Num 151 Septembre 2009

HYPER

BULLETIN D'INFORMATIONS DES RADIOAMATEURS ACTIFS EN HYPERFREQUENCES

SALON RF&HYPER EUROPE qui se déroulera les
6, 7 & 8 octobre 2009 à Paris-Nord Villepinte.
http://www.forum4s.com/fr/les-salons/rfahyper-europe
F6ETI : Faudra pas oublier le bouquet de fleurs pour Sylvie !

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
P2 :Infos Hyper et Activités dans les régions :
Dominique DEHAYS F6DRO@wanadoo.fr
Top liste, Meilleures "F"
Hervé Biraud F5HRY@wanadoo.fr
Balises
F6HTJ f6htj@amsat.org
P4 : J'ai Lu pour vous
Philippe F6DPH
philippe.millet15@orange.fr
Liste des stations actives et Rubrique HYPER ESPACE
F1GAA
jean-claude.pesant@IEMN.Univ-lille1.fr
1200Mhz et 2300Mhz :
F1DBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté
f1dbe@bouyguestelecom.blackberry.com
CR's : F5JGY Gilles
gi.gallet@wanadoo.fr
F5AYE Jean paul
f5aye@wanadoo.fr
Abonnement, Expédition
F6GYJ Jacques GUIBLAIS
17 rue de Champtier
92500 Rueil Malmaison
Tel : 01 47 49 50 28
jguiblais@club-internet.fr
Reproduction / Impression
SCAN COPIE
Scan.copie@wanadoo.fr

Sommaire

page UN par F1CHF
page 2 Les Infos Hyper par F6DRO
page 3 et 4 La Top list par F5HRY
page 5 J'ai lu pour vous par F4DRU
page 6 Un qso fort intéressant par F6DRO
page 7 à 9 La page des Millimétriques par Eric F1GHB
pages 10 JA's 23/13 cm su 24/25 Juillet par Gilles F5JGY
page 11 Commentaire mémorial F6BSJ par F5AYE
page 12 Résultats des JA du 25 et 26 Juillet par F5AYE
page 13 Commentaires des JA's du 25/26 07 par F5AYE
page 14 Les Balises par F6HTJ
page 15 Répartiteur 10 Mhz par F6FAX
pages 16 à 18 Trépied lourd part ½ par F1NPX
pages 19 à 20 Infos dans régions par F6DRO

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 €
RESULTAT du SONDAGE
Participations balises
12xx Mhz et au-dessus

Tous les bulletins HYPER ➔http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html (*par* Patrick F6HYE)
L'abonnement 2009 à HYPER 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)

BALISES:

Belgique : Since yesterday the beacon ON0RUG on 2320.895 MHz is operational.The beacon is 1W into a 10 dBi antenna (slot ON6UG) A1 modulation.Any reports are very welcome.
Send your report to beaconcall@gmail.com
where beaconcall must be replaced with the proper callsign of the beacon.Any reports of reception are confirmed with a short description of the antenna used for this beacon (has not been published elsewhere)The beacon on 24048.008 MHz is also active.1W into 10 dBi slotted antenna.With the 28 year operational 10 GHz beacon on 10368.890 MHz all those beacons are located at the "boekentoren" in Gent JO11ub 93m asl. *(info ON6UG)*

Balises du 60: snifff!

Pour info , j'ai entièrement démonté les balises du 60 ; donc ne les cherchez pas , elles sont dans ma voiture !!J espérai pouvoir les écouter depuis la Bretagne mais je ne sais pas si j 'aurai le temps de les remonter avant de partir .Lundi .Elles devraient retourner sur leur ancien site en JN09WI.Désolé pour les écouteurs , je fais le maximum pour les remettre en service et je passerai un msg si il y a du nouveau .*(info F6DWG)*

Balise du 19 F5ZWM : Je l'ai remontée de l'écart constaté sur les derniers "spots", et du suivi au QRA sur mon IC202 précédé de son transverter (avec une précision largement inférieure à x zéros après la virgule...), par rapport à sa fréquence nominale .Tout est relatif ! Elle est depuis confirmée sur 919/920. *(info F6ETI)*

Balise du 50 : la balise de F6KPL en IN99IO sur 10368.219 est OK avec son antenne à fentes ,elle est sur sa fixation définitive à 120 m asl. 1.1W et 10DB .Reports SVP à f5ely@free.fr
(info F5ELY)

INFO : Bug de ON4KST sous KST2me : Pour les utilisateurs de kST2me , lors d'un changement de locator , seul vous même voyez le locator changé , les autres utilisateurs voient tjr l'ancien , il est inchangé. Alain y travaille (peut être résolu à l'heure actuelle ?)

NOUVEAUTES :

Patrick TK5EP a écrit un programme permettant d'afficher les SCP en cas de RS , utilsant google maps et possédant plus de fonctionnalités que le site de PA5DD , voir : **http://tk5ep.free.fr/rsmap/rsmap.php**

Calculs de refroidisseurs :

Voir:
http://www.kuhne-electronic.de/userfiles/_pdf/kuehlkoerper/heatsink.pdf

DUBUS : un must pour les amateurs de V/U/SHF :

Technical Articles

A 76GHz Transverter – with mechanical changeover by Philipp Prinz, DL2AM

Further development of the LFA Yagi by Justin Johnson, G0KSC

Antenna Noise Temperature - Software Tools by Rastislav Galuscak, OM6AA, et al.

Optimized Dual-mode Feedhorns by Paul Wade, W1GHZ

Over-The-Horizon Optical Communication, Part 4: Receivers by Justin Giles-Clark, VK7TW and Rex Moncur, VK7MO

241 GHz Mixer Head for direct offset dish mountby Jürgen Dahms, DCØDA

A Broadband Preamplifier - construction and hints by Philipp Prinz, DL2AM

C'est le contenu du dernier paru. Abonnements en F par :
dubus.mag@free.fr

Dans le prochain numéro….

Nouvelle vie pour le FT290 !

A propos du synthé F9HX-F5CAU

Les rubriques habituelles..
Donc si on a des articles on les publie !
Hi ..

TOP LIST

1. 3GHz					
Locators		Départements		DX	
F6DKW	139	F6DKW	95	F6DKW	1605
F5HRY	107	F5HRY	93	F5HRY	1575
F6APE	100	F6APE	92	F9OE/P	1546
F1PYR/P	91	F1BJD/P	89	F6APE	1540
F1BJD/P	76	F1PYR/P	87	F1PYR/P	1523
F6CCH/P	69	F1HNF	81	F8DBF	1386
F1BZG	64	F6CCH/P	72	F1BZG	1384
F1HNF	63	F1BZG	71	F2CT	1340
F5PMB	63	F9OE	68	F1BJD/P	1220
F2CT	61	F5PMB	60	F6HTJ/P	1186
F6HTJ/P	54	F6HTJ/P	59	F1HNF	1118
F9OE	53	F6DRO	59	F5PMB	1112
F6CGB	45	F6BQX	59	F6CCH/P	1065
F5NXU	45	F2CT	54	F5NXU	1054
F1EJK/P	43	F6CGB	53	F6DRO	1000
F8DBF	34	F5NXU	51	F6FGO	839
F5JGY/P	30	F5JGY/P	46	F1EJK/P	753
F6FGO	26	F6FAX/P	44	F6FAX/P	662
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		

2.3 GHz					
Locators		Départements		DX	
F5HRY	68	F1PYR/P	66	F5HRY	1555
F1PYR/P	67	F6APE	63	F1PYR/P	1523
F6APE	54	F5HRY	63	F6DWG/P	1507
F6DWG/P	48	F1BJD/P	55	F6HTJ/P	1186
F1BJD/P	43	F5PMB	36	F6CCH/P	1065
F5PMB	36	F1HNF	36	F6APE	1027
F1BZG	33	F1BZG	31	F6BQX	1023
F6BQX	29	F6CCH/P	29	F1BJD/P	894
F1HNF	29	F6BQX	28	F2CT	880
F6CCH/P	26	F6DRO	25	F5PMB	864
F2CT	21	F5JGY/P	22	F1HNF	811
F6HTJ/P	18	F6HTJ/P	22	F1BZG	769
F5NXU	18	F2CT	21	F1EJK/P	753
F5JGY/P	16	F5NXU	19	F5NXU	726
F1EJK/P	16	F1EJK/P	16	F6DRO	636
F6FAX/P	14	F6FAX/P	15	F5JGY/P	527
F6CGB	9	F1EJK/P	14	F6FAX/P	416
		F6CGB	13	F6CGB	407

5.7 GHz					
Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	74	F1PYR/P	79	F6APE	1388
F6DWG/P	68	F5HRY	72	F5HRY	1228
F5HRY	63	F6APE	65	F1PYR/P	1174
F6APE	52	F1BJD/P	57	F6DWG/P	1151
F1HDF/P	43	F1HDF/P	53	F6DRO	903
F1BZG	39	F1BZG	50	F2CT	880
F1GHB/P	35	F6DWG/P	48	F1GHB/P	779
F1BJD/P	34	F6DRO	41	F1BZG	769
F1JGP	32	F2CT	36	F1ANH	752
F2CT	31	F1JGP	34	F1BJD/P	748
F5PMB	22	F5PMB	30	F5JWF/P	699
F6FAX/P	22	F1GHB/P	25	F1GHB	678
F6DRO	20	F6FAX/P	23	F5PMB	672
F1NWZ	18	F5JWF/P	19	F1VBW	665
F1VBW	18	F1VBW	19	F1HDF/P	638
F5JWF/P	17	F1NWZ	19	F6FAX/P	632
F1HNF	16	F1HNF	19	F1NWZ	586
F5JGY/P	13	F1VL	17	F1EJK/P	565
F1VL	13	F5JGY/P	16	F6BHI/P	556
F6BHI/P	12	F4AQH/P	16	F5FLN/P	551
F4AQH/P	11	F6BHI/P	14	F1JSR	540
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F5JGY/P	527
F1EJK/P	11	F1PHJ/P	12	F1HNF	511
F5FLN/P	10	F1EJK/P	12	F1JGP	499
F1PHJ/P	10	F6CGB	9	F1PHJ/P	488
F1JSR	10	F1JSR	9	F4AQH/P	484
F1ANH	10	F1ANH	9	F1VL	484
F8UM/P	9	F6CCH/P	8	F6CGB	407
F6CGB	7	F8UM/P	7	F6CCH/P	400
F1GPL	6	F1GHB	7	F6CGB/P	375
F6CCH/P	6	F1GPL	6	F8UM/P	350
F1URQ/P	5	F1URQ/P	5	F1GPL	335
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1MHC/P	267
F5NXU	3	F5NXU	4	F1URQ/P	233
F5RVO/P	2	F5RVO/P	2	F5NXU	165
F6CGB/P	2	F6CGB/P	1	F5RVO/P	160

10 GHz					
Locators		Départements		DX	
F6DKW	106	F6DKW	94	F6DKW	1452
F6DWG/P	88	F5HRY	93	F6CGB/P	1191
F1PYR/P	86	F1PYR/P	92	F6HTJ/P	1175
F5HRY	85	F1HDF/P	86	F1PYR/P	1158
F1HDF/P	61	F6APE	78	F6DWG/P	1151
F6APE	60	F1BJD/P	75	F5HRY	1055
F1BJD/P	47	F1JGP	62	F6APE	1054
F1BZG	46	F2CT	60	F2CT	937
F1JGP	42	F6DWG/P	58	F6DRO	903
F1GHB/P	40	F1BZG	58	F1BZG	874
F5NXU	36	F6DRO	54	F1HDF/P	867
F6FAX/P	34	F6FAX/P	54	F1EJK/P	826
F6DRO	33	F6CCH/P	53	F1ANH	728
F2CT	33	F5NXU	47	F6CGB	691
F5PMB	31	F5PMB	41	F5PMB	690
F6CCH/P	30	F5JGY/P	39	F1GHB	678
F6CGB	29	F1NWZ	37	F6ETI/P	670
F1PHJ/P	28	F1HNF	37	F1GHB/P	669
F1EJK/P	28	F1PHJ/P	35	F1BJD/P	669
F1HNF	26	F1VL	35	F1VBW	665
F5JGY/P	25	F1GTX	34	F5NXU	641
F8UM/P	24	F6CGB	33	F6FAX/P	632
F1NWZ	23	F1GHB/P	33	F1VL	624
F6HTJ/P	23	F4AQH/P	31	F9OE/P	610
F1VL	22	F1EJK/P	31	F6CCH/P	603
F4AQH/P	20	F1BOH/P	30	F6BQX	574
F1BOH/P	20	F6HTJ/P	26	F9HX/P	568
F1VBW	18	F6BQX	26	F1JGP	557
F1ANH	17	F1MHC/P	24	F1MHC/P	556
F1MHC/P	17	F1VBW	24	F5FLN/P	551
F5FLN/P	15	F5FLN/P	22	F1PHJ/P	543
F9HX/P	15	F9HX/P	22	F1BOH/P	543
F6ETI/P	15	F1DBE/P	21	F5JGY/P	527
F6CGB/P	15	F1ANH	19	F1HNF	523
F5AQC/P	15	F2SF/P	19	F8UM/P	507
F1DBE/P	14	F8UM/P	16	F5RVO/P	505
F2SF/P	12	F1JSR	15	F5AQC/P	497
F9OE/P	11	F6ETI/P	15	F4AQH/P	484
F1JSR	10	F5AQC/P	15	F1JSR	478
F1GHB	10	F6CGB/P	14	F2SF/P	474
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	F6ETI/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	23	F2CT/P	708	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F6DKW	12	F5HRY	16	F6DWG/P	637	F4AQH/P	2	F1PYR/P	2	F4AQH/P	56
F1PYR/P	12	F6DKW	16	F1PYR/P	422	F1PYR/P	1	F6DWG/P	1	F6DWG/P	47
F2CT	10	F6DWG/P	15	F6DKW	412	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F1GHB/P	39
F5HRY	6	F2CT	11	F2SF/P	311	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1PYR/P	33
F1GHB/P	4	F6CGB	7	F6CGB/P	304						
F1JSR	4	F6FAX/P	7	F2CT	235						
F1HDF/P	4	F1HDF/P	6	F1HDF/P	230						
F4AQH/P	3	F4AQH/P	5	F5HRY	164						
F2SF/P	3	F2SF/P	5	F1GHB/P	158						
F6CGB/P	3	F1JSR	4	F1JSR	146						
F6FAX/P	3	F6CGB/P	4	F1EJK/P	116						
F5PMB	2	F5PMB	4	F6FAX/P	107						
F6CGB	2	F6DRO	4	F1JGP	105						
F6DRO	2	F1GHB/P	3	F4AQH/P	99						
F2CT/P	2	F2CT/P	2	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	F6ETI/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
F2CT/P : JN13IQ					

Mise à jour des tableaux **: 07/09/2009** Tous les changements sont à communiquer à : **Hervé BIRAUD (F5HRY)**
E mail : F5HRY@wanadoo.fr **voir adresse 1ère page**

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	

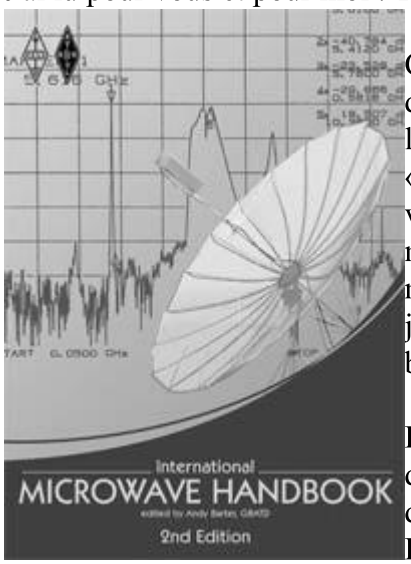
En *italiques* : **Record du Monde !**

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 1ère page**

J'ai lu pour vous

Cette rubrique était tenu par olivier F6HGQ, je souhaitais lui rendre hommage en écrivant une petite page sur une de mes lectures.

J'ai lu pour vous et pour moi : The « International Microwave Handbook second edition »



Ce bouquin en anglais de 538 pages édité par Andy G8ATD en est donc à sa seconde édition. Il a été conjointement publié par la rsgb et l'ARRL. Voici ce que dit la préface :
« La première édition parue en 2002 avait été créée à partir des trois volumes du RSBG Microwave Handbook. Pour des raisons de manque de temps, les chapitres théoriques n'avaient pas été modifiés; seuls les chapitres des différentes bandes avaient été mis à jour. Pour cette nouvelle édition, nous avons eu plus de temps, aussi bien les parties théoriques que les parties pratiques ont été revues. »

Le premier chapitre traite des techniques de « trafic » et des différents modes de transmissions qui s'offrent aux amateurs d'hyperfréquences.
Le second est tout aussi intéressant car il présente la propagation : on y trouve formules, abaques et toutes sortes d'illustrations utiles à la compréhension des différents types de propagation.
Ensuite, on trouve un gros chapitre sur les antennes : patch, yagi, paraboles ou omni. W1GHZ a participé à la mise a jour de cette partie.
Le quatrième chapitre traite des lignes de transmission. Cela inclus : coaxiaux, guides d'onde, connecteurs, circuits imprimé, charges, atténuateurs, isolateurs, relais, coupleurs, tuners...
Le cinquième chapitre décrit les composants actifs. Ils ont fait un gros travail de mise à jour car c'est un domaine qui a beaucoup bougé ces dernières années.
Chapitre 6 : les techniques de construction ou les coups de main, astuces et erreurs fréquentes.
Chapitre 7 : Equipements communs à toutes les bandes. On y trouve des articles très récents et très à la mode sur les PLL et sources de fréquences précises (GPS, rubidium, OCXO, YIG...). Il y a même un petit article sur un SDR hyperfréquence.
Le chapitre 8 traite des méthodes de mesures. Là aussi quelques mise a jours intéressantes.

A partir du chapitre 9, les bandes de fréquences amateurs sont décrites une à une avec leurs spécificités et leurs équipements. A chaque fois, on y trouvera des descriptions sur les transverters, (pré-)amplificateurs, antennes.
A noter, le 24 Ghz qui prend de plus en plus de place et toujours le dernier chapitre sur les bandes au-dessus de 24 Ghz.

A voir la description d'un petit français : Gérard F6CXO avec les préamplificateurs 10 GHz de chez FrancoRotta

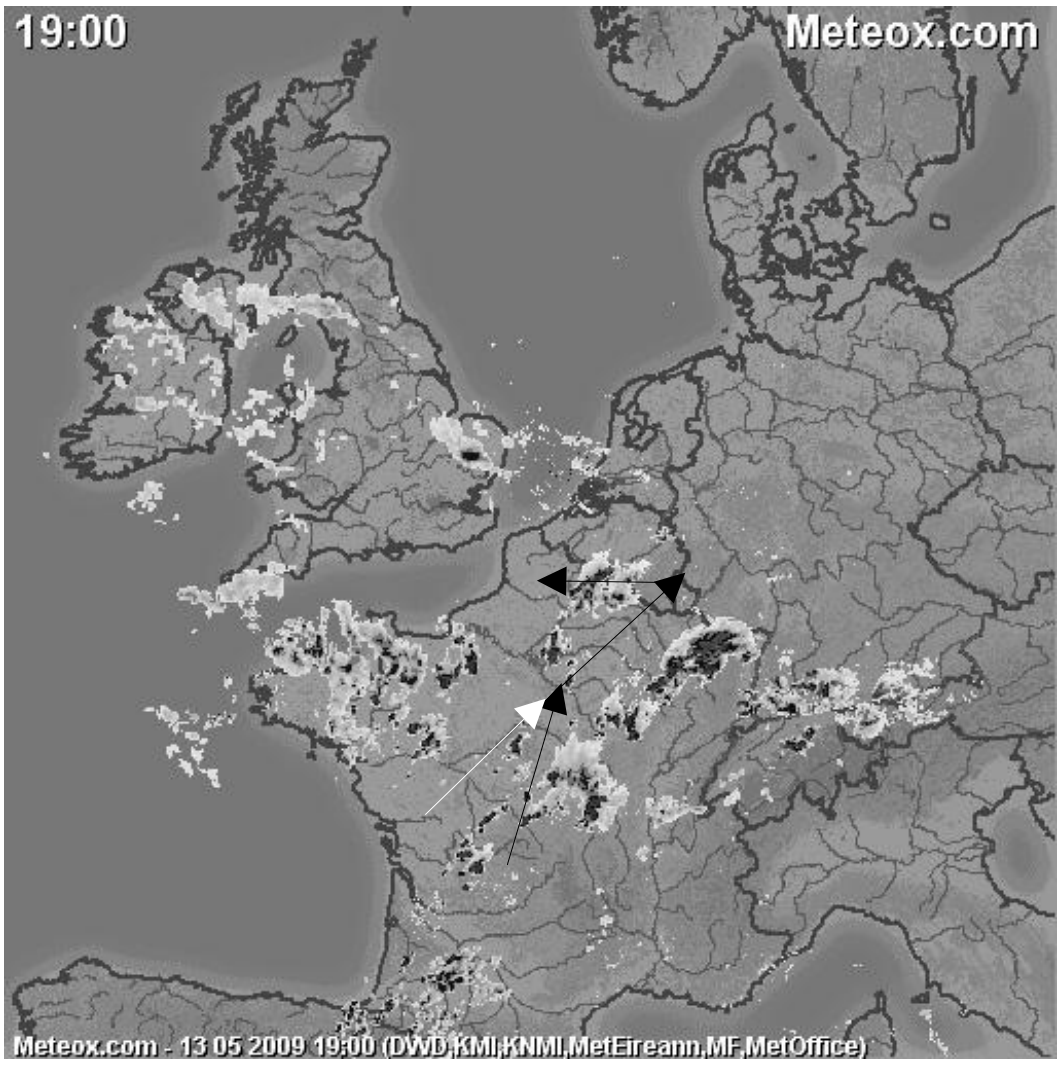
Pour se le procurer : je suis passé par la boutique en ligne de la RSGB qui dispose d'une grande bibliothèque très intéressante, paiement en ligne nécessaire, livraison en une semaine.

J'espère que ce petit article vous aura donné envie de lire ce livre.
Bonne lecture.
Yoann F4DRU

Un QSO fort intéressant

F6DRO

Lors de ma sortie du 13 mai 2009 en JO10 (dept 62) , je constate que c'est ouvert en RS vers l'est (QSO DL7QY) . Je me mets ensuite à la recherche de points de RS afin de contacter mes amis du sud ouest et j'entends sur 3cm F6DKW qui contacte F6CBC puis F5BUU (55s) , deux OM que je recherche. Comme je suis arrivé sur la fréquence vers la fin du QSO , je n'ai pas eu le temps de chercher bien longtemps de quel point émanait le scatter de F5BUU , en toute logique , j'ai essayé vers le SW/S/SE mais rien entendu en provenance de ces directions.
Ce n'est qu'ensuite que je vois sur ON4KST que Maurice signale avoir QSO Jean et Jean Claude en RS avec l'antenne à l'Est, point où il avait d'ailleurs obtenu une réponse simultanée de Db6nt et de Jean.
D'autre part à mon retour Jean et Jean Claude confirment avoir été tournés sur JN15.
En examinant la carte ci dessous , on voit des zones de RS sur le sud de la région Parisienne , mais il est totalement inimaginable que F6DKW ait fait le qso par le côté de l'antenne vues les atténuations mises en jeu. Il faut se rendre à l'évidence , il s'agit du mode appelé « ping-pong scatter ». IN94/JN03 sur JN15 , puis communication entre les 2 zones JN15/JN38 et scatter entre JN38 et JN18 !
Ce type de propagation que je pensais exclusivement possible entre SCP proches marche à plus longue distance. Cela ouvre des perspectives fort intéressantes en DX. Si on trace un cercle de 400KM (distance possible couramment aux scp) de rayon à partir de JN38 , DL/LX était faisable , voire même PA. Il est donc crucial d'être vigilant dans de telles situations.



LA PAGE DES MILLIMETRIQUES

COMMENTAIRES

F5IWN : Pour répondre à tes multiples appels sur la page millimétrique du bulletin hyper ...Tout d'abord, même si je n'ai rien commencé de sérieux je suis très intéressé ... je travaille sur le 24 Ghz ... donc une prochaine étape est le 47 Ghz, ce qui est tout à fait dans le périmètre de ces pages !! Je pense qu'il y a beaucoup de gens dans mon cas et il serait dommage de ne pas persévérer sur ces pages, sincèrement. Donc voici quel est mon projet pour l'instant:-tout comme je l'ai fait sur 24 ghz mon idée est de partir sur un montage très simple .... un simple mixer sans ampli ni pré ampli , ni commutation ... juste histoire d'avoir un objectif simple: faire "LE" premier QSO sur 47 Ghz. A bientôt sur 47 Ghz donc .... quoique on a déjà le 5,7/10/24 à faire (hi x 3)

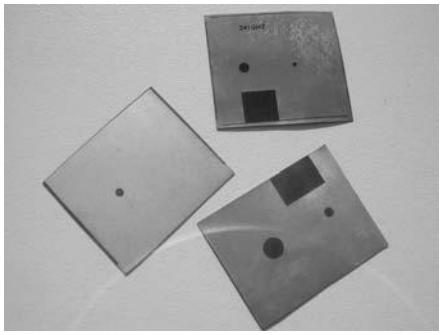
NEWS

François LX1DU a obtenu 15dB d'ENR à 122 Ghz avec une diode NC405 de chez Noise COM montée en guide(la diode est donnée pour 18 à 75 Ghz) et a mesuré 23dB de NF sur son TRVT (Pout 1,5 mW avec une diode MA4E1310)

TECHNIQUE

Montage des PCBs DB6NT dans les transverters millimétriques :

Les PCBs de DB6NT ont déjà " l'empreinte " du guide (rond) imprimé côté masse . L'épaisseur du Duroïd permet, par transparence , de repérer l'emplacement du guide :

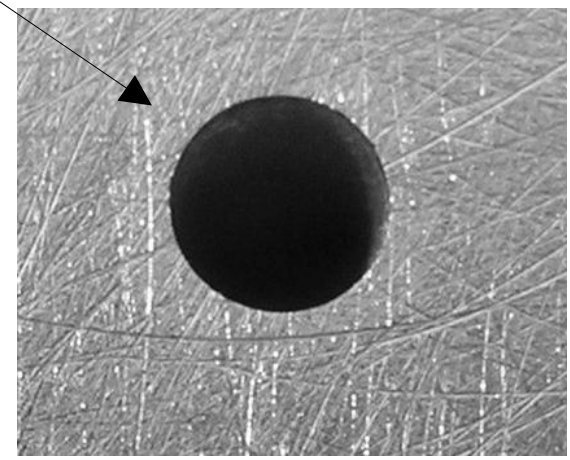


PCBs DB6NT

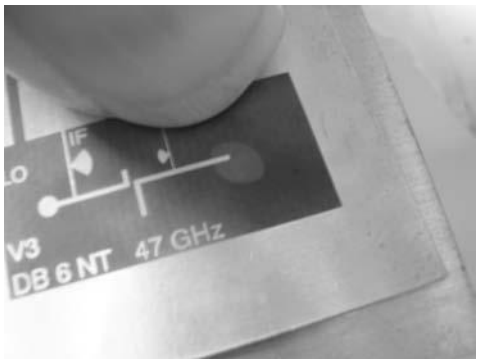
Vue par transparence

Préparation du fond du boitier pour l'arrivée du guide : soit le guide rond est percé dans un bloc alu , soit l'ensemble est fait en laiton soudé (voir article sur ce sujet) et devra être poncé consciencieusement :

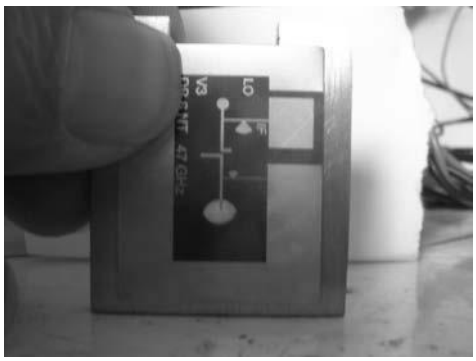
Limite entre tube laiton et fond de boitier une fois poncé



Avec une petite lampe 12V (voiture) ou une LED haute luminosité , on peut obtenir une aide au centrage du PCB au dessus du guide :

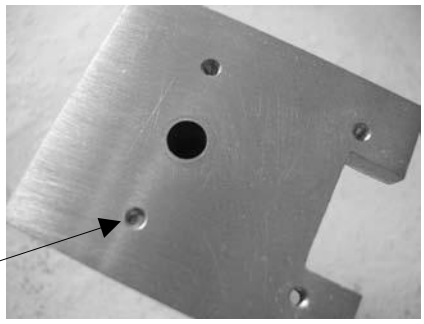


PCB mal centré exemple 1



PCB mal centré exemple 2

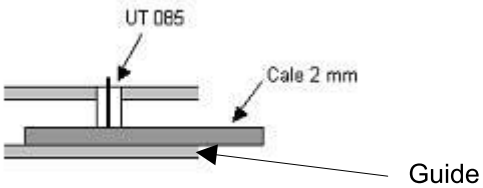
Une fois le centrage trouvé , on pointe les 4 emplacements des vis M2 sur le CI ET sur le fond du boîtier . Le perçage et le taurage sont ensuite effectués sur le boîtier .



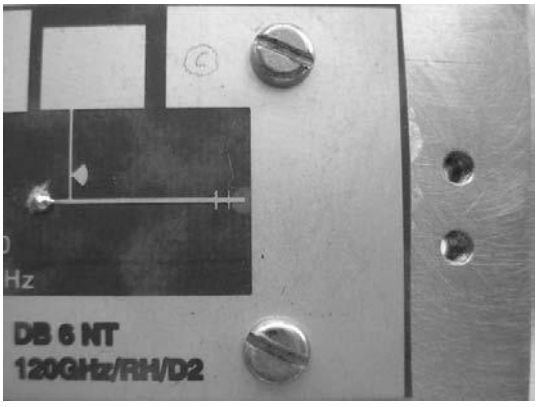
Trous M2

Pour le PCB , percer à la main avec un foret de 2 , doucement sur une base en carton ou en bois . Vérifier ensuite le centrage sans coller . Si tout est correctement alligné , pointer alors si nécessaire l'emplacement de l'entrée OL . Re-démonter et percer le boîtier au diamètre de la pinoche de l'entrée OL . Percer le PCB également et monter la pinoche. Réassembler l'ensemble sur le fond du boitier en s'aidant d'une calle dans le guide OL :

Exemple avec de l'UT085 dans du WR28 à 40 Ghz :

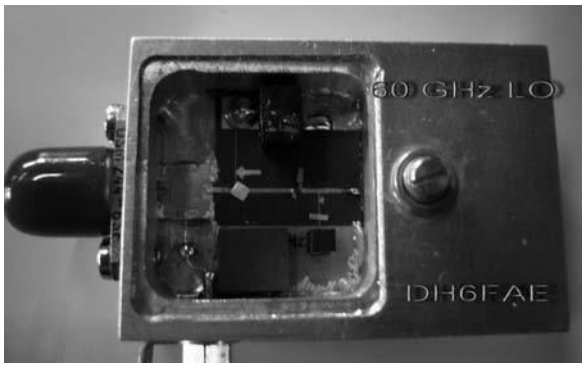


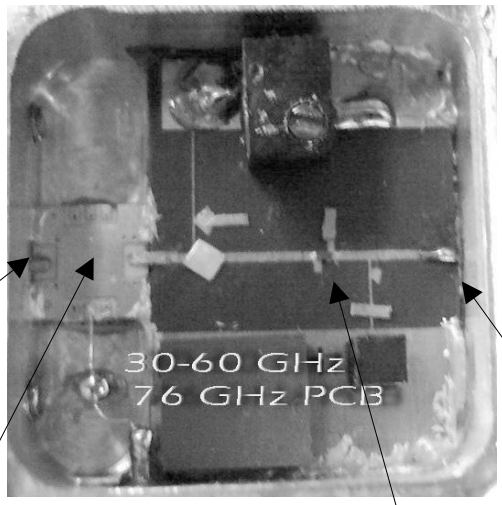
Coller alors le PCB à l'aide de colle à l'argent ou de laque , l'important ici étant le contact entre le fond du boitier et le plan de masse du PCB . Mettre un minimum de colle , bien l'étendre (j'utilise un coton tige) et ne pas trop s'approcher du trou du guide et de l'OL , la colle pourrait venir déborder sur l'empreinte du PCB . En cas d'accident , nettoyer immédiatement à l'acétone .



PCB collé et vissé correctement centré

La photo du mois est un Multi **DH6FAE** de 15 Ghz vers 60 Ghz (pour un OL X2 vers 122 Ghz) à partir d'un ampli HP AVAGO AMMP 6130 suivi d'une MA46H146 sur un CI DB6NT prévu pour du 76 Ghz :





Input 15 Ghz — AVAGO AMMP 6130 monté à l'envers — Varactor MA46H146 — Sortie 60 Ghz

Quelques links :

Sites OMs

http://www.pamicrowaves.nl/ (Forum)
http://www.ok2kkw.com/index1.html

http://www.youtube.com/watch?v=eqOQK3jOqSU (QSO 133,6 km 76 Ghz OE5VRL/R OE3WOG/P)
http://www.youtube.com/watch?v=AUqXGD44FQE

Sites d'appro :

http://fr.farnell.com/ (pour les MMIC AVAGO et l'incontournable régulateur LT1764ET)

Sites pro

http://www.noisecom.com/Products/Components/NC100_400/nc100200300400.pdf (Diode NC405)
http://www.aerowave.net/
http://dorado-intl.com/page12.html
http://www.aeroflex.com/ams/metelics/micro-metelics-prods.cfm
http://www.quinstar.com/antenna_scalar_horn_33ghz.html (Merci à F5BPO)

Pensez à vos infos , photos , etc… pour la rubrique !!!!

73s Eric F1GHB F1GHB@cegetel.net

Journées d'activité 23/13 cm des 25 et 26 Juillet 2009.

Bon, allez, je vous la joue rapide…
WX : excellent PARTOUT !
Propagation : très bonne, surtout sur les bandes hautes (6 et 3 cm).
Participation : bonne, surtout sur les bandes hautes (6 et 3 cm).
Comptes-rendus : encore moins nombreux que la dernière fois…

Conclusion : je laisse de la place pour Jean-Paul F5AYE ! ! !

1296 MHz 07/09	**km**	**QSO**	**DX**	**F1JRD**	**Sam'di**	**2320 MHz 07/09**	**km**	**QSO**	**DX**	**F1BJD/P**	**F1BZG**	**F1CNE/P**	**F1JGP**	**F1TBP**	**F4BUC/P**	**F4CKC/P**	**F5IGK**	**F6APE**	**F6CCH/P**	**F6KPL**	**Sam'di**	**Dim'che**
F5IGK	1298	1	649	X		F5IGK	2268	6	266		X	X	X		X			X		X	1	5
						F6APE	2860	8	281	X	X		X	X		X	X		X	X	4	4
QSO		**1**			**1**			**14**													**5**	**9**

Saluons tout de même Alain, F5IGK, qui est en train de roder la parabole à barillet sur les bandes hyper, et qui trafique avec 50 W/55 élts sur 23 cm et 20 W/25 élts sur 13 cm : un beau QSO à 649 km sur 23 cm. Encouragements.

Merci à Jean-Noël et Alain, pour les compte-rendus.

Pour finir, bravo et merci à ceux qui sortent et trafiquent, et le font savoir, et à la prochaine JA.

73 de Gilles, F5JGY.

COMMENTAIRES DE LA JA Mémorial F6BSJ DU 12 JUILLET 2009

10Ghz JA F6BSJ 2009	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F1CLQ/P	F1EZQ/P	F1JRZ/P	F1NPX/P	F4CKC/P	F4CXQ/P	F5AYE/P	F5JWF	F6FGI	F8DO	F9HX/P	HB9ADJ/P	HB9AFO	HB9AMH	HB9AZN/P	HB9DTX	HB9DUG/P
HB9DUG/P	193	3048	16	JN36DK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
F5AYE/P	223	3418	16	JN36BB	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HB9AZN/P	174	2980	15	JN36DK	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X
F1CLQ/P	292	6092	16	JN37NV		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HB9DTX	206	1307	11	JN36LX	X			X	X	X	X	X			X	X		X	X		X
F1NPX/P	259	5770	15	JN28SC	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
F9HX/P	275		16	JN25MQ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X

Trafic 10 GHz par réflexion sur le Mt-Blanc, trophée F6BSJ 2009, par HB9DTX
Je suis QRV en 10 GHz avec un simple transverter DB6NT avec IF en 70cm. La stabilité en fréquence du système n'est pas exceptionnelle, même avec un petit thermostat monté sur le quartz à la gaine thermo.
Paul, HB9RXV m'a fourni un PCB du fameux générateur de LO conçu par F9HX/F5CAU. Premier problème approvisionner les composants en suisse. Pas si simple, m,ais on finit par y arriver.2 ème problème modifier légèrement le design pour obtenir un 103.5 MHz à la sortie au lieu du 106.5 MHz original. Troisième problème trouver une source 10 MHz. Un mini-OCXO Microcrystal, cher au catalogue, mais de récupération devrait faire l'affaire.
Après montage et tests, impossible d'obtenir un spectre correct. à la sortie du montage. Un test préliminaire avec Michel HB9DUG ne m'a pas donné satisfaction. En RX je l'entendais, mais pas moyen de me faire entendre en TX. Bon OK il y a une forte asymétrie en puissance entre nos stations (il a quelques W, j'ai 200 mW), mais quand-même. Je soupçonnais de plus en plus le spectre assez moche (multiples raies) du LO de me jouer des tours.
En lisant un des derniers bulletins Hyper, je vois que F9HX se propose gentiment de donner un coup de main pour la mise au point de montages récalcitrants. Après moult échanges de mails très instructifs avec l'OM en question, le dépannage à distance s'avère malgré tout infructueux. André très gentiment se propose de prendre en charge physiquement la bête pour voir ce qui ne va pas.
Un paquet, quelques jours d'attente, et un mail plus tard, il m'apprend que le problème principal se situait dans les bobinages des deux tores. Il les a rebobinés, et tout est rentré dans l' ordre, en plus de quelques autres modifications mineures il faut le dire. Il me met également en garde sur la stabilité de l'OCXO qui est insuffisante à son avis. Il me retourne le tout, et … par chance… le paquet arrive le vendredi soir précédant le week-end du trophée F6BSJ. Il y a des jours où notre ami Murphy est en vacances, eh oui ça arrive !
Dimanche matin, début du trafic vers 8h30. Et là, les QSO s'enchaînent à un rythme presque effréné : 11 QSO en 1h30 de trafic. Quel plaisir ! Du vrai pile-up.
Le plus long DX étant justement F9HX/p, 206 km en direct, donc plus si on compte la réflexion.
J'ai malheureusement dû quitter le QRA pour obligations familiales vers 10h. J'aurais peut-être pu faire quelques contacts de plus. Quasiment toutes les stations m'ont signalé la très mauvaise qualité de ma modulation. Ca m'obligeait d'ailleurs à parler très doucement dans le micro du transceiver, et du coup je devais être loin en dessous des 200 mW nominaux du transverter…
Diagnostic immédiat : L'OCXO utilisé est effectivement de mauvaise qualité. Il est trop sensible à la tension d'alimentation. J'ai d'ailleurs commandé un ISOTEMP sur E-Bay, toujours sur recommandation de F9HX, mais il n'est pas encore arrivé à l'heure actuelle.
Je m'excuse donc envers tous ceux que j'aurais pu gêner avec mon signal de mauvaise qualité, et je les remercie encore d'avoir insisté pour terminer les QSO avec moi.
Vraiment sympa cette petite matinée de trafic avec tous les copains sur l'air. J'espère recevoir prochainement mon OCXO et arriver à en faire façon afin d'être QRV à l'avenir avec un spectre propre et une QRG mieux connue. Restera plus qu'à améliorer la puissance, la sensibilité, la mécanique du pied de la parabole,… bref il y a encore du boulot, mais c'est ce qui rend notre hobby intéressant qu'ils disaient, non ?
Encore une fois un grand merci à tous ceux qui à l'image d'André m'ont soutenu et qui offrent leurs bons conseils pour améliorer les stations sur 10 GHz et ailleurs. C'est ça l'esprit OM ! Bon trafic à tous et à bientôt. Yves / HB9DTX
Une belle matinée ensoleillée avec nuages et sans vent. Une bonne participation. Un succès.
Nota : la distance indiquée est celle existant entre chaque station contactée et le Mont Blanc (JN 35 KT versant sud pour moi). Pour la distance parcourue réellement, il faut ajouter 143 km, la distance entre mon locator et le Mont Blanc.
Dans ces conditions, mon DX est F1NPX/P avec un trajet de 275+143 = 418 km. 73 André F9HX
18 stations ont participé activement au mémorial F6BSJ. Le Mont Blanc était situé à 61 Km de mon QTH portable (1300m ASL, site de la station TM0HQ 80m SSB) WX nuageux et vent du sud jusqu'à 10H30, après le soleil est apparu puis les QRK des stations situées en JN27, 37 et 28 ont grimpé en moyenne de 2 points pour être à un bon 59. Le Mt Blanc est resté dans les nuages toute la matinée, il y avait beaucoup de QSB, et comme d'habitude le point de réflexion variait souvent de 2 ° au cours des QSOs.
16 stations contactées mon record pour ce type d'activité. Dommage qu'il n'y ai eu personne sur le massif central et en vallée du Rhône. Merci au participants 73 Jean Paul F5AYE

RESULTATS DES JOURNEES DES 25 et 26 JUILLET 2009

10Ghz 7/2009	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F1BJD/P	F1BOH/P	F1BZG	F1CDT	F1CLQ/P	F1CNE/P	F1DBE/P	F1DFY	F1EZQ/P	F1FDD/P	F1GHB/P	F1GPL	F1IIG/P	F1JGP	F1NPX/P	F1RJ/P	F1TBP	F1USF	F2CT/P	F3LP	F4BUC/P	F4CKC/P	F4EXB/P	F4SGU/P	F5AUW/P	F5AYE/P	F5BUU/P	F5DKK/P	F5ELL/P	F5IGK	F5LWX/P	F5NXU	F6APE	F6CBC/P	F6CCH/P	F6DKW	F6DRO	F6DWG/P	F6ETI/P	F6ETZ	F6FAX/P	F6FGI	F6GYJ/P	F6KPL	F8BRK	F9HX/P	F9OE/P	G1MPW/P	G4ALY	G4EAT	G4NNS	G4WYJ	G4ZXO	G6KIE/P	HB9AMH	HB9DUG
F2CT/P	780	22166	24	IN92PX	X	X				X							X	X	X							X		X	X	X	X			X	O	X	X	X	X		X	X	X	X				X			X									
F5AYE/P	828	18162	22	JN35BT	X			O		X				X	X			X		X			X			X					X	X			X	X	X			X	X				X	X	X			X	X									
F6DKW	682	15825	23	JN18CS			X		X		X		X	X	X								X					X		X	X	X		X		X	X	X	X				X				X	X		X					X	X	X			
F5BUU/P	655	15632	20	JN03KM		X									X		X						X			X		X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X			X	X						X	X									
F6KPL	627	11044	17	IN99IO	X		X								X		X		X		X		X	X		X								X			X	X		X		X							X					X						
F4CKC/P	715	10344	17	JN19BC			X		X	X	X							X	X				X		X			X		X	X						X	X									X	X		X										
F6APE	486	10293	21	IN97QI	X		X								X	X		X			X		X			X		X		X	X			X	X	X			X	X				X				X		O	X		X							
F1NPX/P	801	9916	13	JN29FF			X			X			X	X				X					X			X						X		X				X							X			X		X										
F1GHB/P	774	9092	13	IN88IN	X													O										X		X	X			X		X	X			X				X				O				X	X		X			X		
F9OE/P	828	8900	9	IN78VF													X						X					X		X	X					X	X	X	X																					
F9HX/P	472	8697	17	JN25MQ				O	X	X			X	X					X	X						X				X	X	X					O			X	X				X	X														X
F5NXU	580	8424	16	IN97MR	X		X								X		X						X					X	X	X	X			X	X		X		X	X				X							X									
F4SGU/P	559	7300	15	IN97GX	X										X		X				X		X			X					X				X	X	X		X	X				X							X		X							
F5DKK/P	564	6976	12	JN24PE		X				X		X		X					X			X					X			X	X									X										X									X	
F1JGP	601	6341	12	JN17CX						X			O						X				X		X	X				X				X			X	X						X			X													
F5IGK	727	5290	12	JN09NJ			X			X								X	X				X		X											X	X										X	X	X											
F1CLQ/P	409	5088	12	JN37NV			X			X			X													X				X										X		X								X									X	
F1BZG	398	4707	12	JN07VU	X				X		X								X						X	X								X		X	X			X		X						X												
F1FDD/P	485	3712	7	JN24NV						X									X											X		X								X					X					X										
F6ETI/P	405	3644	7	JN05PG																			X		X				X		X									X	X				X															
F6FAX/P	463	3632	7	JN15PD						X				X					X											X											X		X							X										
F4EXB/P	330	1932	4	JN33KQ								X								X												X									X																			
F1BOH/P	315	1880	5	JN03RN																			X						X		X	X						X																						

5,7Ghz 07/2009	DX Km	POINTS	QSO	locator	F1BJD/P	F1BOH	F1BZG	F1CNE/P	F1DBE/P	F1DFY	F1FDD/P	F1GHB/P	F1IIG/P	F1JGP	F1TBP	F2CT/P	F4CKC/P	F4EXB/P	F4SGU/P	F5AUW/P	F5DKK/P	F5IGK	F5LWX/P	F6APE	F6BQX/P	F6CBC/P	F6CCH/P	F6DRO	F6DWG/P	F6ETI/P	F6FAX/P	F6KPL	F8BRK	G4ALY	G4EAT	ON5TA	G4NNS
F2CT/P JN02AX	730	16524	1	JN12AX																									X								
F2CT/P IN92PX	744		17	IN92PX	X	X							X	X			X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X					
F6KPL	738	8600	14	IN99IO	X		X					X			X	X	X		X			X		X		X			X				X		X	X	
F6APE	486	7866	15	IN97QI	X	X	X					X		X	X	X	X		X	X		X	X							X		X		X			
F4SGU/P	563	7694	13	IN97GX	X			O				X	X		X	X	X						X	X			X	X		X		X		X			
F5IGK	727	5888	9	JN09NJ			X	X				X		X		X								X		X						X	X				
F1GHB/P	412	4987	9	IN88IN	X		X							X					X			X		X								X		X			X
F1JGP	601	4787	7	JN17CX				X				X				X	X					X		X		X											
F4CKC/P	715	4586	9	JN19BC			X	X	X					X		X			X					X								X				X	
F1BOH/P	529	3374	5	JN03RN	X											X				X	X			X													
F1BZG	385	3325	8	JN07VU	X				X			X					X					X		X					X			X					
F6ETI/P	367	2932	6	JN05PG												X			X	X				X				X			X						
F5DKK	525	2326	5	JN24PE		X		X		X	X							X																			
F6FAX/P	236	1080	3	JN15PD							X																	X		X							
F1FDD/P	146	450	2	JN24NV																	X										X						
F4EXB/P	138	424	2	JN33KQ						X											X																

24Ghz 07/2009	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F5BUU/P	F1BOH/P	F2CT/P	F6CBC/P	F1DBE/P	F1IIG/P	F6DKW	F4CKC/P	F6DWG/P
F1DBE/P	138	676	3	JN09SE							X	X	X
F5BUU/P	141	661	3	JN03KM		X	X	X					
F2CT/P	141	300	3	IN92PX	X			X		X			
F1BOH/P	47	94	1	JN03RN	X								
F4CKC/P	43	86	1	JN19BC					X				

4 eme JA complète 2009. Bonnes conditions météo, bonne propagation et participation.

-10 GHz 47 stations F, 7G, 2 HB, 1ON

-5,7 GHz 29 stations F, 3G, 1 ON.

-24 GHz 9 stations F.

73 Jean-Paul F5AYE

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 25 ET 26 JUILLET 2009

Très satisfait pour cette première sortie de l'année qui avait déjà pour but d'enlever poussière et toiles d'araignées sur le matériel . WX agréable sur la Bretagne , couvert mais température très douce . 15 QSOs sur 10 Ghz, un DX avec F5AYE/P 74 (JN35 à 773 km) , un beau QSO avec F5BUU/P32 à 645 Kms et 9 QSO sur 5,7 Ghz . Quelques contacts manqués sur 10 Ghz pour des signaux trop faibles (Ah si je faisais de la CW….) : F1JGP , F6KPL et F5IGK (unilatérals) , F1BZG 45 , F6DRO 31 , F1NPX/P 51, et G4EAT (JO01) . Essais négatifs également avec F1CLQ/P , F6FAX/P , F4BUC/P , F1EZQ/P et l'équipe F5LWX/P - F9OE/P 29 (complètement masqués depuis ma position) , Pas trouvé beaucoup de candidats en 6 cm. F5EFD qui m'a rejoint l'AM avait une connexion vers KST mais cela ne nous a pas permis de trouver plus de candidats , même côté UK . Dommage , les contests anglais sont de moins en moins attrayants , pratiquement personne sur 144,175 et pas tant d'opportunités que cela via KST…
73 F1GHB/P 22 IN88IN

Petite JA mais WX super pour oublier les deux JA perdues en début de saison pour cause de mauvais temps. Beaucoup de qso perdus vers le sud par manque de dégagement, je vais me mettre en quête d'un point ad hoc pour guérir cette frustration. Enfin peu de station sur 6cm c'est dommage.Amitiés F1FDD Pierre

Belle matinée sous le soleil au sommet de la colline dans le Gers.
Début tonitruant avec Jean Paul F5AYE/P-74 qui arrive avec un solide 59 sur 144 et sur 10 ghz.
Contacté pour la première fois une brochette de bretons : F90E et F5LWX en /P dans le bout du Finistère, de l'autre côté F1GHB/P-22 et enfin F4SGU/P-35. Petits signaux max 51, mais la est le plaisir...
Essai avec F1CLQ/P-68 au Grand Ballon : il reçoit ma balise 41/51. Pas assez pour espérer un retour, mais encourageant pour l'avenir. Pour le fun , 3 petits qsos sur 24 ghz : F1BOH en portable sur la terrasse de son nouveau qra et l'équipe F2CT et F6CBC en /P sur les cimes du 64. Conditions mauvaises vers la région parisienne : obligé de faire répéter Maurice F6DKW.
Rentré au qra vers 13h30 avec à nouveau les batteries mal en point ...73's qro Jean Claude F5BUU

La JA c'est déroulée sous un soleil magnifique, une seule bande activée le 3 cm .Cette fois une deuxième station était en portable dans le 51en la personne de Denis F1CNE.J'activais le locator JN29FF quant a lui le locator JN28IV .Intéressant et très utile car sans sa présence il y aurai 2 voir 3 QSO de moins dans mon log .Pour les stations du SUD que nous avons contactées , nous avions la chance d'être pratiquement dans le même azimut , ce qui fait que en écoutant Denis j'ai pu a la fin de ses contactes sur 3 cm , me signaler et faire le QSO sans autres formalités.
Mention spéciale a F6FAX/P dans le 43 .Un premier essai le matin; n'a pas permis de concrétiser. Alain me signale que sont emplacement n'est pas optimum pour mon locator , et qu'il changera de site pour un essai en début d'après midi. Nouvel essai l'après midi et encore une fois échec, Denis ce joint a nous et dans un premier temps n'entend rien non plus; Alain se déplace a nouveaux et cette fois ci concrétise avec Denis alors que de mon coté je suis perturbé par une noria de tracteurs et moissonneuses qui viennent de commencer la moisson juste a coté. Mes moissonneurs ayant pris le large, Alain continu a envoyer sa balise et après de longue recherche , je finit enfin par l'entendre, nous concrétisons avec des rapport de 52/53. Entre le début des essais et la fin il c'est passé 1h15. Honnêtement sans la persévérance d'Alain et l'aide de Denis pour retrouver la fréquence je pense que j'aurai laissé tombé. Après coup je me suis dit que c'était CELA faire de la radio. Ce QSO restera longtemps dans ma mémoire, et je me servirai de cette expérience pour d'autre fois.
Une fois de plus le DX du week end , revient a Guy F2CT/P et F6CBC/P avec 801 km , et c'est pour moi également un nouveau record de distance en tropo. (désole Guy pour JN28 mais sachant que Denis activait ce locator, j'ai pensé que tu pourrais le contacter , ce qui fut pratiquement fait....).
En fin de journée essai avec Eric F1GHB , mais nada, par contre nous nous sommes soupçonnés, preuve s'il en ai que avec de bonne conditions tropo ...
Au final 13 QSO, 4 nouveaux départements et certainement ma meilleur moyenne kilométrique depuis que je participe aux JA (beau cadeau d'anniversaire car a 2 jours prés , il y a 1 an tout juste, je commençais mon trafic en Hyper).
73 et merci a tous les participants . F1NPX

Depuis JN02AX dans le dpt 65 , je n'ai fait qu'un seul qso sur 5G7 le samedi soir ! je l'ai mis à part ; ne sachant pas si les qsos se cumulent lorsque l'on active plusieurs sites pendant le we.
Je te préviens dès que je saurai lorsque je peux accéder à Pierre sur Haute dans le dpt 42 .
Amitiés Guy F2CT + 33 6 08 17 40 82 Mont Artzamendi IN93HG 926 m asl

Pas de propagation notoire depuis l'Anjou hormis les deux stations d'altitude F5AYE et F2CT. Pas mal de qso se sont soldés par un échec, mais il manquait peu de chose pour en réaliser qq uns comme avec les dep 51 52 38 68
L'ouest était bien représenté par contre certaines régions sont bcp plus faibles que par le passé....
73 à tous et à une prochaine journée J.N F6APE

Activité tres bonne le dimanche surtout vers le sud contrairement au samedi , des signaux tres forts de F1IIG/P et F2CT depuis le 64 et le dimanche midi inextrémis avant de démonter G4ALY 59 + sur les 2 bandes

Conditions
6 cm : 8 watts dans prime focus 1,2 m
3 cm : 1 watt dans prime focus 0,6 m
73s Jean Pierre F4SUG

Portable en JN35BT 1600m ASL au Mont Semnoz 74. Ce fut une des meilleurs propagations que j'ai rencontré en 10GHz. De nombreux DX sur l'ouest et nord-ouest. Enfin le réalisé le QSO si souvent tenté avec Eric F1GHB et avec un report surprenant. Et 2 DX à 828 Km avec F9OE et F5LWX. Merci Eric, Claude et Alain et les autres.
73 Jean Paul F5AYE

LES BALISES HYPER

Indicatif	Fréqu.	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**	**Double 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**	**315°**	**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 - F1UCG – 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**	**3 W**	**omni**	**IN95VO**	**F1MMR-F1IE**
F5XAC	**2320.838**	**66**	**2400 m**	**Panneau**	**3 W**	**NNE**	**JN12LL**	**F1VBW – F8APF - 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	400 m	Fentes	2 W	omni	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 23h) 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	**10368.212**	**50**	**120 m**	**Guide à fentes**	**1.2 W**	**omni**	**IN99IO**	**F5ELY - F6KPL/b**
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 – F6BVA - F6HTJ**
F1XAI	**10368.865**	**45**	**170 m**	**Guide à fentes**	**1 W**	**omni**	**JN07WV**	**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	**10368.940**	**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 (qrg provisoire)**
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	24048.550	45	170 m	Guide à fentes	0.35 W	360+53°	JN07WV	F6DPH-F1JGP

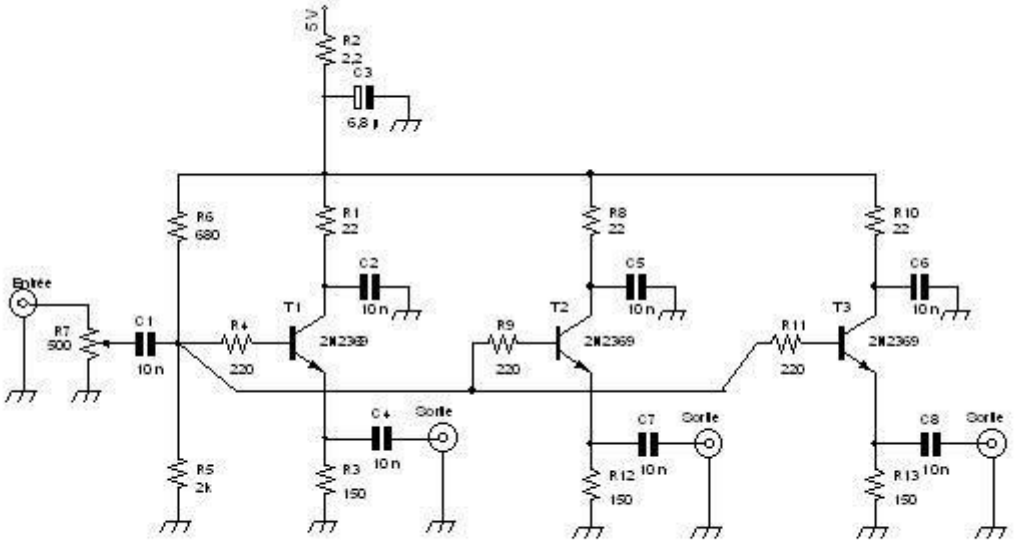
En **gras** : Balises en service.

Mise à jour du tableau: **Aout 2009** Tous les changements sont à communiquer à : **f6htj@amsat.org**

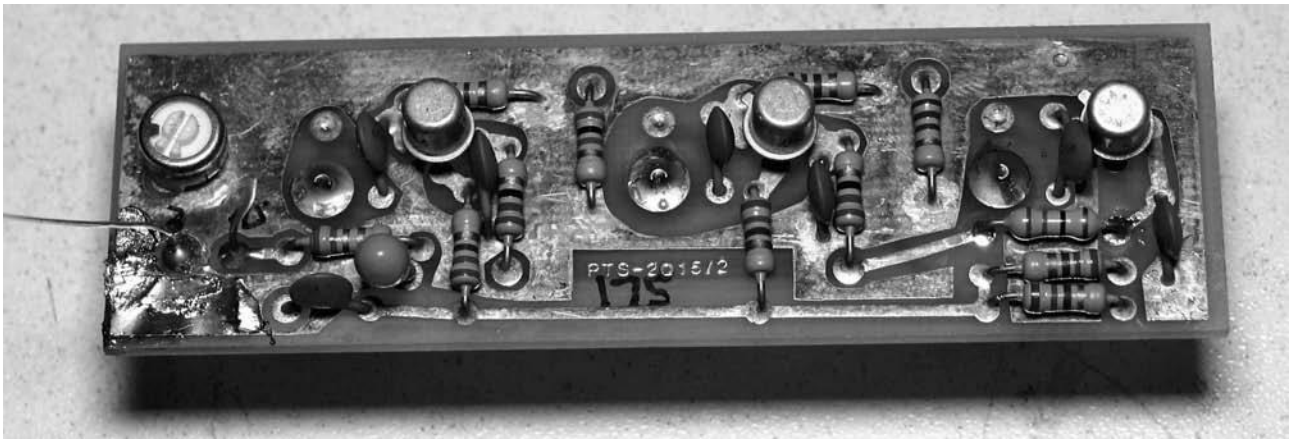
NB : Cette liste n'est certainement pas à jour.

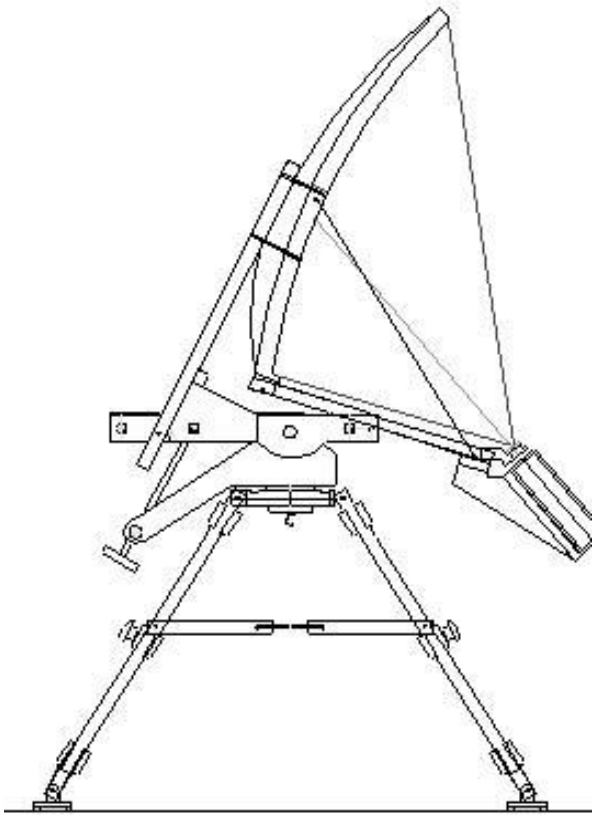
Répartiteur de 10 Mhz par F6FAX alain

Voici le schéma d'un répartiteur de 10 MHz vu sur un synthétiseur de fréquence (P.T.S. Inc.).
Il fait suite à un OCXO 10 MHz et les composants sont courants.



La photo :



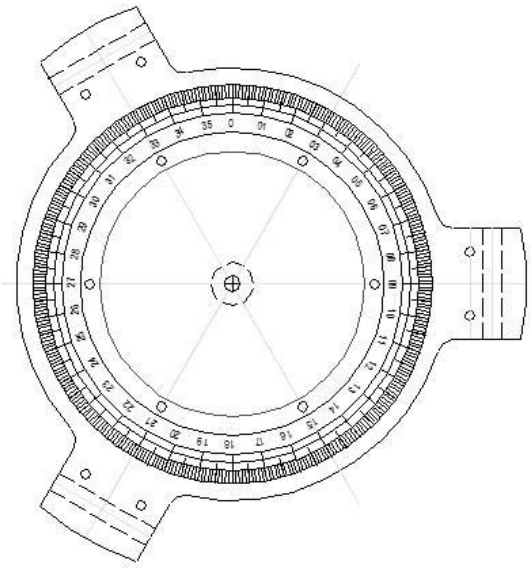


TREPIED DE PARABOLE « LOURD »
F1NPX – (1er Partie)

Cette description n'a d'autre prétention que d'apporter des idées de réalisation et chacun pourra l'adapter à ses besoins.
Le cahier des charges pour cette réalisation était de :

- Pouvoir supporter une offset de 1.2 m (17kg) et l'équipement radio (transverter devant la parabole)
- Posséder une rose des vents graduée
- Pieds réglables en longueur.
- Pouvoir aisément régler le site de l'antenne avec une inclinaison (+45dg/-45dg) à grand débattement (trafic en RS , et mesure terre/ciel)
- Avoir suffisamment de stabilité et de poids pour résister à une bonne bourrasque (à cette époque je ne me rendais absolument pas compte de la prise au vent d'une antenne de 1.2m)
- Réalisation avec des matériaux usinables avec un bon équipement électroportatif

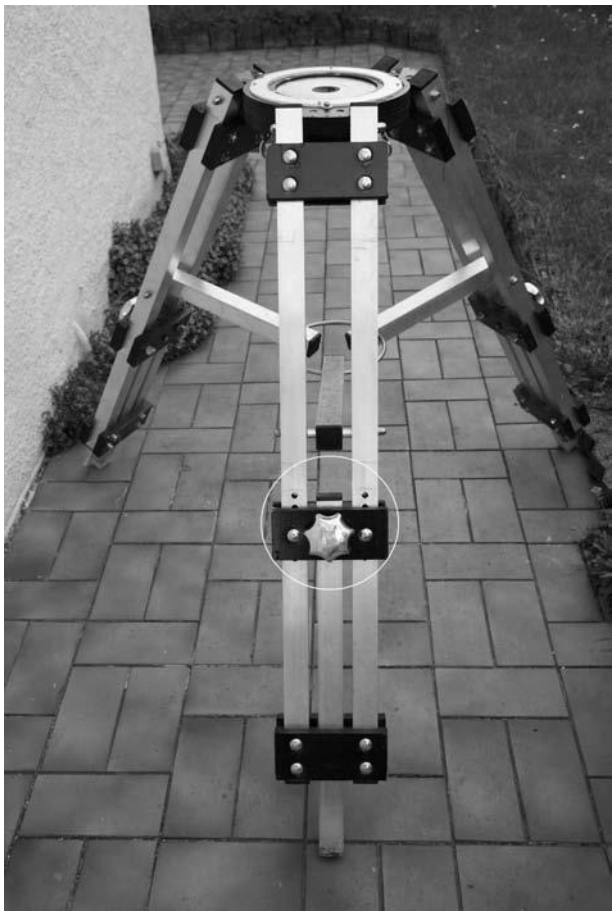
Les matériaux employés sont le bois et l'aluminium. Pour le bois j'ai utilisé une plaque de MDF (également appelé Medium) de 2x2.5 mètres épaisseur 22 mm, et pour l'alu, 9 mètres de tube carré de 40x40 mm. Aujourd'hui avec le recul, je prendrai plutôt du contreplaqué marine, car le medium c'est avéré fragile au choc et à la prise d'humidité.
L'inspiration générale est ce que l'on rencontre couramment sur les trépieds support de parabole ou caméra professionnel. Je me suis fait également une petite compilation de photos d'OM sur le terrain au pied de parabole pour me faire une idée des différentes réalisations de chacun.
Un gros travail de préparation a été fait sur DAO afin de déterminer les cotes du système et les différents plans de découpes. C'est l'outil idéal pour positionner les pièces et se faire une idée de à quoi cela va ressembler. Néanmoins cela ne m'empêche pas de réaliser avec du carton à l'échelle 1, des maquettes, afin de valider les options choisies.



La pièce maitresse du système est le plateau où se trouvent les points d'attache des pieds et qui constitue le support de tout le système. Il est constitué de 2 plateaux de MDF diamètre 368mm superposés, percés en leur centre à 30mm afin de laisser passer l'axe du système.
Pour réaliser cette pièce j'ai utilisé une défonceuse, gage d'une découpe parfaite.
L'axe est un pied de table métallique de diamètre extérieur 30mm (modèle que l'on trouve aisément dans tous magasins de bricolage).
Sur ce support vient également se loger la rose des vents. La rose des vents a été dessinée sous DAO puis imprimée sur format A3 (diamètre 250mm), ensuite découpée et prise en sandwich entre 2 anneaux de plexiglas.

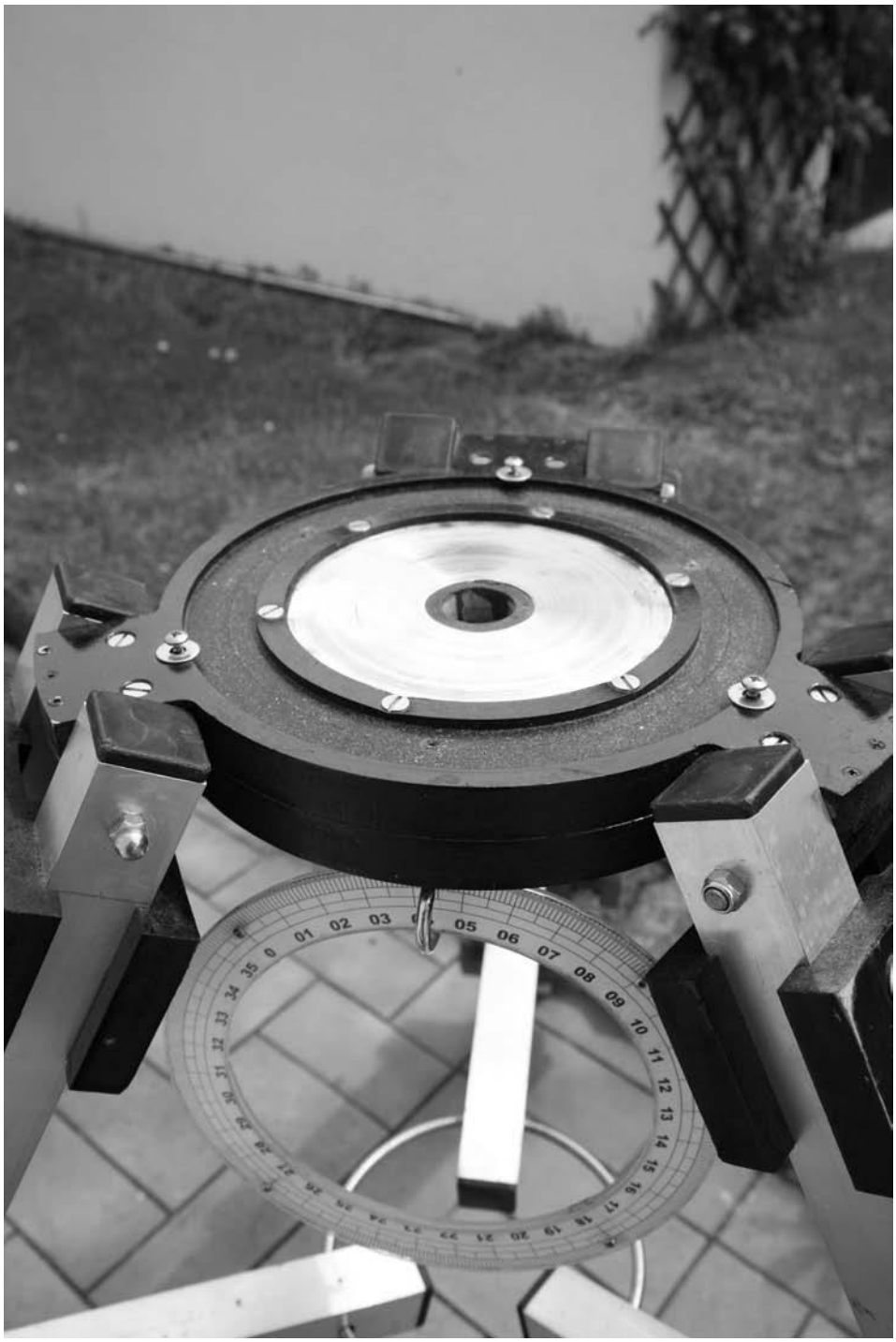
3 vis non serrées et équipées d'une rondelle empêchent la rose des vents de partir et permettent une rotation de celle-ci. Un rond d'aluminium légèrement graissé a été mis en place afin de faciliter la rotation avec la pièce support parabole.

Les pieds sont réalisés avec 2 longueurs de 1100 mm de tube solidarisé à leurs extrémités par 2 fois 2 plaques de MDF. Un tube de 800mm coulissant sert au réglage de la hauteur du pied. A l'origine, une poignée étoile me servait à bloquer le système en hauteur en venant serrer 2 plaques de MDF sur les 2 tubes carré de 1100 mm, mais l'ensemble avec la parabole montée, est tellement lourd que le blocage finissait par glisser. J'ai résolu le problème en perçant les plaques et les tubes au diamètre 8mm pour venir insérer 2 boulons de part et d'autre de la poignée étoile (partie cerclée).Cela amène plus de contraintes pour le réglage en hauteur mais pratiquement je ne me sert jamais de ces réglages , préférant sur le terrain mettre une planche , ou aplanir le terrain de coup de pied rageur ☺.



Les 3 pieds sont solidarisés entre eux par 3 tubes de 280 de long et un anneau fait en fil inox de 8mm de diamètre 160mm.

Sous le dessous du plateau, 3 gros crochets équidistant à 120dg° ont été positionnés afin de pouvoir servir de point d'accrochage au cas où…



Le plateau sans sa rose des vents.

L'ensemble des tubes carré sur le trépied a été équipé de bouchons d'extrémités afin de donner en rendu plus esthétique à la réalisation.
L'ensemble des pièces de bois ont été traité avec une lazure en gel afin de les protéger au mieux.
Le trépied déplié occupe au sol un diamètre d'environ 1mètre 60.
La construction s'est déroulée sur 3 mois au printemps 2008, avec de nombreuses petites retouches; suite à des retours d'expérience sur le terrain.

73 de F1NPX -Dominique-

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Pas assez de place pour tout mettre ! J'ai donc mis une partie de juillet (manque la JA). La suite au prochain numéro , ça aura de le mérite de remplir la période creuse avec de jolies histoires , a lire avant de vous endormir.

ILE DE FRANCE : F5DQK (94) : le 13/07 : Egalement heureux d'avoir pu contacter avec mes toujours faibles moyens actuels (1.2W + Procom) F4CKC/p 21 et de nouveau F5BUU/31. Un peu plus tard via un autre SCP au-dessus de la région lyonnaise ce fut le tour de F5AYE/74 et de la balise HB9G/b entendue pour la 1ère fois. Vers l'Allemagne les couches RS semblaient pourtant extrêmement prometteuses, mais plusieurs essais avec DK5QY ne donnèrent rien du tout.

F4BUC (78) : le 18/07 (PA/ON4SHF) En effet très facile à contacter sur 3cm, mais avec beaucoup de QSB, depuis JN09WA à un peu plus de 500km. Merci Xtof pour ton activité et pour le nouveau locator. , dommage pour le 13cm, car il me recevait fort. Ce sera pour une prochaine fois!

PICARDIE : F6DWG (60) : le 13/07 Petite sortie pour contacter enfin ! le dept 21 qui était le dernier département sur 10ghz au dessus de la Loire qui me manquait ..Qso avec Patrice F4CKC/P sur les 3 bandes 13/6/3 très facilement vu la faible distance (286kms) c'etait plutôt une formalité mais les orages peuvent facilement jouer les troubles fêtes !!Apres vérification, JN27 est aussi un nouveau locator sur 13cm . FB !De retour à la maison, re qso avec F4CKC/P 21 cette fois ci avec ma petite procom de 48cm et mes "petits" 6W en vrai RS cette fois avec un excellent report de 57rs pour lui .Merci Patrice pour cette expédition et bonnes vacances

Le 16/07 : Petite sortie durant mon pro pour essayer de contacter Patrice F4CKC/P dept 39 en JN26.Qso sur 2320 /5760 /10368 mhz sans pb avec un excellent signal sur 3cm , jusqu'a 57/58 en fin de qso .Plus dur sur 6 cm et 13 mais qsa 5 sans soucis merci pour les 2 nouveaux dept sur 13 et 6 cm.

Le 16/07 : Très beaux SCP mais ce soir mais pas qrv en /P car en famille ! En rentrant ,Qso pour la première fois depuis chez moi G4ALY à 463kms et Russ G4PBP à 461kms pour la première fois aussi avec ma petite 48cm à 1.5m au dessus du toit le tout TRES mal dégagé dans cette direction 0.)) Reçu aussi pour une 1ere la Balise de Bretagne F1XAP /B en IN88 52Rs et là , c est balaise parce que il faut essayer de s'imaginer par ou c'est passé !! Faut dire que j ai pris l orage de plein fouet vers 22H30 et il doit y avoir de la casse dans mon secteur vu la violence !Bravo à Maurice F6DKW pour avoir reçu Dom DRO sur 24ghz à près de 600kms ! J'imagine que 2 petits Watts auraient été fort appréciés à ce moment précis par Maurice ! Souvenez vous l'année dernière avec Guy F2CT/P un certain 24juin 2008 nous avons effectivement passé pour la première fois au monde la barre mythique des 600kms en 24ghz en RS et je me souviens que beaucoup d'oms ont eu du mal a le croire !! , je pense que bientôt nous ne seront plus les seuls à réaliser ces exploits et c est FB .!!

Le 18/07 : Qso cet après midi avec Xtof ON4IY opérant PA/ON4SHF/M dans le rare locator JO23OA (459kms) que j'essaie de faire depuis facilement 5ans maintenant avec PA0GUS et que je n'ai d'ailleurs Jamais entendu une seule fois malgré des dizaines de tentatives !! Avec Xtof, ça c'est fait instantanément sur 10ghz avec des signaux atteignant largement 59 en tropo par moment (J'ai fait des enregistrements) Qso plus que facile aussi sur 5760 mhz mais par contre extrêmement difficile sur 2320 car en plus d'une tropo minable il a eu une panne de son relais HF puis une très importante chute de puissance .Il devait n'avoir plus que des milliwatts à la fin !! Un grand merci à xtof pour cette expé très très efficace au vu des qso qu il a réalisé en qq heures . 3 locators nouveaux c'est pas tout les jours .

Le 27/07 : Hier , c'était exceptionnel comme RS mais peu de combattants ! Un super qso avec DH7OT dans le très très rare loc JO52 (Nouveau # , il n avait que 200mw chez lui !!! avec une parabole de 50cm sur son balcon , incroyable !). Jamais entendu DB0GHZ en JO34 aussi fort , j'ai fait des enregistrements , c est impressionnant , j'ai placé 50db dans la FI , elle passait encore . Entendu aussi 55rs DB0VC à 801kms , 1ere fois en RS , j'ai fini vers 0H30 avec pleins de tests en 24g qui n ont pas fonctionné , en plus , j 'tais en panne d'émission ;j'ai réparé vers 1h du mat HI . La balise DB0ANU en JN59GG passait encore un bon 59RS mais plus personne . Qso dans le désordre sur 10g OZ1FF >800kms , DK5AI JO51 59++ DC6UW , Signal monstrueux à 768kms , DL6NAA JO50 , DB6NT JO50 LX1DB 59+++++ (Rien en 24) , DL7QY , PA0BAT (Reçu 41 sur 24ghz) et bien d autres mais rien de nouveau .

CENTRE : F1BZG (45) : le 13/07 : Contacté F4CKC/P21 en tropo sur 3, 6 et 13 cm qui m'a donné un nouveau département sur 6 et 13 cm plus un nouveau carré locator sur 13 cm. Merci Patrice .Puis en RS: ON4IY en CW et F6ACA en SSB sur un SCP en JN18.Plus tard, sur un SCP en JN 26 c'était au tour de F5AYE en CW, la 1ere fois en RS et 1 heure après en SSB beaucoup plus fort sur le même SCP qui était remonté en JN27.Entendu F6DRO également assez costaud (le signal aussi).

Le 16/07 : Contacté F4CKC/P 39 sur 13, 6 et 3 cm. Merci pour les nouveaux départements sur 13 et 6 cm. Ensuite QSY chez Patrick F1JGP pour valider le nouveau 24 Ghz (TRVT pour boites blanches F1JGP). Résultat OK en émission et en réception, merci Patrick .Il faut maintenant l'installer dans le pylône, mais il me manque encore quelques pièces pour l'élévation .Rentré au QRA pour basculer le pylône car les orages annoncés violents m'arrivent droit dessus .Juste eu le temps d'écouter un peu ce que donnait le RS, quelques stations arrivaient très fort,puis arrêt total de la station.

RHONE ALPES-BOURGOGNE : F4CKC (21) Mémorial F6BSJ : mon petit commentaire (un peu tardif) sur le mémorial F6BSJ sur le Mont Blanc.GENIAL : faire des pile-ups sur 3 cm !!!!16 stations contactées, dont 2 du 52 et 1 du 68 et plutôt avec des très bons signaux. J'étais à 200 km du Mont Blanc et j'avais fait plus de 10 QSO en moins d'une demi-heure.

F9HX/P entre autres et surtout F4CXQ/P avec des signaux monstrueux .Je confirme également le fait qu'il est parfois nécessaire de réajuster l'azimut pour optimiser .Un seul défaut à mon goût : pas assez de stations qrv ! mais c'était déjà très très sympa. Et pour finir un petit qso genre 40m avec 7 ou 8 station qui papotent, vraiment pas courant sur 10GHz!J'encourage donc tout ceux qui se situent dans les 400 km du Mont Blanc d'essayer de participer, ça vaut le coup

CR sortie dept 21 : comme convenu, je suis sorti le 13/07/09 après-midi dans le 21 en JN27EH avec du 13, du 6 et du 3cm. Contacté dans l'ordre et souvent sur les 3 bandes :F6DRO, F6DWG/P, F1BZG, F6DKW, ON4IY, F5DQK, F6DWG, F5AYE, F5BUU, F6CBC, F6APE. A noter : Tropo pour les 4 premiers, du RS plus ou moins important pour les 6 suivants (F6CBC 59++++ en FM !!!), tropo correcte, 21 QSO, 351 km de moyenne toutes bandes confondues .Puis le 16/07/09 après-midi dans le 39 en JN26RO avec les mêmes bandes :

F1BZG, F6DWG/P, F6DKW, F1NPX/P (Dominique arrivait très fort encore une fois!), F2CT/P (653 km! en limite de dégagement pour moi), F1JGP, F5BUU 59s, F6DRO (intéressant: pas dégagé du tout pour qso direct mais via SCP en JN15 : 59s en 3cm, 56s en 6cm et 519 en 13cm RS) et F1VJQ via JN15 en RS (premier QSO avec Robin pour moi). Tropo correcte aussi, 18 QSO, 407 km de moyenne toutes bandes confondues .Bilan des 2 sorties très positif, dommage pour ceux qui n'ont pas pu se libérer. Le plus dur étant de trouver des points hauts (SANS végétation) avec un dégagement suffisant pour (presque) tout le monde. Au total, avec la JA Mont Blanc, 55 QSO hyper en 3 sorties dans la même semaine. Merci à tous les participants..

F1JRZ (71) : Mémorial F6BSJ : Arrivé sur le site du mont Suin à 7H et demie, et après avoir surmonté les emds... habituels de l'installation en portable, le vérin de site qui ne va que dans un sens: évidement le mauvais, je me cale sur la balise HB9G, et règle ma rosace sur 89°, après quoi, je tourne la parabole de 20° pour être sur le mont Blanc, aussitôt j'entends 4CXQ qui fait un appel assez long, dès qu'Hervé relâche son micro je me signale longuement, mais pas de réponse... c'est alors que redonnant un coup de pédale de micro, je me rends compte que je n'entends pas le trois ports commuter. Heureusement que j'avais pris l'IC202 de secours. Je change donc de poste, et je recherche une station pour me signaler, enfin ça marche. avec les 200mW de mon transverter à 198kms du mont Blanc, j'ai quand même fait 14 QSOs dans la matinée, avec énormément de difficultés à me faire entendre, à cause de ma faible puissance, et aussi d'un décalage en fréquence entre l'émission, et la réception, au niveau de mon IC202. En fin de matinée F4CKC a annoncé que F1URI lançait des appels en CW sur 150, je me suis porté à l'écoute, et j'ai bien entendu la télégraphie de David sur 150, mais quelqu'un a parlé par dessus. Il y

avait aussi quelqu'un d'autre en télégraphie 10 kHz plus bas, avec des signaux beaucoup plus fort, mais comme je ne comprends pas la télégraphie, je ne sais pas qui c'était , dommage!.Lundi je suis monté au puits de Sancy (en haut, à pied et sans radio), et j'en ai profité pour regarder un peu ce que ça pourrait donner depuis le massif central en direction du mon Blanc. D'après la table d'orientation du Sancy il n'y aurait pas de problème: on voit par temps suffisamment clair, toute la chaîne des alpes, et ça doit être le cas depuis pas mal de points hauts autour du Sancy, et notamment la Banne d'Ordanche à condition toutefois de pouvoir aller assez prêt du sommet, et du coté est de la montagne. Il serait de mon point de vue, intéressant de tenter quelques essais en direction du mont Blanc depuis ces contrées éloignées. J'ai un récepteur 10GHz que j'ai fait à partir d'une tête sat vendue par Franco Rota 3 euros, à laquelle j'ai retiré le filtre, et remplacé par une cavité style F6BVA, et une chaine de multiplication partant d'un quartz 106,5, le tout complété par un cornet pyramidal de 20db, le ciel sol est de 2,2db. J'essaierai de le mettre dans le sac à dos, la prochaine fois que j'irai la bas! et je mettrai un message sur la liste la veille.

F5AYE (74) : Mémorial F6BSJ : 18 stations ont participé activement au mémorial F6BSJ.Le Mont Blanc est situé à 61 Km de mon QTH portable (1300m ASL, site de la station TM0HQ 80m SSB pour ceux que ça intéresse http://tm0hq.ref-union.org/).WX nuageux et vent du sud jusqu'à 10H30, après le soleil est apparu puis les QRK des stations situées en JN27, 37 et 28 ont grimpé en moyenne de 2 points pour être à un bon 59. Le Mt Blanc est resté dans les nuages toute la matinée, il y avait beaucoup de QSB, et comme d'habitude le point de réflexion variait souvent de 2 ° au cours des QSOs.16 stations contactées mon record pour ce type d'activité.

Dommage qu'il n'y ai eu personne sur le massif central et en vallée du Rhône .Merci aux participants

F8DO (69) : Mémorial F6BSJ : Dommage la propagation n'était pas très bonne avec bcp de QSB.Nouvelles stations contactées F1NPX/P JN28,F1CLQ/P JN37,F1EZQ/P JN27 .Depuis JN26 if, pas entendu d'OM's Italiens

En tout 15 stations contactées.

MIDI PYRENEES : **F6DRO (31) :** Le 13/07 :trop de vent d'Autan et en plus on est en zone Estofex Orange ce soir , donc ça craint pour les orages violents .La parabole que j'avais laissée en place sur son trépied ce matin n'a pas tardé a effectuer un plongeon de belle facture , j'avais décidé de la laisser comme ça , mais tout à coup F4CKC/P/21 est apparu , semant l'émoi parmi les présents.J'ai donc redressé l'antenne , recalé l'AZ et mis de grosses barres de fer super lourdes en appui sur le trépied afin de tenter le coup. J'ai bien fait , 3 QSOs successifs : d'abord 13 puis 6 et enfin 3cm avec JN27/Dept 21 , nouveauté sur les 3 bandes : Super! Merci Patrice.

Le 14/07 : sked avec F6BVA/MM en JN41 : rien!Puis tout a coup , je vois apparaître un petit scp sur JN26 , je reçois faible dessus ; HB9G et LX1DB , LX1DB que je reçois tout au plus deux fois par an , essai avec ON4IY : rien , Xtof est trop loin de JN26 , puis au fur et a mesure que le temps passe LX1DB arrive de plus en plus fort , jusqu'a 57S! J'ai enregistré , je la mettrai plus tard sur CIJOINT. Maurice DKW me confirme que je suis 59S sur JN26. C'est la 3 eme fois que je reçois LX1DB , et bien sur , pas de DL QRV , DL7QY est d'habitude tout le temps là , mais pas ce soir , ni DJ5BV , ni LX1DB (la station) non plus. Je dois partir a 19H , un petit bonjour a F5AYE par JN26 et je coupe... Quel dommage.

Le 16/07 : début d'a.m , test tropo avec F4CKC/P en 13cm : rien! On n'est pas surpris , il m'a prévenu , dégagement par là très mauvais. Pas la peine d'essayer plus haut. Dans l'am , comme le vent d'Autan devient de plus en plus fort et qu'en plus on est en alerte rouge pour le soir , je descend les 4*9 qui jerkent déja bien dans les rafales. Je surveille les scps qui en fait ne se développeront que relativement tard. Conditions idéales vers Bordeaux pour du 24G : SCP tout rouge sur le radar mais rien autour , la balise 3cm de Bordeaux est 9+ , après pointage soigneux , passage en 24 , je crois discerner la balise 24 du 33 , mais c'est faible , néanmoins à mon avis , avec une station au lieu d'une balise , ca doit marcher. Manque de chance , Jean F6CBC n'est pas chez lui.J'essaye sur un scp en JN15: 45+77+19+03+81+33 (balises) , en balayant la bande , je tombe sur un qso qui se termine , je ne sais pas qui c'est.. QRZ?? Et QSO 4CKC/P en RS d'abord 3 puis 6 puis 13cm , le 13cm était un peu limite , heureusement que 4CKC a sorti la CW :0) Merci pour les bons QSOs (nouveau sur 13 et 6).

Quelques tests sur une zone qui se développe en JN15/16 : oula , les balises du nord sont dessus (45+77) , je contacte Maurice , 59s sans plus , personne d'autre part BUU. J'entends Jean Claude et Maurice qui se contactent en en optimisant , je trouve un point à 59+ sur Maurice. On se recontacte en 3cm , c'est fort! Echange de balises pour pointage , je passe en 24 et au bout de 2 minutes , Maurice me signale qu'il m'entend (51s) , je passe en RX , je crois discerner quelque chose mais sans aucune certitude (6/7db de différence de puissance) , je repasse en TX et m.... , ca a coupé! On repasse en 10Ghz et effectivement , c'est passé de 9+ à 53s. On ré-essaye un peu plus tard sur un autre point , mais moins fort qu'auparavant , ca ne marche pas. Je continue a prospecter les divers scps , sur JN16 la balise du 60 est forte. Je surveille ce que les autres font , F1VJQ utilise des scps en JN07 et JN08 pour faire ON4IY et G4EAT , mais ça ne marche pas avec moi. Puis un orage arrive , je plie. Un peu plus tard , je remonte , toujours la balise du 60 , je surveille , mais d'un oeil car je vois un deuxième orage qui arrive , celui là a l'air plus mauvais . Test avec F1URI (HB9G arrive fort par JN24/25) , mais je suis obligé de couper en urgence et de replier. J'ai bien fait : fort orage avec grêle , vent et la foudre qui est tombée dans le bois dans mon terrain (bon c'est mieux que sur le pylône). Je n'ai rien remis en route à la station ce matin , on verra ce soir s'il y a eu de la casse.Je comptais remonter une 3eme fois pour exploiter JN26 vers DL7QY/LX1DB mais pas été possible : trop dangereux .Merci aux participants , particulièrement à F4CKC/P pour les deux belles activités de la semaine.

AQUITAINE-PAYS BASQUE : F2CT :Mémorial F6BSJ : Malgré la très bonne propagation vers l'est ce matin sur 10 GHz , je n'ai entendu aucun signal en direction de JN35KT. J'ai lancé appel en CW sur 110 les minutes paires puis écouté les minutes impaires ; absolument rien de rien. La balise du 81 F5ZTT arrivait à saturation jusqu'à 13 h locales ; celle de Brive F5ZWM arrivait 20 dB au-dessus de son signal moyen y compris ce soir à 18 h UTC. Malgrè de nombreux appels sur 144 , je n'a trouvé aucun "client" pour un test 10 GHz !!!

Le 16/07 : Entre 17h30 et 18h30 locales j'ai appelé sur 10G110 en mode balise après mes qsos 5,7 et 10GHz avec F4CKC/P/39/JN26RO ; 653 km .F5ZWM était 59S au qtf 47 ° .

SUISSE : HB9AFO (JN36) : (Mémorial F6BSJ) : J'ai tout d'abord dû dépanner mon transverter pour pouvoir participer à ce mémorial F6BSJ. Mais grand plaisir à reprendre le trafic 10GHz SSB après une longue absence due à
toutes sortes d'évènements mais aussi à beaucoup de QRL.

Belgique ON4IY (JO20) :

Le 16/07 : une grande, belle ouverture RS, 2e ou 3e de 2009 je crois. Essai avec F6CBC et F1 VJQ au début: rien sur les scp, encore à 500km. Un peu plus tard, F1VJQ entend ZTR sur limite 07/08 a 450km, et QSO all modes très facile IN95. F6DKW me signale que IN99 est QRV mais je ne trouve pas, les scp sont

mal placés. CBC est parti: dommage, raté IN94.Essais avec G4ALY: rien. Je lui demande de chercher ZTR, et il me signale après une heure qu il a trouve. Maintenant IN99/JN09 c'est une ligne rouge, donc dur a trouver le point. Apres quelques essais, je trouve Ralph sur limite IN99/JN09 a 375km: FB, ça fait 5 ans qu'on essaie IO70, car pour lui ma direction est très mauvaise. Qq CQs, et F6KPL me répond: IN99.Essais avec Maurice sur 24: rien, ok en 3cm, mais pas super. Frustration énorme de ma part: pour les scp lointains et donc intéressants - RIEN sur les balises. Quand les scp sont a 300-350km, je reçois ZTR/XBD en backscatter et XAI,XAY en forward. Mais a 400-450km: rien. Donc il faut compter sur les sudistes pour trouver les scp utilisant ZTR/LX1DB etc. Je crois qu'une ou quelques balises QRO, genre IN95/JN05/JN15 pourraient faciliter énormément les QSOs Sud-PA/ON/LX/DL. Donc vraiment une demande de s'en occuper. Je sais que XAY/ZWM sont la, mais pour être utile pour nous, il faut plus de PAR!

(je suis en train de finir ON0GHZ/B, 12W, mais avec ZTR là, c' est moins urgent)