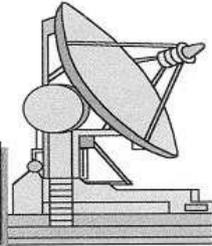




BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



Edition, mise en page :

F5LWX@WANADOO.FR

Alain CADIC Bodevel

56220 PLUHERLIN

Tel : 02.97.43.38.22

Page UN

François JOUAN F1CHF@FREE.FR

Retrouvez les pages UN en couleur sur :

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

Activités dans les régions :

Dominique DEHAYS F6DRO@wanadoo.fr

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud (F5HRY@wanadoo.fr)

Liste des stations actives et

Rubrique HYPER ESPACE

FIGAA

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

1200Mhz et 2300Mhz :

FIDBE, Jean-Pierre Maillier-Gasté

FIDBE@wanadoo.fr

F5JGY Gilles

gi.gallet@wanadoo.fr

Abonnement, Expédition

F6GYJ Jacques GUIBLAIS

17 rue de Champrier

92500 Rueil Malmaison

tel : 01 47 49 50 28

jguiblais@club-internet.fr

Reproduction / Impression

Guillaume F1IEH - ART COMPO

83, Ave Louis Cordelet - 72000 Le Mans

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

Rubriques (Petites annonces, etc.)

Olivier MEHEÛT

(F6HGQ@wanadoo.fr)

380 Avenue Guillaume Le Conquérant

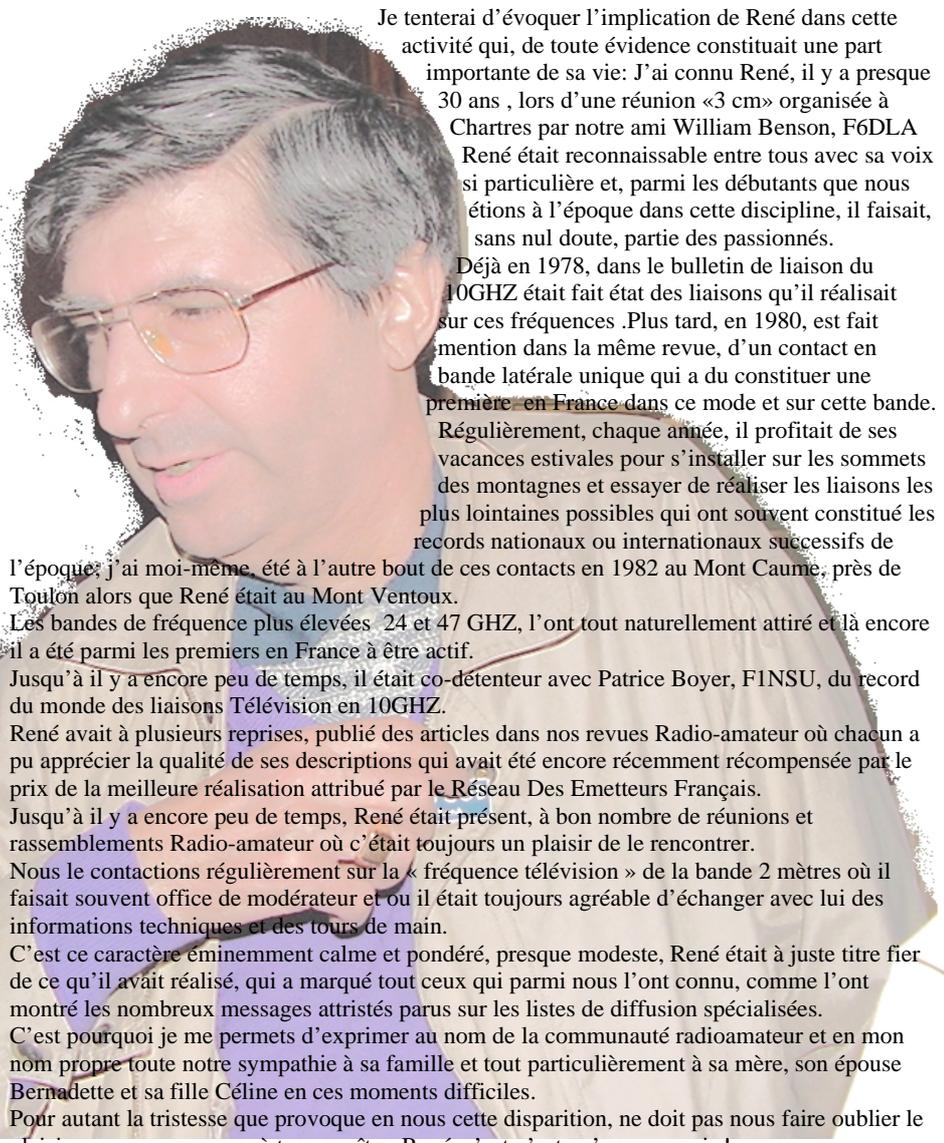
76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02.35.79.21.03

Venez nous rejoindre sur le

REFLECTEUR HYPER

<http://fr.groups.yahoo.com/group/hyperfr/join>



Je tenterai d'évoquer l'implication de René dans cette activité qui, de toute évidence constituait une part importante de sa vie: J'ai connu René, il y a presque 30 ans, lors d'une réunion «3 cm» organisée à Chartres par notre ami William Benson, F6DLA. René était reconnaissable entre tous avec sa voix si particulière et, parmi les débutants que nous étions à l'époque dans cette discipline, il faisait, sans nul doute, partie des passionnés. Déjà en 1978, dans le bulletin de liaison du 10GHZ était fait état des liaisons qu'il réalisait sur ces fréquences. Plus tard, en 1980, est fait mention dans la même revue, d'un contact en bande latérale unique qui a dû constituer une première en France dans ce mode et sur cette bande. Régulièrement, chaque année, il profitait de ses vacances estivales pour s'installer sur les sommets des montagnes et essayer de réaliser les liaisons les plus lointaines possibles qui ont souvent constitué les records nationaux ou internationaux successifs de l'époque: j'ai moi-même, été à l'autre bout de ces contacts en 1982 au Mont Caumé, près de Toulon alors que René était au Mont Ventoux.

Les bandes de fréquence plus élevées 24 et 47 GHz, l'ont tout naturellement attiré et là encore il a été parmi les premiers en France à être actif. Jusqu'à il y a encore peu de temps, il était co-détenteur avec Patrice Boyer, FINSU, du record du monde des liaisons Télévision en 10GHZ. René avait à plusieurs reprises, publié des articles dans nos revues Radio-amateur où chacun a pu apprécier la qualité de ses descriptions qui avait été encore récemment récompensée par le prix de la meilleure réalisation attribué par le Réseau Des Emetteurs Français. Jusqu'à il y a encore peu de temps, René était présent, à bon nombre de réunions et rassemblements Radio-amateur où c'était toujours un plaisir de le rencontrer. Nous le contactions régulièrement sur la « fréquence télévision » de la bande 2 mètres où il faisait souvent office de modérateur et où il était toujours agréable d'échanger avec lui des informations techniques et des tours de main. C'est ce caractère éminemment calme et pondéré, presque modeste, René était à juste titre fier de ce qu'il avait réalisé, qui a marqué tout ceux qui parmi nous l'ont connu, comme l'ont montré les nombreux messages attristés parus sur les listes de diffusion spécialisées. C'est pourquoi je me permets d'exprimer au nom de la communauté radioamateur et en mon nom propre toute notre sympathie à sa famille et tout particulièrement à sa mère, son épouse Bernadette et sa fille Céline en ces moments difficiles. Pour autant la tristesse que provoque en nous cette disparition, ne doit pas nous faire oublier le plaisir que nous avons eu à te connaître, René, c'est n'est qu'un au revoir !.

page UN par F1CHF
page 2 Les infos de F6DRO
page 3 TOP liste par F5HRY
page 4 les rubriques par F6HGQ
page 5 les rubriques(suite) et réparation KR600 et mesures sur GaAsFET
page 6 TOP liste suite et les plus belles distances francaises par F5HRY
page 7 les balises par F5HRY
page 8 Résultats des JA des 28 et 29 juillet 2006 par F5AYE
page 9 commentaires de ces JA par F5AYE
page 10 Commentaires suite et CR de la JA "Mémorial F6BSJ" par F5AYE
page 11 Mémorial F6BSJ compte-rendu de F9HX
page 12 JA des 29 et 30 juillet en 23 et 13 cm par F5JGY
pages 13 à 17 Transverter 24 GHz par F1JGP et F6FAX
pages 18 à 22 OCXO 60° par F1JGP
page 23 JA des 19 et 20 août en 23 et 13 cm par F5JGY
page 24 CR de cette JA vue par F1DBE
page 25 Résultats des JA des 19 et 20 août par F5AYE
page 26 Commentaires des JA des 19 et 20 août 2006 par F5AYE
pages 27 et 28 Infos dans les régions par F6DRO

SOMMAIRE

Prochain numéro d'HYPER : il y aura encore du 24 GHz et le numéro spécial GHT sera reporté en novembre 06.

CARNET NOIR : Une rubrique que j'aimerais rédiger le moins souvent possible.

Un super OM , précurseur des hypers , plein de gentillesse et de compétences techniques nous a quitté : René Baudouin F6CGB. On va te regretter René !

BALISES :

Balise 2320 du 60 : Comme promis, j'ai placé un PA de plus de 10W HF derrière la balise de Philippe F6DPH sur 2320,895 environ. Donc une PAR de l'ordre de 120W environ. Pour la petite histoire, j'ai l'habitude de faire la route en écoutant la balise pour retourner au gra, avec juste un cornet posé sur le siège !! Je ne l'ai jamais perdue !! Sur plus de 25km et même dans les trous !! Encore plus fort, je la reçois de chez moi avec le cornet à la fenêtre 51 !! Une première ici ! car j'ai une méga colline dans la direction.

Records : le record tropo G 10 ghz a été amélioré :

Congratulations to Ian, G8KQW, on extending the UK 10GHz distance record to over 1400kms, with a great contact into Sweden. A number of stations, including Ian, KQW and John, EAT have worked a number of SM's at distances of over 1000kms and the good conditions look set to be around into next week, FB.

UTILITAIRES:

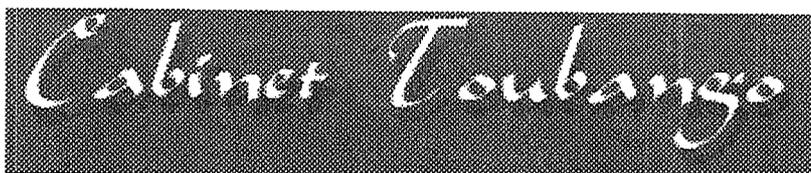
Maître Philippe (F6ETI), a trouvé ça pour vous, si un jour vous vous décidez à faire du RS, ça pourra servir !

<http://www.meteo60.net/radars/index.php>

A noter que PA5DD a inclus ce radar sur son site, on peut donc, grâce à un script, déterminer les locators des SCP.

œnologie :

N'oubliez pas la réunion hyper chez Philippe F6DPH/17 au Fouilloux/17270 les 21/22 octobre (on peut apporter son manger !).



UTILITAIRES :

J'ai testé pour vous ! On verra en 2007 si ça marche !

Tout en un :

- CHIROMANCIE,
- VOYANCE
- RAMLY,
- MEDIUMNITE,
- GUERISON,
- MARABOUTAGE.

→ PROTECTION STATIONS

UN DES PROCHAINS NUMEROS : SPECIAL GHT : TOP SECRET !!!!
Et vous, vous faites le vôtre quand ??

TOP LIST

Sept 06

1.36 GHz				2.3 GHz							
Locators	Départements	DX		Locators	Départements	DX					
F6DKW	132	F6DKW	93	F6DKW	1575	F5HRY	59	F6APE	54	F5HRY	1555
F5HRY	98	F6APE	92	F5HRY	1575	F1PYR/P	55	F1PYR/P	54	F6HTJ/P	1186
F6APE	97	F5HRY	90	F9OE/P	1546	F6APE	47	F5HRY	54	F1PYR/P	1174
F1BJD/P	73	F1BJD/P	89	F6APE	1540	F5PMB	36	F1BJD/P	44	F6CCH	1065
F1PYR/P	72	F1HNF	81	F8DBF	1386	F1BJD/P	35	F5PMB	36	F6APE	1027
F6CCH	69	F1PYR/P	80	F1BZG	1384	F1HNF	27	F1HNF	32	F1BJD/P	894
F1HNF	63	F6CCH	72	F1BJD/P	1220	F6CCH	19	F6DRO	25	F5PMB	864
F5PMB	63	F9OE	66	F6HTJ/P	1186	F6HTJ/P	16	F5JGY/P	22	F1HNF	811
F1BZG	56	F5PMB	60	F1PYR/P	1174	F5JGY/P	16	F6HTJ/P	21	F1EJK/P	753
F6HTJ/P	54	F1BZG	60	F1HNF	1118	F1EJK/P	14	F6CCH	21	F6DRO	636
F9OE	52	F6HTJ/P	59	F5PMB	1112	F5NXU	12	F1EJK/P	14	F2CT	583
F6CGB	45	F6DRO	59	F6CCH	1065	F6CGB	9	F5NXU	14	F5JGY/P	527
F1EJK/P	43	F6CGB	53	F5NXU	1054	F1BZG	9	F1EJK/P	14	F1BZG	526
F5NXU	42	F5NXU	50	F6DRO	1000	F6FAX/P	5	F6CGB	13	F5NXU	521
F8DBF	34	F5JGY/P	46	F6FGO	839	F2CT	3	F1BZG	7	F6CGB	407
F5JGY/P	30	F6FAX/P	41	F1EJK/P	753			F6FAX/P	5	F6FAX/P	287
F6FGO	26	F1EJK/P	39	F2CT	697			F2CT	3		
F6FAX/P	24	F6FGO	35	F6FAX/P	662						
F9OE/P	20	F8DBF	27	F6CGB	619						
F2CT	19	F5DE/P	23	F5JGY/P	608						
F5DE/P	19	F2CT	15	F5DE/P	440						
		F9OE/P	4								

5.7 GHz				10 GHz							
Locators	Départements	DX		Locators	Départements	DX					
F1PYR/P	63	F1PYR/P	71	F6APE	1388	F6DKW	99	F6DKW	91	F6DKW	1452
F5HRY	59	F5HRY	69	F5HRY	1204	F5HRY	80	F5HRY	88	F6CGB/P	1191
F6DWG/P	52	F1BJD/P	54	F1PYR/P	1174	F1PYR/P	76	F1HDF/P	86	F6HTJ/P	1175
F1HDF/P	43	F1HDF/P	53	F6DWG/P	1151	F6DWG/P	71	F1PYR/P	81	F5HRY	917
F6APE	43	F6APE	50	F6DRO	903	F1HDF/P	61	F6APE	71	F6DRO	903
F1JGP	32	F6DWG/P	48	F1GHB/P	779	F6APE	50	F1BJD/P	70	F6DWG/P	902
F1BZG	32	F6DRO	41	F1BZG	769	F1JGP	42	F1JGP	62	F1PYR/P	893
F1GHB/P	32	F1BZG	36	F1ANH	752	F1BJD/P	41	F6DWG/P	58	F1HDF/P	867
F1BJD/P	29	F1JGP	34	F2CT	702	F1GHB/P	38	F6DRO	54	F6APE	852
F5PMB	22	F5PMB	30	F5JWF/P	699	F6DRO	33	F6CCH/P	49	F1EJK/P	826
F6DRO	20	F1GHB/P	24	F1GHB	678	F6FAX/P	31	F6FAX/P	45	F1ANH	728
F1NWZ	18	F5JWF/P	19	F5PMB	672	F5PMB	31	F1BZG	41	F2CT	697
F1VBW	18	F1VBW	19	F1VBW	665	F6CCH/P	29	F5PMB	41	F6CGB	691
F5JWF/P	17	F1NWZ	19	F1HDF/P	638	F6CGB	29	F5JGY/P	39	F5PMB	690
F6FAX/P	16	F1VL	17	F1BJD/P	628	F1PHJ/P	28	F1NWZ	37	F1GHB	678
F5JGY/P	13	F5JGY/P	16	F1NWZ	586	F1BZG	26	F1PHJ/P	35	F6ETI/P	670
F1VL	13	F4AQH/P	16	F6BHI/P	556	F5JGY/P	25	F1VL	35	F1GHB/P	669
F6BHI/P	12	F6FAX/P	15	F5FLN/P	551	F8UM/P	24	F5NXU	35	F1BJD/P	669
F4AQH/P	11	F6BHI/P	14	F1JSR	540	F1EJK/P	24	F1GTX	34	F1VBW	665
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F5JGY/P	527	F1NWZ	23	F6CGB	33	F1VL	624
F5FLN/P	10	F1PHJ/P	12	F1JGP	499	F5NXU	23	F4AQH/P	31	F6FAX/P	619
F1PHJ/P	10	F1EJK/P	10	F1PHJ/P	488	F1VL	22	F1BOH/P	30	F6CCH/P	603
F1JSR	10	F6CGB	9	F4AQH/P	484	F4AQH/P	20	F1GHB/P	29	F5NXU	600
F1ANH	10	F1JSR	9	F1VL	484	F1BOH/P	20	F1EJK/P	25	F9OE/P	591
F8UM/P	9	F1ANH	9	F6FAX/P	450	F1VBW	18	F1MHC/P	24	F9HX/P	568
F1EJK/P	9	F2CT	8	F6CGB	407	F6HTJ/P	18	F1VBW	24	F1JGP	557
F2CT	9	F8UM/P	7	F1EJK/P	397	F1ANH	17	F5FLN/P	22	F1MHC/P	556
F6CGB	7	F1GHB	7	F6CGB/P	375	F1MHC/P	17	F9HX/P	22	F1BZG	553
F1GPL	6	F1GPL	6	F8UM/P	350	F5FLN/P	15	F1DBE/P	21	F5FLN/P	551
F1URQ/P	5	F1URQ/P	5	F1GPL	335	F9HX/P	15	F1ANH	19	F1PHJ/P	543
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1MHC/P	267	F6ETI/P	15	F2SF/P	19	F1BOH/P	543
F5RVO/P	2	F5NXU	3	F1URQ/P	233	F6CGB/P	15	F1HNF	17	F5JGY/P	527
F6CGB/P	2	F5RVO/P	2	F5RVO/P	160	F5AQC/P	15	F8UM/P	16	F8UM/P	507
F5NXU	2	F6CGB/P	1	F1HNF	46	F1DBE/P	14	F6HTJ/P	16	F5RVO/P	505
F1HNF	1	F1HNF	1			F1HNF	13	F1JSR	15	F5AQC/P	497
						F2SF/P	12	F6ETI/P	15	F4AQH/P	484
						F2CT	12	F5AQC/P	15	F1JSR	478
						F1JSR	10	F6CGB/P	14	F2SF/P	474
						F1GHB	10	F1URQ/P	10	F9HX/P	454
						F1URQ/P	8	F2CT	10	F1HNF	401
						F5RVO/P	5	F1GHB	6	F5LWX/P	381
						F5LWX/P	5	F5LWX/P	5	F1DBE/P	378
						F9OE/P	5	F5RVO/P	5	F1URQ/P	233
								F9OE/P	1		

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : JN88GR	F1GHB/P : JN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : JN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : JN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : JN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : JN97XF	F8DBF : JN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : JN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG	F9HX/P : JN25SH	

RUBRIQUES par F6HGG

LES PETITES ANNONCES

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

Recherche : un câble de liaison sonde à HP432 ou un connecteur seul. f6hgg@wanadoo.fr 02 35 79 21 03

J'AI LU POUR VOUS

(copie des articles auprès de F6HGG sauf lorsque des infos sont mentionnées)
(Merci pour l'aide à F8NP pour QST, QEX, VHF Comm, F2HI pour SCATTERPOINT, F1VL pour UKW Berichte)

VHF Communications - Summer 2006

- Down Converter for YIG Oscillator (10 MHz to 2 GHz) par DG6BBP 6 pages A5 .
- 13 GHz prescaler par S52ZB 6 pages A5 .
- Determining S-parameters with PSPICE par DG8GB 2 pages A5 .
- Design of a Quad-Yagi - Part 1 par DG6NDS 10 pages A5 .
- The Noble Art of Piping DC to the LNA par SM6MOM & KQ6AX 7 pages A5 .
- Internet Treasure Trove : par DG8GB 3 pages A5 :

OEX May - June 2006 :

- Low Profile Helix Feed for Phase 3E Satellites : System Simulation & Measurements par IW2ACD et IK2WAQ - 6 pages
- Uniform Current Loop Radiators par NP4B -4 pages
- Mesure Trigonometrique des Hauteurs par " GIZMO " par William Rynone 5 pages

OST August 2006 :

- What Frequency am I On ? (modification de synthetiseurs de surplus) par W1GHZ 2 pages

SCATTER POINT Juillet-Août

- COM Generator : Générateur de signal jusqu'à 10GHZ par F5CAU et F9HX - 4 pages
- DUAL MODE FEED FOR 10GHz : Source pour générer des ondes TE11 et TM11 par GW4DGU - 2 pages
- EME sur 24GHZ Description de la station de G4NNS - 2 pages

EME Newsletter Juillet et Août

- Observation de PULSARS avec une station EME 70Cm. Résultats de K5SO qui utilise une parabole de 28' ,soit 9M15, à 436MHz (Compléments d'info sur www.moetronix.com/pulsar/index.htm)

SUR LE WEB

WSJT

De nouveaux articles et présentations de Joe K1JT sur : <http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/Documentation.htm> dont :

1. "Open Source WSJT" http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/K1JT_eme2006.pdf
2. "How Many Bits are Copied in a JT65 Transmission?" http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/K1JT_eme2006_2.pdf (idem DUBUS 3/2006)
3. "Recommended Procedures for Random Digital EME" http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/Operating_Procedures.pdf (idem DUBUS 3/2006)
4. "Open Source WSJT" (PowerPoint presentation) http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/K1JT_Wurzburg.ppt
et idem en pdf : http://pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/K1JT_Wurzburg.pdf

Site RSGB revu et corrigé : <http://www.rsgb.org.uk> MAIS, il faut être membre pour tout voir !

Nouvelle version V6.2 du logiciel de Jean Jacques F1EHN sur <http://www.f1ehn.org/>

<http://uwsdr.berlios.de> Site qui rassemble les compétences d'OMs pour fournir du Soft et du Hard pour une nouvelle génération de matériel amateur micro-onde.

DIVERS

KIT 30W @ 1296MHZ

A kit to produce 30W at 1296MHz has been engineered by members of the San Bernardino Microwave Society

<http://www.ham-radio.com/sbms/> and the San Diego Microwave Group <http://ourworld.compuserve.com/homepages/ednum> :-

- power gain 10 - 13dB (so budget for 3W i/p) - uses a PTF 10021 FET
- 28v dc supply; current drain about 2A (or use 24v & lose <1dB power o/p)
- cost \$45 + \$5 s&h (shipping USA; kit does not include heatsink, connectors or T/R relay)

For full details, assembly & test info, and to order a kit, email 1296amp@cox.net For pic of completed amp, see

<http://kahuna.sdsu.edu/~mechtron/hamshack/1296Amp/1296Photo1a.jpg>

Rendez vous MICRO ONDE en Angleterre : Martlesham Microwave Round Table 2006

The UK Microwave Group and the Martlesham Radio Society will be staging the annual Microwave Round Table on Saturday 12 November and Sunday 13 November 2006 at BT Adastral Park, Martlesham, Suffolk. This is the premier amateur microwave event in the UK and is very popular, with usually well over 100 attendees, including microwavers from North America, Europe (and maybe Australia this year) in addition to the UK "regulars".

If are new to microwaves you will be made most welcome. You owe it to yourself to attend!

Full details of the event will appear on the UKuG website at www.microwavers.org as soon as the programme of lectures and activities is finalised.

Antennes PCB de Kent, WA5VJB. <http://www.wa5vjb.com/products.html>

L'opération de commande groupée a intéressé des OMs puisque 74 antennes ont été importées des US.

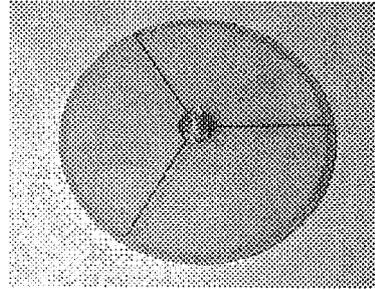
Il y a maintenant un intérêt pour les antennes dites « wheels ». WA5VJB a eu quelques déboires avec les premières antennes wheels réalisées. D'autres antennes sont sur le point de lui être livrées.

Sujet à suivre.

Utilisateurs des antennes Log periodic, Patch, Yagi.... faites nous part des applications que vous en faites, cela peut être d'intérêt pour tous.

Merci d'adresser vos photos, descriptions à la rédaction d'hyper : f51wx@wanadoo.fr

Antenne WHEEL bande 23cm



Pour les possesseurs de KR600 ou équivalents

Voir le site de F1CHF à <http://f1chf.free.fr/rotors.htm> + remarque de F6DRO en bas de page et cette note de Bernard...

Bonjour à tous,

Toujours sur le KR600. Ce petit ressort se trouve sur l'axe du moteur. Lorsque l'ensemble commence à prendre un peu de jeu avec l'âge, le ressort décroche et interdit la rotation dans un sens jusqu'à ce que le rotor soit en butée. Là c'est la panne définitive.

Réparation : démonter le moteur de son châssis, ouvrir le moteur, placer une rondelle mince isolante sur l'axe du rotor et replacer convenablement le ressort de frein, et tout remonter.

Cela fait 4 ans, et cela fonctionne toujours.

73's,

Bernard, F1EHX.

Mesure sur un GaAsFET (rappel!)

Avec un multimètre haute impédance :

Entre la source et gate tu dois avoir l'infini

Entre source et drain cela dépend des GaAs FET , pour les faibles puissances et faible bruit : quelques dizaines d'ohms

Plus tu montes en puissance plus c'est faible (la surface de conduction est plus importante) donc pour tes 10 W environ 0.4 Ohms

Par contre :

Entre Gate et Drain rien .

bonne réparation

73 QRO

Merci à Michel F5FLN !!!

24 GHz					47 GHz						
Locators	Départements	DX		Locators	Départements	DX					
F1PYR/P	8	F1PYR/P	20	F2SF/P	311	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F6DWG/P	6	F5HRY	14	F6CGB/P	304	F4AQH/P	2	F1PYR/P	2	F4AQH/P	56
F5HRY	6	F6DWG/P	11	F6DWG/P	279	F1PYR/P	2	F6DWG/P	1	F6DWG/P	47
F6DKW	6	F6DKW	11	F1HDF/P	230	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F1GHB/P	39
F1GHB/P	4	F6CGB	7	F1PYR/P	189	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1PYR/P	33
F1JSR	4	F1HDF/P	6	F5HRY	164						
F1HDF/P	4	F4AQH/P	5	F1GHB/P	158						
F4AQH/P	3	F2SF/P	5	F1JSR	146						
F2SF/P	3	F1JSR	4	F1JGP	105						
F6CGB/P	3	F6CGB/P	4	F4AQH/P	99						
F5PMB	2	F5PMB	4	F6CGB	84						
F6CGB	2	F6DRO	4	F6DKW	78						
F6DRO	2	F1GHB/P	3	F1EJK/P	75						
F1EJK/P	1	F1JGP	2	F6DRO	67						
F5RVO/P	1	F5RVO/P	1	F5PMB	31						
F8UM/P	1	F8UM/P	1	F8UM/P	21						
F1JGP	1	F1EJK/P	0	F5RVO/P	20						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHI/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : JN88GR	F1GHB/P : JN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : JN96NU
F5HRY : JN18BQ	F1BID/P : JN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTJ : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : JN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : JN97XF	F8DBF : JN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : JN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG	F9HX/P : JN25SH	

Mise à jour des tableaux : 06/08/2006
E mail : F5HRY@wanadoo.fr

Tous les changements sont à communiquer à :

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

LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 2006				
Bande	Date	Indicatifs	M	Km	Bande	Date	Indicatifs	M	Km
1.3 GHz	10/12/04	F6DKW - SK0UX	CW	1575	1.3 GHz	30/01/06	F9OE/P - SM6AFV	SSB	1546
1.3 GHz			TVA		1.3 GHz			TVA	
2.3 GHz	10/12/04	F5HRY - SM0SBI	CW	1555	2.3 GHz	30/01/06	F5HRY - SM6AFV	SSB	1204
2.3 GHz			TVA		2.3 GHz			TVA	
5.7 GHz	06/11/03	F6APE - SM6BSG	CW	1390	5.7 GHz	30/01/06	F5HRY - SM6AFV	CW	1204
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	30/01/06	F6DKW - GM4LBV	SSB	936
10 GHz	26/06/98	TK/F1JSR - EA/HB9AFO	TVA	822	10 GHz			TVA	
24 GHz	26/10/97	F5CAU/P - F6BVA/P	SSB	398	24 GHz	29/04/06	F6DRO - F6BVA/P	CW	307
24 GHz	27/12/98	F5CAU/P - F6BVA/P	TVA	303	24 GHz			TVA	
47 GHz	26/12/98	F5CAU/P - F6BVA/P	SSB	286	47 GHz			SSB	
47 GHz	30/07/99	HB9DLH/P - F1JSR/P	TVA	188	47 GHz			TVA	
76 GHz	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 : 03/08/2006
E mail : F5HRY@wanadoo.fr

Tous les changements sont à communiquer à :

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

LES BALISES

Indicateur	Fréquence	Mod.	P. Em	Antenne	PAR	Angle	Site	Remarques
FIXAO	5760.060	A1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
FSXBE	5760.820	F1A	12 W	Guide à fentes	120 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
F1XBB	5760.845	F1A	10 W	Guide à fentes	200 W	360	JN07WV	F1JGP-F5UEC
FSZPR	5760.855	?	8 W	Cornet 8dB	100 W	130°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
FSZUO	5760.866	?		Guide à fentes	10 W	360	JN12LL	F6HTJ
HB9G	5760.890	F1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	JN36BK	F5JWF
F6APE/B	5760.949	F1A	3 W	Guide à fentes	30 W	360	IN97QI	F6APE (provisoire)
F6CXO/B	5760.950	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN03RM	F6CXO-F1EIT-F1GQG-F6DRO
FSXBD	10368.062	F1A	3 W	Guide à fentes	60 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
F1XAI	10368.060	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN07WT	F1JGP
F1XAP	10368.108	A1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
FSZPS	10368.282	A1A	10 +10 W	2x Cornets	1k/0.5k	130°/20°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F1XAE	10368.755	F1A	0.1 W	Cornet 17 dB	5 W	O/SO	JN24PE	FIUNA, Mont Ventoux
F1XAU	10368.825	F1A	1.3 W	Guide à fentes	13 W	360	JN27IH	F1MPE
FSZTR	10368.842	F1A	10 W	Guide à fentes	70 W	360	JN09WI	F6DWG
F1BDB	10368.855	F1A	0.1 W	Guide à fentes	1 W	360	JN33KQ	F6BDB
FSXAD	10368.860	A1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN12BL	F2SF
F1DLT/B	10368.880	F1A	1.5 W	Cornet 13 dB	3 W	NW	JN27UR	F1DLT
HB9G	10368.884	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN36BK	F5AYE, 1600 m asl
FSXAY	10368.900	F1A	2 W	Guide à fentes	20 W	360	JN24BW	F6DPH-F1UKZ, 1671 asl
F1URI/B	10368.928	F1A	0.7 W	Parabole 1.2m	2200 W	Mt Blanc	JN35FU	F1URI (en mémoire F6BSJ/B)
FSZTT	10368.950	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN14EB	F6CXO
FSXBG	10368.994	F1A	0.2 W	Guide à fentes	5 W	360	JN26KT	F6FAT
F6DKW/B	24048.190	A1A	0.5 W	Guide à fentes	5	360	JN18CS	F1PYR
FSZTS	24048.165	F1A	0.5 W	Parabole	1 rW	NE (29°)	JN09WI	F6DWG
?	24048.200	?	0.15 W	Parabole	?	?	IN94QT	F6CBC - F5FLN (projet)
F1XAQ	24192.252	A1A	0.08 W	Guide à fentes	0.4 W	360	IN88HL	F1GHB
F1ZPE	24048.550	F1A	0.35 W	Guide à fentes	3/15 W	360+53	JN07WV	F6DPH/F1JGP

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau : 06/08/2006

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

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

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 29 et 30 JUILLET 2006

NORD-OUEST

De nouveau une bonne journée côté WX et côté trafic , la pluie était un peu plus à l'Est cette fois -ci . Essais négatifs sur 3cm avec F5BUU/P 32 et F5PEJ/P 80 (entendu des 2 côtés) et sur 3cm avec F5UEI/P 28 (en panne ?) et F5PEJ/P 80 . Entendu personne d'autre sur 2m ...

73 F1GHB/P IN88IN

SUD-OUEST

Très bonne activité pour cette JA avec des signaux très qro sur les stations jusqu'à 200 kms. Contacté 4 stations directement sur 10 Ghz : F5AUW/P-33 et F4CKM -33 puis sans changer la position de l'antenne F2CT et F5AJW en /P-64 ... Premier contact avec Jacky F6ETZ-44 et le plaisir d'être entendu parfaitement qsa par Patrick TK5EP qrv depuis La Punta près d'Ajaccio en JN41IW mais avec seulement 250 mW dans 75 cm offset. Un petit PA de 4 watts sera le bienvenu
Merci à Jean Louis F6ABX pour sa compagnie et son assistance efficace : 26 contacts en un peu plus de 4 heures d'activité.
73 Jean Claude F5BUU

J'ai profité d'un séjour vacance dans les Cévennes pour faire une expédition au Mt Aigoual: - Locator: JN14SC

- Département: 30 (Gard) - Condition de trafic: TVT de type F6BVA , 24 dbm (PA pas fini) équipé d'un cornet 15 db le tout monté sur un pied photo (pas de parabole sur un vrai trépied car difficile à emporter avec la petite famille et les bagages ...)

Contactés: - F1BOH/P (26) en JN24NI à 129 km - F5NZZ/P (83) en JN23WE à 214 km - F1EQT/P (13) en JN23IR à 102 km - F1BOF/P (66) en JN12GM à 193 km - F6ETI/P (19) en JN05PG à 220 km - F6AJW/P (64) en IN93HG à 407 km (!!)

Une mention particulière pour le dernier QSO, celui réalisé avec Jacques F5AJW/P, car:

- Il s'est fait en "random", alors que Jacques était sur un autre QSO et légèrement décalé en azimut ... étonnant avec mes 24 dbm et mon cornet !!! - Ce QSO constitue mon DX en 5,7 Ghz !!!! - En région parisienne nous sommes distants de 12 km et avons toutes les peines du monde à nous contacter en 5,7 Ghz (Par double réflexion: La Défense + Sacré coeur ou Tour Montparnasse) Une remarque: C'est ma première "vraie" JA sur un point haut et j'ai été très étonné par la force des signaux: F1BOH, F1EQT et F1BOF arrivaient avec des signaux "monstrueux" et plus étonnant: ils m'ont indiqués des signaux très forts de mon côté aussi ... Ma conclusion pour cette JA:

- ne pas hésiter à participer même en QRP ... à partir de point haut il y a de quoi vraiment s'amuser - Dommage qu'il n'y ait pas plus de station QRV en 5,7 Ghz A bientôt 73 F5IWN Christophe

SUD

Journée Hyper du 30/07/06 Mont Caume F5NZZ JN23WE TOULON 83 Nouvelle sortie au Mont Caume par une belle journée avec juste assez le vent marin pour me refroidir. Dans l'ensemble une propagation très moyenne sur l'intérieur des terres, par contre une tropo maritime extraordinaire sur le sud Espagne.

Malheureusement, aucun italien à l'Est pour améliorer mon score J'étais qrv sur 23, 6 et 3 cm. Seul le 23 n'a pas fait de qso, un seul essai non concluant, tant pis, se sera pour une prochaine fois. J'avais les balises TK et 13 à fond pourtant.

Excellent contact avec la corse TK5EP/P et l'Espagne, EA5GIY/P en IM97PP qui est mon dx absolu de 829 Km en 10 et en 5.7. Sur l'intérieur des distances très modestes.

Perdu contact avec F2CT qui aurait été une bonne distance, mais pas concrétisé. Un bon essai avec F1BOH/P 26 qui prouve qu'en insistant on peut se retrouver même avec un obstacle important comme le ventoux et un peu d'approximation sur la QRG. Un peu d'élévation pour "sauter" l'obstacle et trouver le signal!! Merci d'avoir persévéré.

En tout 13 contacts et enfin une station 3 cm qui fonctionne à peu près correctement!! . Reste à lui retrouver sa vigueur en émission... Merci à ceux qui se sont déplacés pour permettre cette belle journée (1/2 journée pour moi!!) d'amateur.

Contacté en 10 :TK5EP/P2A,F5DKK/P84,EA5GIY/P,F5JGY/P46,F1EQT/P13,F5BUU/P32,F1BOH/P26

F5BOF/P66, Contacté en 5.7 :EA5GIY/P,F5IWN/P30,F1EQT/P13,F1BOH/P26,F5BOF/P66

73 F5NZZ.

De F1BOH/P-26 à Garde-Grosse près de NYONS - JN24NI

Bonne matinée d'activité depuis la Provence: léger vent du Nord-Est, pas trop chaud, et quelques bons QSO : un petit tour d'écoute des balises pour tester la propagation et vérifier le calage de la rose des vents, les balises du 81 arrivent très bien. Quelques appels sur la voie de service, le bonjour aux habituels "voisins" du Sud-Ouest, sur 2m et sur hyper : F5JGY/P, F5BUU/P, F1VL, F5FLN, F4CEQ, et enfin QSO avec Jean-Luc F1BJD/P-72 sur 6cm (587km), je dis "enfin" car nous avons mis 4 ans pour concrétiser le QSO, alors nous n'avons pas été surpris que le 3cm ne passe pas, il faut en garder pour les prochaines années; F2CT (3cm) et F6AJW/P-64 (3 et 6cm), les basques d'adoption, avec un très bon signal faisant presque oublier qu'ils sont à 536km; récupéré par hasard Eric EA5GIY/P sur la voie de service alors qu'il était en QSO avec F1FLA, on a tenté l'essai sur 6cm, et c'est passé 51-55, on a basculé sur 3cm, et c'est encore passé 51-52, 893km le long des côtes espagnoles, mais un parcours pas à 100% maritime, très content de ce QSO, Eric est ma plus grande distance réalisée sur Hyper; Christophe, F5IWN/P-30 à l'Aigoual, avec seulement 250mW et un cornet, un bon 59 de part et d'autre à 129km; contacté Jean-Paul F5AYE/P-74 par réflexion certainement sur le massif du Mont Pilat, et Jean-Yves F5NZZ/P-83 en donnant 5 à 6° de site à l'antenne pour passer au dessus du Ventoux, un bel écran vers le sud, 1000m plus haut que le QRA. Essais négatifs avec F6CCH/P-85, avec F9ZG/P-64, avec F6ETI/P-19, avec F6ETZ/P-44. Entendu Jean-Noël F6APE sur la voie de service, mais pas retrouvé par la suite pour faire un essai hyper. Et mon grand regret de la matinée: ne pas avoir trouvé un seul correspondant pour faire un essai en 24GHz, ce sera pour le mois prochain.

73 QRO - Robert - F1BOH

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 29 et 30 JUILLET 2006

OUEST

Quelques bons DX sur 10 GHz avec F2CT et F9ZG/P 64 à 577 Km, F5JGY/P 46, F1VL 82, moins de réussite avec Robert F1BOH/P 26 sur 3 cm ce sera pour une prochaine tentative. Plus de succès sur 6cm QSO avec robert F1BOH/P 26 à 586 Km par dessus le massif Central 52x53.

En demi teinte mais 9 QSO sur 5.7 GHz DX 586 Km et 12 QSO sur 10 GHz DX 577 Km et une moyenne de 314 km/QSO
73 JeanLuc F1BJD

En ce qui me concerne un week-end pas très réussi et pour cause... ma station 10Ghz n'a pas apprécié l'été torride et ne voulait sortir de la puissance que qq minutes , siq bien que la moitié des qso réalisés en 10 l'ont été avec 30 mW (mesurés station descendue par la suite) ce qui interessant comme expérience. En 5.7 cela marchait pas mal, mais je suis loin d'avoir trouvé toutes les stations présentes et possibles voir faciles à faire... dommage . 73'qro J.N F6APE

EST

Portable en JN35BT, au Mont Semnoz 1600m ASL au dessus d'Annecy. 17 QSOs. Excellente propagation avec la cote Basque, QSO avec F6AJW et F2CT à 658 Km. Autres DX : QSO F5LN IN94UT 514 Km et F5PEJ/P JN09XT à 543 Km. Test de liaison via le Mont Blanc avec F5DKK/P au Mont Ventoux: signaux de 51 à 52. F5DKK n'a pas entendu la balise du Mont Blanc (F1URI).La Zone de réflexion est sur 10 degrés à partir du SUD du Mt Blanc, cela mérite d'autre essais.
73 Jean Paul F5AYE

CR de la JA mémorial F6BSJ 2006

Le 16 Juillet à eu lieu la troisième JA Mémorial F6BSJ :

Cette JA a été créé pour faire perdurer l'activité Hyper par réflexion sur le massif du Mont-Blanc dont Jean Marie F6BSJ a été un des initiateurs et le concepteur de la 1ere Balise10GHz braquée sur le Mont Blanc. Activité 10Ghz faute de participant sur les autres bandes Hyper.

Ont participé :

F9HX/P, HB9DUG/P, F6FGL, F8DO, F2JD, HB9AMH, F1CLQ/P, HB9RXV/P, F1URI/P,

I1BOC, HB9IAM, I1TEX, F5JWF, F5AYE, HB9ADJ.

Les rapports étaient en général proche de 59 pour toutes les stations, sauf pour les liaisons trans-alpines où ils étaient aux alentours de 53.

Nous aurions aimer faire des liaisons avec des stations du coté du Massif central et de l' Aigoual, comme cela a déjà été fait, mais malheureusement il n'y a pas eu d'activité de ce coté. Meilleurs DX F2JD JN25XQ / F1CLQ JN37NV 261 KM avec un rapport de 59.

73 Jean PaulF5AYE

Info supplémentaire, le 30 Juillet avec Jacques F5DKK portable au Mont Ventoux , nous avons essayé une liaison Mont Ventoux et Mont Semnoz via le Mont Blanc, la liaison a été établie avec des rapports de 52-3 de part et d'autre. La zone de réflexion était large 10° et commençait coté sud du Mont Blanc. Jacques n'a pas entendu la balise du Mt Blanc (F1URI), est ce un problème d'orientation de la balise ? Cala mérite d'être approfondi lors d'un prochain portable. F5AYE.

10Ghz MB/2006	QSO	locator	F1CLQ/p	F1URI/p	F2JD	F5AYE/p	F5JWF	F6FGL	F8DO	F9HX/p	HB9ADJ	HB9AMH	HB9DUG	HB9IAM	HB9RXV/p	I1BOC/p	I1TEX/IX1
HB9IAM	12	JN36BF	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	
F5AYE/P	15	JN36BB	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X
HB9DUG	12	JN36BK	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	O	X	X	X	
F9HX/P	11	JN35KT	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	O
I1TEX/IX1	7	JN35US			X	X				O	O	X	X	X	X		
HB9ADJ/P	11	JN36ME		O	O			O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

Mémorial F6BSJ

La participation de F9HX/P

Arrivé seul à 7h15 avec mon attirail sur mon petit point haut (300 m) au-dessus de l'aéroport de Lyon Saint-Exupéry, je m'installe au lieu habituel, dans le département de l'Isère, à dix mètres du Rhône, parabole face au Mont Blanc.

Après avoir vérifié que les balises HB9G et F1URI arrivent normalement, je mets en route mon perroquet lanceur d'appel général. Et les QSO commencent, dont voici le détail :

QTR	indicatif	rapport	rapport	locator	dpt	km vers Mt Blanc	km total pour F9HX
07.5 3	F5AYE/P	59001	59001	JN36BB	74	65	208
07.5 8	HB9DUG/P	59002	59001	JN36DK	HB	63	206
08.1 0	F6FGI	59003	59001	JN26XF	01	85	228
08.2 0	F8DO	56004	58002	JN25IF	69	174	317
08.5 8	F2JD	59005	59002	JN25XQ	73	73	216
09.1 7	HB9AMH	58006	55005	JN37QD	HB	154	297
09.3 3	F1CLQ/P	53007	55006	JN37NV	68	233	449
10.1 3	HB9IAM	56008	57007	JN36BF	HB	75	218
10.1 6	HB9RXV/P	59009	59009	JN36HU	HB	118	261
10.5 8	I1TEX/IX1	51010		JN35US	I	65	208

Certains de ces QSO auraient pu être réalisés en direct ; nous ne l'avons pas tenté, il faut bien jouer le jeu ! La distance à vol d'oiseau entre F1CLQ/P et mon QTH est de 295 km, donc bien inférieure à celle réalisée par le Mont Blanc ; mais je ne suis pas certain que la liaison aurait été possible.

Il faut remarquer l'absence d'habitues, puisqu'il y avait eu une quinzaine de participants une certaine année. Fort heureusement, deux OM italiens étaient présents en vallée d'Aoste.

Bien que F1EER m'ait rejoint, nous n'avons pas pu finaliser le QSO avec I1TEX car le QRK était trop faible pour la BLU. Le signal CW était tout à fait comestible mais, en l'absence de mon second complice, F6BEG, nous n'avons pas persévéré !

Il faut, pour ma défense, et pour ceux qui ne me connaissent pas bien, que vous sachiez que depuis un an, je n'ai plus le droit de lire les aventures de Tintin et Milou ! Malgré tout, je pense encore mériter mon F9, il en reste de moins et moins ! Et après 61 ans d'émission, qui fait encore du 3 cm ?

A cause de la chaleur atroce, nous avons du QRT à 11h15, avant l'insolation assurée.

So long !

Journées d'activité 23/13 cm des 29 et 30 juillet 2006.

par F5JGY Gilles

Quelques bons échanges pour ces journées de juillet, sous les auspices d'un temps très correct (et même très chaud par moments : si les écrevisses à pattes rouges sont en voie de disparition, le « JGY à pattes rouges » peut encore se rencontrer lors des sorties d'été quand il a oublié la crème solaire sur ses petits mollets blanchounets) et de nouveaux participants (F4CKC/P71, F9ZG/P64, F1EJK/P90, F6BQX, F1IZC/P19 Gilbert sorti tout exprès). Le trafic s'est concentré en fin de soirée du samedi et dans la matinée du dimanche. Une fois de plus, il semble que le trafic soit plus fourni sur 2320 que sur 1296 MHz. Le 2300 serait-il en train de basculer du côté des bandes hyper ?

F1EJK/P90, JN37KT, nous envoie « un premier CR sur ces bandes, un petit participant de plus !!! Météo super beau, soleil très chaud, trafic 13 cm, contacté F1BZG/P28 380 km, difficile mais réalisé, échec avec F1JGP/45 349 km, je l'entendais mais pas QSA. Sur 23 cm, petit contact avec F1JGP ». Conditions : 13 cm 20 W/25 élts, 23 cm 40 W/23 élts. Merci Michel !

F4CKC/P71, Patrice, dont c'était « la première JA à laquelle je participe seul. Propagation absolument standard avec une bonne participation dans l'ensemble. J'ai manqué plusieurs QSO par manque de dégagement vers le sud-est ». Débuts prometteurs donc sur 13 cm avec son transverter présenté à CJ 2006, car il arrivait 59 dans le 46 ; malheureusement, c'est le moment où mon émission est tombée en panne... A refaire avec plaisir. Merci Patrice !

F6APE/49, Jean-Noël m'a envoyé « un petit CR d'activité durant ce week-end de juillet pour le 2300. Pas foule, j'ai fait tout ceux que j'ai entendu d'actifs... et tous les essais ont été concluants, ce qui n'est déjà pas si mal ». JN, on te fait confiance !

1296 MHz	Pts	QSO	DX		F1DBE/P	F1IZC/P	F1JGP	F1PYR/P	F5HRY	F5JGY/P
F1DBE/P95	1006	1	503							XXX
F1EJK/P90	697	1	348				XXX			
F1IZC/P19	200	1	100							XXX
F1PYR/P95	1006	1	503							XXX
F5JGY/P46	3130	4	503		XXX	XXX		XXX	XXX	

2320 MHz	Pts	QSO	DX	F1BJD/P	F1BZG/P	F1DBE/P	F1EJK/P	F1JGP	F1PYR/P	F4AOA/P	F4CKC/P	F5HRY	F5JGY/P	F6APE	F6BQX	F6CBC	F6DWG/P	F9ZG/P			
F1BZG/P28	2763	6	380				XX	XX		XX	XX			XX	XX						
F1DBE/P95	3360	4	512							XX		XX		XX	XX						
F1EJK/P90	934	1.5	380		XX			0.5													
F1PYR/P95	3356	4	512							XX		XX		XX	XX						
F4CKC/P71	4588	7	400	XX	XX	XX			XX					XX	XX		XX				
F5JGY/P46	5590	7	503	XX	XX	XX			XX			XX		XX	XX			XX			
F6APE/49	4658	9	482	XX	XX			XX		XX	XX	XX		XX	XX			XX			

Quant à F5JGY/P46, votre serviteur, il vient juste de modifier son système de parabole. D'une Hirschmann 85 cm offset équipée d'un transverter 5.7/10 GHz « commutable par translation manuelle », je suis passé à une parabole Visiosat offset 90 cm avec un système de transverters interchangeables comme utilisent Michel F6BVA et d'autres OM. Cela m'a permis en utilisant une source b bande DC8UG, avec respectivement 10 et 3 W (j'étais en QRP !) d'effectuer quelques contacts 1296 et surtout 2300, dont certains ont été des new-ones pour moi. C'est ainsi que le samedi soir, j'ai qso F1BJD/P (jamais contacté sur cette bande), et le dimanche matin vers 8h00 le « couple » PYR/DBE dans le 95, auquel s'est joint en CW Hervé F5HRY, tout content de rajouter lui aussi un département à son palmarès. Raté Marc F6DWG/P (mais c'est pour bientôt), et petit problème d'émission en fin de matinée (le soleil ou les batteries trop sollicitées ?). A part ce petit aléa, il semble donc que la « 90 Visio » soit un peu meilleure que les 2x25 éléments Tonna que j'utilisais jusqu'à présent sur 2300... Bon plan, donc.

Voilà pour ces deux journées plutôt bien remplies, et pleines d'encouragements pour le trafic à venir.

Merci à tous pour les comptes-rendus et félicitations d'avoir participé.

73 de Gilles, F5JGY.

Transverter 24GHz

F1JGP / F6FAX

1 INTRODUCTION :

La réalisation d'un transverter pour la bande 24GHz n'était pas à la portée de tous les OMs jusqu'à l'apparition des célèbres « boites blanches » apparues sur le marché de l'occasion il y a environ 1 an.

Pourquoi les avoir appelées "boites blanches" ?

Pour la simple raison que l'équipement initial (faisceau hertzien) est enfermé dans une boîte en alu moulé de couleur blanche.

Comment reconnaître les modèles qui nous intéressent ?

Il existe différents modèles, la principale variante est la bande de fréquence utilisée : d'un premier coup d'œil le guide d'onde de sortie nous renseigne sur la bande.

- Donc choisir un module équipé d'un guide WR42.

_ Puis ouvrir le capot et vérifier le type de PA utilisé :

BA2074 → il s'agit d'un 21-23.5GHz

BA2075 → il s'agit d'un 24.5-26.5GHz

BA2153 → il s'agit d'un 24.25-26.7GHz

2 LES MODULES UTILISES POUR LA REALISATION DU TRANSVERTER:

Le module mélangeur émission .

Il assure :

_ Le mélange émission, la FI initialement utilisée sur 1800MHz sera de 869MHz

_ La multiplication par 2 de l'entrée OL bande C

_ La sortie OL 11Ghz vers le mélangeur RX

Modèle bande 25GHz :

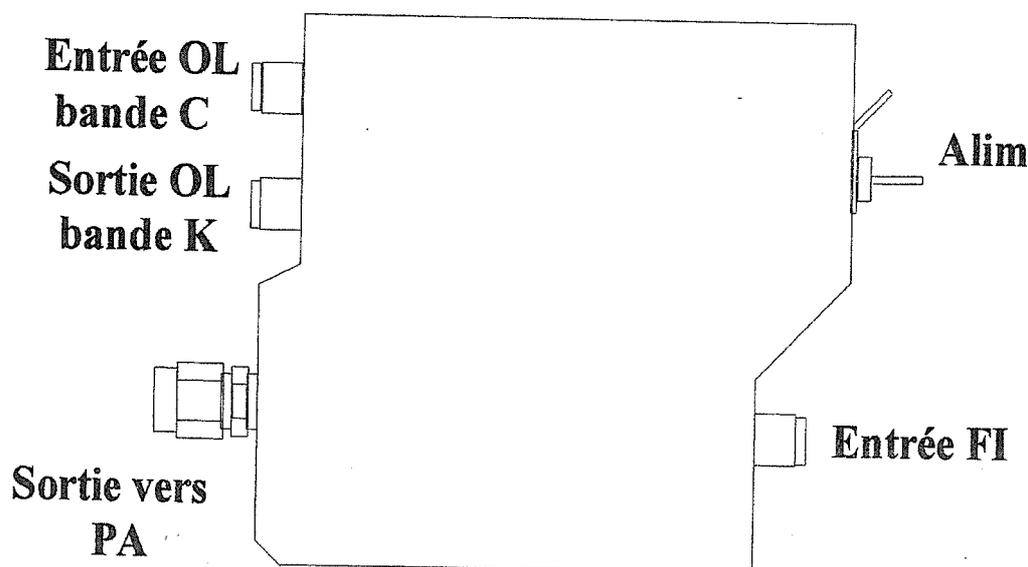
_ GBY310 mélange infradyne 3CC09017 AAAA → utilisable sans modifs

_ GBY311 mélange supradyne 3CC09017 ABAA → utilisable avec modifs*

Modèle bande 23GHz :

_ GBX330 mélange infradyne 3CC09016 AAAA → utilisable sans modifs

_ GBX331 mélange supradyne 3CC09016 ABAA → utilisable avec modifs*



Les niveaux :

- _ Entrée OL bande C : A ajuster pour obtenir 11dBm en sortie OL bande K
- _ Entrée FI : A ajuster pour obtenir -10dBm en sortie vers PA
- _ Alimentation : +5.2V

*Modifs à réaliser si on veut utiliser les mélanges inverses :

Ouvrir le module et inverser les deux sorties du coupleur directif coté FI.
(expérimenté par Christian F1VL).

- _ Connecter la sortie initialement reliée à la prise SMA à la résistance 50 ohm
- _ Connecter la sortie initialement reliée à la résistance 50 ohm à la prise SMA

Le module mélangeur réception .

Il assure :

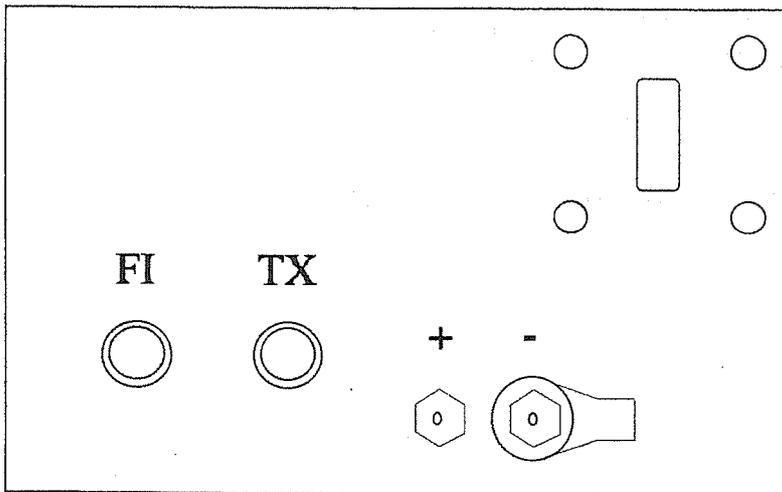
- _ Le mélange réception, la FI initialement utilisée sur 840MHz sera de 869MHz
- _ Réjection fréquence image > 10dB

Modèle bande 25GHz :

- _ GBY110 mélange infradyne 3CC09078 AAAA → utilisable sans modifs*
- _ GBY111 mélange supradyne 3CC09078 ABAA → utilisable avec modifs*

Modèle bande 23GHz :

- _ GBX124 mélange infradyne 3CC09077 AAAA → utilisable sans modifs*
- _ GBX125 mélange supradyne 3CC09077 ABAA → utilisable avec modifs*



Les niveaux :

- _ Entrée OL bande K: 11dBm +/- 2dB
- _ Alimentation : +5.2V, -5V

*Modifs à réaliser si on veut utiliser les mélanges inverses :

Ouvrir le module et inverser les deux sorties du coupleur directif coté FI.
(expérimenté par Christian F1VL).

- _ Connecter la sortie initialement reliée à l'ampli FI à la résistance 50 ohm
- _ Connecter la sortie initialement reliée à la résistance 50 ohm à l'ampli FI.

Le PA :

Il assure :

L'amplification de la sortie du mélangeur TX

Modèle bande 25GHz :

BA2075B

BA2153A

Modèle bande 23GHz :

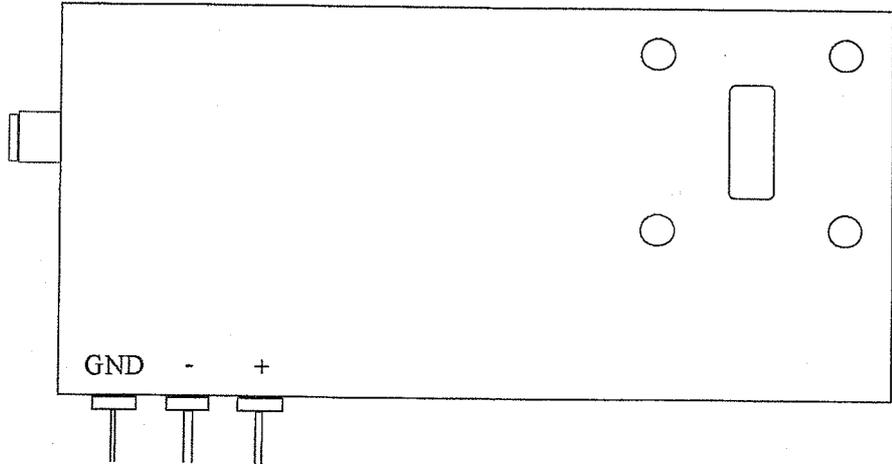
BA2074A

Les niveaux :

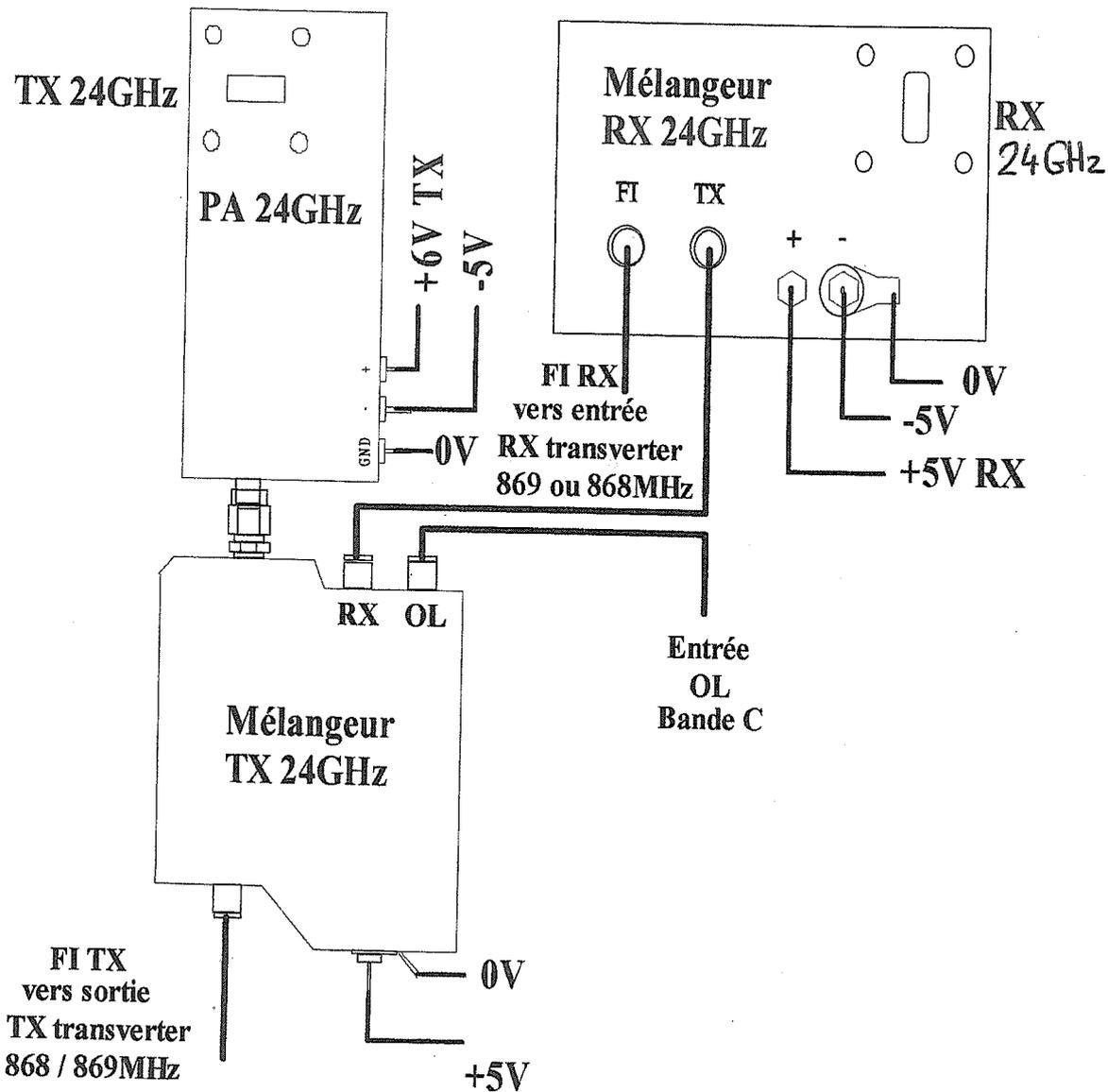
Entrée RF: -10dBm

Sortie RF: +24 à 25dBm

Alimentation : +6V, -5V



3 INTERCONNEXIONS DES MODULES:



4 MODULES RESTANT A REALISER:

L'oscillateur bande C nécessaire au module mélangeur TX.

Rappel :

Le mélangeur TX assure :

_ La multiplication par 2 de l'entrée OL

_ La sortie du signal multiplié par 2 est orientée vers la sortie destinée au module mélangeur RX et vers un autre multiplicateur par 2 intégré au mélangeur TX.

Fréquence nécessaire pour un mélange infradyne :

$$(24048 - 869) / 4 = 5794,75\text{MHz}$$

Fréquence nécessaire pour un mélange supradyné:

$$(24048 + FI) / 4 \text{ (voir description multiplicateur bande C d'Alain F6FAX)}$$

Le transverter 869MHz

Cette bande de fréquence a été choisie afin de rester au plus près de la fréquence initialement utilisée.

Nous conservons ainsi les performances techniques de la tête de réception, la réjection de la fréquence image ayant un impact sur le facteur de bruit.

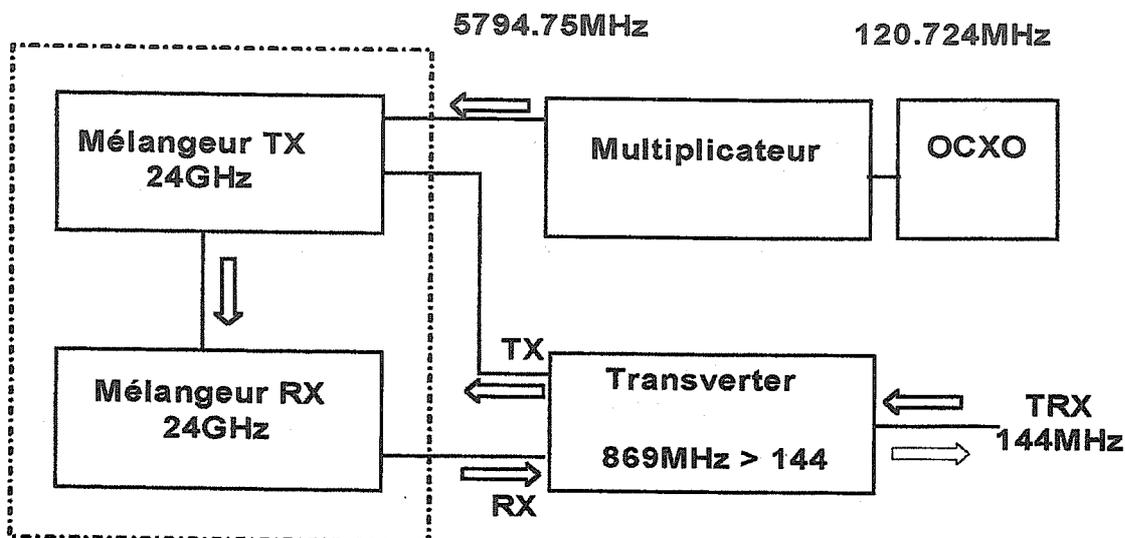
Deux types de transverters ont été développés :

_ Complet, intégrant l'oscillateur local

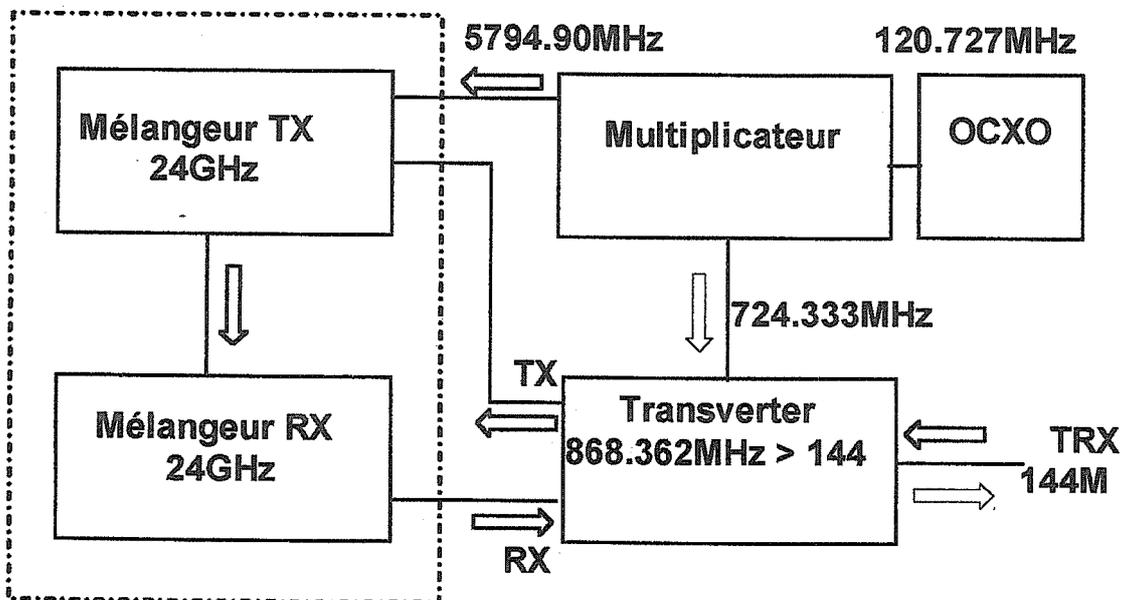
_ Light utilisant les deux premiers multiplicateurs de l'oscillateur bande C pour l'ol

Un OCXO peut être utilisé en option.

Synoptique version complète :



Synoptique version light :



5 LE SWITCH DE COMMUTATION WR42:

Ce commutateur est commercialisé par Micro mechanik et Procom, une petite série avait été lancée en fabrication par Jean Noël F6APE .

Ce switch peut être manœuvré manuellement en portable, une télécommande avec interface électronique et mécanique a été développée par Alain F6FAX.

6 REALISATION DE CES MODULES:

- _ Oscillateur bande C (F1JGP)
- _ OCXO (F1JGP)
- _ Transverter 869MHz > 144MHz (F1JGP)
- _ Transverter LIGHT 868MHz > 144MHz (F1JGP)
- _ Multiplicateur bande C (F6FAX)
- _ Transverter 627MHz > 144MHz (F6FAX)
 - Synoptique
 - Schéma de principe
- _ Commande relais transfert WR42 (F6FAX)
 - Mécanique
 - Electronique
 - Photos

1 Caractéristiques:

Gamme de fréquence :	90 à 125Mhz
Puissance de sortie :	0dBm
Alimentation :	11 à 14V
Chauffage :	60° ajustable
Consommation :	800mA maxi (démarrage)

Cet OCXO est constitué de deux circuits, l'oscillateur de type butler et la gestion de la température.

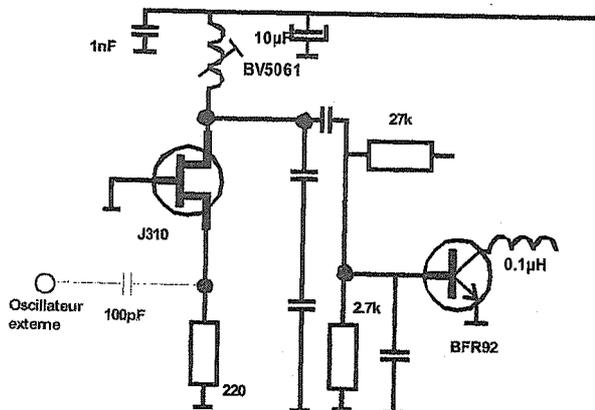
Il permet de piloter l'oscillateur local des transverters SHF.

Le principe est identique à celui réalisé par DF9LN, et Michel F6BVA, une modification a été réalisée au niveau de la régulation de température afin d'éviter l'effet de « pompage ».

Le résultat obtenu est satisfaisant et la montée en température se fait en quelques minutes.

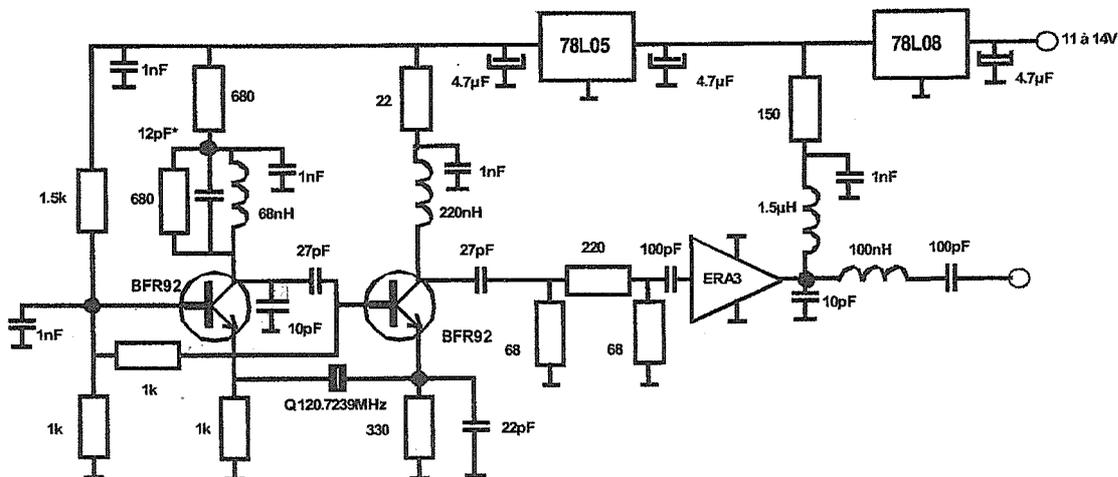
L'adaptation sur les transverters ou oscillateurs est très simple, il suffit de supprimer le quartz et la self qui est en parallèle, injecter via une prise sub-clic et un condensateur de 100pF le signal externe sur la source du transistor J310 (point chaud de la résistance 220ohm) qui devient alors un étage séparateur.

Adaptation transverters :



2 Schéma de principe :

Oscillateur :



4 Liste des composants :

Oscillateur buttler

Désignation	valeur	remarques
C1 C2 C3 C4 C5 C13	1nF	CMS 805
C6	27pF	CMS 805
C7, C8	100pF	CMS 805
C9	10pF	CMS 805
C10 C11 C12	4,7µF	CMS tantal
C20	8,2 à 27pF	N150 2,54 (12pF pour 120,xxxMHz)
C21	27pF	NPO 2,54
C22	22pF	NPO 2,54
C23	10pF	Ajustable Airtronic high Q

R1 R2 R3	1k	CMS 805
R4	1,5k	CMS 805
R5 R6	680	CMS 805
R7	22	CMS 805
R8 R9	68	CMS 805
R10	220	CMS 805
R11	330	CMS 805
R12	150	CMS 805

T1 T2 BFR92

Quartz HC45/U 60° 90MHz à 125MHz revoir C20

L1	68nH	CMS
L2	220nH	CMS
L3	1,5µH	CMS
L4	100nH	CMS

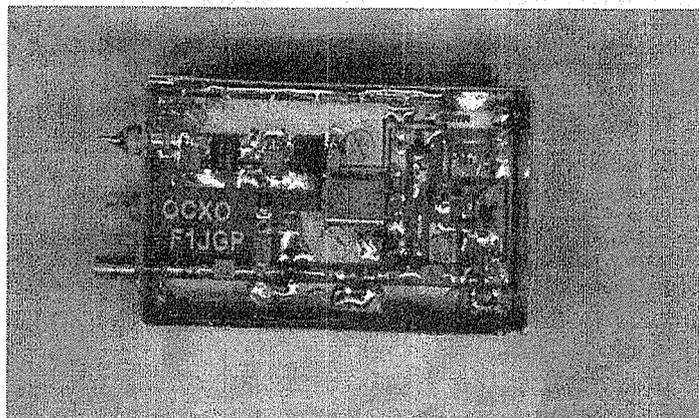
IC1	ERA3	
IC2	78L05	régulateur 5V cms
IC10	78L08	régulateur 8V cms

BOITIER FER ETAME shubert 55 x 37 x30
1 PRISE smc Ci à souder sur le boitier

1 condensateur bypass 1nF
CIRCUIT EPOXY F1JGP
Vis 2mm

8 Photos:

Coté oscillateur :



Chauffage:

Désignation	valeur	remarques
C1 C2	4,7 μ F	CMS tantal
C3	1nF	CMS 805
C4	100nF	CMS 805
R1	1 ohm	CMS 1W
R2	220	CMS 805
R3	100k	CMS 805
R4	75	CMS 805
R5	1k	CMS 805
R6	100	ajust cms BOURNS 3224W
T1	BC857	CMS PNP
T2	BDX34	Darlington PNP
D1	9.1V	CMS
IC1	78L05	régulateur 5V cms
IC2	LM358	ampli op cms
IC3	LM35DT	capteur de température TO220
Plaque cuivre		49 x 29 épaisseur 4 ou 5mm
1 condensateur bypass	1nF	
Circuit	FR4 0,8mm	F1JGP
Ecrou 2mm		
Rondelle 2mm		
Vis 2mm		

5 Réalisation:

- _ Ajuster le circuit oscillateur à la dimension du boîtier.
- _ Percer le boîtier afin d'y installer la prises de sortie, l'axe de la pinoche est positionné à 13mm du fond du boîtier, le bypass et le condensateur ajustable.
- _ Percer les trous de passage des vis à 1mm.
- _ Positionner le circuit sur la plaque de cuivre à l'aide d'un adhésif double face.
- _ Pointer les trous à 1mm sur la plaque par l'intermédiaire du ci. (contre perçage)
- _ Enlever le ci puis percé les trous la plaque à 1mm puis à 1.8mm (attention à bien lubrifier).
- _ Tarauder les trous à 2mm (attention à bien lubrifier).
- _ Dégraisser la plaque à l'acétone.
- _ Percer les trous de passage des vis du ci à 2.2mm.
- _ Ajuster le circuit régulation à la dimension de la plaque (49mm x 29mm).
- _ Percer les trous de passage des vis à 1mm puis à 2.2mm.
- _ Découper les empreintes des boîtiers TO220.
- _ Souder le circuit oscillateur dans le boîtier (coté composants à 13mm du couvercle) en commençant par souder la pinoche de la prise de sortie puis souder le plan de masse sur tout le tour.
- _ Visser la plaque de cuivre, coté plan de masse.
- _ Implanter les composants de l'oscillateur, le quartz sera soudé parallèlement au ci à environ 2mm.
- _ Monter le ci régulation sur la face opposée, et le fixer à l'aide des écrous.
- _ Implanter le LM35 et le BDX34 en prenant soin de supprimer la patte centrale (utilisation du boîtier via vis).
- _ Implanter les autres composants.

6 Réglages:

- _ Mettre sous tension la partie oscillateur et vérifier la présence de la tension de 8V en sortie du régulateur 78L08 cms et de 5V en sortie du régulateur 78L05 cms
- _ Vérifier que le courant de repos de l'ampli ERA3 soit de l'ordre de 30mA (3.5V en sortie de la résistance d'alimentation R12).
- _ Souder provisoirement une résistance de 10ohm en lieu et place du quartz, connecter un fréquencemètre en sortie et régler C23 afin d'atteindre la valeur de l'oscillateur désirée. Revoir éventuellement la valeur de C20 si la fréquence attendue n'est pas atteinte.
- _ Enlever la résistance de 10 Ohm et la remplacer par le quartz, reprendre le réglage de C23 pour obtenir la fréquence du quartz.
- _ Contrôler la puissance de sortie, ajuster éventuellement la valeur de l'atténuateur 19dB (R8, R9, R10) pour obtenir environ 0dBm (1mW)

_ Mettre sous tension la partie régulation, vérifier que le courant consommé ne dépasse pas 800mA et vérifier la présence de la tension de 5V en sortie du régulateur 78L05 cms.

_ Ajuster la tension de sortie du la résistance ajustable à 600mV.

_ Vérifier que le courant consommé est de l'ordre 700mA lorsque la tension fournie par le LM35 est inférieure à 600mV, la consommation doit chuter à quelques milli-ampères lorsqu'elle atteint 600mV. (température de 60°).

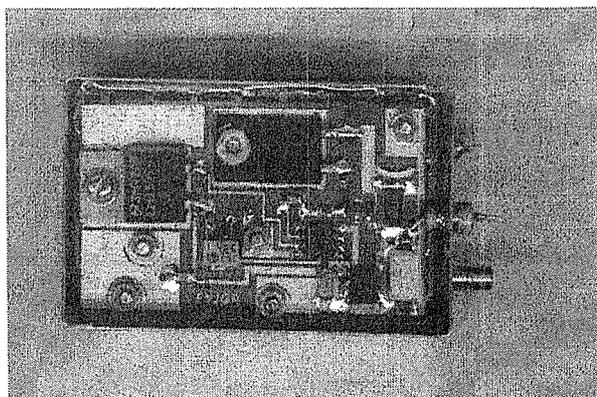
Le courant consommé se stabilise lorsque la température interne est établie à 60°.

_ Coller un isolant thermique dans sur la face interne du capot coté oscillateur.

_ Mettre l'ensemble sous tension, et ajuster la fréquence à l'aide du condensateur ajustable.

Laisser « vieillir » en laissant sous tension, reprendre la fréquence au fur et à mesure de ce vieillissement.

Coté régulation :



9 Références:

Ocxo DF9LN, F6BVA

10 Mise à jour

Version 1.02:

Version suite aux tests du proto

Bonne réalisation

F1JGP

Patrick.fouqueau@wanadoo.fr

Journées d'activité 23/13 cm des 19 et 20 août 2006 par Gilles F5JGY

Ces journées étant regroupées avec le Trophée F8TD, ce n'est qu'à titre d'information que je vous communique les (rares) comptes-rendus reçus. Pour plus de détails sur le trafic, il sera mieux approprié de consulter les résultats de ce concours...

Sans ouvrir de polémique (Victor), il était très difficile d'adopter une stratégie lors de cette activité. Le problème ressemble à l'énoncé d'une équation à plusieurs inconnues...

« Sachant que le temps sera mauvais sur une bonne partie de la France (sauf au-dessus de JN04RO !), sachant que le but du F8TD est de favoriser le trafic en random sur 1296 MHz mais aussi d'activer le plus de bandes possibles, sachant que le F8TD a lieu le dimanche matin de 04 h à 11h TU, sachant que la JA commence le samedi après-midi avec du trafic plutôt 1296/2320 MHz et que le dimanche matin est plutôt consacré aux hypers, sachant que le log du F8TD doit commencer à 001 et celui de la JA aussi mais à partir de la veille, sachant que de toute manière, ce seront les mêmes stations qui opéreront la JA et le F8TD, comment vais-je faire ? » Et encore, je ne parle que pour l'activité française... puisque les anglais étaient aussi de sortie, dans des créneaux horaires différents.

Chacun aura résolu l'équation à sa manière, la synthèse étant une tendance à regrouper le trafic le dimanche matin afin de calquer l'activité JA sur les horaires du F8TD. Problème : comment en sept heures réaliser un trafic honnête sur 5 bandes ? Les logs du 1296/2320 en ont forcément pâti pour ma part, et je ne suis pas le seul. Et ceux qui ont joué le jeu sur 1296/2320 ont forcément été obligés de négliger les bandes hyper, très gourmandes en temps pour les essais.

Le F8TD semble donc victime du relatif succès des hypers, en partie grâce à l'apport de la JA, et c'est maintenant la bande 1296 MHz qui paraît délaissée. Par contre, le regain d'intérêt pour le 2320 MHz semble se confirmer.

Nous aurons sûrement droit, d'ici la fin de l'année, à un petit référendum de la part de Jean-Paul F5AYE, concernant l'organisation de la JA d'août 2007, suite aux nombreuses réactions exprimées sur la liste « hyperfr ». Réfléchissons donc aux solutions possibles afin d'améliorer la situation, et de rendre les choix moins cornéliens.

Voici donc un aperçu du trafic 1296 MHz :

1296 MHz	Pts	Q S O	DX	F1 B J D /P	F1 D B E /P	F1 H A R /P	F1 M O Z	F1 P Y R /P	F1 U L K /P	F1 U S F /P	F2 C T /P	F5 B U	F5 F L N /P	F5 H R Y	F6 B V A /P	F6 D P H /P	F6 F H P /P	F6 K G T /P	G3 X D Y
F4CKC/P71	6388	10	405	XX	XX	XX		XX		XX		XX	XX	XX		XX		XX	
F5JGY/P46	3644	9	416	XX		XX	XX		XX	XX	XX				XX		XX		
F9OE/P29	1184	1	592																XX

Signalons F9OE/P29 en IN78QG, qui a contacté en 1296 MHz G3XDY, JO02OB 539001/519001, 592 km avec 21 élt et 10 W, merci Claude, pour cette info.

Et pour le 2320 MHz :

2320 MHz	Pts	Q S O	DX	F1 B J D /P	F1 D B E /P	F1 M O Z	F1 P Y R /P	F5 F L N /P	F5 H R Y	F5 J G Y /P	F6 C H /P	F6 D P H /P	F6 H T J /P	F6 K G T /P
F4CKC/P71	5308	8	396	XX	XX		XX	XX	XX		XX	XX		XX
F5JGY/P46	1152	3	252			XX		XX					XX	
F6HTJ/P66	504	1	252							XX				

Bravo à Patrice F4CKC/P71 pour le trafic fourni réalisé sur cette bande.

Saluons aussi Michel, F6HTJ/P66, monté en /P pédestre (car l'accès au point haut devient difficile avec un véhicule) avec du 144 MHz et du 2320 MHz pour réaliser un seul qso, avec Francis F6BHI opérant la station (pour une fois, nous étions en multi-op et nous nous sommes bien amusés), qui n'en revenait pas de continuer le qso avec juste le cornet posé au sol....

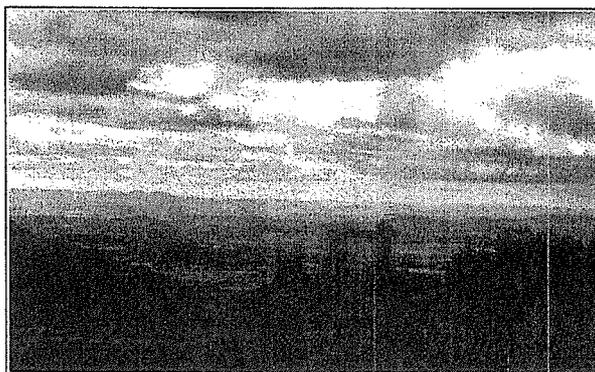
Tous comptes faits, c'était peut-être cela, le vrai but du jeu, même si les règles étaient compliquées : prendre son pied et faire de son mieux ! Je souhaite qu'il en ait été de même pour vous. Merci pour la participation et les CR, et à bientôt, donc, pour de nouvelles aventures.

73 de Gilles, F5JGY.

F1DBE/P 43 LOC JN15TD RÉGION DE ALLÈGRE ASL 1100 m

144: 75WHF - 9 Elém. / 23cm: 25W / 13cm: 25W / 6cm: 7w / 3cm: 8W / sur une parabole of. de 75cm

INDICATIF	DEP	144 MHz	23 CM	13 CM	6 CM	3 CM	LOCATOR	DISTANCE	
F1ACE	66	59	/	/	/	/	JN12JP	286	Km
F1AFH	3	59	59	/	/	/	JN16ON	161	Km
F1CDT	69	59	59	/	/	UNILAT	JN25MR	128	Km
F1DTO	- 1	59	59	/	/	UNILAT	JN25LX	139	Km
F1DVP	66	57	/	/	/	/	JN12JN	295	Km
F1EYB	13	59	59	/	/	/	JN23KK	215	Km
F1GPL	87	59	59	/	57	/	JN05PS	195	Km
F1PYR	95	55	59	/	/	/	JN19DA	443	Km
F1PYR/P	95	/	55	559 & 55	539 & 53	559 & 55	JN19DA	443	Km
F1PYR/P	95	59	529	55	53	549 & 54	JN19BC	455	Km
F1USF	30	59	53	/	/	/	JN23CN	182	Km
F2CT	64	59	54	NÉGATIF	529	53	IN93HG	450	Km
F2LQ	35	59	NÉGATIF	/	/	/	IN98EB	516	Km
F3TJ	63	59	/	/	/	/	JN15QU	81	Km
F4BWJ	40	59	/	/	/	/	IN93MP	401	Km
F4CKC/P	95	/	/	53	/	52	JN19BC	455	Km
F4DXX	49	59	PORTEUSE	/	/	PORTEUSE	IN97LH	433	Km
F5AYE	74	59	/	/	/	NÉGATIF	JN36DH	245	Km
F5BUU	31	/	/	/	/	57	JN03PO	253	Km
F5ELL/P	34	59	/	/	/	/	JN13RH	205	Km
F5HRY	91	59	529	519	529	529	JN18EQ	406	Km
F5ICN	65	59	TRACE	/	/	/	JN03BF	352	Km
F5OGM	95	519	/	/	/	/	JN19BB	451	Km
F5PMB	93	54	NÉGATIF	NÉGATIF	/	/	JN18GW	430	Km
F6APE	49	59	52	539	559	529	IN97QI	409	Km
F6BQX	85	59	54	TRACE	/	/	IN96JS	416	Km
F6CBC	33	52	57	54	/	/	IN94QV	336	Km
F6CXO	31	59	/	/	/	/	JN03SL	249	Km
F6DEO	95	559	/	/	/	/	JN19DA	443	Km
F6DKW	78	/	59	/	/	559 & 55	JN18CS	418	Km
F6DRO	81	59	59	59	55	529	JN03TJ	252	Km
F6DWG/P	60	/	/	559	59	559	JN19EL	492	Km
F6FHP	33	59	/	/	/	539	IN94TR	319	Km
F8CH	31	59	59	/	/	/	JN03PO	253	Km
F9HX	69	59	/	/	/	/	JN25MS	131	Km
G4ALY	G	TRACE	/	/	/	/	IO70VL	834	Km



KM	Nombre de QSO sur				
	144 MHz	23 cm	13 cm	6 cm	3 cm
001 à 199	7	5	0	1	2
200 à 299	8	3	1	1	2
300 à 399	3	1	1	0	1
400 à 499	11	8	6	6	8
500 à 599	1	0	0	0	0
Total QSO	30	17	8	8	13

DX		
144 MHz	F2LQ	516 Km
23 CM	F1PYR//P	455 Km
13 CM	F6DWG/P	492 Km
6 CM	F6DWG/P	492 Km
3 CM	F6DWG/P	492 Km

TOTAL QSO VALIDÉS : 76

Un beau portable où si la propagation n'était malheureusement pas au RDV, les OM étaient bien présents... cela est très encourageant... déjà je prépare pour l'année prochaine un portable dans le 07...

Je n'ai pu concrétiser malgré de nombreux essais avec F5PMB, F2LQ, F5AYE, F5ICN, F4DXX, F6BQX, G4ALY + tous les OM's avec qui je n'ai pu, faute de temps, leur consacrer d'essai... mais je ne pouvais rester plus longtemps TRAFIC DE 07H00 A 17H30 mais il y aura possibilité de renouvellement en allant dans le Dép. 07...

Pour les QSL elles sont en cours de finalisation... Elles seront expédiées via REF ou autre sur demande...

73 à tous F1DBE 95

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 19 et 20 AOUT 2006

NORD-OUEST

Le Samedi après-midi, j'étais en portable dans le 29 au Menez Hom (IN78VF) en compagnie de Claude F9OE, pas mal de vent mais une super ambiance avec Claude (un expert en CW !!!), essais négatifs avec F6DRO et F5NXU, raté l'essai avec Christophe F5IWN (la prochaine fois, promis!). Le Dimanche, cette fois-ci depuis le 22 en IN88IN, matinée très humide!!!, le soleil a bien voulu se montrer à partir de midi, mais la pluie s'était déplacée côté Anglais et donc peu de candidats. Les conditions n'étaient vraiment pas terrible, dommage car il y avait du monde. Essais négatifs avec F6KGT/P60, F5NXU 49, F1CCH/P 85, F6CKC/P 71, F1NYN/P 23, F1BOH/P81 (662 km), F6ETU/P 11 (765 Km!), F5AYE/P (773 Km!!), F6BVA/P (853 Km!!!), F5FLN/P (on s'est entendu des 2 côtés), G4EAT (idem), G8JVM, GW3TKH et G4BEL.
73 FIGHB/P IN88IN

Pas de QSO au de là de 400 Km sur 6 et 3 cm, cela donne une idée des conditions de propagation lors du F8TD.
Tous les essais plus lointains ont été négatifs (04,64, 84 etc).
J A sans éclats, pas de nouveautés, sauf dans l'ouest QSO avec Marc F6DWG en portable 56 sur 10 GHz;
73 JeanLuc F1BJD

SUD-OUEST

Rien de transcendant pour cette « JATD » où, malgré un début d'incendie (spectaculaire, mais vite maîtrisé (!) et sans conséquences, la masse d'un boîtier aillant malencontreusement rencontré le plus d'une batterie à travers quelques fils qui ont temporairement servi de résistance dissipatrice; le Francis BHI en est encore tout chose), et une participation plutôt « locale », on s'est bien amusés tout de même. Le moment fort, c'était tout de même le qso 24 GHz avec Jean-Marie, F6ETU, à 212 km, avec des reports conséquents.
Amitiés de Gilles, F5JGY.

Depuis JN06SH, 300m plus bas que le point haut habituel que j'active habituellement en Creuse, et à travers les arbres dans certaines directions, j'ai concrétisé 10 QSO en 10Ghz, dont certains difficiles, pour 4 heures de trafic pendant la matinée JA/8TD du dimanche matin. Propagation et WX pas terribles, et pas entendu beaucoup de monde sur une VdS trop juste (9els et 40W). Très mal dégagé ouest, loupé F5NXU/44, F5JTA/44, FIGHB/22. DX F9ZG/P50 à 357 km. Merci à tous.
Meilleures 73, Jean Yves F1NYN/P23

EST

Portable en JN35BT, au Mont Semnoz 1600m ASL au dessus d'Annecy. Propagation bien inférieure à la normale. Le mélange de la JA et du F8TD ne favorisait pas le trafic hyper dans nos contrées reculées. La VDS était silencieuse pendant de longs moments, et peu de monde entendu sur celle ci, alors que d'après les CRs la participation était quand même correcte. Les prises de contacts devaient se faire en 23cm sans passer par la VDS.
Je me suis ennuyé derrière ma station!
73 Jean Paul F5AYE

BRETAGNE-Pays de LOIRE

F4DXX (49) : Expedition 35 je vous remercie pour votre participation à notre expédition. voici le bilan du week-end: QSO 6CM LE 29/07/06 F4DXX/P 49 IN97KIF1PYR/P JN19BC 262KM ,F1DBE/P JN19BC 262KM , QSO 6CM LE 30/07/06 F4DXX/P 35 IN98LA :F1BJD/P IN98WE 71KM,F5HRY JN18EQ 263KM,F6APE IN97QI 80KM ,F1GHB/P IN88IN 177KM ,F1PYR/P JN19BC 262KM ,F1DBE/P JN19BC 262KM ,F6DWG/P JN19AJ 273KM ,F1BZG/P JN08VC 211KM,F5PEJ/P JN09XT 296KM ,F5NXU IN97MR 33KM.

QSO 3CM LE 30/07/06 F4DXX/P 35 IN98LA ,F1BJD/P IN98WE 71KM ,F5HRY JN18EQ 263KM ,F6APE IN97QI 80KM,F1GHB/P IN88IN 177KM ,F1BZG/P JN08VC 211KM,F1PYR/P JN19BC 262KM ,F1DBE/P JN19BC 262KM , F6DKW JN18CS 254KM ,F5PEJ/P JN09XT 296KM ,F5JGY/P JN04RO 426KM,F6ETZ IN97CG 101KM. quelques essais:F1VL entendu sur 6cm , NIL sur 3cm,F5AYE NIL sur 3cm F5DKK/P NIL sur 3cm,F1EQT/P NIL sur 3cm ,F5BOH/P NIL sur 3cm ,F5BUU entendu sur 3cm ,F6FHP NIL sur 3cm (perdu sur la vds 144 ?),F9ZG/P NIL sur 3cm ,F6CBC (perdu sur la vds 144 ?) pas de test ,F5AQC/P (perdu sur la vds 144) pas de test

F6GUU/F5AJD (16) :JA juillet : Nous étions qrv ce matin depuis la Charente (16) en JN 05AU .F6GUU/P/16 sur 3 cm 1w + cornet 23 db ,11 qso sur 3 cms dont F1BZG/P/28, F1JGP 45 (partiel), le dept 64, le 46,F1VL, dx Maurice F6 DKW (78) en cw ,arrêté à 10h30 à cause d'une grossepluie !

Pour ma part (F5AJD/P) qrv au même endroit sur 13 cm, 30w et 25 éléments ,reçu très fort 59+ dans le 46 avec F5JGY/P et F6BQX du 85 qui me recevait même par l'arrière de l'antenne, malheureusement les qso étaient incomplets ma réception ayant lâché (transistor d'entrée transverter F1JGP hs)

REGION REGION PARISIENNE :

F5HRY (91) : Merci à Jean Pierre F1DBE/P pour son passage impromptu dans le 43.L'occasion d'ajouter 3 départements au compteur (13/6/3 cm)pour un total toutes bandes >144 de # 503.QSOs en graphie, pas vraiment épais, surtout sur 13cm, mais un réel plaisir !De la vraie radio, comme on l'aime.

F6AJW (75) : En P/64 :

Hier 12 aout apm, Jean F6CBC / P 64 depuis les hauteurs de l'aéroport de Biarritz, m'a permis de réaliser depuis mon balcon habituel ma première liaison (bien modeste) en 24 GHz sur une distance de 7,5km sans visibilité directe. Jean était reçu 58 dans de très bonne conditions avec du RS dès que l'on prenait un peu de site vers les nuages nombreux. Jacques F6BKI, en compagnie de Jean, a participé au QSO. Mon report chez Jean était un peu plus faible du fait des conditions de travail moins QRO ici car Jean utilise 2W dans une parabole MA-Com de 60cm..Cela m'a permis la prise en main du matériel (repérage en fréquence) et premier contact avec les conditions sur cette bande.Equipement utilisé ici (merci à Michel F5FLN et Jean F6CBC!) : à base de

modules DB6NT, ampli Toshiba de "boite blanche" environ 300mW, le tout installé dans un ancien FH 22GHz associé à son antenne grégorienne de 48cm; la mise en service de l'ampli 2W se fera plus tard quand l'installation et l'opérateur auront été fiabilisés.

Belle JA depuis l'Artzamendi (64 / IN93HG, 963 mètres) ce dimanche 30

juillet 2006 en compagnie du "maitre des lieux" Guy F2CT (deux stations espacées de 50 mètres environ de chaque côté de la barrière étaient actives en parallèle ou sur des bandes différentes...).Bonne propagation sur 10GHz le matin de bonne heure; nous avons passé la nuit sur place pour être QRV moins tard que d'habitude; des nuages, certainement des inversions de température favorables au DX.Conditions de travail habituelles en portable (et en fixe...): Off-set Visiosat 75cm; 8W sur 5,7G et 4W sur 10G avec un transverter MK2 repassé

entre les mains de DB6NT (ou de son équipe) dont le bon fonctionnement a été validé sur le terrain.

- Sur 10 GHz, 10 QSO avec en particulier F5AYE/P 74 (657km), F5DKK/P 84, F1EQT/P 13, F1BOH/P 26, F5AQC/P 87, F6GUU/P 16 et les stations "locales": F5BUU/P 32, F5FLN/P 33...etc. Activité très soutenue, la

certitude d'avoir raté beaucoup de monde et merci au passage à Guy F2CT pour avoir assuré la voie de service et joué au "petit télégraphiste" pour m'apporter les QRX en courant entre sa station fixe 144 MHz et nos stations hyper situées sur une butte rocheuse qu'il rejoignait en 32 secondes chrono; arrivée un peu essoufflée en général mais bonne séance d'entraînement...! - Sur 5,7 GHz, 7 QSO; moins d'activité mais une propagation qui s'est

maintenue alors que le 10GHz s'écroulait en fin de matinée: F1PYR/P 95 et F1DBE/P 95 (ce dernier très limite), F1EQT/P 13, , F5IWN/P 26 (au Mont Aigoual avec 250mW et cornet 15dB, plus facilement qu'en local en

région parisienne), F1BOH/P 26, F5FLN/P et F6CBC du 33.Je n'ai malheureusement pas pu être QRV sur 2,3GHz car l'installation d'antenne n'était pas évidente (et le WX ne s'arrangeait pas), n'ayant pas de disponible le bracon Visiosat et la petite antenne log de WA5VJB que j'utilise habituellement sur cette bande. A la demande en

particulier d'André F1PYR et de Jean Pierre F1DBE, je ferai mon possible pour être QRV sur cette bande prochainement (depuis mon QRA portable habituel ou depuis l'Artzamendi) ainsi qu'en 1296MHz.La JA s'est terminée la "piquette" aux doigts sous un vent violent et dans les nuages qui montaient à l'assaut de la montagne, comme lors de la JA d'octobre et même moins chaud car cette fois-ci, ce n'était pas le vent du sud... Guy F2CT et moi-même ne seront pas QRV le week-end prochain pour cause de Marennes et autres réjouissances qui suivront en compagnie d'autres OM et YL; désolé!

Merci à tous pour votre présence (forte participation a priori, en particulier sur 10 GHz), je suis QRV depuis le 64 jusqu'au 20 aout (F8TD inclus).

PICARDIE :

F5PEJ (80) : Ja juillet : J'ai eu beaucoup de problèmes pour me faire entendre sur la VDS avec ma 9 Elt et à peine 50W, et la pluie n'a pas aidé. Certains oms arrivaient plus fort sur 6 et 3 cm.Il me tarde d'être opérationnel en fixe, encore quelques semaines car le béton sèche pour accueillir un nouveau pylône dédié au SHF. Voici un récapitulatif des contacts réalisés ce dimanche pour la JA en portable JN09XT.Mes conditions de travail : 10W sur 6 et 3 cm avec une parabole grego 1 mètre. Sur 6 Cm :F6DWG/P, F6APE , F4DXX/P , F8BRK, F1BZG/P.

Sur 3 Cm :F6DWG/P, F4AOA/P, F6DKW, F5AYE, F4DXX/P, F8BRK, F1BZG/P, F6GYJ/P Contact avec FIGHB mais QSO incomplet (signaux trop faibles).

F6DWG (60) :JA de juillet : Petite JA pour moi mais quelques beaux qso quand même. 1er qso en 10ghz F2CT/P 64 en IN93HG 730kms sur un burst de qq minutes !!(peu être la meilleur distance de la JA en 3cm?) new # 74 et dept 64 . F4DXX/P35 en 6cm new dept , F4CKC/P 71 JN26 en 13cm new# et dept ..QRV en 6cm??? j ai oublié de lui demander ! il me manque le JN26...F1JGP 45 JN17 en 13cm new #.qrt vers midi à cause de la pluie

73 ! De retour du camping de Port louis dans le Morbihan où j'ai passé de super vacances durant une dizaine de jours depuis IN87IQ dept 56 avec des conditions de trafic plutôt "light"en hyper et 144 mais les résultats ont été bien au delà de ce que j'espérais !! Je voudrais remercier en premier Claude F9OE du dept 29 pour son esprit OM , son accueil et sa gentillesse .Conditions de trafic en 144: 2W et 9 el !! un peu juste pour le F8TD ! je recevais pas mal de monde mais 1 inverse !!.En 10ghz , 10W et un cornet 17db ou une vieille 48cm procom pas mal cabossée que je mettais quand le vent n'était pas trop fort ,le tout directement au dessus de la mer à environ 50cm sur un simple trépied photo .Résultats sur 10ghz :le 13/08, Guy F2CT/P 64 en IN93HG qrb :513kms(ODX) 559 en ssb avec le cornet seulement car j ai été obligé de démonter la parabole , wx épouvantable !!(c'était super Guy !!,merci la propag maritime et tes qualités d opérateur!) puis F6FHP/33 IN94TR en cw /G4ALY IO70VL..(avec la 48cm cette fois)Le 15/08: EA2/F6CBC/P IN93BI,F6AJW/P IN93en cw (merci à jean CBC pour son aide .),17/08:EA2/F6CBC/P IN83XH en cw , F9OE/29 IN78QG 20/08::Durant le 8TD:F1GHB,F1BJD/P, F6APE,F2CT/P (513kms dx)et F6DPH/p en IN95WE 369kms 59++ (Super signal depuis ta tour Philippe!!)..Total 12 qso en 3cm sur 4 petites sorties .L année prochaine, j 'emporterai du 13cm tjrs en "light"(60w quand même mais juste un cornet)et 50W en 2m .Désolé d avoir été un peu long ..A bientôt ..

PS :J ai été Très impressionné par l écoute de la balise F6DPH/F6DWG sur 2320 (JN09WI)que m a retransmit Jean Noel F6APE sur 10ghz !! et ce SANS propag particulière !! lors du 8TD .ça promet si ça se débouche un jour à longue distance

CENTRE , LIMOUSIN :

FIGPL (87) :trouvés ce matin sur la VDS F6KEH/P 09 en JN02XR QRV 6 et 3cm (merci Christian) . QSO sur les deux bandes avec des signaux mooonstrueux!

RHONE-ALPES :

F8DO (69) : Après plusieurs essais infructueux F1AVY et F8DO sont parvenus le 20 Août dans la soirée à établir une liaison laser par réflexion sur des nuages et sans visibilité .La distance est de 40 km. Détails sur <http://pageperso.aol.fr/F1AVYopto/CBUKpres.pdf>

MIDI PYRENEES :

F6DRO (31) :Il y a des jours où où on ferait mieux de rester couché .Après avoir monté les 4 bandes ce matin , premier essai sur 3cm avec F1HAR/P qui entends très bien ma balise , je lui passe le report en ssb : il ne m'entends plus. Un essai avec BOH/P me confirme que mon 3cm et HS , puis aussi mon 6cm.Le 24 a des faiblesses , RX intermittent alors que je tente d'écouter F6ETU>>>F1BOH/P , la panne est rapidement identifiée comme venant du relais BNC qui aiguille la FI dans le 24. Seul le 2.3 ne m'a pas lâché , un essai avec F6CCH/P , mais ca ne marche que dans un sens (trop de différence de puissance) .En sortant la voiture de la pâture ou elle était près du trépied , j'ai roulé sur un des piquets de haubans de la monture de la parabole 3m : pneu éclaté ! Heureusement , il était à changer...Bon , du boulot en perspective sur les stations , et pas trop le temps de

m'y plonger en ce moment. Cet après midi , je dois faire de la plomberie , les fuites me semblent inévitables un peu de bonheur dans l'adversité! QSO ce soir F1DBE/P/43 en 6/13/3 puis 23cm. Particulièrement content sur 3cm , ou j'avais le transverter tout nu : 200mw.En 6cm , j'avais eu du nez de regarder dans l'a.m si je trouvais une anomalie , suite au doute du w.e .Je ne sortais plus que 2.5W (au lieu de 20) , je connais la cause , c'est récurrent : un ERA qui s'envoie en l'air dans la chaîne TX du tvter OPA , c'est au moins la 4eme fois que ça m'arrive (les autres utilisateurs ont ils constaté le même pb?). J'ai , en attendant que j'aie le temps de dépanner , viré un atten de 6db qui est tjr présent dans la chaîne , ce qui m'a permis de ramener la puissance a 10w , ce qui est qd même plus raisonnable .Pendant que j'avais un moment , j'ai un peu bossé sur le PA 3cm, j'ai passé mes FETs de puissance à l'ohmètre , et ils ont l'air OK , c'est tjr ca.Je cherche un exorciste ou un marabout , car je commence a avoir des doutes

F1VL (82) : JA juillet Pour moi ce fut "matinée maintenance " ! HI !!Ma réception 10 G me semblait caractérierelle depuis qqes temps , hé bien la grosse crise fut pour ce matin !!Étant donné qu'il faisait assez frais j'ai pu monter sur le toit sans être agressé par les guêpes !Après 4 allez retour (mon premier diagnostic n'ayant pas été le bon.....) tout refonctionne ! Malgré ce contre temps quelques bonnes choses :Sur 5,7:10 QSO contacté le couple PYR_DBE (DX de la JA 5,7) sans l'aide du RS et un nouveau département (le 28) grâce à Philippe F1BZG.On s'est entendu avec Bruno F4DXX mais pas conclu.Sur 10G : 10 QSO avec André F1PYR demi QSO pour lui , pour moi sur 10 G le DX de la JA est Jean Luc F1BJD. Un nouvel indicatif à ajouter à mon tableau de chasse F6GUU/P équipé d'un cornet 22 dB de gain dans le 16.Donc résultat satisfaisant du fait de la maintenance qui était remise régulièrement à plus tard et qui a été effectuée.

LORAIN-CHAMPAGNE-ARDENNES :

F4DRU (08) : est désormais QRV 3cm.

F2TU (88) : This morning, August 23, 05:05, qso VK3NX, 529/559, 16445 Kms, new world record on 5760 MHz. Very easy qso !