
1.3 GHz			TVA		1.3 GHz			TV A	
2.3 GHz	10/12/04	F5HRY - SM0SBI	CW	1555	2.3 GHz			SSB	
2.3 GHz			TVA		2.3 GHz			TV A	
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			TV A	
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			TV A	
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			TV A	
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			TV A	
76 GHz	25/10/03	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	140	76 GHz			SSB	
76 GHz			TVA		76 GHz			TV A	
145 GHz	06/01/02	F6DER - F6BVA/P	SSB	40	145 GHz			SSB	
145 GHz			TVA		145 GHz			TV A	
241 GHz			SSB		241 GHz			SSB	
241 GHz			TVA		241 GHz			TV A	

En italiques : Record du Monde !

Mise à jour des tableaux : 28/01/2007
E mail : F5HRY@wanadoo.fr

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)
voir adresse 1^{ère} page

Plan de masse et conducteur thermique pour MRF286 par jean Paul F5AYE

Description d'une méthode pour assurer une bonne conduction thermique et un plan de masse parfait pour les transistors MRF286.

Le système est constitué d'une cuvette en feuillard de cuivre recuit (1/10ème de mm) de la profondeur nécessaire. La profondeur est calculée en fonction de la distance « bas de la semelle » aux électrodes diminuée de la hauteur du print.

Cette cuvette est formée par déformation du feuillard entre une fausse semelle découpée dans de l'alu à la bonne épaisseur et une plaque de caoutchouc. Le tout est pressé entre les mors d'un bon étau ou une presse à main. (voir la presse à roulements du garagiste)

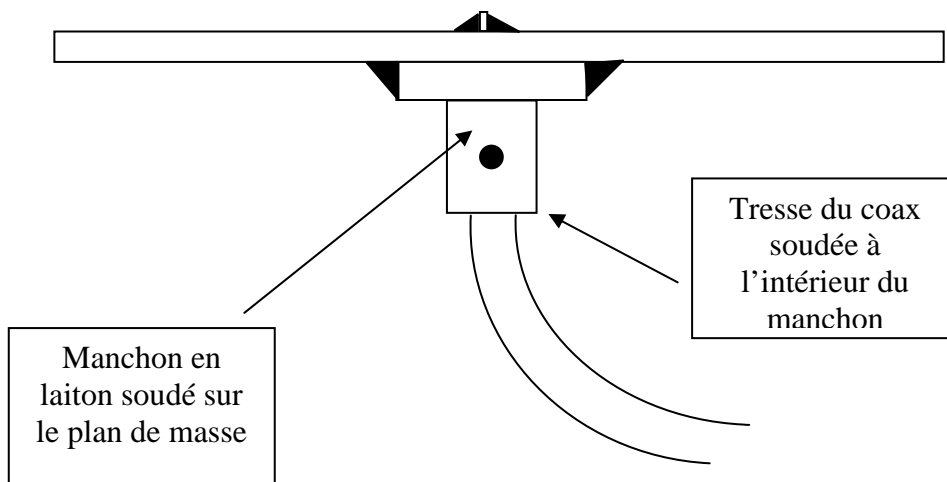
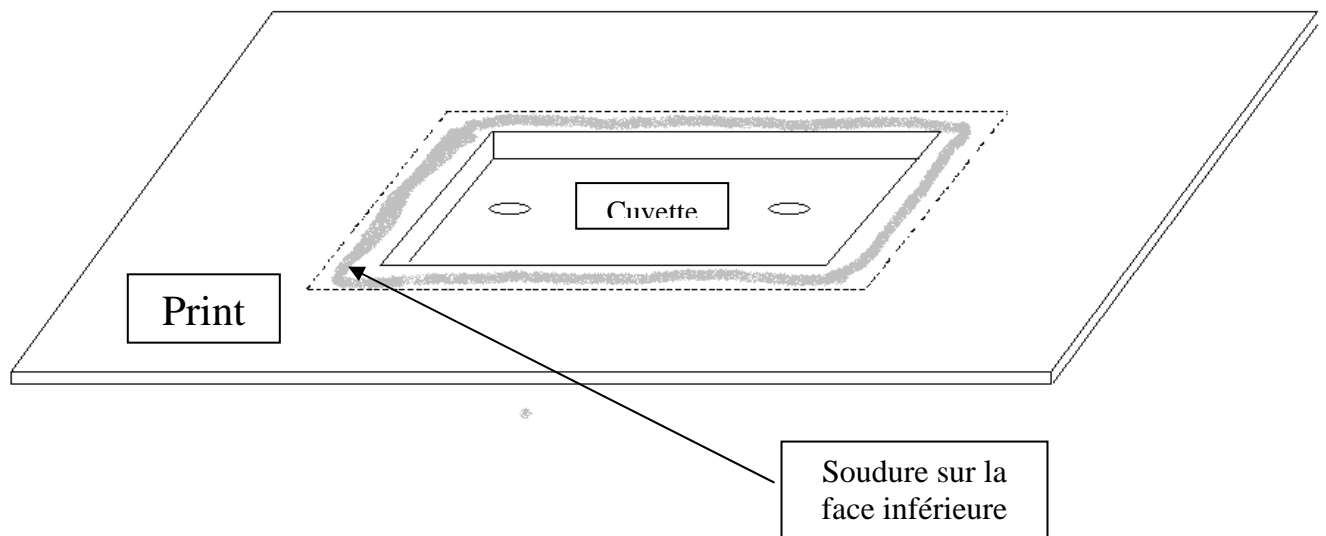
La cuvette obtenue est détournée en laissant 2 à 3 mm de bord supérieur.

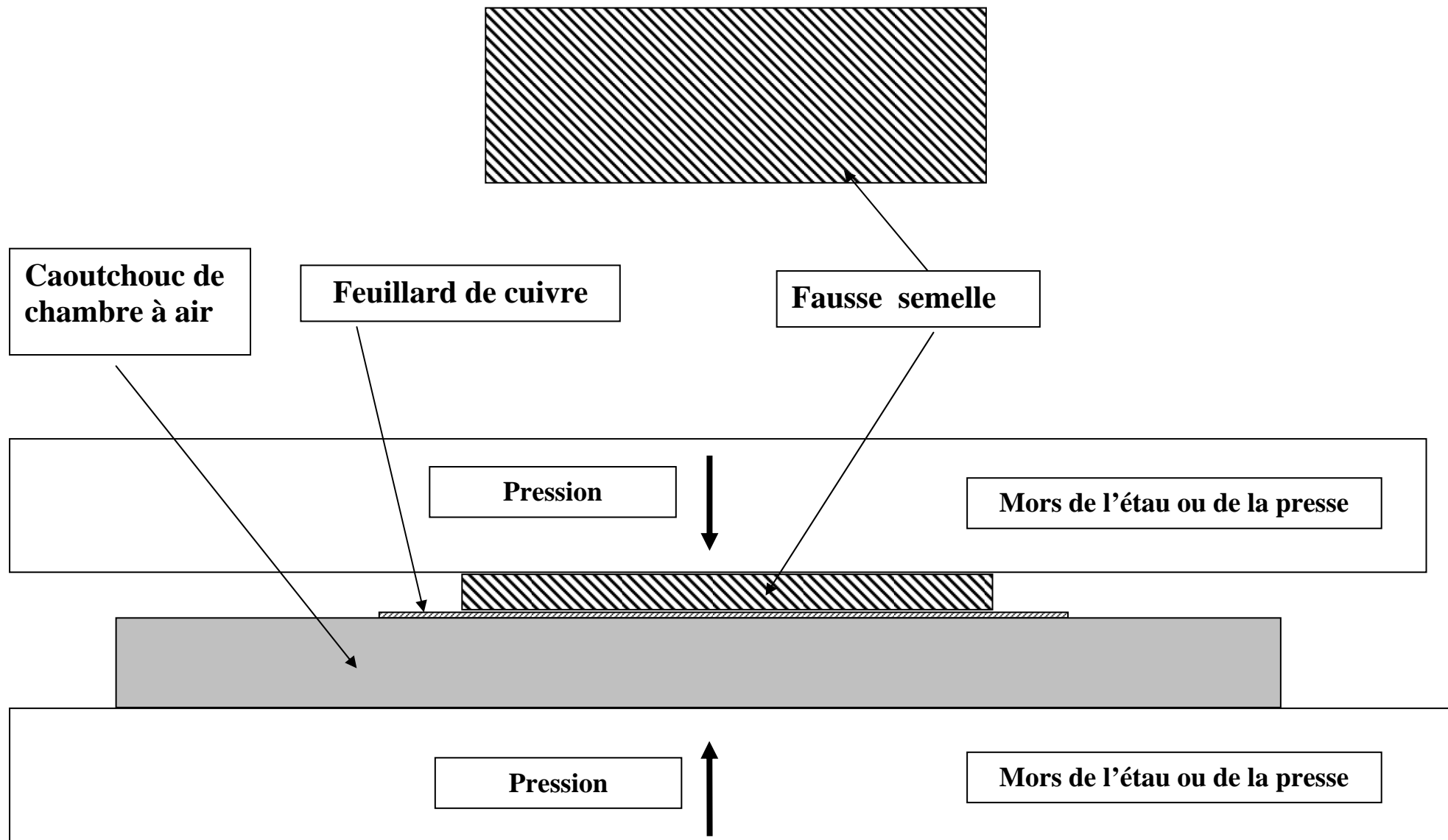
Elle est ensuite soudée sur la face inférieure du print (plan de masse).

Il faut également fraiser le refroidisseur en respectant la profondeur, mais la largeur elle n'a plus d'importance elle peut être de quelques mm plus large que les bords de la cuvette.

Le dessin inférieur représente les connections entrée et sortie du print.

Avec cette méthode, on oublie la colle à l'argent et autres systèmes pas très surs. La multitude de vis de fixation du print n'est également plus nécessaire. J'ai mis de la pâte thermique sous le transistor et sous la cuvette.





Le WR75 en 10Ghz

F6DRO



Suite à une question judicieusement posée sur le réflecteur hyper...

On trouve sur le marché du surplus et du neuf, beaucoup de matériel hyper réalisé en guide WR75 (matériel SAT par exemple). Pas mal d'Oms craignent que ce type de guide ne convienne pas sur la bande amateur des 10Ghz. En effet, que lit-on couramment comme caractéristiques publiées pour ce guide :

10.0 - 15.0	0.75 x 0.375	19.0 x 9.5	R120	WG17	WR75
-------------	--------------	------------	------	------	------

(Extrait de microwaves101.com)

On notera que 75 employé pour le nommer est donc en fait directement lié a la dimension interne du guide ici 0.75 in.

La bande d'utilisation publiée est entre 10 et 15Ghz en mode TE10 (c'est le mode de propagation que nous utilisons)..

Si nous le comparons au guide plus traditionnellement utilisé sur 3cm, le WR90 (dimensions 0.90 in), qui couvre 8.2-12.4Ghz., le premier réflexe est de se dire « houlà ! 10.368, c'est proche de la limite basse du WR75, mieux vaut utiliser du WR90 ».....ERREUR !

8.2 - 12.4	0.9 x 0.4	23.0 x 10.0	R100	WG16	WR90
------------	-----------	-------------	------	------	------

(Extrait de microwaves101.com)

Que dit la théorie ?

Un guide se comporte comme un filtre passe haut. La fréquence de coupure basse dans le mode qui nous intéresse, est tout simplement due aux dimensions de ce guide, en l'occurrence la grande dimension de la section. Intéressons nous uniquement au mode qu'on utilise : le TE10.

$$f_c = \text{Fréquence de coupure } c = c/2a$$

Avec a=grande dimension du guide

Une règle d'usage est de travailler à au moins $1.2 * f_c$.

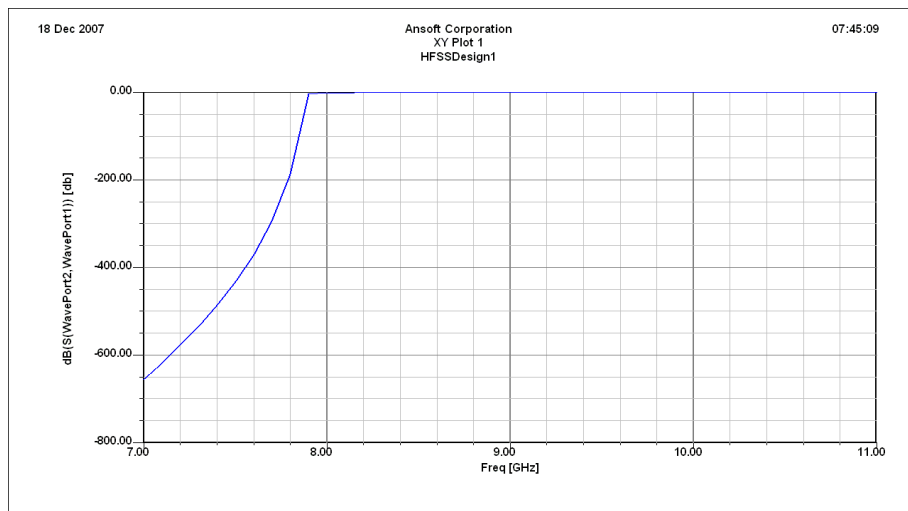
Soit en WR75 : $f_c = 7.868 \text{Ghz}$ et fréquence minimale de travail : $1.2 * 7.868 \text{Ghz} = 9.44 \text{Ghz}$. Il y a donc une marge de sécurité sur 10.368Mhz.

Les pertes publiées du guide entre 10 et 15Ghz sont de 0.3db/m pour du guide en laiton

Quelques simulations pour se convaincre de l'utilisation possible du WR75 à 10.368 :

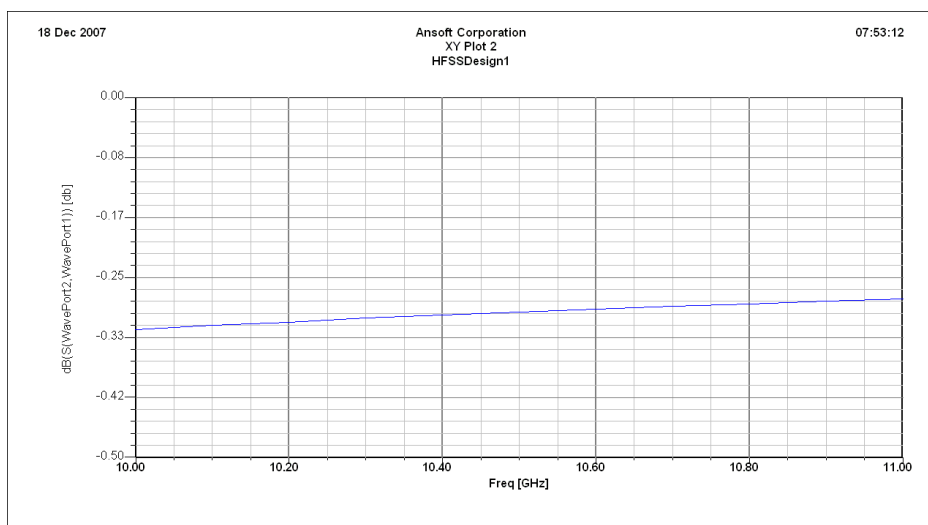
Utilisons donc HFSS

Fréquence de coupure du WR75



Bon comportement de la simulation, on voit ici l'effet très brutal de l'atténuation d'un guide utilisé à la coupure.

Le WR75 : pertes dans la bande utilisable (pour 1m de guide laiton)



Le diélectrique utilisé ici est le vide, il faut sans doute s'attendre à des pertes un poil plus élevées

En conclusion : il n'y a aucune raison de se passer d'utiliser ce guide. Il serait intéressant de voir ce qui se passe quand on le coude (crosse en WR75)

J'ai oui dire que certains avaient eu des difficultés dans ce cas là.

Interfaçage WR90 >> WR75 (suite)

F6DRO



Suite à une question posée sur le réflecteur hyper.....

La question est :

Est il vraiment justifié de mettre un adaptateur entre deux guides de type différent (75/90) sur 10Ghz?

J'ai tout d'abord simulé les pertes et l'adaptation d'un tronçon de 500mm de longueur de WR75.
On trouve:

$$S_{21} \text{ (dB)} = -0,15 \text{ dB}$$

$$S_{11} \text{ (dB)} = -40,6 \text{ dB}$$

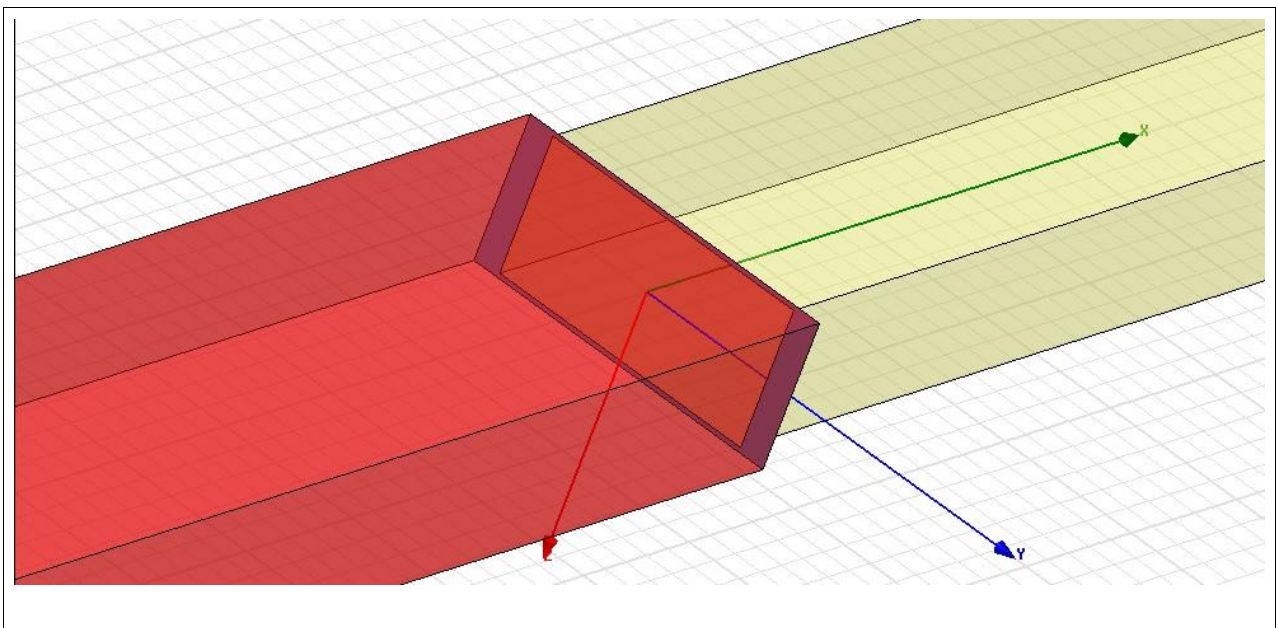
Puis j'ai réalisé la même simulation sur une tronçon de même longueur de WR90.

$$S_{21} \text{ (dB)} = -0,1 \text{ dB}$$

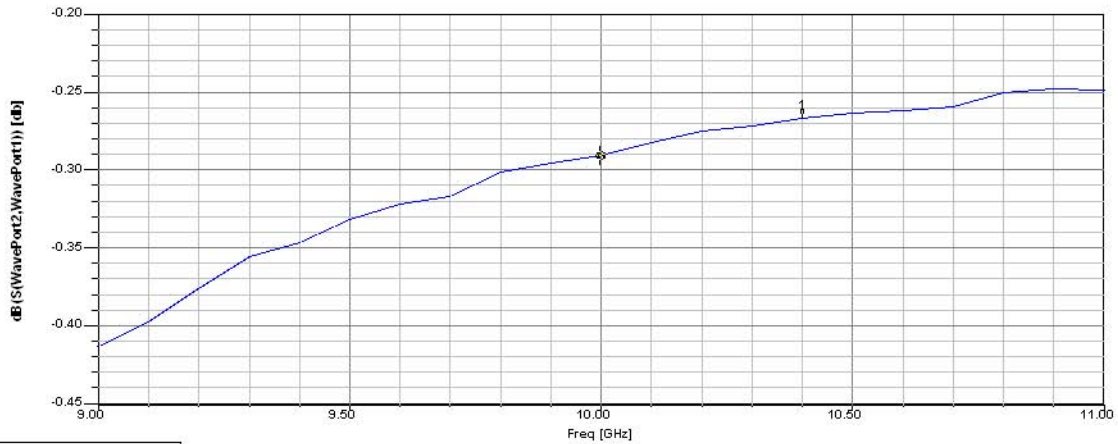
$$S_{11} \text{ (dB)} = -39,6 \text{ dB}$$

Ceci pour déterminer la perte théorique d'un assemblage parfait des deux tronçons de guide.
WR75+WR90 idéal = -0,25 dB

Que donne donc l'assemblage des deux guides bride à bride , sans aucune adaptation?



Assemblage des deux guides sous HFSS



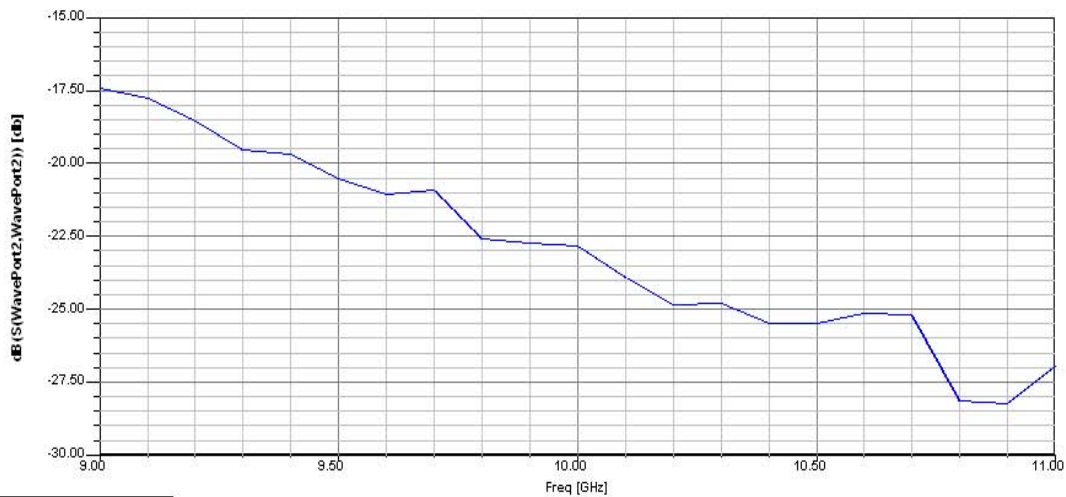
XY: 10.21GHz -0.18

X1= 10.40GHz
Y1= -0.27

Les pertes:

Les pertes sont de 0,27db , donc , vis à vis des pertes , ce type d'assemblage ne pose aucun problème , puisque l'assemblage idéal faisait 0,25dB.

L'adaptation :



XY: 9.28GHz -11.43

L'adaptation en prend un coup , on passe de -40dB à -25,5dB.çela reste acceptable dans ce cas.
nb: en pratique , les adaptations seront moins bonnes que dans les simulations

Conclusion:

Au point de vue pertes : pas de soucis. Par contre , si la charge n'est pas très bien adaptée (cornet par exemple) , la dégradation du ROS peu s'avérer un peu gênante suivant le taux de désadaptation . Il faut , à ce moment là , se préoccuper , par exemle , de la modification du facteur de bruit du préamplificateur de réception due à cette désadaptation (ceci sera l'objet d'un article ultérieur).

Si la charge est raisonnablement adaptée , pas de soucis non plus.

A l'écoute des balises S.H.F par F6APE

Un an d'écoute et de relevés.

Pour se faire une idée de la propagation en S.H.F, rien de tel que l'écoute des balises. Ces phares sont indispensables à l'étude de la propagation et permettent de trouver des axes privilégiés depuis sa station, lorsqu'on a la possibilité d'en avoir quelques unes régulièrement réceptives.

Je me suis efforcé de relever régulièrement le niveau de quelques balises F. Mon étude est basée sur 9 balises (3 en 2320, celles du 17-60-86 ; 3 en 5760 celles du 45-60-77 ; et 3 en 10368 celles du 45-60-85). Le relevé s'est effectué chaque matin aux alentours de 7h.15 loc. La période des relevés (qui m'ont servi pour cet exposé) va de juin 06 à juin 07, donc sur une année. Pour certaines d'entre elles la période est raccourcie, liée au fonctionnement de celles-ci.

Vous pourrez voir le graphe dans le temps de chacune d'elle. Cela permet de montrer les ouvertures et les niveaux de réception. La répartition des niveaux de réception pour chacune d'elle est représentée sous forme de « camembert ».

Les balises sélectionnées :

en 2.3 GHz :

La balise du 17 F1ZQU (en réalité implantée dans le 16 en IN95VO distance 198 Kms) avec 2 w de PAR.

La balise du 60 de F6DWG en JN09WI à 290 Kms avec ses 10w de PAR

La balise du 86 F5ZMF en JN06JG à 162 Kms et ses 40w de PAR .

Sur 5.7 GHz :

Le choix s'est porté tout d'abord sur les balises du 45 et 77 auxquelles est venue s'ajouter celle du 60 .

F1XBB du 45 en JN07WV avec ses 150w de PAR ,

F5XBE du 77 en JN18JS à 300 Kms

La petite dernière du 60 à 290 Kms avec ses 80w de PAR

En 10 GHz :

La balise du 45; depuis mes débuts en SHF je surveille cette balise F1XAI sur 10.368.865 en JN07WV avec ses 10 w PAR .

La balise du 60 F5ZTR 10.368.842 et ses 70 w de PAR est venu s'ajouter la balise expérimentale de Gérard F6BQX .

La balise du 77 surveillée mais si peu entendue que je ne l'ai pas rajoutée à mes courbes.

Mon Equipement coté aériens et les balises en face :

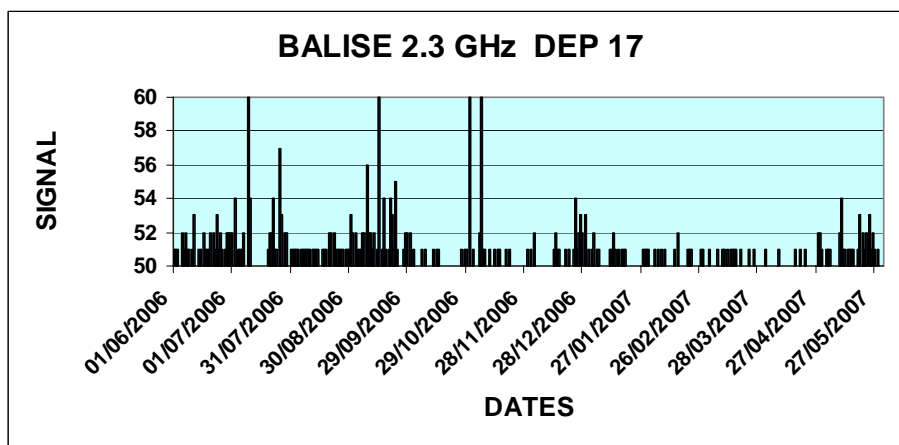
En 2.3 GHz une parabole prime focus d'1m de diamètre grillagée fabrication maison alimentée par une source cornet bi-bandes 1296-2320 la station avec préampli fixé sur le mat.

En 5.7 GHz une parabole prime focus pleine de 90cm avec la station et la source type VE4MA au foyer de la parabole.

En 10 GHz une parabole prime focus de 60 cm avec alimentation type procom et la station juste derrière.

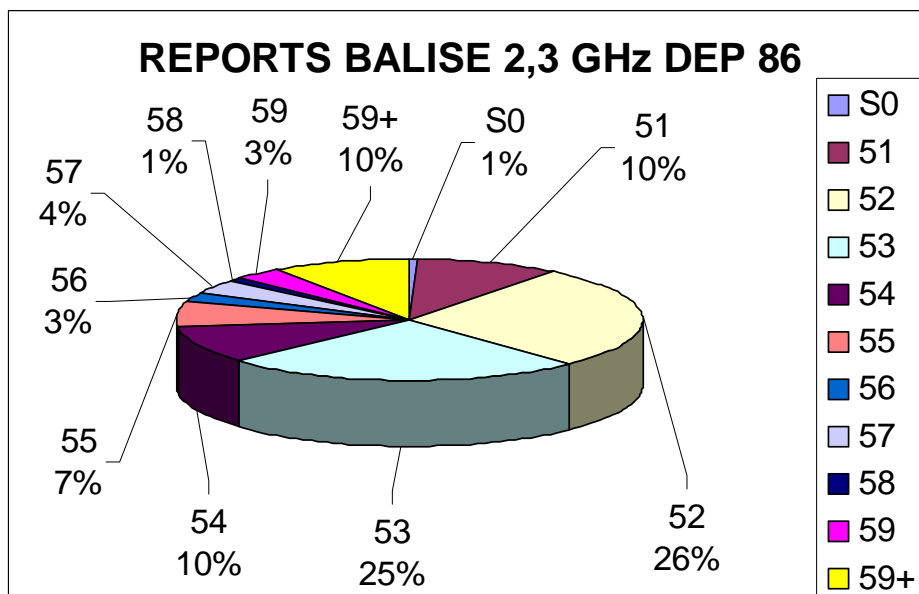
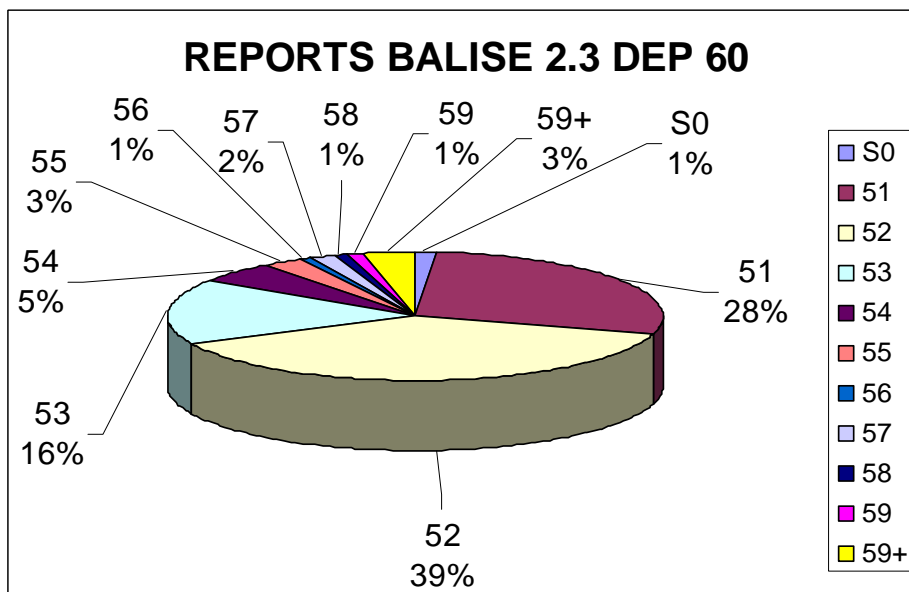
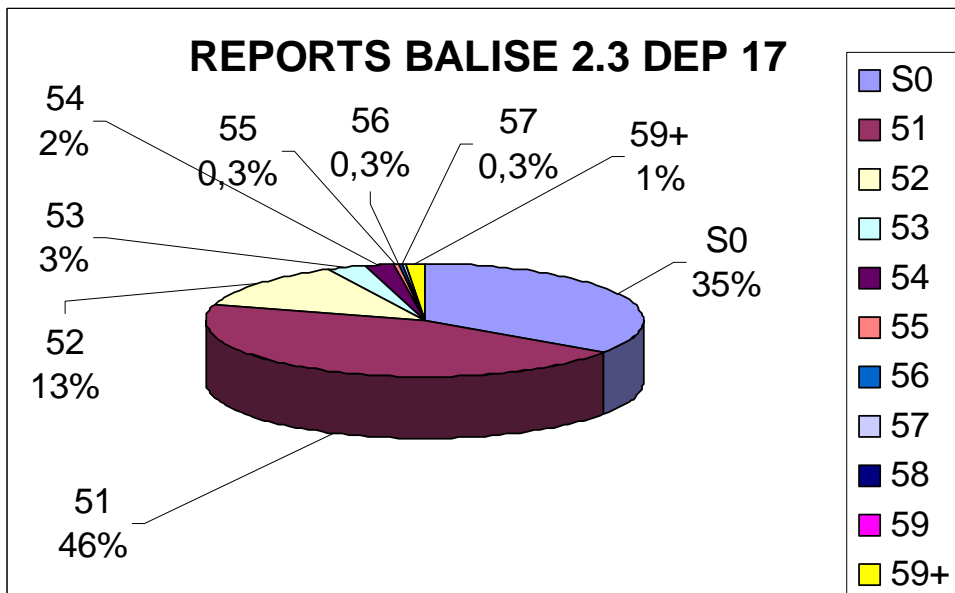
Les gains d'aériens sont grossièrement et respectivement estimés à 25-32-34 db

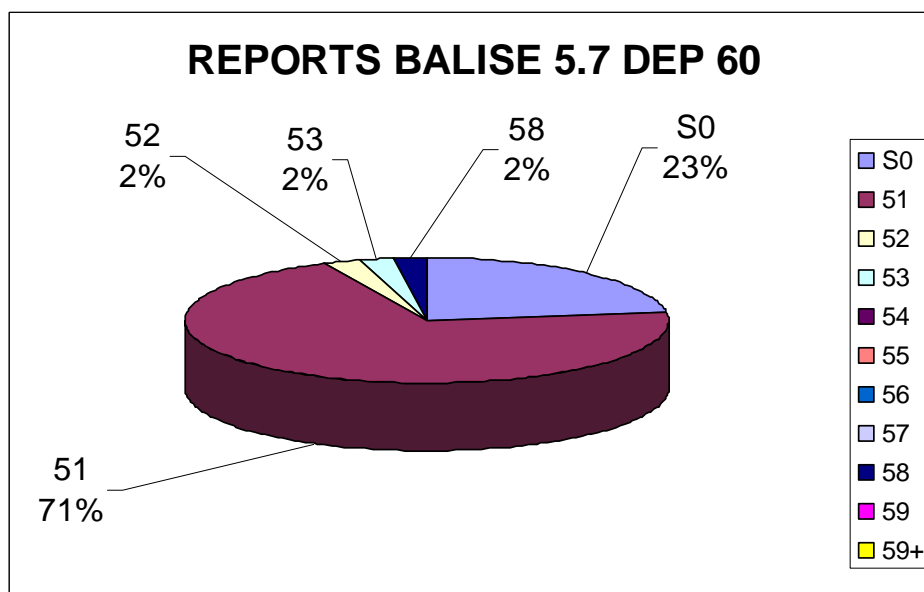
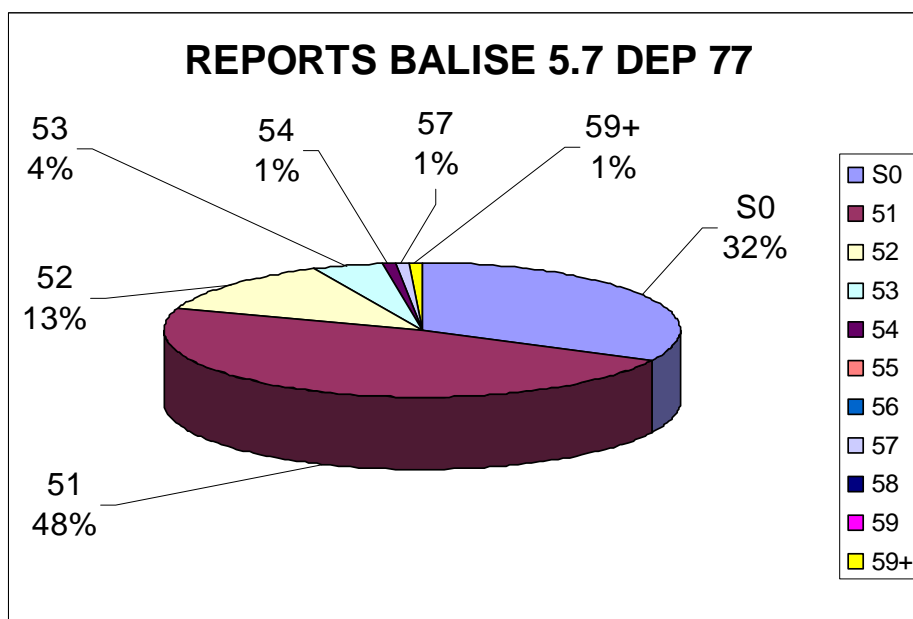
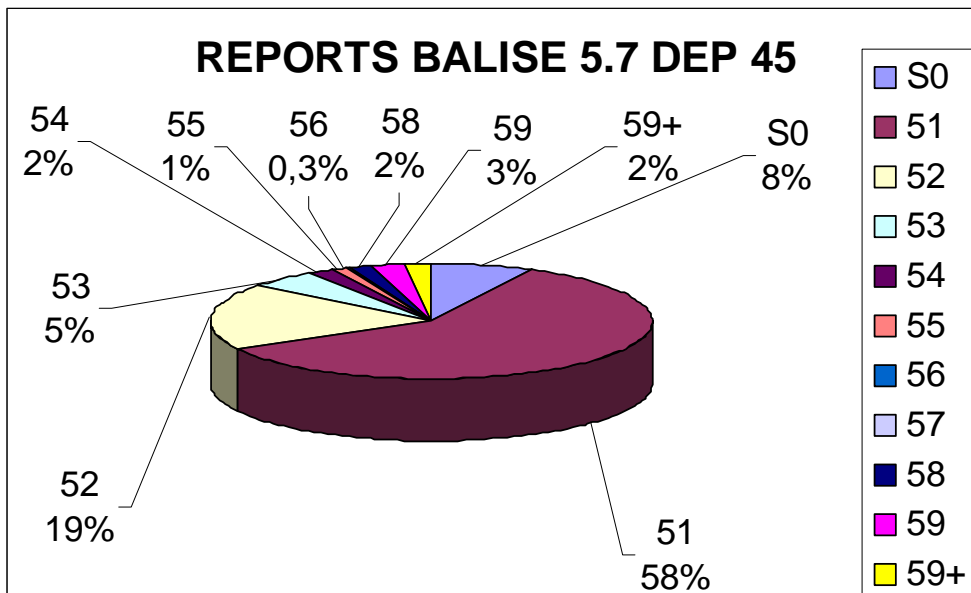
Mon site est situé dans les Coteaux du layon, ou il y coule de très bons produits. Je me trouve juste au sud de la Loire sur un coteau axé Est-Ouest , altitude 100m asl . Mon dégagement est immédiat , le coteau étant peu large et parallèlement à celui-ci vers le nord c'est la vallée de la Loire et coté sud la vallée du Layon . Si vers le nord aucun obstacle ne se présente, les coteaux nord Loire étant de même altitude, coté sud l'horizon trop proche est au double d'altitude, l'absorption se fait nettement ressentir et ceci explique en particulier la non réception des balises du 33 (hormis les jours de forte ouverture) contrairement aux copains du 44 ou 85.

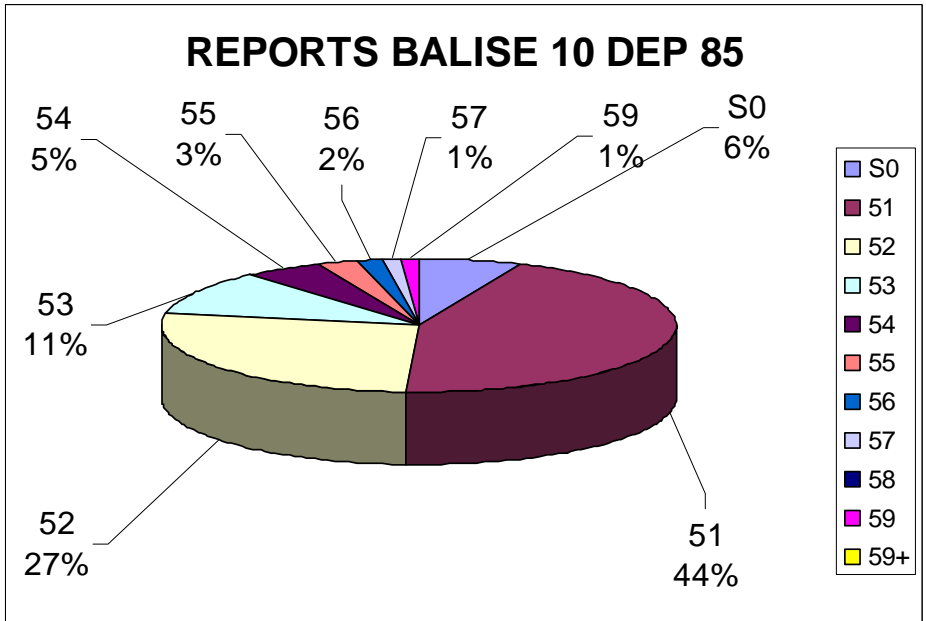
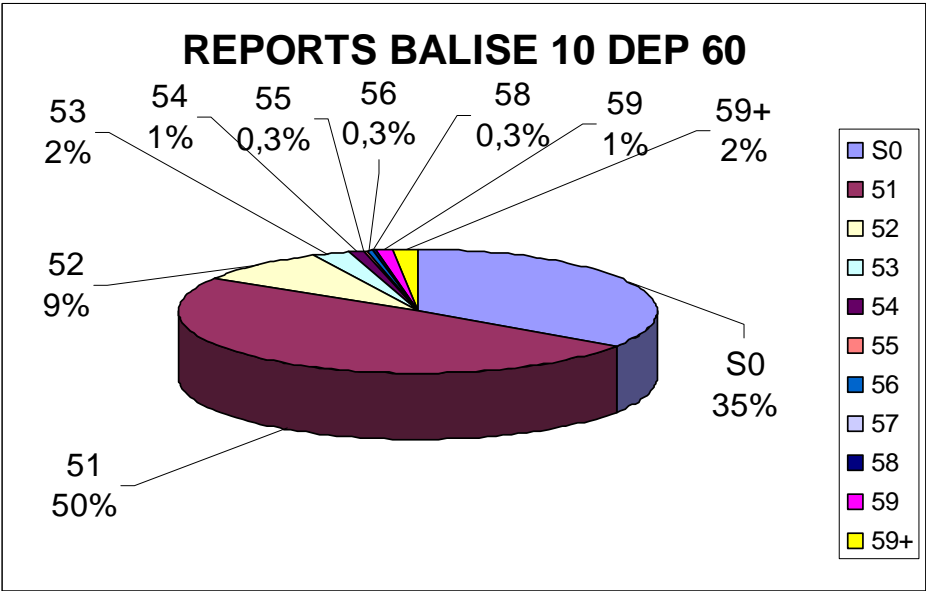
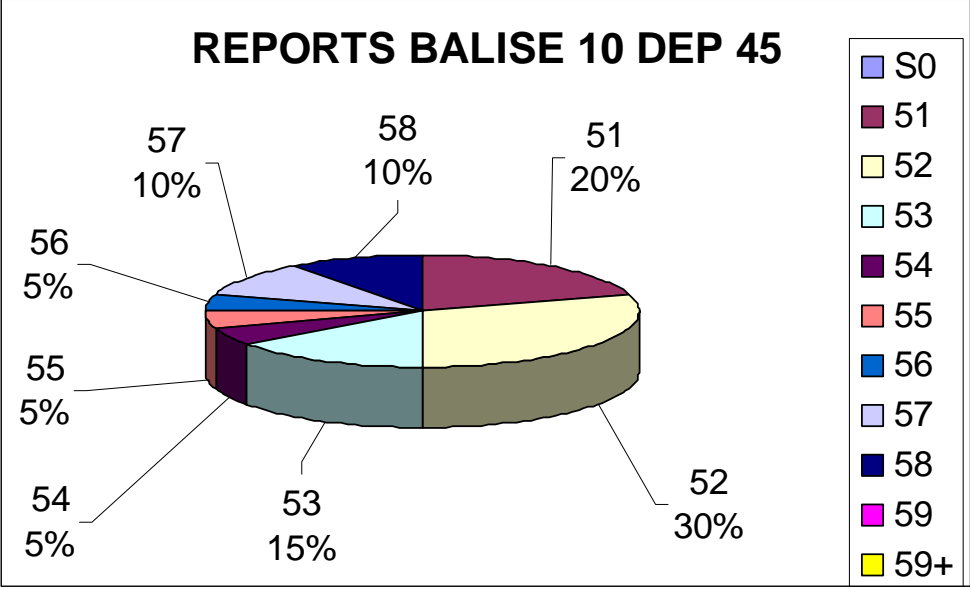


Exemple des données
visibles dans le fichier
EXCEL

Les fichiers Excel sont disponibles sur
http://F1CHF.FREE.FR/hyper/article_hyper_133_F6APE.xls







Cette écoute quasi quotidienne me permet de tirer quelques conclusions :

1. **Le niveau ne fluctue pas tant que cela**, on peut dire qu'il y a une certaine stabilité de la propagation S.H.F et ceci en tropo, puisque nullement à vue de ces balises ; j'ai poursuivi mes relevés jusqu'à ce jour et cela confirme tout ce que je vous écris aujourd'hui. Un premier article sur une liaison 5.7 avec FIGTX du 82 démontrait ces mêmes phénomènes.
2. On a **peu d'ouvertures**, tout compte fait sur une année. (voir les % de signaux forts)
3. Les variations et ouvertures semblent plus nombreuses et plus prononcées sur des courtes distances (balises 2.3 du 86 et 5.7 du 45)
4. **Le peu d'ouvertures RS à cette heure matinale** (quelques relevés en période de mai à septembre lorsqu'il pleut fortement entre ma station et les balises)
5. Cela montre aussi les possibilités de qso tropo, bien sur adapté à sa propre position et à son environnement (ce que je peux faire vers le N.Est n'a rien de comparable avec la direction Sud)
6. Les possibilités semblent dans l'ordre des bandes , je n'ai jamais constaté pour un même site une propagation supérieure d'une bande plus haute. Mais par contre des signaux très gro en 2.3 voir 5.7 et qui ne suivent pas en 10 GHz. Le 2.3 est sûrement la bande qui offre les plus grandes possibilités avec une station classique qq watts dans une parabole d'1m ..malheureusement elle est fort peu pourvue en animation.

Les Résultats :

En 2.3 GHz

300 Kms me sépare de la balise du 60, une station placée à cet endroit avec 20 w de PAR me contacterait tous les jours.

La balise du 17, depuis ces relevés a pris de l'embonpoint et est maintenant reçue tous les jours et quasiment au même niveau que celle du 86. Il est intéressant de voir les deltas entre ces deux balises, d'un jour à l'autre, pour une distance peu différente mais avec un écart d'environ 80 Kms d'est en ouest (influence maritime ?)

La balise du 86, un peu turbulente... elle a du mal à rester en place (QRG) et aime peu les grosses variations de température... C'est celle que je reçois avec les plus grands écarts de niveau et ceci plus fréquemment.. est-ce uniquement une question de distance ?? Les phénomènes naturels , brouillard, différence de température sur des courtes distances, sont-ils plus perturbants que sur des distances plus élevées ??

En 5.7 GHz

La balise du 45 est reçue à 80% du temps entre S1 S2, quelques ouvertures gro et souvent uniques (je veux dire par là, que certains matins je constate une superbe ouverture sur les balises du 45 et sur aucune autre) Je pense qu'il y a relation avec l'axe de la vallée de la Loire et des conditions météorologiques typiques au-dessus du fleuve (température de l'eau par rapport à l'air)

La balise du 60, même si la présentation de ce jour est sur une faible période, on voit (et je le confirme car je l'entendais jusqu'à son récent arrêt quasiment tous les jours) qu'elle m'arrive avec une grande stabilité, 71% du temps à S1.

Pour la balise du 77, elle a toujours été en retrait par rapport à celle du 45.

En 10 GHz

C'est un peu plus dur car le niveau régulier des balises du 45 et 60 sont sûrement juste en dessous des performances de ma station (des progrès restent à faire). Cependant comme le montre le « camembert » celle du 60 est reçue à 60% du temps dont 51% à S1.

La balise expérimentale de Gérard F6BQX plus proche mais dans l'axe des points hauts du sud 49 et nord 85 se cantonnait aussi à S1 S2 S3 la majeure partie du temps.

Nota : j'avais de meilleurs résultats sur la balise du 45 les années antérieures – Je ne comprends toujours pas pourquoi cela ne marche pas avec les balises du 22 compte tenu de mon propre dégagement dans cette direction, le qso avec Ralph G4ALY sur 5.7 à 436 Kms se réalisant quasi à chaque fois dans le même axe ???

Bilan de liaison :

Prenons pour exemple les 3 balises du 60, l'atténuation en espace libre pour les 290Kms est $32 + 20 \log D. \text{ kms} + 20 \log F \text{ MHz}$, soit respectivement pour 2.3-5.7-10 148 – 156 – 161 db.

En fonction des PAR annoncées et du gain de mes antennes, toujours en espace libre, il resterait donc à l'entrée de la réception -83 –75 –79 dbm .

Compte tenu du niveau moyen de réception sur ces balises, on peut déterminer à la louche l'atténuation dû au parcours tropo . Mes récepteurs avec préamplificateur étant quasiment au même niveau de sensibilité (on ne va pas chipotter), il me faut donc recevoir plus de signal respectivement en 2.3 – 10 – 5.7 pour obtenir le S1.

Si maintenant je regarde les tableaux de données des niveaux reçus de ces trois balises en comparant chaque jour d'écoute, je suis toujours dans le cas de figure de recevoir le 2.3 le plus fort le 5.7 puis le 10. L'écart se creuse donc entre le 2.3 et les 2 autres bandes; l'atténuation dû au parcours tropo ne m'apparaît pas aussi linéaire qu'en espace libre.... Là je laisse libre cours à vos connaissances théoriques et vos expériences personnelles .

Autre intérêt des balises :

Elles sont des guides pour traquer les axes de RS , je me suis servi très souvent des balises du 45 et 77 sur 5.7 comme sur 10 GHz pour trouver les directions des points de réflexion . Lorsqu'il y a de fortes précipitations à courte distance les angles d'ouverture sur ces balises sont impressionnants et il y aurait de grosses possibilités de qso avec de nombreuses stations dans un rayon de 300kms et ceci sans avoir un très gros dégagement. Dommage c'est encore du rêve...en France on est trop peu nombreux à être qrv. en fixe.

En conclusion :

Je me suis efforcé de faire cet article pour faire voir l'intérêt d'écouter les balises ; qu'elles sont des points des repères indispensables pour donner le déclic du trafic, mais aussi pour inciter les OM qui ne sont pas encore qrv sur ces bandes et leur donner envie d'expérimenter. A ce jour je n'ai pas mis tous mes relevés sous forme informatique, mais j'ai poursuivi mes écoutes et si cela intéresse les responsables de ces balises ...on peut le faire.

C'est aussi un bon moyen pour surveiller l'état de la propagation, de trouver les axes favorables, et de là avertir la communauté amateur lorsqu'un tel phénomène se présente (souvent fait le matin avec F5 NXU sur le lien hyper) , d'avertir aussi les responsables de balises lors d'un constat d'anomalie (panne – mais surtout baisse de régime plus difficilement détectable à proximité – Je ne me suis pas privé au fil du temps de ces observations qui se sont souvent avérées judicieuses) .

Cette observation me permet aussi de conclure que des liaisons à 300 Kms sont possibles à 100% du temps, sans l'aide de relais . Remplaçons l'antenne omnidirectionnelle de la balise par une parabole d'1m , quelques watts en plus de part et d'autre et cela doit faire l'affaire .

Y-avait-un-trou

Cela faisait quelques années que je cherchais un niveau de surface. Vous savez, celui qui est pratique sur un trépied, il est rond avec la bulle à "coincer" dans le rond au centre ...

Et bien c'est fait.

J'ai trouvé chez Castorama, (désolé pour la pub, je n'ai pas d'actions dans le groupe). Je faisais pourtant régulièrement la recherche dans le rayon niveau, sans trouver, dans les divers magasins. Et il y en avait aujourd'hui, un nouvel article apparemment.

Si ça peut rendre service...

73'

F1BZG/45 Philippe

Il y en a aussi chez Otelo (vendeurs d'outillage et accessoires d'usinage).

73 Dom, F6DRO

A la même enseigne, j'ai acheté pour ma part un niveau d'angle.

L'affaire se présente en forme d'équerre en ABS (10cm X 10cm en gros), deux

aimants sont collés à l'intérieur. Il y a un niveau à bulle sur les deux angles de l'équerre, plus un troisième niveau dans le sens vertical.

Ca ne coûtait pas grand chose (qqs années) et permet en portable de positionner non seulement les supports de parabole, mais également le mat de

la 144.

C'est même extrêmement utile pour le calage.....du camping gaz.... ceux qui se sont déjà pris la casserole de café sur les pieds me comprendront.....

73 Michel, F6BVA.

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

PICARDIE :

F6DWG (60) /feuilleton 24Ghz:

16/12 : 17h35 : Test cet après midi de dimanche sur 24ghz avec Xtof ON4IY en JO20HT à 242kms .Froid polaire et vent du nord glacial au programme .Signaux confortables sans plus sur 10ghz et presque une heure sans rien sur 24ghz !! On est en pleine terre et ça ne passe pas comme en montagne HI faut être patient .Au bout d un très long moment Xtof me reçoit sur 24 mais ce ne sont que des bursts courts .J'ai reçu mon report et les calls en un burst avec des signaux surprenants par leurs forces mais après, plus rien malgré de très longue transmissions de mon côté ,donc demi qso quand même .j attends les enregistrements de Xtof avec impatience !! .Le froid m'a contraint à l'abandon après près de 2h30 de lutte HI ...On y est presque et un petit coup de tropo devrait faciliter les choses car ON4IY ne recevait même pas la balise du 77sur 3cm . Si je fais qso un jour avec lui, ça aura été le qso le plus difficile de ma vie HI !!

Un peu plus tard....

Après le qso incomplet du début d' après midi, j ai remis ça vers 21h loc avec Xtof ON4IY (J 'avais enfilé une combinaison spéciale grand froid cette fois !!).Il m a reçu pratiquement tout de suite et ça c'est fini dans la douleur !! Bcp de mal pour finaliser et recevoir les derniers RR ,toujours des grosses bouffées de signaux et puis après pas mal de temps, tout est passé !! qso complet vers 22h30 loc .Peu être la 1ere ON/F en 24ghz , a vérifier .La persévérance à fini par payer !!! Je compte bien refaire des essais avec Xtof en 24 lors d une bonne tropo vers la Belgique bientôt pour vérifier certains points . Pour info, cdx climatiques ,-2.6° ,85% d'humidité, vent du secteur Nord (tjrs aussi glacial !) 60km/h environ pression barométrique 1034 hp.. Je pense finir l'année 2007 en beauté avec ce qso sur 24ghz que j'attendais depuis très longtemps .

Les conditions pour ce QSO :

Conditions de trafic en 24ghz de mon côté::2.5w HF aussi ,Lna db6nt (Acheté tout fait cette fois) ,,transverter + OL DB6NT fab OM , ocoxo 124.5mhz fab maison schéma F1JGP ,switch en guide manuel !! (Pas toujours facile de commuter E/R avec des gros gants comme hier !!) Facteur de bruit global de mon 24ghz inconnu (Pas de quoi mesurer !) mais je reçois le bruit solaire sans problème environ 2 à 3db au dessus du bruit ..Parabole 90cm type grégorien .Je dois pouvoir améliorer encore mais le manque d'appareils de mesure et le manque d'expérience dans le domaine des très hautes fréquences me freine certainement !! ..L 'illumination de ma grégo en 24ghz n est certainement pas au top non plus mais là , je n ai rien trouvé et je dois avouer mon incompetence dans ce domaine complexe !!Je n'ai réussi à améliorer mon ensemble que par des comparaisons de réception sur des balises avec un jeu d 'atténuateurs :) !!..

Marc a également QSO l'équipe F6AJW/F2CT en IN92 , mais j'ai perdu le report...désolé.

REGION PARISIENNE:

F1DBE/F1PYR (95):

Tentative avec l'expédition F2CT/F6AJW en IN92 :

Cela a mal commencé en JN19BC, pas de balises lors de notre tour d'écoute avec André.

... Puis des signaux relativement forts en télégraphie sur la QRG fixée au préalable nous font penser à Maurice F6DKW, que je venais de contacter via 600.À notre grand étonnement, en écoutant plus attentivement les signaux CW de bonne facture SURPRISE !!!!!!!!!!!!! C'était CQ EA2/F2CT/P ?SUPER Guy et Jacques une vraie horlogerie ce RDV . Grand merci à tous les 2 sous la neige et grand froid d'altitude .Chez F1PYR/P95/ EA/F2CT / IN92PX 53 / 56

Chez F1DBE/P95 / EA/F2CT / IN92PX 529 / 539 . Bien huilé, 715 km FB très léger QSB

Comme Toi Marco, nous avons bien fait de sortir dans un brouillard à couper au couteau.

Pas de neige mais une gadoue à perdre pieds hi !!!!!!!!!Et quel vent GLACIAL !!!!!J'espère que ce soir G4ALY ou d'autres pourront concrétiser .Avec EA2/ F2CT/P IN92PX qui ressort ce soir sous la neige à 2000 M ASL. Je ne pourrai être en portable ce soir pour récidiver....

MERCI GUY pour tes déplacements.

F6DRO (31):

En cours de refonte sur 6/3/1.2cm

F6CXO(31) :

Vient de terminer un nouveau PA sur 6cm avec 17w à IMFET HP.

Belgique :

ON4IY (JO20): *les conditions pour le qso avec F6DWG/P en 24Ghz :*

-- Ampli W2PED 2.5W (mesure 1.4W fin du guide)

-- LNA DB6NT

-- offset style carrefour 90cm

-- feed W1GHZ 3cm/1.2cm bibande

-- système en guide avec relais WR42 (voir hyper rubrique DRO pour infos)

-- TRV db6nt

-- chaîne LO maison stabilisée avec GPS (+/- 50Hz sur 24G)

-- RX front-end maison avec SDR Linrad

Les derniers ont aidé beaucoup, j'ai retrouvé Marc -8KHz dans l'après midi et -4KHz le soir. Dans l'après midi que des bursts mais le soir entendu/vu immédiatement 1 a 2 db au dessus du bruit (100Hz), avec des pointes rares a 10db.

En effet ce QSO a été très dur a obtenir: on a fait des essais dès 2004 je crois, une 5 a 10 par an.

Météo: Temp -4, H2O 2.5g/kg air, pour att. +/- 0.05 db/km. Sur 3cm +/- 20 db S/N avec 5W à l'antenne.

A COLLER SUR LE FRIGO !

ORGANISATION DES JAs HYPREFREQUENCES 2008 EN PHONIE ET CW.

Pour cette année 2008 on gardera l'organisation qui a été plébiscitée dans le sondage de 2006/7. Le calendrier essaye de tenir compte des autres manifestations OMs et de se caller sur quelques contests hyper Anglais.

Il y aura 9 JAs en 2008 : 1 JA 24GHz et au dessus en Mars, 7 JAs 1296 MHz et au dessus en Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre et Octobre, 1 JA par réflexion sur le Mt Blanc 5,7 et 10GHz.

Une JA mémorial F6BSJ, liaisons par réflexion sur le massif du Mt Blanc se déroulera le dimanche matin 13 Juillet. Le trophée René Monteil F8UM est également organisé sur l'ensemble des JAs pour la bande 5,7 Ghz , et récompense l'OM le plus méritant sur l'activité 6cm durant ces WE.

Durée des JAs : du samedi 17H00 au dimanche 17H00. Horaires : Le samedi de 17 à 23H00 locale, le dimanche de 06 à 17H00 .

Calendrier des JAs 2008

||| 23 Mars JA 24Ghz et +

||| 26-27 Avril JA

||| 24-25 mai JA

||| 21-22 Juin JA

||| 13 Juillet JA F6BSJ contre le Mt Blanc

||| 26-27 Juillet JA

||| 30-31 Aout JA

||| 27-28 Septembre JA

||| 25-26 Octobre JA

||| 73 Jean - Paul F5AYE