


HYPER 

BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



ALLO ...

Il y a deux pages plus importantes que les autres !

Une question PAGE 9

et

Un appel au bonnes volontés PAGE 14

Edition:

F5LWX@WANADOO.FR

Alain CADIC Bodevrel
56220 PLUHERLIN
Tel : 02.97.43.38.22

Page UN, Mise en page

François JOUAN F1CHF@FREE.FR
<http://f1chf.free.fr/hyper.htm>

Activités dans les régions :

Dominique DEHAYS F6DRO@wanadoo.fr

Top liste, Meilleures "F"

Hervé Biraud F5HRY@wanadoo.fr

Balises

F6HTJ f6htj@amsat.org

**Liste des stations actives et
Rubrique HYPERSPACE**

F1GAA

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

1200Mhz et 2300Mhz :

F1DBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté

jpnmg@sfr.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



Voici une magnifique photo prise par mon vieux copain de culotte courte Michel F6AAO d'Aulnay-sous-Bois à l'époque où nous avons passé la licence; il habite maintenant à Valbonne 06 mais vient assez souvent à Mimizan où habitaient les parents de son XYL. Michel est théoriquement QRV en 10 GHz mais il lui manque des correspondants dans le 06. et de la motivation.

Idem pour le troisième laron de la bande Bernard F1AKO à qui j'ai QSP à la braderie GES une parabole Wisi ex-TDF1 55 cm en fibre pour démarrer en 10 GHz, Merci d'avance à Jacques F6GYJ pour son soutien ! Jacques F6AJW / P 64 IN93EK

page UN par le CHEF

page 2 de F6DRO les infos

page 3 les BALISES par F6HTJ

Pages 4 et 5 TOP LISTE par F5HRY

Pages 6 à 8 La Rubrique des millimétriques par F1GHB

Page 9 Question BALISEthon et Convertisseur +V vers -V (SP 6661)

Page 10 Record 365 Km sur 47 Ghz ??? par F6CQK

Page 11 CR JA 23/13 cm des 30 et 31 mai 2009 par F5JGY

Page 12 protections de fiches N étanches par F1JKY!

Page 13 Soirée Rain scatter du 7 mai 2009

Page 14 Le devenir du Bulletin HYPERSPACE par F5LWX

Page 15 à 17 Infos dans les régions par F6DRO

Page 18 Commentaires sur les dessins des cornets SQG par F1JRZ

Page 19 Résultats 30 et 31 Mai 2009 par F5AYE

Page 20 Commentaires journées 30 et 31 Mails 2009 par F5AYE

Sommaire

Nouvelles du BALISEthon :

Il y a 120 donateurs sur 161 abonnés
(11 étrangers) 1 Allemand, 3 Belges, 5
Suisses, 1 Américain, 1 Slovène)

- Budget : 931,00 €

Tous les bulletins HYPERSPACE → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE)

L'abonnement 2009 à HYPERSPACE pour l'année complète → 26€ + 4€ pour BALISEthon(*) 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

BALISES:

24Ghz : Je viens de démarrer une balise expérimentale sur 24048,900 +/- qq. kHz depuis mon balcon avenue du Maine en direction de la Tour Montparnasse distante de 800 m (je tire donc depuis le sud de la Tour.

La balise a une puissance de 5 mW dans un cornet de 30 dB de gain environ soit proche de 5 W PAR; porteuse continue pour le moment. Il serait intéressant de voir ce que la Tour vaut comme réflecteur; les stations de 95 peuvent peut-être recevoir qqch. en direct; à priori, André PYR doit être à vue. Merci d'avance pour vos reports. (Info F6AJW)

Balise 13cm du 45 : erreur de ma part (DRO) : erreur sur la fréquence de la balise F1ZUM: 2320.855MHz et non 2320.886MHz !!! (info F1JGP)

Balises hyper du 77 : Le château d'eau en photo la semaine dernière concerne la balise 2m du 77, le site des balises hyper n'est pas le même. (info F5HRY)

Hypériste à l'honneur :

En développant et en publiant, en particulier dans Radio-REF et dans le proceeding de CJ depuis plus de dix ans :

- des transverters pour accéder aux bandes 50 MHz, 432 MHz, 1296 MHz, 2320 MHz, 5,7 GHz,
 - des amplificateurs de puissance sur les mêmes bandes et pour 10 GHz,
 - convertisseurs et oscillateurs locaux pour les « boîtes blanches »,
- équipements de récupération permettant d'accéder à la bande 24 GHz,
- convertisseur pour la réception satellite AO40,
 - convertisseur pour la réception 70 MHz/28 MHz,
 - préamplificateurs,
- En assurant la distribution des circuits imprimés et de certains composants spécifiques, F1JGP contribue largement à la construction de leurs équipements par les radioamateurs et au développement de l'activité sur les bandes THF. Tout ce travail méritant la profonde reconnaissance du REF-Union, le mérite national du REF-Union a été remis à F1JGP lors de l'assemblée générale du REF-Union qui s'est tenue à Jaunay Clan (86) ce dimanche 31 mai 2009. (Info F6ETI)

Rappel pour info état des balises du 66:

JN12LL Neulos 1100m:

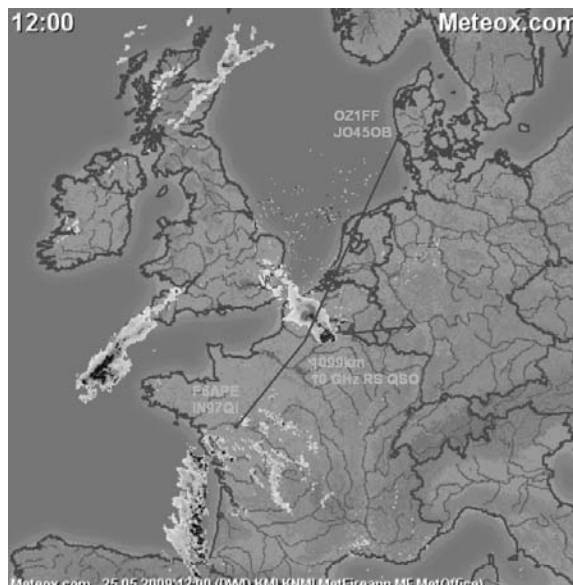
- 144,476 omni qrv
- 1296,903 omni qrv
- 5760,866 10W omni qrv
- 10368,860 10W omni qrv

JN12BL Cerdagne 2400m:

- 432,420 omni qrv
- 2320,838 15W NNE qrv (Info : F6HTJ)

Balise 5.7 du 49 : Ne la cherchez pas.. elle est en stand by (elle ne chante plus...) . (info F6APE)

PAPI Fait de la résistance !!!!!



RECORD DU MONDE 10GHz RS pour F6APE !!!!
Bravo.

Mais aussi :

Première F-OZ entre OZ1FF/F6DWG sur 6cm

Et encore d'excellents QSO en RS 24Ghz dont F6DWG/P /JN09 et ON4IY

Puis F5BUU/F6DRO>ON4IY en 3cm RS

Alors, quand est ce qu'il y aura plus de F en RS ?
Ca vaut le coup non ?

Dans le prochain numéro....

HYPHER 150 de juillet-aout 09:

Cintrage des guides d'onde par F4CKM

Parabole multibande à barillet par F5IGK

Répartiteur de 10 MHz par F6FAX

Fabrication trépied lourd Partie 1/2 par F1NPX

Page du millimétrique par F1GHB

Nouvelle vie du FT290R Partie 1/2 par F5RCT

F5RCT

Les rubriques habituelles

LES BALISES HYPER

Indicatif	Fréq.	Dep.	Altit.	Antenne	P.Em	Angle	Site	Remarques
F5XBH	1296.735	67	1070 m	Trèfle	4 W	omni	JN38uo ?	fx6uhy - F6BUF
F1XBI	1296.812	68	1278 m	quad	0.8 W	180°	JN38NX	F5AHO
F1ZTF	1296.816	16	125 m	Trèfle	10 W	omni	IN95VO	F1MMR - F1IE
F5ZRS	1296.825	38	1700 m	Dièdre	0,1 W	240°	JN25UD	F5LGJ
F5XBK	1296.847	77	160 m	Alford slot	10 W	omni	JN18JS	F6ACA
F1XAK	1296.860	13	114 m	Guide à fentes	15 W	omni	JN23MM	F1AAM
F1ZMT	1296.872	72	85 m	Panneau/trèf.	10 W	omni	JN07CX	F1BJD
FX3UHX	1296.875	29	121 m	Quad	2 W	90°	IN78UK	F6CGJ
F1XBC	1296.882	86	230 m	Alford slot	10 W	omni	JN06JG	F1AFJ
F5XAJ	1296.903	66	1100 m	Guide à fentes	5 W	omni	JN12LL	F1EQF - F6HTJ
TK5ZMV	1296.917	2A	635 m	yagi	5 W	315°	JN41JS	F1AAM-F5BUU-TK5EP
F5XBF	1296.933	33	90 m	2 x trèfles	10 W	omni	IN94UW	F6DBP
F1ZQU	2320.816	16	125 m	Fentes	2 W	omni	IN95VO	F1MMR-F1IE
F5XAC	2320.838	66	2400 m	Panneau	3 W	NNE	JN12LL	F1VBW - F6HTJ
F1ZYY	2320.840	40	100 m	Panneau	1,5 W	NNE	IN93PS	F1MOZ
F1ZUM	2320.855	45	170 m		2 W	omni	JN07WV	F1JGP
F5ZVY	2320.864	64	926m		2 W		IN93HG	F2CT (essais)
F1ZRI	2320.872	72	260	Loop 14 él	8 W	190°	IN98WE	F1BJD
F5ZMF	2320.886	86	230 m	Fentes	5 W	omni	JN06JG	F5BJL
F6DWG/b	2320.900	60	265 m	Fentes	2 W	omni	JN09XJ	F6DWG
F6DPH/b	2320.902	77		Panneau	2 W	180°	JN18IM	F6DPH (via avions)
F1XAO	5760.060	22	326 m	Guide à fentes	1 W	omni	IN88HL	F1GHB-F1LHC
F5XBE	5760.820	77	160 m	Guide à fentes	12 W	omni	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
F1XBB	5760.845	45	170 m	Guide à fentes	10 W	omni	JN07WV	F1JGP-F5UEC
F5ZPR	5760.855	33	83 m	Cornet 8dB	8 W	130°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F5ZUO	5760.866	66	1100 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN12LL	F6BVA - F6HTJ
F5ZWY	5760.883	83	780 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN23XE	(6h à 22h) F6BVA-F5PVX
HB9G	5760.893		1600 m	Guide à fentes	0.5 W	omni	JN36BK	F5JWF
F6DWG	5760.904	60	265 m	Guide à fentes	8W	omni	JN09XJ	F6DWG
F6APE/b	5760.949	49		Guide à fentes	3 W	omni	IN97QI	F6APE (provisoire)
F1ZWJ	5760.951	81	625 m	Guide à fentes	0.2 W	omni	JN03RM	F1EIT-GQG-DRO-CXO
F5XBD	10368.072	77	160 m	Guide à fentes	3 W	omni	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
F1XAP	10368.108	22	326 m	Guide à fentes	0.5 W	omni	IN88HL	F1GHB
F5ZPS	10368.282	33	83 m	2x Cornets	10/10	130/20°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F5ELY/b	10368.320	50		Cornet	1 W	SSE	IN99IO	F5ELY - F6KPL
F1XAU	10368.825	21		Guide à fentes	1.3 W	omni	JN27IH	F1MPE
F5ZTR	10368.842	60	265m	Guide à fentes	10 W	omni	JN09XJ	F6DWG
F1BDB/b	10368.840	06	1200 m	Guide à fentes	0.1 W	omni	JN33KQ	F1BDB
F5XAD	10368.860	66	1100 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN12LL	F2SF - F6HTJ
F1XAI	10368.865	45	170 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN07WT	F1JGP
HB9G	10368.854		1600 m	Guide à fentes	0.2 W	omni	JN36BK	F5AYE
F5XAY	10368.900	23	700 m	Guide à fentes	2 W	omni	JN06WD	F1NYN-F6DPH
F5ZWM	10368.919	19	578 m	Guide à fentes	0.2 W	omni	JN05VE	F6DRO-F6ETI
F1URI/b	10368.928	73	1660 m	Parabole 1.2m	0.7 W	Mt Blanc	JN35FU	F1URI (en mém. F6BSJ)
F5ZTT	10368.945	81	625 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN14EB	F6CXO
F1ZXJ	10368.957	57	300 m	Guide à fentes	0,2 W	omni	JN39KD	F1ULQ
F5ZWZ	10368.880	83	780 m	Guide à fentes	1 W	omni	JN23XE	F6BVA (essais)
F5XBG	10368.994	71		Guide à fentes	0.2 W	omni	JN26KT	F6FAT
F5ZTS	24048.170	60	265 m	Parabole	0.5 W	NNE(29°)	JN09XJ	F6DWG
F6DKW/b	24048.180	78	230 m	Guide à fentes	0.5 W	omni	JN18CS	F6DKW
F1XAQ	24048.252	22	326 m	Guide à fentes	0.08 W	omni	IN88HL	F1GHB-F1LHC
F1ZPE	24048.050	45	170 m	Guide à fentes	0.35 W	360+53°	JN07WV	F6DPH-F1JGP

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau: **Juin 2009** Tous les changements sont à communiquer à :

f6htj@amsat.org

NB : Cette liste n'est certainement pas à jour.

TOP LIST

1. 3GHz					2.3 GHz						
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F6DKW	139	F6DKW	95	F6DKW	1605	F5HRY	68	F6APE	63	F5HRY	1555
F5HRY	105	F5HRY	93	F5HRY	1575	F1PYR/P	67	F1PYR/P	63	F1PYR/P	1523
F6APE	100	F6APE	92	F9OE/P	1546	F6APE	54	F5HRY	62	F6DWG/P	1507
F1PYR/P	90	F1BJD/P	89	F6APE	1540	F6DWG/P	48	F1BJD/P	55	F6HTJ/P	1186
F1BJD/P	76	F1PYR/P	86	F1PYR/P	1523	F1BJD/P	43	F5PMB	36	F6CCH/P	1065
F6CCH/P	69	F1HNF	81	F8DBF	1386	F5PMB	36	F1HNF	35	F6APE	1027
F1BZG	64	F6CCH/P	72	F1BZG	1384	F1BZG	33	F1BZG	31	F6BQX	1023
F1HNF	63	F1BZG	71	F2CT	1340	F6BQX	29	F6CCH/P	29	F1BJD/P	894
F5PMB	63	F9OE	68	F1BJD/P	1220	F1HNF	29	F6BQX	28	F2CT	880
F2CT	61	F5PMB	60	F6HTJ/P	1186	F6CCH/P	26	F6DRO	25	F5PMB	864
F6HTJ/P	54	F6HTJ/P	59	F1HNF	1118	F2CT	21	F5JGY/P	22	F1HNF	811
F9OE	53	F6DRO	59	F5PMB	1112	F6HTJ/P	18	F6HTJ/P	22	F1BZG	769
F6CGB	45	F6BQX	59	F6CCH/P	1065	F5JGY/P	16	F2CT	21	F1EJK/P	753
F5NXU	45	F2CT	54	F5NXU	1054	F1EJK/P	16	F5NXU	17	F5NXU	726
F1EJK/P	43	F6CGB	53	F6DRO	1000	F5NXU	15	F1EJK/P	16	F6DRO	636
F8DBF	34	F5NXU	50	F6FGO	839	F6FAX/P	14	F6FAX/P	15	F5JGY/P	527
F5JGY/P	30	F5JGY/P	46	F1EJK/P	753	F6CGB	9	F1EJK/P	14	F6FAX/P	416
F6FGO	26	F6FAX/P	44	F6FAX/P	662			F6CGB	13	F6CGB	407
F6FAX/P	24	F1EJK/P	40	F6CGB	619						
F5DE/P	24	F6FGO	35	F5JGY/P	608						
F9OE/P	23	F5DE/P	29	F5DE/P	538						
		F8DBF	27								
		F9OE/P	6								

5.7 GHz					10 GHz						
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	74	F1PYR/P	78	F6APE	1388	F6DKW	104	F6DKW	93	F6DKW	1452
F6DWG/P	68	F5HRY	71	F5HRY	1228	F6DWG/P	88	F1PYR/P	91	F6CGB/P	1191
F5HRY	63	F6APE	65	F1PYR/P	1174	F1PYR/P	85	F5HRY	91	F6HTJ/P	1175
F6APE	52	F1BJD/P	57	F6DWG/P	1151	F5HRY	84	F1HDF/P	86	F1PYR/P	1158
F1HDF/P	43	F1HDF/P	53	F6DRO	903	F1HDF/P	61	F6APE	78	F6DWG/P	1151
F1BZG	39	F1BZG	50	F2CT	880	F6APE	60	F1BJD/P	75	F5HRY	1055
F1BJD/P	34	F6DWG/P	48	F1GHB/P	779	F1BJD/P	47	F1JGP	62	F6APE	1054
F1GHB/P	33	F6DRO	41	F1BZG	769	F1BZG	46	F2CT	60	F2CT	937
F1JGP	32	F2CT	36	F1ANH	752	F1JGP	42	F6DWG/P	58	F6DRO	903
F2CT	31	F1JGP	34	F1BJD/P	748	F1GHB/P	38	F1BZG	58	F1BZG	874
F5PMB	22	F5PMB	30	F5JWF/P	699	F6FAX/P	34	F6DRO	54	F1HDF/P	867
F6FAX/P	22	F1GHB/P	24	F1GHB	678	F6DRO	33	F6FAX/P	54	F1EJK/P	826
F6DRO	20	F6FAX/P	23	F5PMB	672	F2CT	33	F6CCH/P	53	F1ANH	728
F1NWZ	18	F5JWF/P	19	F1VBW	665	F5PMB	31	F5PMB	41	F6CGB	691
F1VBW	18	F1VBW	19	F1HDF/P	638	F6CCH/P	30	F5NXU	40	F5PMB	690
F5JWF/P	17	F1NWZ	19	F6FAX/P	632	F6CGB	29	F5JGY/P	39	F1GHB	678
F5JGY/P	13	F1VL	17	F1NWZ	586	F1PHJ/P	28	F1NWZ	37	F6ETI/P	670
F1VL	13	F5JGY/P	16	F1EJK/P	565	F1EJK/P	28	F1PHJ/P	35	F1GHB/P	669
F6BHL/P	12	F4AQH/P	16	F6BHL/P	556	F5JGY/P	25	F1VL	35	F1BJD/P	669
F4AQH/P	11	F6BHL/P	14	F5FLN/P	551	F5NXU	25	F1GTx	34	F1VBW	665
F1GHB	11	F1HNF	14	F1JSR	540	F8UM/P	24	F6CGB	33	F6FAX/P	632
F1EJK/P	11	F5FLN/P	12	F5JGY/P	527	F1NWZ	23	F4AQH/P	31	F1VL	624
F1HNF	11	F1PHJ/P	12	F1JGP	499	F6HTJ/P	23	F1EJK/P	31	F9OE/P	610
F5FLN/P	10	F1EJK/P	12	F1PHJ/P	488	F1VL	22	F1BOH/P	30	F6CCH/P	603
F1PHJ/P	10	F6CGB	9	F4AQH/P	484	F4AQH/P	20	F1GHB/P	29	F5NXU	600
F1JSR	10	F1JSR	9	F1VL	484	F1BOH/P	20	F6HTJ/P	26	F6BQX	574
F1ANH	10	F1ANH	9	F1HNF	451	F1VBW	18	F6BQX	26	F9HX/P	568
F8UM/P	9	F6CCH/P	8	F6CGB	407	F1HNF	18	F1HNF	25	F1JGP	557
F6CGB	7	F8UM/P	7	F6CCH/P	400	F1ANH	17	F1MHC/P	24	F1MHC/P	556
F1GPL	6	F1GHB	7	F6CGB/P	375	F1MHC/P	17	F1VBW	24	F5FLN/P	551
F6CCH/P	6	F1GPL	6	F8UM/P	350	F5FLN/P	15	F5FLN/P	22	F1PHJ/P	543
F1URQ/P	5	F1URQ/P	5	F1GPL	335	F9HX/P	15	F9HX/P	22	F1BOH/P	543
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1MHC/P	267	F6ETI/P	15	F1DBE/P	21	F5JGY/P	527
F5NXU	4	F5NXU	4	F1URQ/P	233	F6CGB/P	15	F1ANH	19	F8UM/P	507
F5RVO/P	2	F5RVO/P	2	F5NXU	165	F5AQC/P	15	F2SF/P	19	F5RVO/P	505
F6CGB/P	2	F6CGB/P	1	F5RVO/P	160	F1DBE/P	14	F8UM/P	16	F5AQC/P	497
						F2SF/P	12	F1JSR	15	F4AQH/P	484
						F9OE/P	11	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	F9OE/P	6	F1URQ/P	233
								F5LWX/P	5		
								F5RVO/P	5		

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETL/P : IN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : IN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX./P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : IN97MR
F6APE : IN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : IN88GR	F1GHB/P : IN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : IN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : IN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : IN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : IN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : IN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : IN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : IN97XF	F8DBF : IN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : IN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : IN93HG	F9HX/P : JN25SH	

24 GHz						47 GHz					
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F6DWG/P	12	F1PYR/P	22	F6DWG/P	637	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F6DKW	12	F5HRY	16	F1PYR/P	422	F4AQH/P	2	F1PYR/P	2	F4AQH/P	56
F1PYR/P	10	F6DKW	16	F6DKW	412	F1PYR/P	1	F6DWG/P	1	F6DWG/P	47
F2CT	10	F6DWG/P	15	F2SF/P	311	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F1GHB/P	39
F5HRY	6	F2CT	11	F6CGB/P	304	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1PYR/P	33
F1GHB/P	4	F6CGB	7	F2CT	235						
F1JSR	4	F6FAX/P	7	F1HDF/P	230						
F1HDF/P	4	F1HDF/P	6	F5HRY	164						
F4AQH/P	3	F4AQH/P	5	F1GHB/P	158						
F2SF/P	3	F2SF/P	5	F1JSR	146						
F6CGB/P	3	F1JSR	4	F1EJK/P	116						
F6FAX/P	3	F6CGB/P	4	F6FAX/P	107						
F5PMB	2	F5PMB	4	F1JGP	105						
F6CGB	2	F6DRO	4	F4AQH/P	99						
F6DRO	2	F1GHB/P	3	F6CGB	84						
F1EJK/P	2	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	1	F5RVO/P	20						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETL/P : IN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : IN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX./P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : IN97MR
F6APE : IN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : IN88GR	F1GHB/P : IN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : IN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : IN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : IN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : IN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : IN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : IN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : IN97XF	F8DBF : IN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : IN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : IN93HG	F9HX/P : JN25SH	F6BQX : IN96JS

Mise à jour des tableaux : 14/05/2009

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 2009				
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			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			SSB	
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	24/06/08	F2CT/P – LX1DB	CW	708	24 GHz	11/01/09	F6DKW – PA3AWJ	CW	389
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 : 28/02/2009

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

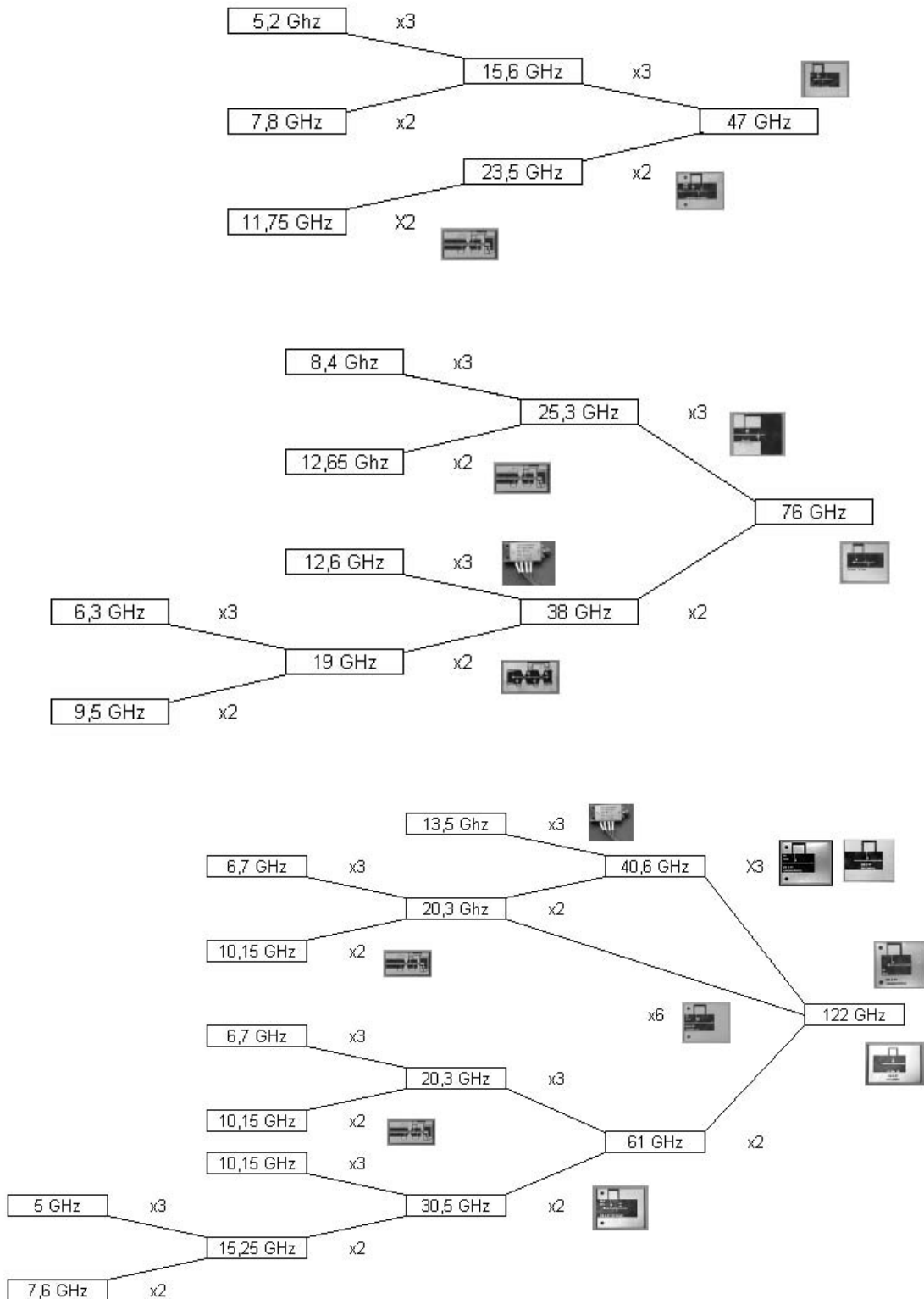


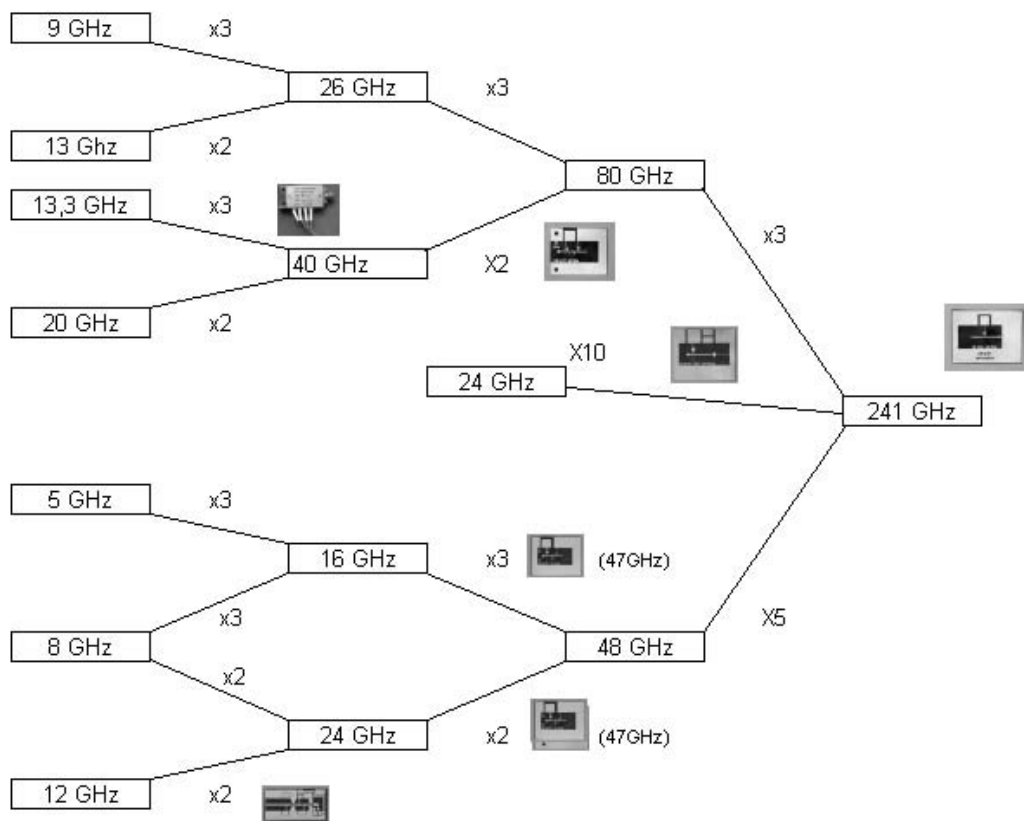
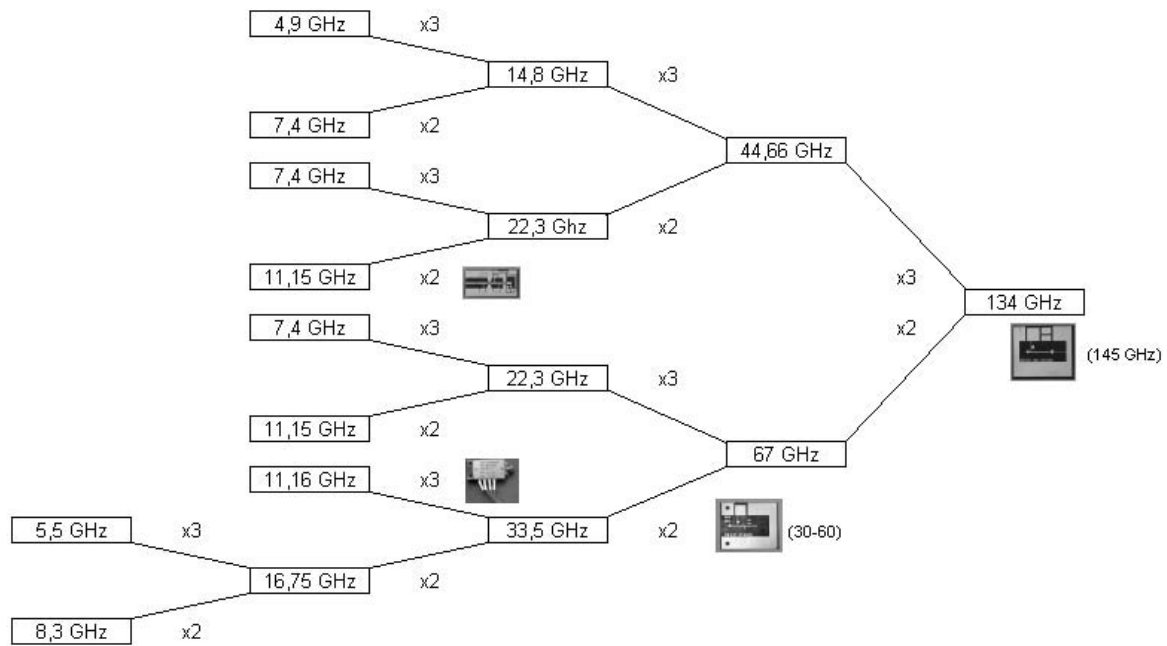
LA PAGE DES MILLIMETRIQUES



TECHNIQUE

Parmi les points à traiter évoqués dans la rubrique N° 2, il y avait les Prints utilisables. DB6NT a aujourd'hui un grand nombre de PCBs de disponibles pour la construction de TRVTs millimétriques . Voici un petit résumé de ces circuits disponibles suivant les rangs de multiplication et le type de TRVT :



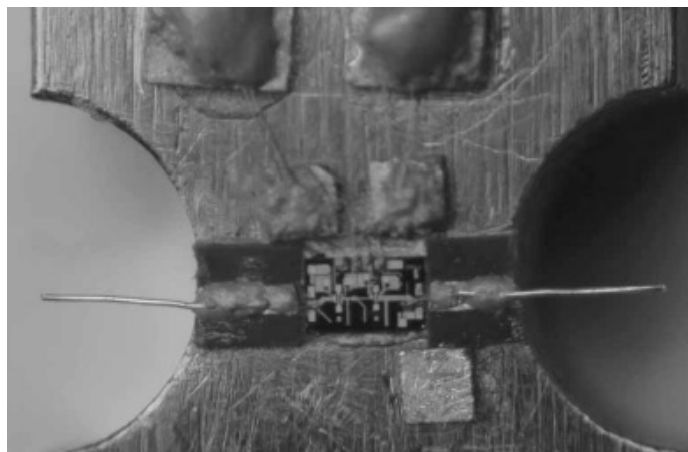
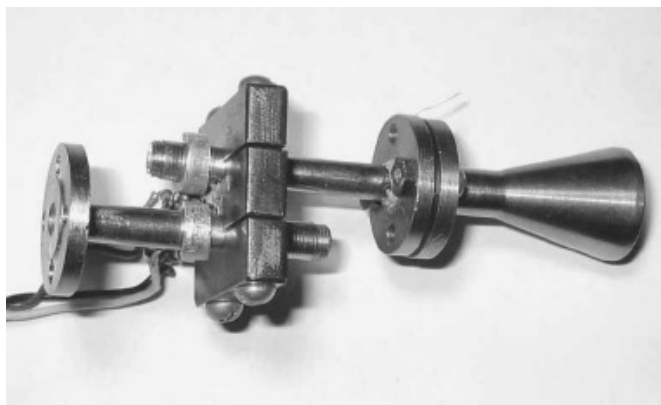


INFOS

Pour la parabole, j'en ai achetée chez edmund (www.edmundoptics.fr): référence M53-875 (40,38 euros + taxes + port), elle fait 30 cm de diamètre (il y en a jusque 60 cm) et c'est plutôt de la belle fabrication en tôle d'al. C'est un miroir optique "bas de gamme" de F/D 0,25 (genre four solaire) mais qui convient à mon avis très bien pour l'infrarouge ou le millimétrique à part le fait de devoir bien illuminer un F/D si faible.

Merci à Jean François F4BAY

La photo du mois est le préampli 47 Ghz utilisé par RW3BP pour son QSO EME (4dB NF)



NEWS

Une possibilité de réaliser des milliwattmètres millimétriques à très bas coût ?

Vu sur le réflecteur microwave US : de Jeffrey Pawlan jpawlan@pawlan.com

Pyroelectric thermometers have been found to be effective as mm-wave detectors, especially for those super expensive bands from 90GHz - 140GHz. The readings will need to be linearized and calibrated against some known reference but this is definitely the sort of project that hams can do with very little expense.

http://highfrequencyelectronics.com/Archives/Mar09/HFE0309_DesignNotes.pdf

Plutôt utiliser une thermopile qu'un capteur PIR (merci à F4BAY pour l'info). Ce genre de petites choses est dispo chez Farnell et RS à une quinzaine d'Euros !!

A suivre....

Quelques links :

Sites OMs

<http://www.qsl.net/pa3ceg/>

<http://myweb.tiscali.co.uk/g8bke/index.htm>

http://www12.ocn.ne.jp/~n-ets/eng/ddm/ddm_hp.html JA1DWO (Merci à F5BPO)

Voir en particulier : http://www12.ocn.ne.jp/~n-ets/eng/ddm/ar_8_76G_tool.htm

Sites d'appro

<http://www.octantenligne.com/>

<http://metivier-modelisme.com/>

Voir HYPER No 127 Page 13 (guides millimétriques maison)

<http://www.letrainmagique.com/index.htm>

Sites pro

<http://www.pacificmillimeter.com/Products.html>

<http://www.hxi.com/>

<http://www.skyworksinc.com/> (Merci à F5BPO)

<http://www.ascor.eltech.ru/ascor6.htm> (Merci à F5BPO)

Rappel : La rubrique ne vivra que par l'apport de chacun... et les contributeurs sont peu nombreux !!!!

73s Eric F1GHB F1GHB@cegetel.net



BALISEthon

J'ai besoin de votre avis ..

Actuellement nous avons 931€ en stock
(merci aux 116 donateurs)

J'ai peu de demandes de participation financière de la part des constructeurs/Installateurs/mainteneurs de Balises HYPER

Par contre, j'ai reçu des demandes pour des balises en dessous du 23 cms.

Question : pouvons nous répondre positivement ?

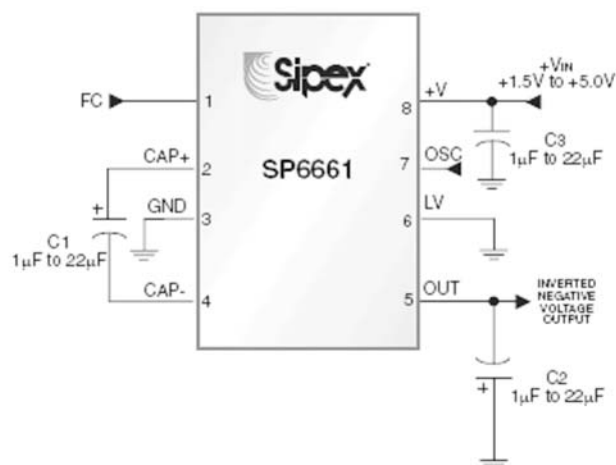
Donc participation pour les balises 144 Mhz up to 144 Ghz !

Réponse : si vous êtes OK , ne rien dire

Si vous n'êtes pas d'accord ... dites le → F1CHF@free.fr (avant le prochain HYPER)

Convertisseur +V vers -V

Trouvé chez FARNELL un circuit inverseur (ou doubleur de tension) SP6661 avec I max de 200mA , compatible pin à pin à la série 7660



Prix : 1,72 Euros HT pièce (Attention , frais de port 12 Euros pour toute commande chez FARNELL)

Une commande groupir s'imposequi s'y colle ?

365 Kms sur 47 Ghz ?

Petite sortie hier le 19/05/09 d'une partie du GHLR, afin de dépoussiérer les équipements du 1.2 a 47ghz.

Les QTH pour F6CQK et F6HZS en JN13RR et j'étais en JN24DD, pas de direct possible du fait de la position de Christian et Louis.

Le but de la manœuvre était de faire QSO via le CANIGOU en JN12FL, soit une distance de 400km par réflexion. Très bons signaux en 1.2 GHz, en 5.7 et 10ghz. C'était du 41 a 57 donc pas formidable, en 24ghz pas entendu une seule porteuse de part et d'autre. Donc Propague nulle.... trop de neige sur le sommet, allez donc savoir Charles.

Donc reprise de la même liaison que de l'an passé, même QTH pour sauf pour CQK qui lui était en JN13SH, et la nous avions des signaux de 10 a 24ghz très QRO a l'époque, et nous avons fait le QSO en 47ghz, soit 365km. Nous allons tâcher de faire mieux le prochain coup, c'est promis.

L'an dernier, si mes souvenirs sont bons le 5mai 2008, la liaison 47 Ghz a été faite entre JN24DD et JN13SH via JN12FL. C'est un record oui peut être, mais avec Christian c'est pour le fun, il faudra faire ça en tropo, et la nous parlerons de record du monde sans modestie...c'est promis. C'est du terrestre, via un réflecteur ne pas mélanger avec la tropo. **F6GBQ jean Michel**

Je reviens sur le test de mardi matin qui a été négatif en 24 et bien sûr en 47! Le but était de renouveler la liaison exceptionnelle en 47Ghz que nous avons (réussie) JM GBQ et moi en réflexion sur le Canigou le contexte du premier essai: le but était de tester la possibilité d'établir une liaison par réflexion sur le sommet du Canigou. Pourquoi le Canigou ? et bien c'est le sommet que l'on voit le mieux à 100 Km donc (si le wx le permet) on ne peut pas le rater ,le test concernait les grandes ondes 1.2 2.4 et 5.7 après pointage en az sur les balises du Neulos et recalage sur le Canigou (- de 10°) qso facile signaux très gro en 5.7 ça marche donc et plutôt bien !! passage en 3 cm signaux toujours aussi gro. Sur la voie de service 144 JM me propose pour le fun et sans grand espoir de passer en 24 et la Grosse surprise les signaux étaient presque aussi gro que sur 3 cm !!!donc qso facile en 24 puis le doute s'installe et si nous avions une réflexion plus(locale) ??? donc test encore décalage en az chez JM et ensuite chez moi et manifestement le max et toujours bien centré sur le Canigou!! JM me rappelle sur 144.390 et me dit en rigolant et.... si on passait sur 47 dépose du 24, mise en place du 47 (2 minutes) et là: Enorme surprise réception immédiate au raz des pâquerettes mais tout qsa 5 en ssb (pas besoin de chercher JM en fréquence car nous sommes tous les deux pilotés GPS) et là cela a servi Etonnement !!! comment cela est-il possible ???

Moi je n'ai pas de réponses.

1 : le Canigou étant visible en optique des 2 côtés le doute sur le pointage est levé

2 : si une réflexion plus proche nous a trompés, il faut que le point de réflexion soit exactement dans l'axe de visée pour les 2 stations !!

A l'heure où je vous fais ce petit compte rendu, je n'ai aucune explication. Total la meilleure semble être la réflexion sur le sommet enneigé du Canigou.

Conclusion provisoire: il n'est bien sur pas question de parler de record, car le doute est toujours présent.

Bien sur nous avons tenté le qso en direct sur 24 : essais négatifs JM était sur le mont Bouquet (30) et moi sur le flanc Ouest du mont st Loup à cap d'Agde donc liaison impossible en direct (à moins que le 47 passe à travers le basalte du vieux volcan)

donc test à renouveler car pour un scientifique 1 test que l'on ne peut renouveler ne vaut pas un pet de lapin

73 à tous **Christian F6CQK**

Journées d'activité 23/13 cm des 30 et 31 mai 2009.

Résultats d'activité très mitigés pour cette JA de mai. Week-end de Pentecôte et AG du REF-Union ont sans doute détourné quelques opérateurs potentiels. Ensuite, le WX, s'il a été très acceptable sur une bonne partie du territoire, s'est permis quelques facéties humides (orages) dans le sud-ouest au-dessus de F5EMN, F1CQK, F6DRO ou encore F4BXL. La propagation, comme chaque JA était très « normale ». On comprend donc que la JA résultante sera plutôt moyenne.

Cependant, on observe deux « innovations ». La première, c'est la possibilité de QSO en RS sur 13 cm. F1VL et F6HTJ, et F6DRO et F6HTJ, ont établi le contact, SCP sur JN14 : « A remarquer que le RS 13 cm marche beaucoup plus facilement qu'on aurait pu le supposer à la lecture de la théorie » commente Dom, F6DRO. Donc, c'est possible et ça marche. A suivre. La deuxième innovation, c'est l'usage du SDR qui se répand depuis un certain temps et devient un outil incontournable pour ceux qui y ont goûté, permettant d'apercevoir des signaux qu'on n'entend pas. F4EXB, F6DRO, F1VL, entre autres, pratiquent assidûment, avec des résultats très positifs, surtout sur l'écoute des balises et des réflexions. Dominique déclare même ne plus pouvoir s'en passer, mais souligne évidemment la difficulté d'utilisation en portable.

Et pour la partie « ordinaire » de la JA, c'est-à-dire du point de vue du trafic réalisé, qu'en est-il ?

En vrac : « Jamais réussi autant de QSO lors d'une JA, mais beaucoup de soleil, beaucoup de vent, et propagation nulle de chez nulle » dixit Jean-Louis F1HNF, content de ses 6 contacts sur 13 cm. Premier contact 13 cm avec le 74 pour Cricri F1VL, qui préfère contacter des OMs que des départements...

Toujours dans le sud, essais ratés entre F4EXB/P et F1VL, de même qu'entre F6DRO et F4EXB/P, malgré le fait qu'ils se soient entendus de part et d'autre. F4EXB/P, d'ailleurs qui nous dit « Pas tout à fait la cata, mais une JA bien dans le ton des sorties en /P depuis juillet l'an dernier... Propag très en dessous de ce que j'ai pu connaître bien que pratiquant depuis relativement peu. Un peu moins calamiteux que le concours de printemps, mais certains QSO ont été faits du bout des oreilles. Encore une panne sur le 1296 MHz (le préampli), mais même sans préampli, ce fut la bande la plus prolifique avec 6 QSO, quel record ! Dont EA3EDU contacté d'abord sur le cluster EA7DFH. Record de distance pour lui (479 km), et pour moi aussi... ».

En remontant plus au nord, F1NYN/P dans le 36 le samedi après-midi en compagnie de F8ALX (Jean-Yves étrennait son 5.7 GHz par ailleurs et était tout heureux de son QSO avec F4CKC/P95 à 300 km avec 200 mW) et dans le 23 le dimanche matin, a réalisé un QSO unilatéral avec F5IGK/76, et un beau « vrai » contact avec Guy F2CT/P à 400 km., parmi les 7 qu'il a alignés sur son log. Il signale « très beau week-end ensoleillé pour cette JA, ça fait du bien et ça change ! ». Guy F2CT/P, qui, soit dit en passant, est un des rares à joindre quelques photos à son CR, signe un « demi-QSO » avec Rolf F9ZG/P01 sur 13 cm à 652 km, et signale « comme l'a justement expliqué Mathieu F4BUC, le fait d'être en altitude permet de réaliser des liaisons à plus de 600 km dans n'importe quelles conditions de propagation ». A noter que la bande 13 cm n'est pas celle où il a le plus de PAR : il utilise une seule antenne Flexa-Yagi de 42 éléments, et déplore que cette bande soit si peu peuplée alors qu'il s'est vendu un grand nombre de PA et monté autant de transverters performants...

Bien plus au Nord, Marc F6DWG « beaucoup de vent, pas très chaud et tropo en dessous de la moyenne. (...) QSO super FB avec l'équipe F5AYE en JN35BT, sur 13 cm avec F5UAM/P ». La « bande à Jean-Paul » se trouvait à 1600 m : « WX légèrement venté, du soleil et de rares passages dans le brouillard. Propag en dessous de la moyenne (DKW et JGP nos références, 2 à 3 points en dessous du standard). (...) Alain F5UAM a fait une dizaine de stations en 2.3 GHz, il est reparti gonflé à bloc ! ».

Voilà pour ce tour d'horizon, réalisé à partir de VOS commentaires. A signaler l'absence de Jean-Pierre F1DBE, pour cause de refonte de son système 13 cm, et de moi-même, pour des raisons qui n'ont rien à voir avec la radio... Ca reviendra !

1296 MHz	km	QSO	DX	EADU	F1EYB	F1ENR	F1URJ	F5USF	F6GFF	F6HTJ	Dim'che	2320 MHz	km	QSO	DX	F1BJD	F1BZG	F1HJN	F1JGP	F1NPN	F2CT/P	F4BUC	F4EXB/P	F6APE	F6FAX/P	Sa m' d i	Dim'che			
05/09												05/09																		
F1BZG	722	2	247		X	X					2	F1BZG	2568	5	400			X	X								X	5		
												F1HNF	2304	6	256	X	X		X									1	5	
												F1NYN/P	3256	6.5	408	X	X		X			X							6.5	
												F2CT/P	1468	1.5	652					X							O	1.5		
												F4BUC/P	3156	9	469			X				X	X				X	X	3	6
F4EXB/P	2620	6	480	X	X		X	X	X	X	6	F4EXB/P	724	2	343									X			X		2	
												F6APE	4022	10	273	X	X		X	X		X	X	X			X	X	1	9
												F6FAX/P	1516	4	243			X	X			X					X		4	
QSO		8									8			44													5	39		

Dernière remarque : très peu de trafic 1296 MHz, et quasiment tous les contacts 23/13 le dimanche. J'ai du « boucler » rapidement ce tour d'horizon, sûrement incomplet, car absent à partir du 7 juin, il me fallait finaliser ce compte-rendu pour qu'il paraisse à temps. S'il m'arrive des informations ultérieurement, j'en ferai un petit additif avec le CR du mois de juin.

Merci à tous. Encore une fois, félicitations à ceux qui se sont donnés le mal de sortir et/ou de trafiquer, pour leur plaisir et celui de tous !

73 de Gilles, F5JGY.

Faire des protections de fiches N étanches! par F1JKY

En réponse à une remarque de F6DRO sur la façon d'étanchéifier les connecteurs coax en extérieur, Christophe F1JKY a fait cette réponse intéressante :

Ce que je fais au niveau professionnel et personnel c'est :

- Pas de sous-couche en gaine thermo rétractable ni même chatterton car c'est le meilleur moyen d'avoir de la condensation voir même une infiltration d'eau, donc tu oublies ça !

C'est clair que certains vont dire que cela s'est pratiqué au niveau pro fût un temps et que cela a " l'avantage " de faciliter le démontage de l'étanchéité en cas de contrôle ou de dépannage mais je te confirme que, par Expérience, c'est le meilleur moyen d'avoir des emm.....s.

- Une fois tes connecteurs N bien montés et bien serrés, tu prends ce que l'on appelle vulgairement de " la peau de chat " (autrement dit du « scotch auto vulcanisant » ou comme tu l'appelles « amalgamant ») comme par exemple celui que l'on trouve chez RS sous la Ref 494-433 qui a l'avantage d'être fin, de bien épouser les formes sans faire de gros pâtés collants.

Si tu veux assurer le coup (vaut mieux !) , tu fais deux passages. Par Exemple, si ton câble pend de haut en bas le long de ton pylône, tu démarres 3 à 4cm au dessus des fiches N en tirant modérément dessus (sur le scotch auto vulcanisant, bien sûr) afin de l'étirer légèrement (cela va épouser les formes de ton coax et de tes fiches N mais attention à ne pas trop tirer dessus afin de ne pas le percer ou le couper !) , puis tu recouvres toute ta fiche N et tu la dépasses de 3 à 4cm.

Ensuite tu fais un 2ème passage en remontant jusqu'à ton point de départ. L'essentiel étant de terminer le 2ème passage avec un effet " Tuile " (le faire aussi pour le premier passage !) afin d'éviter une éventuelle infiltration d'eau . Pour savoir à quoi ressemble l'effet " Tuiles " , lève le nez et regarde la toiture de ta maison , HI ! ;o))

Il faut aussi que d'un tour sur l'autre , cela se chevauche de l'ordre de 1/3 recouvert, 2/3 découvert et ainsi de suite... ceci améliore l'étanchéité et cela a aussi une bien meilleure tenue dans le temps .

J'allais oublier de préciser que le sens de rotation à son importance aussi, notamment pour la première couche en scotch auto vulcanisant . Il faut tourner dans le sens des aiguilles d'une montre , donc comme si tu vissais ... Pourquoi ? et bien cela évitera au scotch auto vulcanisant d'exercer une force sur la bague de serrage de ta fiche N et donc de finir par la desserrer Légèrement, ce qui n'est jamais bien bon pour les variations d'impédances.

- Dernière chose, dans l'absolu, tu pourrais laisser comme cela mais il est fortement recommandé de passer une (voir deux pour les parano... dont je suis, hi !) couche de scotch noir qui tient les UV et qui ne se décolle pas aux premières variations de températures ... du style de celui que l'on trouve chez RS sous la Ref 1701192 qui n'est autre que du 3M Super 33+ . Bien sûr, les recommandations ci-dessus (effet Tuiles...etc...) sont également à appliquer pour la pose de ce " chatterton «.

Si l'étanchéité est bien posée, tu es en principe tranquille pour un sacré bout de temps.

NB : Je n'ai pas d'actions chez RS, mais c'est là que l'on se fournit pour ce genre de matos au boulot...

Sinon, pour info, comme l'a mentionné F1BZG, il existe des manchons auto rétractable de chez 3M par exemple qui facilitent grandement la vie, notamment qd on se trouve dans des situations inconfortables dans un pylône. Le pb , c'est que ça coûte cher !!

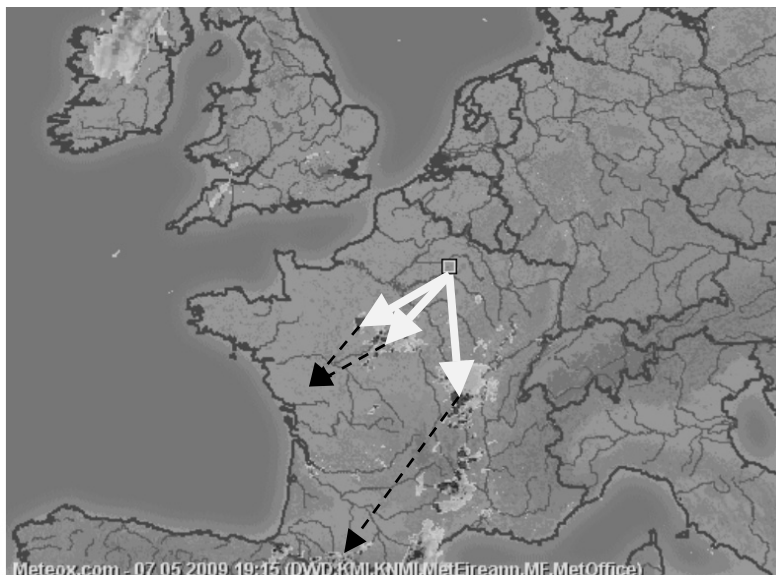
Bonnes Manips !!

73's Christophe F1JKY

Soirée - Rain scatter – du 7 mai 2009 –

Depuis **JN29DH** : 2 points en direction de IN97(forwardscatter) , et 1 point en direction de JN03(sidescatter).

Dans la soirée du 7 mai, la consultation du site “Meteox” et le volume croissant d’activité sur le site de ON4KST m’ont fait sortir .Compte tenu du temps pour arriver sur le point haut et des prévisions a 3 heures sur le site



de Meteox je ne m’attendais pas a des miracles, grossière erreur (comme quoi...), en fait les bulles d’orages étaient beaucoup plus denses que prévu. Début du trafic vers 19h00 local, point fait sur F5ZTR pour caller la rosace puis recherche de point de diffusion, en balayant de l’ouest au sud .Arrêt du trafic 21h00.

F1NPX/P département 51 en

JN29DH : Résultat par ordre d’entrée dans le log : **F1HNF (IN97XF)** direction RS 230dg° / **F6DRO (JN03TJ)** direction RS 185dg° / **F5BUU (JN03PO)** direction

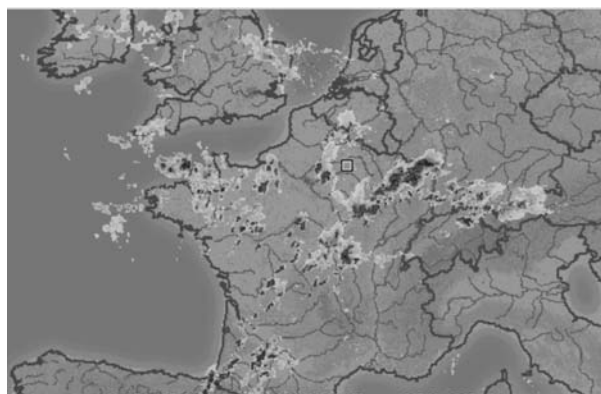
RS 185dg° / **F1VL (JN03RX)** direction RS 185dg° /**F4CKC** avec **F1PYR (JN19BC)** direction RS 230dg° / **F5NXU (IN97MR)** direction RS 249dg° / **F8ESA** en directe (JN29FT)/ **F1BZG (JN07VU)** direction RS 240dg° .**Balises entendues en RS** :F5ZTR /F1XAI/F5XDB/**F5ZWM**(première fois que j’entend cette balise)

Remarques : Apres quelques sorties Rain Scatter j’ai pris l’habitude de chercher les points de diffusions en balayant la bande et en cherchant une augmentation significative de bruit, en prenant une référence de fréquence sur balise, mais cette fois ci en direction du sud, rien. Si les stations du Sud n’arrivaient pas si fort ☺ , pour moi rien n’indiquait un point de RS dans cette direction.... ?, je serai intéressé par quelques explications. Compte tenu de la force des signaux je suis surpris que pour le spot vers le sud aucune station Allemande ne se soit signalée (a ma connaissance), de même vers l’ouest aucun breton, mais mon raisonnement n’est peut être pas bon, les zones de diffusions donnaient peut être des directions privilégiées.

Bibliographie et liens : Hyper n°60/61 « le Rain Scatter par F5MKD » bon article pour débutant

<http://www.google.fr/search?hl=fr&q=meteox.fr&meta=&aq=2&oq=meteox>

<http://home.hccnet.nl/uffe.noucha/weurope.htm> (PA5DD).



(Soirée RS du 13 mai)

Le devenir du Bulletin HYPER

L'équipe d 'OMs bénévoles qui vous fabrique un bulletin mensuel est en place depuis environ DIX ANS !

**Je crois avoir pris la mise en page le 1er janvier 2000 ?!
(à vérifier !)**

Olivier F6HGQ (page 4) n'a pas été remplacé.....

Va falloir vous secouer parce que François F1CHF et moi nous cherchons un OM (ou plusieurs qui peuvent travailler ensemble) qui prendra(dront) le bulletin en main bientôt ...

Pour le 1er JANVIER 2010 pour faire un compte rond!!!

Vous avez tout l'été pour y réfléchir.

Ce n'est pas difficile, avec internet la chose est devenue possible et plus aisée que sans !!!

Faites-vous connaître ... je ne vous fais pas un profil de poste!

Il y a une chose importante que je dois vous dire :

Vous devez quand même vous engager à ...ne pas vous engager dans aucune polémique quelle qu'elle soit!

(même si ça vous démange!!)

Je pense être assez clair?

Nous attendons votre candidature.

73's Alain F5LWX et François.

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Je n'ai pas pu tout mettre , donc vous trouverez des rapports d'activité sur la JA et la plus grosse ouverture RS , le reste passe à la trappe.

AUVERGNE-LIMOUSIN :

F6BHL (19) Histoire de voir les choses d'un peu plus haut. était dimanche, il faisait beau, y avait une JA, 03h du mat !, Paris n'est pas encore éveillé, le matos est chargé ! La Banne c'est sympa, c'est haut, c'est beau, c'est frais !!! 10 m de vent / seconde disent les vélivoles , ambiance bien fraîche à plus de 1200m depuis JN15JO, département : 63. BANDE: 5.7 Ghz : F5AQC/P dpt: 87 90 Km ,F6BQX/P 85 372 ,F1JGP 45 268 ,F6FAX/P 91 318 ,F1BJD/P 72 363,F6APE 49 326,F5IGK 76 440,F1MHC 46 122,F1BOH 31 250,9 départements; 247 Km de moyenne.BANDE: 10 Ghz :Balises/ celles du 19 et du 23 sont QRO 5 w (cf f1jgp)en face la même 85 cm,F1MKC/P dpt: 87 90 Km,F5AQC/P 87 90,F6CCH/P 85 314,F1JGP 45 268,F6FAX/P 91 318,F1BJD/P 72 363,F6APE 49 326 ,6 départements ; 246 Km de moyenne.

RHONE-ALPES :

F5AYE (74) : JA :Salut, retour de la JA, à 1600m, WX légèrement venté, du soleil et de rares passages dans le brouillard. Propague en dessous de la moyenne (DKW et JGP nos références, 2 à 3 points en dessous du standard) Nous avons fait 16 QSO chacun en 10Ghz avec F1URI et Alain F5AUM a fait une dizaine de stations en 2,3Ghz (il est reparti gonflé à bloc!!)

PAYS DE LOIRE :

F6APE (49) Le 25 Mai fut une excellente journée RS pour moi...Dès le relevé matinal des balises SHF je constate une forte réflexion via JN09 pour les balises du 60-77. Après les QSO habituels du matin du 144 au 1296 passage sur SHF premier qso avec le petit nouveau F1ISM 59/59 puis Marco DWG puis de 8h à 10h loc G4EAT ON4IY(543kms) ON5TA (530kms)F5DQK DJ5BV(643kms) puis ce fameux qso avec OZ1FF à 1099kms (JO45BO-IN97QI) un record du monde qui revient en Europe (vous pouvez aller voir sur son site et entendre la réception de mon signal) Chanceux sûrement car vu la distance du SCP pour lui ,il fallait une conjonction d'un peu de tropo. Puis pour finir la matinée F4BUC G3LQR(561 km) Passage à d'autres occupations, mais surveillance de l'évolution des possibilités RS...remis ça sur le tapis en AM de 16.30 à 18.30 qso surtout via JN19 G3LQR G4BRK G4DDK F3LP(station rare) F5BUU via IN96 et plus tard dans la soirée de beaux qso avec PA5DD(JO22 653kms) PA2M(JO21 614kmsnew #)G3XDY (540kms) PA0BAT(JO31 724kms) stop à 23Hloc j entendais tjrs PA0BAT 56 à 58.UNE SUPERBE JOURNEE DE RS le phénomène à ce niveau se produit 2 à 3 fois par an pour moi. Les signaux globalement étaient très qro, j'ai entendu pendant des heures DJ5BV Gerd arrivant jusqu'à 59S.

PICARDIE-CHAMPAGNE :

F5BPO (80) : JA : Gervais a sorti le matériel : manque de chance panne d'Ocxo !

F5PEJ (80) : le 25/05 Encore une superbe soirée de RS. Un nouveau DXCC pour moi avec OZ1FF que j'ai contacté 3 fois aujourd'hui.

Essais négatif en 24Ghz avec ON4IY et DB6NT qui était 59++ Enfin pour finir QSO avec le Sud F6DRO/F5BUU/F1VL une première pour moi de les contacter dans la même soirée. Merci.DJ5BV JO3ØKI 347 kms,G4EAT JOØ1HR 250 kms,G4BRK IO91HP 329 kms,DL7QY JN59BD 582 kms,F6DRO JN03TJ 701 kms,DF6NA JN49XS 563 kms,F5BUU JN03PO 679 kms,OZ1FF JO45BO 772 kms,DJ2DY JN39OI 369 kms,F1VL JN03RX 637 kms,F1HNF IN97XF 317 kms,DB6NT JO5ØTI 682 kms,OK1JKT/P JO6ØRN 813 kms

F6DWG (60) :RS le 25/05 : De mon côté ,juste un petit coup de folie ce matin pour essayer de donner le JN09 à ON4IY sur 24ghz , j'ai foncé et 30min après, j'étais en JN09WJ , signal superbe sur 10ghz et un bon 57s en 24ghz !! sur 20° facile , impossible de le louper !!! . Toute la journée c'était que du RS et du gros avec d'énormes signaux à plus de 700kms , qso OZ1FF depuis jn09wj ainsi que depuis JN19AJ avec une qtf inhabituelle 350° , puis qso avec OZ1FF sur 5760mhz !! 804kms new # , j'y croyais pas !! 4 ou 5 essais avec DB6NT en 24ghz mais rien malgré un très gros signal aussi .Beaucoup d'habitues , rentré sous l'orage et fatigué ! **JA** : Juste un petit CR de la JA du moi de mai, qq qso seulement depuis JN19AJ , beaucoup de vent , pas très chaud et tropo très en dessous de la moyenne .Le seul DX vraiment super en 10ghz , toujours guy F2CT/P en IN92PX cette fois soit 744kms !! en 10ghz , et en ssb !! (hé oui il pouvait plus causer en CW :)) .Son point haut est magique et je suis toujours surpris des qso réalisés avec lui .Qso super FB aussi avec l'équipe F5AYE en JN35BT qso en 13cm (F5UAM/P) et 3cm en ssb (F5AYE/P) dommage pour F1URI que j'ai bien reçu au début mais perdu dans le qsb .J' avais du 144 mais rien entendu vers le sud , même en 2m c' était mauvais !

F1NPX (51) : Le 25/05 : Bonjour a tous , après midi de canicule+RS. J'étais parti a 15 heures en portable, limite Marne /Meuse afin de reconnaître quelques points hauts pour la JA du Week End. Pour moi les signaux en SSB étaient très déformés et plusieurs QSO sont passés à la trappe, cela me donne une motivation supplémentaire pour potasser la CW qui je le pense est vraiment un plus pour le trafic en RS. En fin de soirée après un 3eme remontage de parabole, j'étais à plat, néanmoins satisfait .Retour sur Reims vers 21 heures .Résultats en JN28IW /JN28JW dept 51 par ordre d'entrée dans le log:DF1VB JO31RL 344km (nvx carré),DB6NT JO50TI 522km,DL2DR JO31TO 362km

OZ1FF JO45BO 777km (nvx carré et pays),DL7QY JN59BD 395km,DF6NA JN49XS 391km,F1HNF IN97XF 401km,F5NXU IN97MR 440km,DH1VY JN39KF 161km.

REGION PARISIENNE:

F5DOK (94) Le 26/05 : Quel festival, quel plaisir, quelle chance car ça n'a pas arrêté tout au long de la journée! De tôt le matin à tard le soir avec 23 QSOs différents dont OZ1FF et ceci sans compter les doublons! Le matin F1ISM, F6APE, G4EAT, DJ5BV, G3LQR, G4BRK, PA0EZ, G4DDK. L'après-midi OZ1FF, DF6NA, DL7QY, DB6NT, DF1VB, F1HNF, F5NXU, F6DRO, F5BUU. Le soir après le JT PA5DD, PA2M, PA0BAT, G3LTF, G3XDY et G4BRK. Entendu OK1JKT/p 52S mais là, fallait pas que je rêve! Déjà OZ1FF tient du miracle avec 1,2W et ma Procom, mais la CW fut impérative. Et avec la force de signaux de certains, j'ai même pu retailler une petite bavette en langue de Goethe avec certains. Quant à l'étalage spectral du au RS, je suis sur qu'il vaut bien le même en FM ! Et pour clore une courte sporadique 144 avec LZ1AG pour me choyer un max!

F6ACA : le 26/05 : gros rs du 25 mai, très content d'avoir monté une station en fixe au qra. Stations contactées :PA0EZ JO22OF 346 KMS, DL7QY JN59BD 537 KMS,DJ5BV JO30KI 345 KMS,OZ1FF JO45BO 845 KMS,DB6NT JO50TI 661 KMS,OK1JKT/P JO60RN 793 KMS,PA5DD JO22IC 398 KMS,G3XDY JO02OB 348 KMS,PA0BAT JO31FX 444 KMS,G4EAT JO01HR 367KMS,tranverter ancienne génération +ocxo F6BVA +lna DB6NT,ampli 5w parabole 60 cm + source sqg(merci yoann).

F1ISM : RS le 25/05 : Ca avait bien commencé ce matin... cette après-midi, c'était l'apothéose. Le front orageux de ce matin s'est décalé vers l'est, vers JO30.QSO réalisés:DJ5BV JO3ØKI 378kms ,G3LQR JOØ2QF 312kms,G4DDK JOØ2PA 289kms,DL7QY JN59BD 605kms PAØEZ JO22OF 392kms,DF6NA JN49XS 589kms,F4BUC/P JNØ8XX 52kms,OZ1FF JO45BO 808kms,DJ2DY JN39OI 392kms,DF1VB JO31RL 461kms,ON5TA JO2ØET 239kms,DB6NT JO5ØTI 711kms,OK1JKT/P JO6ØRN 842kms,.Bref super coup de RS !

F4BUC (78) : RS le 25/05 : Quelle journée ! Contacté OZ1FF et OK1JKT qui étaient vraiment QRO. Le contact avec OZ1FF mérite d'être analysé. En observant la carte de scatter lors du QSO avec OZ1FF j'ai calculé que pour lui le scatter point était éloigné de 640 km ! Pour atteindre ce SCP il y ne pouvait y avoir que de la tropo ce qui semble le cas sur la mer du Nord vu : les QSO réalisés entre G et LA en VHF et UHF ces derniers jours, - la présence d'un bel anticyclone centré sur OZ et PA, Tropo + RS -> configuration heureuse ! Voici des QSO intéressants ! Mon log des contacts effectués aujourd'hui depuis JN08:DJ5BV JO30KI 385 ,F6APE IN97QI 263 ,G3LQR JO02QF 364

G4DDK JO02PA 341 ,G3LTF IO91GG 352 ,PA0EZ JO22OF 428 ,OZ1FF JO45BO 847 ,F1ISM JN09VK 52 ,DJ2DY JN39OI 384
DL7QY JN59BD 595 ,DF6NA JN49XS 586 ,DB6NT JO50TI 712 ,G4BRK IO91HP 379 ,DL6NCI JO50VI 723 ,OK1JKT/P JO60RN 844
G0EWN IO93FK 552, **JA en /P IN08 :** JA sympa sous le soleil et au milieu des champs de blé. Arrivée à 9H sur mon QTH, première écoute de la VDS : je n'entend personne, mauvaise propagation ou faible activité? Puis je commence à trouver un peu de monde et QSO hyper avec pas mal de stations locales ou proches dans un rayon de 200km. Puis démarrage du DX en fin de matinée ,avec F9ZG/P dans le 01 sur 10GHz et 2,3GHz à 420 km, QSO ssb sur les deux bandes et confortable sur 2,3GHz. Ensuite, je n'en reviens pas : juste après mon QSO avec mes "voisins" F6KRK/P, j'entends F5UAM/P qui me break directement sur 2,3GHz. Le département 74 en random sur 13cm à 470km ! QSO facile sur cette bande puis ensuite QSY sur 10GHz et contact avec F5AYE et F1URI en SSB. Je les avais déjà entendu sur la VDS mais ils étaient trop faibles, j'avais donc perdu espoir de les contacter mais comme quoi finalement ! Pour moi la bande 13cm est la "magic" bande car j'ai rarement loupé un QSO sur cette bande et je la trouve plus "constante" que les autres bandes. A affiner comme constatation mais elle a un truc de plus je trouve. D'autre part, première JA avec mon équipement 24GHz. Contact avec F6DKW, F6KRK/P (station de F6AJW) et essai avec F6FAX/P. J'entendais faiblement les CQ d'alain mais lui ne m'entendait pas, donc demi-QSO. Essai aussi avec F6ACA/P mais négatif. Pour le moment je suis en QRP avec seulement un cornet 20dB et 40mW, mais l'adaptation à la parabole est pour bientôt. Ensuite un peu de puissance devrait venir mais ce n'est pas pour tout de suite. Vu mon emplacement géographique et le nombre de stations qrv en région parisienne j'ai estimé que je pouvais réaliser "facilement" au moins 5 QSO sur 24GHz à chaque JA. Bon après la théorie. La propagation sur 144MHz était absolument déplorable, ce qui était un vrai handicap pour retrouver certaines stations. Mais j'ai tenu à jouer

le jeu jusqu'au bout sans utiliser KST (et j'ai pourtant eu la tentation à plusieurs reprises). Ce n'est pas la première fois que je constate que la "propag" en hyper est meilleure qu'en 144MHz, et je pense ne pas être le seul. C'est des fois un frein sérieux pour tenter les DX en hyper (que l'on sait par expérience faisable), tout ça parce que l'on ne s'entend pas sur 144MHz, c'est révoltant ! :) Sur 10 GHz au total 17 QSO, DX F5AYE/P + F1URI/P /74 . Sur 2,3 GHz au total 9 QSO, DX F5UAM/P 74 Sur 24 GHz au total 2,5 QSO, DX F6DKW et F6FAX en rx
- 2,3GHz : F1PDX, F4CKC/P, F1HNF, F4DRU/P, F6FAX/P, F9ZG/P, F6KRK/P, F5UAM/P, F6APE. 10GHz : F1NPX/P, F1PDX, F4CKC/P, F1RJ
F6DKW, F1HNF, F6ACA/P, F6GYJ/P, F5IWN/P, F4DRU/P, F6FAX/P, F6KRK/P, F9ZG/P, F5AYE/P, F1URI/P, F5NXU, F6APE, - 24GHz
: F6DKW, F6FAX/P (1/2), F6KRK/P. J'ai écouté en fin de matinée vers l'Angleterre sur 144,175 MHz. Entendu des signaux faibles mais pas pu rentrer en contact. Les plus proches anglais doivent tout le temps tourner leurs antennes vers le Nord, ce qui n'aide pas. Dans ce cas KST serait un outil plus adapté mais vu qu'ils n'y ont pas droit ... (mais j'ai remarqué en rentrant au QRA que sur KST il y avait beaucoup de stations G dans la user list, donc il y a du potentiel). En résumé une bonne JA et finalement de bons DX avec le 01 et le 47. Début d'activité sympa sur le 24GHz.

PACA :

F4EXB (06) : Pas tout à fait la cata mais une JA bien dans le ton des sorties en /P depuis déjà Juillet l'an dernier... Propag très en dessous de ce que j'ai pu connaître bien que pratiquant depuis relativement peu. Un peu moins calamiteux que le concours de printemps mais certains QSO ont été faits du bout des oreilles. Encore une panne sur le 1296 décidément c'est la bande maudite, cette fois c'est le préampli, dire que je me suis décidé à l'emmener en dernière minute au vu de tout le bazar à transporter. Mais bon même sans préampli ce fut la bande la plus prolifique avec 6 QSO, quel record! Dont EA3EDU contacté d'abord sur le cluster EA7DFH. Record de distance pour lui (479km) et probablement pour moi aussi (à vérifier) étant sur cette bande depuis peu et toujours dans des conditions médiocres pour le portable. Contact facile avec Cricri F1VL... sur KST! Pour la voie hyper on repassera mais j'ai quand même entendu quelque chose en 5,7 et 2,3 mais rien de rien en 10 GHz. C'est un début! Réussi le QSO tant bien que mal en 3cm avec IW5EL, même répété le dimanche dans des conditions un peu meilleures et I5CTE en 6 et 3cm à la faveur d'un RS providentiel dans le froid et la brume. Le thermomètre est bien descendu de 10 degrés d'un coup avec un assaut du brouillard faisant instantanément passer de la Provence à l'Ecosse. Dans ces conditions il ne faut pas espérer de trop bonne tropo...

MIDI PYRENEES-PAYS BASQUE :

F1VL (82) : JA : Merci pour les 3 excellents QSO (à l'adresse de F5AYE and Co ! Et content de ce premier QSO avec F5UAM, le premier avec lui et le premier pour moi sur 2320 avec le 74 !! Comme l'on sait, je préfère contacter des Om que des départements ! HI !! Mais bon

Un autre QSO intéressant (pour moi) ce jour : celui sur 5,7 GHz avec F4CKC/P (572 km) dû à notre acharnement envers l'adversité ! (propag). Un truc très bizarre son émission SSB était centrée sur 800 Hz environ et très concentré au niveau spectre (vu et entendu !!) de l'anti RS en quelque sorte ! On a bien joué aussi avec F4EXB ! mais ça n'a pas voulu ! On a eu de beaux burst ! mais jamais assez longs .

Ce soir ce serait sûrement dans la poche car un bel orage bien situé pour Edouard nous a permis à F6HTJ et moi même qui vous cause de faire QSO RS sur 2320 et sur 10368 MHz . Enfin on s'amuse comme l'on peut !

F4BXL (31) : JA : La station est en tain de sécher dans le garage, en JN03RL j'ai pris une grosse averse de 20min. propag nul, contact avec les locaux et F1DKK/P, F5BOF/P, F4CKM, F2CT/P, essai négatif avec F6CCH/P et F1BJD/P. Dimanche prochain je serais QRV 10GHz dans le Pyrénées (09) je ne sais pas encore où je serais

F6DRO (31) : RS le 25/05 : en fin d'am rien de spectaculaire, sauf un qso avec F5NXU par IN96 et vu une balise faible, prise pour celle du 22, mais en fait ce devait être celle du 77 vue sur IN96. Plusieurs tentatives pour voir la balise 24 du 33 quand la 3 cm arrivait fort. J'ai cru voir une trace vers 24048180 , mais sans certitude. Puis j'ai du replier sous l'orage, j'ai même descendu la parabole du trépied, et j'ai bien fait car quelques temps après : gros orage avec vent violent et grêlons de 2cm de diamètre. Après le repas, un coup d'œil sur PA5DD.... houlà, ça se présente mieux pour le sud , je remonte tout. J'ai bien fait, toutes les balises du Nord sont là, dont ZTR assez forte et dont le QRK montera jusqu'à 59S dans la soirée. Suivra la brochette de Parisiens habituels, + 2 picards (F5PEJ/P et F6DWG/P).

Puis après de nombreux essais : ON4IY , ODX à 855km . Essai avec G4EAT négatif. Le scp était très nord (JN16) , c'est bien pour ma parabole à ras du gazon. Pour ne pas gâcher le qso, je n'ai pas touché à la parabole, j'aurais sans doute pu gagner un peu sur Xtof et faire le qso en SSB. Ca semblait ne pas marcher avec ON5TA. Ensuite, on se cale avec DWG/P pour faire du 24, mais je n'ai pas pu aller plus loin, j'ai du plier sous un véritable déluge! L'YL inquiète est venu voir ce que je faisais sous l'orage dans le noir, mais bon...

Désolé Marc. **JA**: participation minimum ici, arrivé en fin de matinée de dimanche. Merci à l'équipe de JN35 pour le nouveau DDFM en 2.3 et les 3 QSOs au total puis ensuite pour 3 autres dans

l'am avec un fort RS. Toujours aucun signal de HB9G, ce que je persiste à trouver étrange, je reçois normalement cette balise à la moindre RS vers les Alpes. RS tout l'après midi, mais les orages sont restés cantonnés dans le sud. Un

très beau RS vers le sud est, mais pas pu trouver F4EXB à ce moment là puis QSO F6HTJ 59+RS en 3cm, la balise du 66 arrivait très bien sur un scp en JN04 (3 degrés d'élévation amélioraient bien le QRK) ainsi que les balises du 33/19/23 sur le même point, hier a.m les 19 et 26 étaient sur la même fréquence. Un peu plus tard, un autre QSO en RS avec F6HTJ, mais cette fois ci sur 2.3 et sur JN14. Entendu F4EXB/P en 13cm. A remarquer que le RS 13 cm marche beaucoup plus facilement qu'on aurait pu le supposer à la lecture de la théorie.

J'ai ensuite démonter la station après qu'elle se soit baignée : une averse inattendue en mon absence!

F2CT (64) : En /P/58 : Après un périple pro de 700 km, me voici revenu dans le sud-ouest ! Quelle galère pour trouver un point dégagé dans le sud de la Nièvre ! Compte tenu de la distance, je n'ai pu aller dans le Morvan où le Mont Beuvray est accessible à 855 m.

Grâce à Marco F6DWG qui cherchait sur Google Earth, je me suis arrêté sur les "hauteurs" de Saint Pierre le Moutier, à côté d'un château d'eau et d'un troupeau de charolaises à 250 m asl en JN16NT ! Mais que de végétation dans tous les azimuts ! Avec plus d'une heure et demi de retard sur l'horaire prévu, je commence à chercher les balises ; rien de rien ! aucune balise ! même pas F5XAY/23 distante de 126 km ! ça commence bien ! 1er essai avec Jean Claude F5BUU à 400 km : rien ! Je me tourne vers les "parisiens" ! Marco F6DWG/P/60 qui n'en n'est pas un arrive 579 avec un qsb extrêmement rapide et profond Puis Maurice F6DKW 59 toujours avec du qsb. Je ré-essaye avec Jean Claude F5BUU vers 19h20 avant son départ pour le GHT !!! signal "lunaire" avec des bouffées à S8 grâce aux aéronefs ! 519 échangés mais dans la douleur !!! J'appelle pendant 10 minutes vers la région Toulousaine car Jean Claude m'a signalé F6DRO et "Cricri d'amour" alias F1VL ! F1VL se situe dans le même azimut que F5BUU mais pas Dom dont l'az est décalé de 5° ; j'oriente la parabole entre les 2 ; j'entends Dom F6DRO 519 avec des bouffées jusqu'à 53 toujours grâce aux aéronefs ; échange de rpt 519 + loc + RR ! je soupçonne la ssb de Cricri mais impossible de décoder ! désolé Cricri ! Essais négatifs avec Jean Louis F1HNF et Jean Noël F6APE pourtant situés à 300 km et avec un meilleur dégagement dans leur direction ; absolument aucun signal reçu ! Retour en direction de Paris F6DKW et F1PYR/P arrivent tous deux un bon 59 mais toujours avec du qsb. Nous essayons en 24 GHz pendant un bon quart d'heure ; aucun signal reçu ce qui ne m'étonne pas compte tenu de la faiblesse relative du signal 10 GHz. Retour sur 10 GHz ; je relance appel en cw sur 158 pendant 10 bonnes minutes ; aucune réponse ; il est 21 h ; je replie car j'ai 3 h de route pour arriver à Brive où je fais escale avant de repartir vendredi matin vers Bordeaux ! Encore une fois, l'expérience prouve que l'activation de sites en plaines vallonnées entourées de végétation, dense à cette époque de l'année, et à une relativement faible altitude inférieure à 500 m rend les liaisons hyper à longue distance > 500 km beaucoup plus difficiles que depuis des points hauts bénéficiant d'un excellent départ de Fresnel !!! Merci à ceux qui ont attendu. Désolé pour les qsos ratés ! Si quelqu'un a en projet d'activer le 58, il serait préférable d'aller du côté de Gux dans le Morvan !!!

JA : Tout d'abord, Félicitations à Patrick F1JGP pour cette distinction et reconnaissance amplement méritées. J'espère simplement que grâce à lui, l'activité sur nos bandes THF et SHF se développera encore plus car, concevoir, réaliser c'est bien ; mais optimiser son matériel et l'utiliser pour effectuer des liaisons, c'est encore mieux !!! Au fait Patrick, nous avons fait qso sur 5,7 à 6h33 et sur 10 GHz à 6h41 ; à cette heure-là le savais-tu ??? En tout cas merci pour JN17 sur les 2 bandes. Sur un second plan cette JA a été intéressante en dépit de conditions météo et tropo plutôt capricieuses !!! Après une tentative ratée en JN02AX le samedi après-midi à cause d'un orage et de résidus de neige à Hautacam 1800, je me suis "réfugié" en IN92PX à la Pierre Saint Martin à 1700 m. Après un montage délicat en pleine nuit à la lampe frontale et un "vol plané" du boîtier de commutations qui est venu écraser le "micro-keyer", j'ai préféré aller me coucher !!! Dimanche matin à 7 h, opération dépannage ! le connecteur du 10 GHz est arraché ; la prise jack du manip aussi !!! A 8h15 la station est opérationnelle !

Ecoute des balises : sur 144 seule celle du 30 est reçue 52 ! sur 2,3 GHz ; seule F5ZYY du 40 est entendue 59+, sur 5G7 : la balise du 81 arrive 59. sur 10 GHz : F5ZPS/33 est 59+ ; F5ZTT/81, 59+ ; F5ZWM/19, 55 Les conditions me paraissent bonnes ; j'écoute le 144,390, personne !!! J'appelle ; personne !!! à 8h15, la bande est déserte ! Puis j'entends Patrick F1JGP ; ouf ! mais JN17CX, ce n'est pas la porte à côté ! 601 km ! pourtant les qsos sur 5G7 et 10 GHz se feront dans d'excellentes conditions en SSB ! Encore Bravo Patrick pour la fiabilité de tes équipements et en plus tu t'en sers !!! Entre 9 h et 12 h locales les qsos se déroulent sans difficulté majeure dans un rayon de 500 km sauf avec Jean Noël F6APE sur 10 GHz ; pourtant Pierrot F5NXU arrive avec un bon 58 alors qu'il se trouve 40 km plus loin !!!

A priori, les qsos sont plus faciles sur 5G7 ! Sur 24 GHz la tentative avec Jean F6CBC est quasi-négative tout comme avec Michel F5FLN.

Puis vers 13 h locales, les Parisiens se réveillent ! F6DKW puis F6FAX/P seront les seuls à passer la barre des 650 km ! Entre temps un super qso avec Jean Yves F1NYN/P/23 sur 10 GHz puis sur 5G7 avec ses 200 mW et enfin sur 2,3 GHz dans l'après-midi !!! Même chose avec Rolf F9ZG/P/01 sur 5G7 et 10 GHz alors que la tentative du matin était négative ! Merci Rolf pour JN36 et le dpt 01 ! dommage pour le test négatif en 2,3 GHz. Un "petit nouveau" contacté uniquement sur 5G7 : F6CIS/P/33 !!! bienvenu au "club" Sylvain ! Plus tard en fin d'après-midi alors que mes appels répétés sur 390 ne trouvent aucun "écho", le dx du we sur 10 GHz avec F6DWG/P/60 à 753 km avec des reports de 53 à 55, Marco en CW, moi en SSB car je ne peux plus répondre en cw le connecteur du manip n'ayant pas supporté le "vol plané" !!! Essais négatifs sur 2,3 GHz mais gros coup de RS entre 19h30 et 20 h locales grâce à un super "Cunimb" au qtf 50° qui monte très haut. J'entends toutes les balises ZPS, ZTT, ZWM sur 10 GHz 59S ++++ ; j'appelle sur 10G105 ; personne ! sur ce site impossible de se connecter à internet !!! Je trouve 3 autres scp au qtf 35° puis au 25° ; F5ZWM du 19 arrive également 57/58 en tropo ! Au qtf 35°, je rajoute + 8° d'élévation ; pendant 8 à 10 minutes, j'entends XAI 55S puis ZTR 52S ; j'appelle sur 105 ; rien puis plus de trace de RS !!! étrange !!!

Lundi matin la tropo sur 144 est revenue ! les stations du 54 en JN38 et du 57 en JN39 arrivent à plus de 900 km ! Sur 10 GHz, F5ZWM du 19 est 55, F5ZPS/33 59+ ; F5ZTT/81 59 ; aucun correspondant pour des tests hyper malgré mes appels répétés sur 144,390 et 144,300 ; la JA est finie certes ! pourtant c'est lundi de Pentecôte ! A 11h30, nouveau test sur 10 GHz avec F6DWG/P et signal à 53 !!! nous passons sur 2,3 GHz en utilisant des séquences de transmission/réception paires/impaires de 1 mn. Il nous faudra une bonne dizaine de minutes pour concrétiser mais le signal se stabilisera pendant quelques minutes à 52/53 ! Bilan du we : sur 2,3 GHz : 3 qsos ; dx F6DWG/P/60 à 745 km

, sur 5G7 : 11 qsos ; dx F9ZG/P/01 à 653 km ; 5 stations à plus de 500 km ; 2 à plus de 600 km, sur 10 GHz : 17 qsos ; dx : F6DWG/P/60 à 745 km ; 6 stations à plus de 500 km ; 4 à plus de 600 km ; 1 à plus de 700 km, sur 24 GHz ; 0 qso.

Comme l'a justement expliqué récemment Matthieu F4BUC, le fait d'être en altitude permet de réaliser des liaisons à plus de 600 km dans n'importe quelles conditions de propagation.

COMMENTAIRES SUR LES DESSINS DES CORNETS SQG PAR F1JRZ

En page 10 du bulletin N°147 les photos montrent un ensemble feed SQG dans sa version la plus complète.

La photo de l'ensemble complet, est celle de la version 5,7GHz.

Les flèches renvoient respectivement, en partant du haut droit, et en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre :

-Un cornet SQG version 10GHz terminé.

-Un guide support intermédiaire celui de la photo est un support 10GHz.

Ce guide support comme son nom l'indique : est destiné à servir de support on peut le prendre dans le collier de fixation d'une parabole standard, et coulisser l'ensemble dans ce collier afin d'amener le centre de phase du cornet SQG au point focal de la parabole, toutefois sur les paraboles récentes, il se peut que même reculé au maximum le centre de phase du cornet soit encore trop avancé par rapport au foyer de la parabole dans ce cas il faudra fixer le cornet autrement. Certains OMs ont monté directement le cornet dans le collier de la parabole, dans ce cas ce support est inutile.

-les deux autres pièces, sur le coté gauche de la photo, sont des éléments ayant servi à déterminer la position du « back short » de la transition circulaire vers SMA, par rapport à la pinoche, la longueur, et le diamètre de la pinoche de la transition en guide circulaire vers SMA.

Les dessins

Dans tous les dessins j'ai, si on se réfère au cartouche, interverti les positions des vues avant, et arrière des objets dessinés :

page 17 les vues qui sont en haut, et en bas de la page devraient respectivement être en bas, et en haut. En page 18 la vue de face de la transition devrait être en haut de la page, et la vue de devant en bas de la page.

En page 19 et 20 les vues sont bien positionnées mais sur la vue de devant (en haut de la page) il y a un rectangle qui ne devrait pas exister (il s'agit de traits de montage du dessin qui sont sur un calque qui a été activé par erreur). Les deux triangles qui définissent l'état de surface de la pièce finie sur la vue de face à l'arrière de la pièce devraient être sur la ligne pointillée, c'est la portée du cornet sur le support qui doit présenter un état de surface suffisamment fin pour assurer l'absence de fuites HF, et non pas le bord qui ne porte sur rien, si les tolérances ont été respectées.

Enfin ces dessins ont été faits sur des calques différents, et avec des couleurs différentes pour chaque calque. Quand on trace le dessin on met une plume de diamètre approprié à chaque calque dans le carrousel du traceur, et on obtient un dessin avec des traits forts moyens, et fins ici avec une imprimante, tous les calques ont été tracés avec la même épaisseur de trait, mais ceci ne devrait pas poser de problème pour la lecture des dessins par un mécanicien chargé de fabriquer ces pièces.

Au demeurant Yoann F4DRU a déjà fait réaliser une série de ces cornets par un OM danois, et les cornets et transitions que nous avons reçus sont bien conformes aux dessins

Représentation

Le dessin de la page 17 représente le cornet SQG 10GHz avec une rainure de centrage sur la base et les perçages de fixation sont placés de manière à correspondre au perçage d'une bride WR90.

Le dessin de la page 18 représente la transition en guide circulaire vers SMA, avec un évidement de centrage sur le cornet, pour assurer un bon alignement du cornet et de la transition. Les perçages correspondent à ceux du cornet, et par conséquent de la bride WR90.

Le dessin de la page 19 représente le support guide circulaire, avec une cale de conversion vers guide rectangulaire WR90 incorporée au support. Cette pièce comporte les épaulements et évidements de centrage, et les perçages au standard de la bride WR90.

Le dessin de la page 20 représente le même support mais sans l'adaptation vers le guide rectangulaire.

Toutes les pièces sont dessinées avec les trous de fixation taraudés M4, bien sur dans le montage final il faut des trous lisses et des trous taraudés, on pourrait même se contenter de trous lisses sur toutes les pièces, mais l'utilisation judicieuse des trous taraudés permet d'économiser les écrous, et facilite l'assemblage.

Ces dessins sont prévus pour des pièces réalisées en AU4G (souvent appelé commercialement 2017) parce que cette nuance d'aluminium dur à une bonne usinabilité, et offre des avantages de légèreté et de stabilité chimique (pas d'oxydation). Toutefois il faut absolument éviter d'assembler cette matière avec les alliages cuivreux (bronze laiton maillechort etc.), faute de quoi l'assemblage en présence d'humidité se détruira. Pour les conversions vers le guide WR90 il faudra prévoir un intercalaire isolant ou en métal neutre entre les deux métaux, ou utiliser du WR90 en alu.

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 30 ET 31 MAI 2009

Malgré une propagation nulle, en dessous de tout, j'ai réussi à faire quelques QSO. Toujours pas possible vers le Sud à cause des habitations, dommage j'entendais en 2 m F2CT/P, F6BHL/P, F5AQC/P, etc. ; ce sera une prochaine fois lors d'une sortie. 73 de F1HNF/49

L'équipe F5AQC F1DYO F1MKC toujours en JN05TO le Montgargan 750m Dpt 87 WX ensoleillé beaucoup de vent, température 10° à 6h loc Propagation nul même en VHF pas beaucoup de participants mais il est vrai que c'était l'AG du REFu.....73's QRO Didier F1MKC

Première JA de l'année pour moi, qui c'est déroulée sous un soleil magnifique mais avec beaucoup de vent. A cette occasion j'ai inauguré un nouveau point haut sur les plateaux Marnais en JN28IW, qui c'est avéré très prometteur. La propagation était très moyenne et selon Jean Noël (F6APE) la pire journée du mois de mai concernant les relevés de balises. Effectivement la moyenne kilométrique ne fut pas élevée, le DX à 400km sur 3 cm, fut réalisé avec un QSB qui faisait passer les signaux de 0 à 51. Néanmoins j'ai pu contacter 2 nouveaux départements (le 74 -F5AYE/F1URI- et le 01 F9ZG) avec à la clef 2 nouveaux carrés locator. A noter que l'élévation en site de la parabole m'a permis d'augmenter le niveau de réception très nettement avec F9ZG. En y réfléchissant cela n'est peut être pas "déconnant"; au vu de son locator il devait être au col de la Faucille à 1340 mètres et nous étions à 300 km l'un de l'autre. Phénomène moins marqué avec F5AYE/F1URI, mais Jean Paul et David arrivaient globalement plus fort, à creuser..... Merci à tous pour la participation.
73 F1NPX

Une fois de plus, l'activité est tombée un WE avec un niveau de propagation tropo en dessous de la moyenne. Mon relevé quotidien de 10 balises réparties sur les bandes 2.3 - 5.7 et 10 était doté samedi matin de la plus mauvaise réception du mois... Le principal étant de participer, pas découragé, j'ai cherché à faire le max de contacts.. Résultats 19 qso sur chaque bande 5.7 et 10, aucun qso n'atteint les 500 Kms pas un poil de RS pour moi... Du monde dans la région, mais en contre partie il manquait pas mal de stations qro habituellement présentes lors des journées... W.E prochain CDF on peut espérer une meilleure propag mais il y aura-t-il du monde qrv multi-bandes (c'est pas un contest facile à organiser en mono opérateur qrv 6 bandes et en plus pas très évident avec les stations multi op qui "burinent" sur 2m et qui se soucient peu de ce qui se passe au dessus)
73 QRO en attendant de profiter d'une superbe matinée d'activité... Jean Noel F6APE

Samedi après midi très beau soleil en JN06RN dans le 36 en compagnie d'Eric F8ALX pour les essais du nouveau 5,7 Ghz tout juste monté de cette semaine. Soleil qui m'a permis de caler précisément mon azimuth grâce à une ficelle et au logiciel de GM4JJJ installé sur mon PALM (merci Patrice F4CKC pour la démo à Chartrettes 2008) et de trouver du 1er coup F1XBB la balise du 45. Fort de cette première réception j'ai pu positionner au mieux le cornet dans la 70cm offset, toujours avec la ficelle mais avec les données de HDL_ANT, positionnement un peu flou en pratique... 4 QSO quand même malgré mes 200mW et près de 300km avec Patrice F4CKC/P95. Même score en 3cm opéré par Eric F8ALX. Arrêt vers 18 heures faute de correspondants, il est vrai que nous n'avions que 50W dans une 9 éléments sur 2m, et retour dans le 23..

Démontage et remontage sur le pylône basculant des équipements 3, 6 et 13cm le soir même et gastro bien mérité. Dimanche matin j'entends bien les balises du 45 et du 77 sur 5,7 GHz mais, malgré la patience de F5IGK/76 et de Jean Luc F1BJD/P72, rien sur 3cm... je n'entends même pas la balise du 23 ! Il n'y a semble-t-il que le 13 cm qui fonctionne. Descente du pylône et recalage en site de la parabole 5.7 qui était descendue de quelques degrés par rapport à la parabole 10GHz à cause d'une monture en plastique trop peu serrée la veille... je passe sous silence les 2 autres montées/descentes dues à la G5RV qui empêchait la rotation complète et enfin du câble d'alimentation des tranverters arraché. Bef, reprise du trafic vers 11 heures et cette fois-ci ça fonctionne et même bien : 7 QSO sur chacune des 2 bandes et DX à plus de 400 km avec Guy 2CT/P64 sur 3, 6 et 13, bien pour mes stations QRP avec une propagation plus que moyenne !
5,7 GHz : IC202, DB6NT, 200mW 70cm offset 10 GHz : IC202, DB6NT, 750mW 60cm offset
VdS 2m 9 éls, 4CX250

Meilleures 73, Jean Yves / F1NYN / P23 / 400m ASL / JN06RH

Les conditions étaient de nouveau pas terrible. Seul vrai DX Guy F2CT/P/64 sur 5.7 GHz à 555 Km. heureusement qu'il y a un noyau d'activité dans le N/W.
73 bon trafic à tous Jean Luc F1BJD

Portable en JN35BT 1600m ASL avec Alain F5UAM, beau WX mais propagation nettement en dessous de la moyenne. Alain a eu du succès avec le 2,3GHz depuis le 74 et en JN35, il a promis qu'il y retournerait ! Sur 10GHz la mauvaise propague faisait chuter les QRK de Maurice F6DKW et Patrick F1JGP 2 points en dessous de la normale. 73 Jean Paul F5AYE.