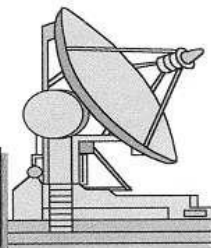




BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



RAPPEL : sur 3,646 MHz le mercredi soir à 21 heures
locales tapantes pour le QSO d'infos THF

Encore mieux :

Rester en veille permanente pour y annoncer ou recevoir des annonces
d'infos d'ouvertures de propagation...

Ça fonctionne s'il n'y a plus de réseaux téléphoniques ! dixit le ETI

Le Salon RF & Hyper Europe 2007
au CNIT de Paris la Défense les 27, 28 et 29 mars

Edition, mise en page :

F5LWX@WANADOO.FR

Alain CADIC Bodevrel

56220 PLUHERLIN

Tel : 02.97.43.38.22

Page UN

François JOUAN F1CHF@FREE.FR

Retrouvez les pages UN en couleur sur :

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

Activités dans les régions :

Dominique DEHAYS F6DRO@wanadoo.fr

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud (F5HRY@wanadoo.fr)

Liste des stations actives et

Rubrique HYPER ESPACE

F1GAA

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

1200Mhz et 2300Mhz :

F1DBE, Jean-Pierre Mailler-Gasté

F1DBE@wanadoo.fr

F5JGY Gilles

gi.gallet@wanadoo.fr

Abonnement, Expédition

F6GYJ Jacques GUIBLAIS

17 rue de Champrier

92500 Rueil Malmaison

tel : 01 47 49 50 28

jguiblais@club-internet.fr

Reproduction / Impression

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 MEHEUT

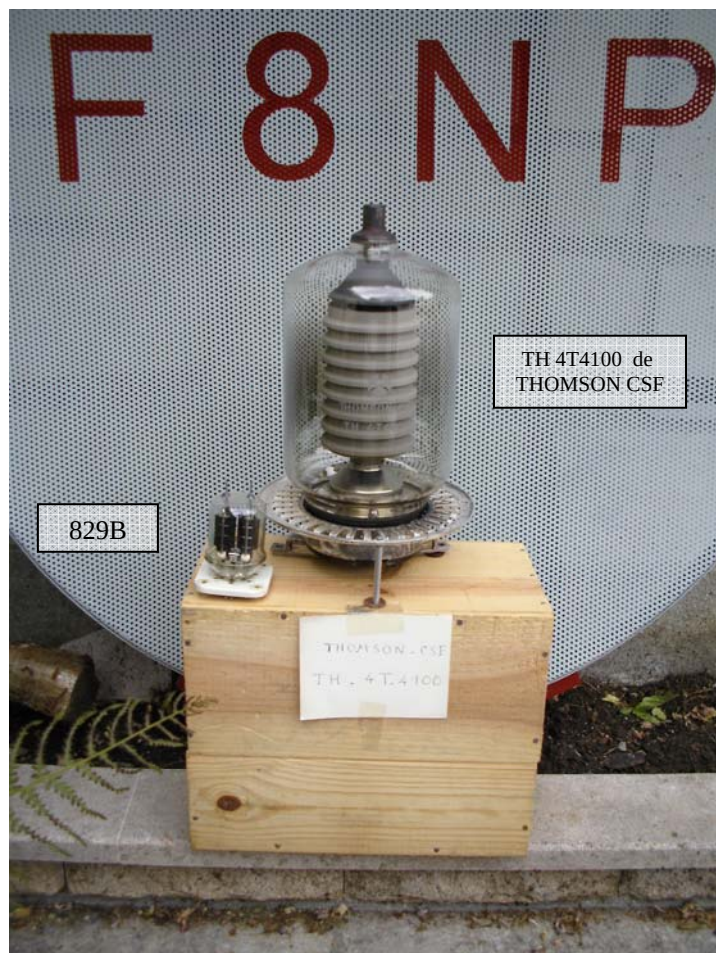
(F6HGQ@wanadoo.fr)

380 Avenue Guillaume Le Conquérant

76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02.35.79.21.03

3
0
7
k
m
e
n
4
7
G
H
z
F
6
B
V
A
/
F
6
E
T
U



page UN par F1CHF

page 2 la top list par F5HRY

page 3 les rubriques par F6HGQ(Cool ! après ton opération !)

page 4 les balises par F5HRY, une PA et une note du pianiste

page 5 Les balises (suite) et les plus belles distances françaises par F5HRY

page 6 marqueur 1 MHz par F9HX (erratum)

pages 7 à 9 source bi-bande IK1GEX par F1BZG

pages 10 à 14 Source tri-bande IK1GEX par F1BZG

pages 15 à 17 transverter 144 - 24 GHz, synoptique et deux schémas par F1JGP

page 18 JA 13 et 23 cm des 28 et 29 octobre 06 par F5JGY

page 19 Les infos par F6DRO (tiens qu'est-ce qu'il fait là ?!!!)

pages 20 à 22 Infos dans les régions par F6DRO.

SOMMAIRE

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

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

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

TOP LIST

1.3 GHz						2.3 GHz					
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F6DKW	133	F6DKW	93	F6DKW	1575	F5HRY	62	F6APE	58	F5HRY	1555
F5HRY	101	F6APE	92	F5HRY	1575	F1PYR/P	61	F1PYR/P	56	F6HTJ/P	1186
F6APE	97	F5HRY	90	F9OE/P	1546	F6APE	52	F5HRY	55	F1PYR/P	1174
F1PYR/P	80	F1BJD/P	89	F6APE	1540	F1BJD/P	39	F1BJD/P	49	F6CCH	1065
F1BJD/P	75	F1PYR/P	82	F8DBF	1386	F5PMB	36	F5PMB	36	F6APE	1027
F6CCH	69	F1HNF	81	F1BZG	1384	F1HNF	27	F1HNF	32	F1BJD/P	894
F1HNF	63	F6CCH	72	F2CT	1269	F6CCH	19	F6DRO	25	F5PMB	864
F5PMB	63	F9OE	66	F1BJD/P	1220	F6HTJ/P	16	F5JGY/P	22	F1HNF	811
F1BZG	56	F5PMB	60	F6HTJ/P	1186	F5JGY/P	16	F6HTJ/P	21	F1EJK/P	753
F6HTJ/P	54	F1BZG	60	F1PYR/P	1174	F1EJK/P	14	F6CCH	21	F6DRO	636
F9OE	52	F6HTJ/P	59	F1HNF	1118	F5NXU	12	F1EJK/P	14	F2CT	583
F6CGB	45	F6DRO	59	F5PMB	1112	F6CGB	9	F5NXU	14	F5JGY/P	527
F2CT	45	F6CGB	53	F6CCH	1065	F1GBZG	9	F1EJK/P	14	F1BZG	526
F1EJK/P	43	F5NXU	50	F5NXU	1054	F6FAX/P	5	F6CGB	13	F5NXU	521
F5NXU	42	F5JGY/P	46	F6DRO	1000	F2CT	3	F1BZG	7	F6CGB	407
F8DBF	34	F6FAX/P	41	F6FGO	839			F6FAX/P	5	F6FAX/P	287
F5JGY/P	30	F1EJK/P	39	F1EJK/P	753			F2CT	3		
F6FGO	26	F6FGO	35	F6FAX/P	662						
F6FAX/P	24	F8DBF	27	F6CGB	619						
F9OE/P	20	F2CT	26	F5JGY/P	608						
F5DE/P	19	F5DE/P	23	F5DE/P	440						
		F9OE/P	4								

5.7 GHz						10 GHz					
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	68	F1PYR/P	73	F6APE	1388	F6DKW	102	F6DKW	92	F6DKW	1452
F5HRY	59	F5HRY	70	F5HRY	1204	F5HRY	80	F5HRY	89	F6CGB/P	1191
F6DWG/P	52	F6APE	59	F1PYR/P	1174	F1PYR/P	78	F1HDF/P	86	F6HTJ/P	1175
F6APE	47	F1BJD/P	56	F6DWG/P	1151	F6DWG/P	71	F1PYR/P	83	F6APE	1048
F1HDF/P	43	F1HDF/P	53	F6DRO	903	F1HDF/P	61	F6APE	76	F5HRY	917
F1GHB/P	33	F6DWG/P	48	F2CT	849	F6APE	57	F1BJD/P	72	F6DRO	903
F1JGP	32	F6DRO	41	F1GHB/P	779	F1BJD/P	44	F1JGP	62	F6DWG/P	902
F1BZG	32	F1BZG	36	F1BZG	769	F1JGP	42	F6DWG/P	58	F1PYR/P	893
F1BJD/P	31	F1JGP	34	F1ANH	752	F1GHB/P	38	F6DRO	54	F1HDF/P	867
F5PMB	22	F5PMB	30	F5JWF/P	699	F6DRO	33	F6CCH/P	49	F2CT	849
F6DRO	20	F1GHB/P	24	F1GHB	678	F6FAX/P	31	F6FAX/P	45	F1EJK/P	826
F1NWZ	18	F5JWF/P	19	F5PMB	672	F5PMB	31	F1BZG	41	F1ANH	728
F1VBW	18	F1VBW	19	F1VBW	665	F6CCH/P	29	F5PMB	41	F6CGB	691
F5JWF/P	17	F1NWZ	19	F1HDF/P	638	F6CGB	29	F5JGY/P	39	F5PMB	690
F6FAX/P	16	F1VL	17	F1BJD/P	628	F1PHI/P	28	F1NWZ	37	F1GHB	678
F2CT	15	F5JGY/P	16	F1NWZ	586	F1BZG	26	F1PHI/P	35	F6ETI/P	670
F5JGY/P	13	F4AQH/P	16	F6BHI/P	556	F5JGY/P	25	F1VL	35	F1GHB/P	669
F1VL	13	F6FAX/P	15	F5FLN/P	551	F8UM/P	24	F5NXU	35	F1BJD/P	669
F6BHI/P	12	F2CT	15	F1JSR	540	F1EJK/P	24	F1GTX	34	F1VBW	665
F4AQH/P	11	F6BHI/P	14	F5JGY/P	527	F1NWZ	23	F6CGB	33	F1VL	624
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F1JGP	499	F5NXU	23	F4AQH/P	31	F6FAX/P	619
F5FLN/P	10	F1PHI/P	12	F1PHI/P	488	F1VL	22	F1BOH/P	30	F6CCH/P	603
F1PHI/P	10	F1EJK/P	10	F4AQH/P	484	F4AQH/P	20	F1GHB/P	29	F5NXU	600
F1JSR	10	F6CGB	9	F1VL	484	F1BOH/P	20	F1EJK/P	25	F9OE/P	591
F1ANH	10	F1JSR	9	F6FAX/P	450	F2CT	19	F1MHC/P	24	F9HX/P	568
F8UM/P	9	F1ANH	9	F6CGB	407	F1VBW	18	F1VBW	24	F1JGP	557
F1EJK/P	9	F8UM/P	7	F1EJK/P	397	F6HTJ/P	18	F5FLN/P	22	F1MHC/P	556
F6CGB	7	F1GHB	7	F6CGB/P	375	F1ANH	17	F9HX/P	22	F1BZG	553
F1GPL	6	F1GPL	6	F8UM/P	350	F1MHC/P	17	F1DBE/P	21	F5FLN/P	551
F1URQ/P	5	F1URQ/P	5	F1GPL	335	F5FLN/P	15	F1ANH	19	F1PHI/P	543
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1MHC/P	267	F9HX/P	15	F2SF/P	19	F1BOH/P	543
F5RVO/P	2	F5NXU	3	F1URQ/P	233	F6ETI/P	15	F2CT	19	F5JGY/P	527
F6CGB/P	2	F5RVO/P	2	F5RVO/P	160	F6CGB/P	15	F1HNF	17	F8UM/P	507
F5NXU	2	F6CGB/P	1	F1HNF	46	F5AQC/P	15	F8UM/P	16	F5RVO/P	505
F1HNF	1	F1HNF	1			F1DBE/P	14	F6HTJ/P	16	F5AQC/P	497
						F1HNF	13	F1JSR	15	F4AQH/P	484
						F2SF/P	12	F6ETI/P	15	F1JSR	478
						F1JSR	10	F5AQC/P	15	F2SF/P	474
						F1GHB	10	F6CGB/P	14	F9HX/P	454
						F1URQ/P	8	F1URQ/P	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	F1PHI/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : JN88GR	F1GHB/P : JN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : JN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : JN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : JN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : JN97XF	F8DBF : JN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : JN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG	F9HX/P : JN25SH	

RUBRIQUES par F6HGQ

LES PETITES ANNONCES

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

A VENDRE : FT 290 R II avec MMB-31 et FBA-8 220 euros port compris- Manuel HP 435A original 20 euros port compris
Alain F6GXA tel 04 72 57 66 00

Suite à des désistements, erreurs... pour la commande groupée d'**antennes PCB de WA5VLB**, il reste encore les antennes suivantes :

- 2 Yagi 1250 - 1300 (à 1296MHz -26dB soit moins de 1,1 de ROS) Gain = 6 - 6,5dB prix unitaire : 2,45^E + port
- 1 Log Périodique 2-11GHz prix: 2,90^E + port Contact : olivier, F6HGQ Tel Dom: 02 35 79 21 03 ou f6hgq@wanadoo.fr

J'AI LU POUR VOUS

(copie des articles auprès de F6HGQ sauf lorsque des infos sont mentionnées)

(Merci pour l'aide à F8NP pour QST, QEX, VHF Comm, F2HI pour SCATTERPOINT, F1VL pour UKW Berichte)

432 & Above EME NEWS Nov.

-On apprend que Franck, F5SE a eu un problème cardiaque et qu'après un séjour à l'hôpital il reprendrait ses activités. Le projet de la Grande parabole avance : la rotation a été testée et le mat est debout. Prochaine étape, le système d'élévation. Franck s'est proposé pour produire le Calendrier de la lune et a des idées pour mieux illustrer avec des graphiques, la déclinaison, les distances Bon rétablissement Franck.

-KL6M, Mike qui est actif en 23 et 70cm EME vous propose la lecture d'un article sur l'EME et de sa station. Un allumé de la lune : Son chat s'appelle Eme, son Tee-shirt est dans le même esprit... Paraît même qu'il est tatoué « MOON »

<http://cworthy.net/kl6m/moon/EME-ARTICLE/EMEFarticle.htm>

-Sergei RW3BP a écrit quelques lignes pour rapporter sur ses premières étapes en EME 76GHz. Oui oui, en 76GHz

Le 6 Octobre, un premier essai de mesure du bruit solaire et lunaire a été réalisé sur 77,5GHz. Le meilleur bruit solaire relevé a été avec une élévation de 29°, 5,8dB. Pour le bruit lunaire : 0,53dB à 35°

L'antenne utilisée était une parabole de 2,4m, NF de 6,5dB 'Il est aisé de voir que des longues distances seront un problème sur cette bande au vu de très grandes pertes dans l'atmosphère à faible élévation. Aussi, avoir de la puissance HF sur cette bande est une autre difficulté.

-Et puis c'est au tour de W5LUA de faire état de ses mesures en EME à 76GHz. De son côté, 1,1dB de bruit solaire à 79,8GHz.

Antenne : parabole offset de 2,4m avec une largeur à 3dB de 0,12° !

-WW2R / G4FRE nous propose un article présenté à une réunion EME sur la description d'une station 23, 13cm EME

" Backyard Microwave Eme" sur http://g4fre.com/mud_2006_eme.pdf

Electronique International du 2 nov

TEMEX renouvelle sa gamme d'oscillateurs à quartz de haute précision. Spécialiste Français des composants temps-frequence, TEMEX présente 4 OCXO haute stabilité et in VCXO. Du 10MHz sous la référence DOC5079 avec une dérive en température inf. à 200ppb sur la plage 0° à 70°C et un bruit de phase de -90dBc/Hz à 10Hz de la freq. Centrale. Vieillesse annoncé inf. à 500ppb par an.. L'ensemble en boîtier rond de 25,4 x 22,10mm. Alim 3,3V sous 180mA et 900mA en préchauffage (10mn)

Modèle DOC5525 : -127dBc/Hz à 10Hz en bruit de phase. Stabilité de fréquence de 20ppb de -20° à 70° Alim 12V 4W

Modèle DOC5383 avec une dérive de 10ppb de 0° à 70°

Dernier né : un OL à Quartz référence QEV66 commandé en tension et générant des fréquences de 80 à 240MHz en boîtier CMS de 14x9 x 3mm

QEX Sept/Oct "A Simplified GPS-Derivated Frequency Standard". Approche d'un standard 10MHz par VE2ZAZ

Avec un complément d'article sur http://www3.sympatico.ca/b.zauhar/GPS_Std/GPS_Std.htm

SCATTERPOINT Oct.

-Universal Control Board par G4EZP et G4FUF : Une carte dite universelle pour contrôler un transverter, PA etc 9 pages de description. Carte vendue en kit info dispo sur demande à ucb@micronet-uk.com

-Convertisseur 12-28V DC-DC par W6PQL Convertisseur basé sur le CI National Semiconducteur LM2585 Détails sur www.w6pql.com

SUR LE WEB

Sur <http://www.espace-magazine.net/direct/blog/blog.html> une liste de Blog d'Espace Magazine dont un concernant l'écoute du ciel et des sondes : Bertrand PINEL en photo devant une superbe parabole de 3,5M et liens vers les sites :groupe Yahoo amateur-DSN <http://groups.yahoo.com/group/amateur-DSN/> Site de "Mars Reconnaissance Orbiter" <http://marsprogram.jpl.nasa.gov/mro/>

Pour les fans des transitions Rectangulaire - Circulaire, un article bien commenté de K6BLG sur : www.ham-radio.com/shms/techpapers/K6BLG/circ_rect.html

LES BALISES

Indicateur	Fréquence	Mod.	P Em	Antenne	PAR	Angle	Site	Remarques
F1XAO	5760.060	A1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
F5XBE	5760.820	F1A	12 W	Guide à fentes	120 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA-F1EBN
F1XBB	5760.845	F1A	10 W	Guide à fentes	200 W	360	JN07WV	F1JGP-F5UEC
F5ZFR	5760.855	?	8 W	Cornet 8dB	100 W	130°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F5ZUO	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
F5XBD	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
F5ZPS	10368.282	A1A	10 +10 W	2x Cornets	11k/0.5k	130°/20°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
F1XAE	10368.755	F1A	0.1 W	Cornet 17 dB	5 W	O/SO	JN24PE	F1UNA, Mont Ventoux
F1XAU	10368.825	F1A	1.3 W	Guide à fentes	13 W	360	JN27IH	F1MPE
F5ZTR	10368.842	F1A	10 W	Guide à fentes	70 W	360	JN09WI	F6DWG
F1BDB	10368.855	F1A	0.1 W	Guide à fentes	1 W	360	JN33KQ	F6BDB
F5XAD	10368.860	A1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	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
F5XAY	10368.900	F1A	2 W	Guide à fentes	20 W	360	JN24BW	F6DPH-F1UKZ, 1671 asl
F1URI/B	10368.928	F1A	0.7 W	Parabole 1.2m	2200 W	Mt Blanc	JN35FU	F1URI (en mémoire F6BSJ/B)
F5ZTT	10368.950	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN14EB	F6CXO
F5XBG	10368.994	F1A	0.2 W	Guide à fentes	5 W	360	JN26KT	F6FAT
F6DKW/B	24048.190	A1A	0.5 W	Guide à fentes	5	360	JN18CS	F1PYR
F5ZTS	24048.165	F1A	0.5 W	Parabole	1 kW	NE (29°)	JN09WI	F6DWG
?	24048.200	?	0.15 W	Parabole	?	?	IN94QT	F6CBC - F5FLN (projet)
F1XAQ	24192.252	A1A	0.08 W	Guide à fentes	0.4 W	360	IN88HL	F1GHB
F1ZPE	24048.550	F1A	0.35 W	Guide à fentes	3/15 W	360+53	JN07WV	F6DPH/F1JGP

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau : 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.

Petite annonce de dernière minute !

Alain Conangle a, à vendre, des « boîtes blanches 24 GHz » ALCATEL avec PA Toshiba.
Le contacter au 06 63 37 44 13.

(50 €/p)

NOTE DU PIANISTE

Je n'ai pas encore réussi à tout mettre sur ce numéro !!!!! Le GHO s'est surpassé! Il reste la commande de servo moteur par Alain F6FAX avec trois belles photos mais qui passent mal pour l'instant en NB (... je vais donner à François cet article, les photos y seront en couleurs) et le dernier article de Patrick F1JGP « oscillateur bande C » version 1.03. Pour tous les deux, alain et patrick : ce qui m'a fait mettre tel ou tel article c'estle nombre de pages restantes dans ce numéro de novembre 06!!! Donc toutes mes excuses si je vous « repousse » au mois de février 07 avec un article de Christophe F5IWN sur un marqueur 1,3 Ghz (marqueur de F9HX et F5CAU précédé d'un OCXO de 13 Mhz) ...

Je vais éditer les travaux du GHT en décembre 06 et ceux du GHS(avoie)S(uisse) en janvier 07.

Pas de rubrique « dans le prochain HYPER » parce que le groupe GHT veut créer la surprise : je n'ai pas le sommaire! Bande de petits cachotiers !!!

24 GHz					47 GHz				
Locators		Départements		DX	Locators		Départements		DX
F1PYR/P	10	F1PYR/P	21	F6DWG/P 454	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR 188
F6DKW	8	F5HRY	15	F1PYR/P 422	F4AQH/P	2	F1PYR/P	2	F4AQH/P 56
F6DWG/P	6	F6DKW	12	F6DKW 412	F1PYR/P	1	F6DWG/P	1	F6DWG/P 47
F5HRY	6	F6DWG/P	11	F2SF/P 311	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F1GHB/P 39
F1GHB/P	4	F6CGB	7	F6CGB/P 304	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1PYR/P 33
F1JSR	4	F1HDF/P	6	F1HDF/P 230					
F1HDF/P	4	F4AQH/P	5	F5HRY 164					
F4AQH/P	3	F2SF/P	5	F1GHB/P 158					
F2SF/P	3	F1JSR	4	F1JSR 146					
F6CGB/P	3	F6CGB/P	4	F1JGP 105					
F5PMB	2	F5PMB	4	F4AQH/P 99					
F6CGB	2	F6DRO	4	F6CGB 84					
F6DRO	2	F1GHB/P	3	F1EJK/P 75					
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	F6ETL/P : JN87KW	FINWZ : 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	F1GTJ : JN03MW	F1JSR : JN36GH
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	F5DEB/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 : 08/11/2006

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 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 - SM6ESG	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	21/09/06	F6DKW - SM7ECM	CW	1067
10 GHz	26/06/98	TK/F1JSR - EA/HB9AFO	TVA	822	10 GHz			TVA	
24 GHz	06/11/06	F6DWG/P - HB9AMH/P	CW	454	24 GHz	06/11/06	F6DWG/P - HB9AMH/P	CW	454
24 GHz	27/12/98	F5CAU/P - F6BVA/P	TVA	303	24 GHz			TVA	
47 GHz	11/11/06	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	319	47 GHz	11/11/06	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	319
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 : 12/11/2006

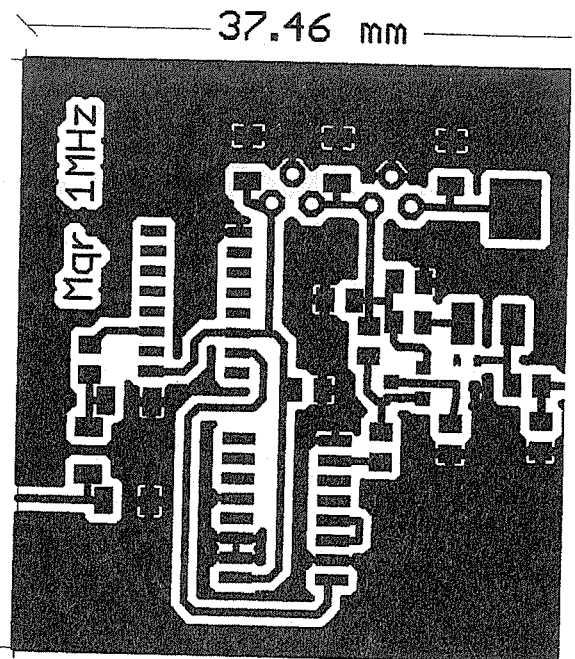
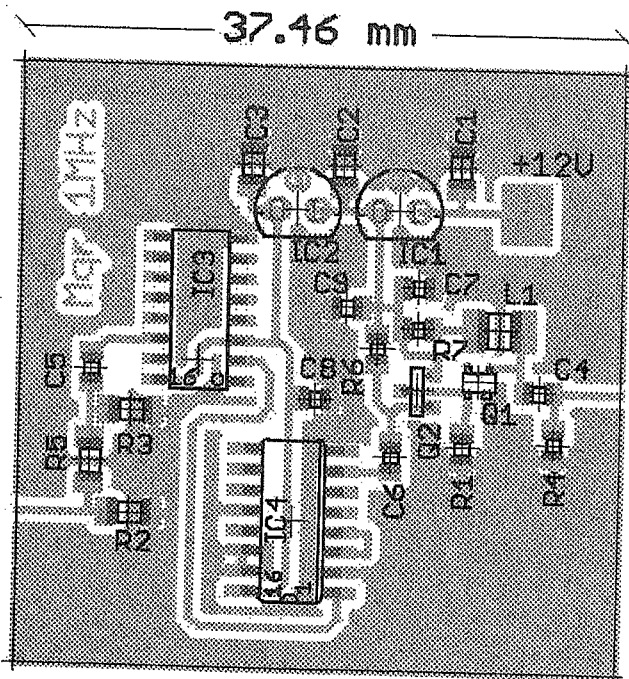
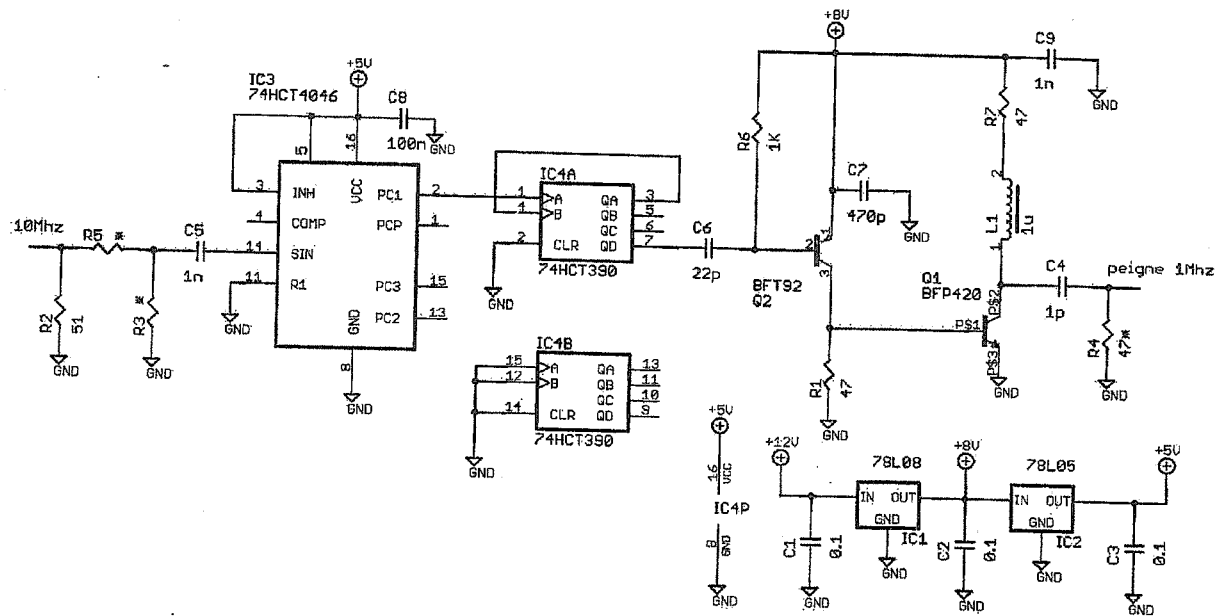
Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

Marqueur 1 MHz



ERRATUM

Sur le CI, pour le 4046, il faut ajouter la mise à la masse de la patte 11 et aussi relier ensemble les pattes 3 et 5. Cela peut être fait par deux petits fils.

L'article publié dans HYPER N° 116 comporte des erreurs. F9HX a accusé l'ordinateur. Tout le monde sait que ce n'est pas vrai !

Source bibande IK1GEX 6 et 3 cm par F1BZG

Pour illuminer ma parabole de 1 mètre offset sur 5760 Mhz et 10368 Mhz, j'ai essayé un cornet bibande fabriqué par IK1GEX. Les résultats sont très corrects, j'y ai même un peu gagné par rapport à mon ancien cornet rond home made sur 3 cm.

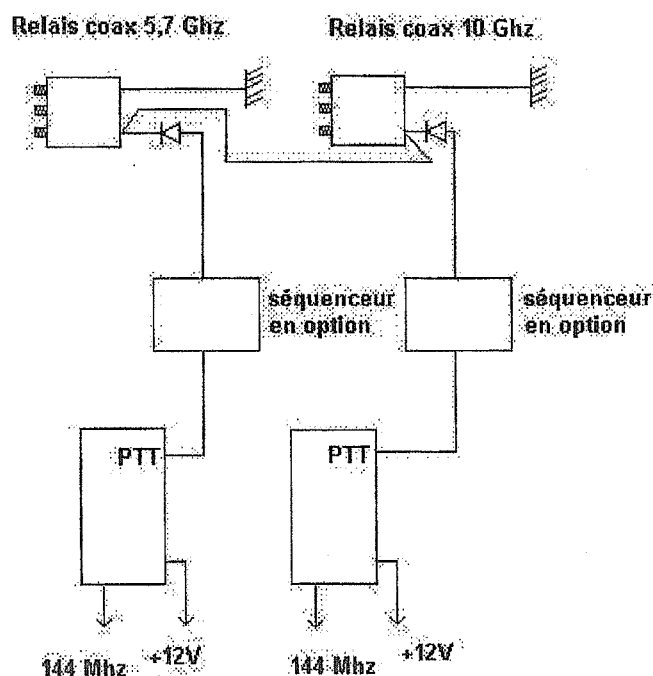
Sur 3 sources mesurées, les mesures font apparaître un RL de 44 à 33dB sur 10GHz et autour de 22 dB sur 5,7GHz ce qui est tout à fait bon.

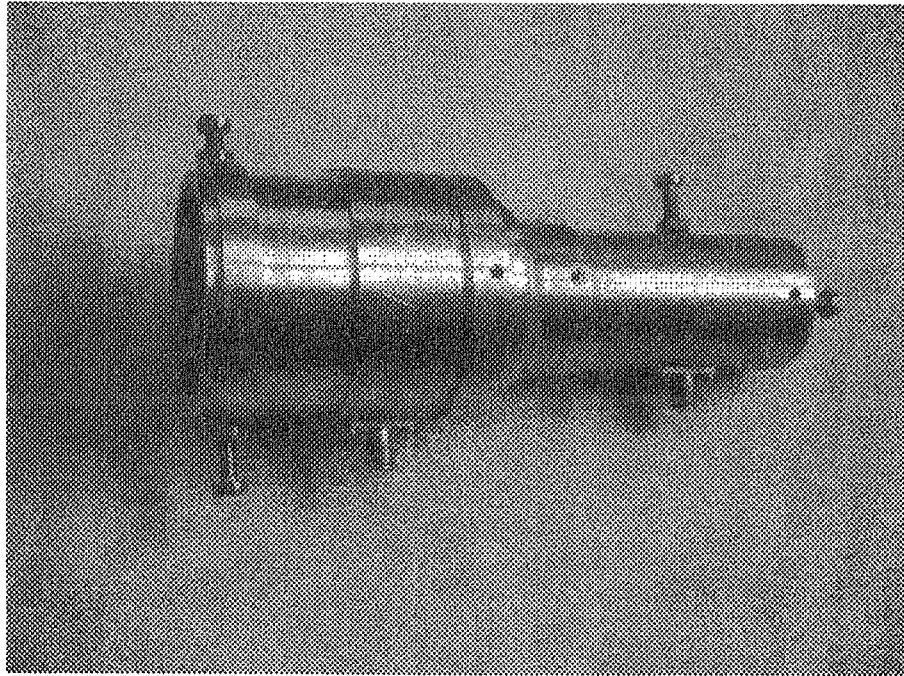
L'isolation entre un signal à 5,7GHz vers l'entrée 10GHz est toujours supérieure à 65dB, tandis qu'un signal à 10GHz pourra être reçu sur l'accès 5,7GHz à respectivement -27dB, -17dB et -22dB (19dB mentionné par le concepteur).

Ce cornet fonctionne très bien avec une parabole prime focus ou offset.

Il est prudent d'isoler le côté 5,7 Ghz lors du passage en émission sur 10 Ghz si vous avez un peu de puissance.

Vu la puissance que j'utilise sur les deux bandes (8 Watts sur 6cm et 11 Watts sur 3cm), la solution que j'ai adoptée pour isoler la sortie non utilisée lors du passage en émission de l'autre bande est de commander les deux relais coaxiaux en même temps en insérant une diode 1N4004 sur la commande PTT du relais pour éviter le retour du 12 volts vers le PTT de la bande non utilisée. Cela oblige à utiliser les deux relais coaxiaux fonctionnant avec la même tension.





IK1GEX m'a demandé d'être son correspondant pour la France. Si vous êtes intéressé, merci de me contacter à l'adresse mail : f1bzg45@wanadoo.fr

Cette source bibande de fabrication très soignée est entièrement tournée dans de l'aluminium, et elle est livrée non réglée.

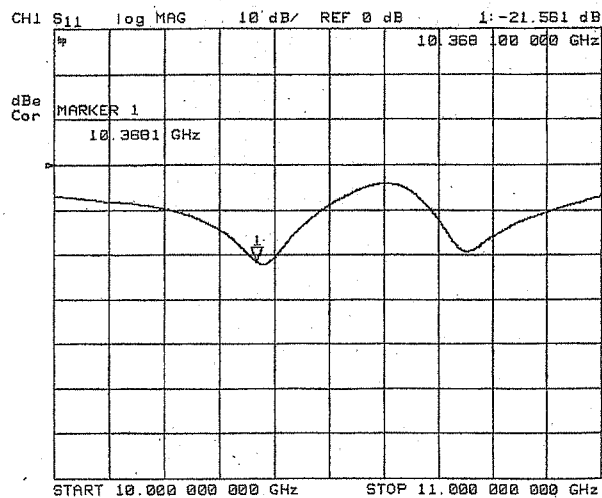
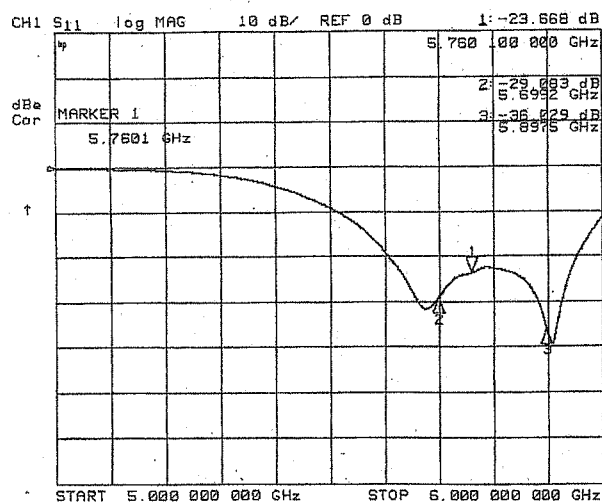
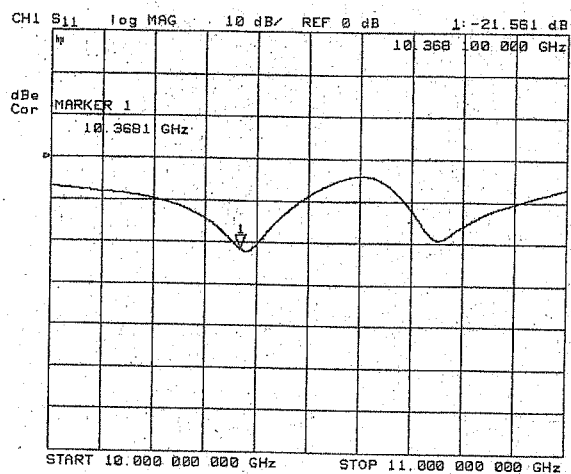
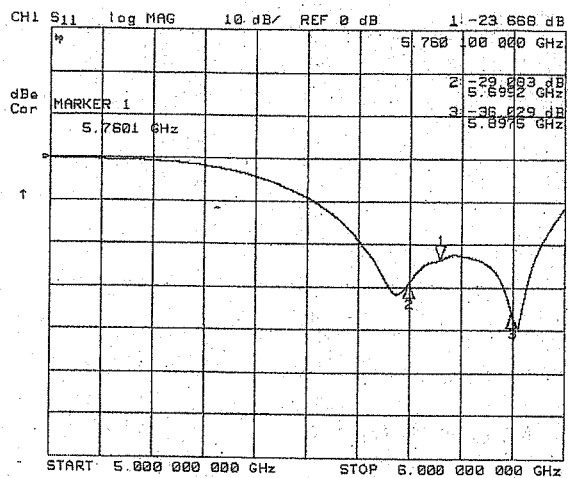
A l'arrière de la dernière partie, le fond du guide 3cm est réglable pour pouvoir l'optimiser sur la bande SSB ou TVA.

Il y a une vis de réglage en face de la pinoche 10 Ghz.

Il y a une vis de réglage devant la pinoche 5,7 Ghz et une autre en face de cette vis au bord du cornet.

Chaque vis influant sur les autres vis, il faut reprendre le réglage des autres vis quand l'on en a touché une.

Un grand merci à Maurice F5EFD pour avoir effectué les réglages et fourni les courbes.



Source tribande IK1GEX 13, 6 et 3 cm.

Après la source bibande 6 et 3cm, j'ai monté la tribande de IK1GEX qui a ajouté le 13 cm.

J'ai monté cette source sur la même parabole offset qui m'a servi pour essayer la bibande, et les résultats obtenus sont quasiment équivalents, si je me réfère aux QSO effectués avec Jean-Noël F6APE à 190 Kms.

Les mesures faites par IK1IOQ montrent un Return Loss de 40 dB, mais sont apparemment assez optimistes par rapport aux mesures effectuées par Maurice F5EFD que je remercie par la même occasion.

Ces mesures après réglage montrent un RL de presque - 17 dB sur 2320 Mhz, - 28 dB sur 5760 Mhz et - 27 dB sur 10368 Mhz, ce qui est quand même très correct.

L'isolation entre chaque voie est plus que satisfaisante, mais il est quand même prudent d'isoler les entrées des deux autres bandes lors du passage en émission d'une des bandes.

La solution que j'ai adoptée pour isoler les sorties non utilisées lors du passage en émission de l'une des bandes est de commander les trois relais coaxiaux en même temps en insérant une diode 1N4004 sur la commande PTT du relais pour éviter le retour du 12 volts vers le PTT des bandes non utilisées. Cela oblige à utiliser les trois relais coaxiaux de fonctionner avec la même tension.

Ce cornet est rond et est fabriqué avec soin avec de la tôle de cuivre, soudée et peinte. Des vis de réglage sont présentes pour chaque bande et il est recommandé de commencer par le 2320 Mhz, car chaque tour de vis influe sur le réglage des deux autres.

Conclusion :

Cette source, malgré la réticence de certains, est un bon compromis pour pouvoir être QRV toutes bandes SHF en fixe. Sans cela, je n'aurais jamais pu insérer le 13 cm dans le pylône.

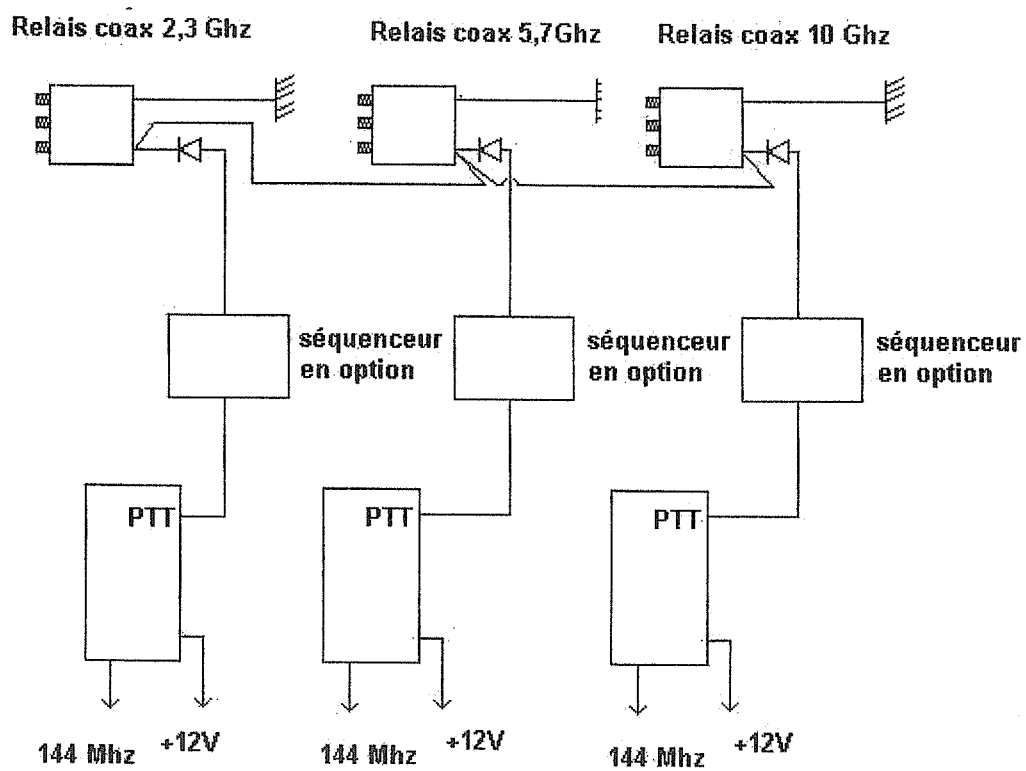
Pièces jointes :

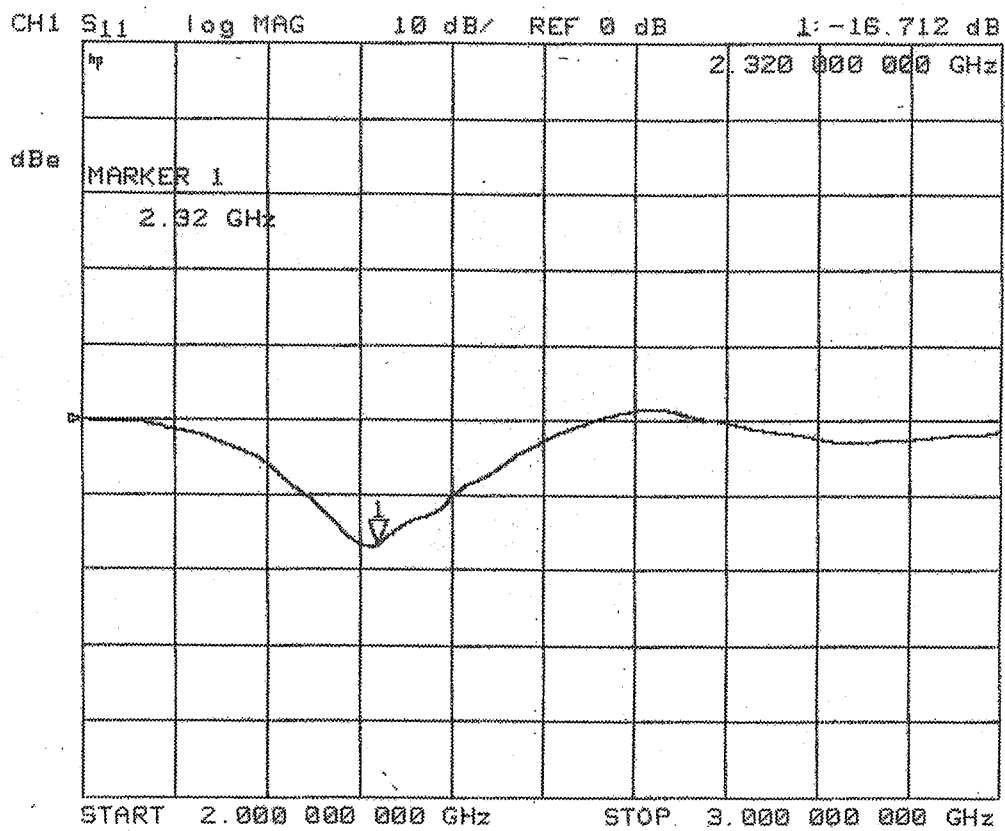
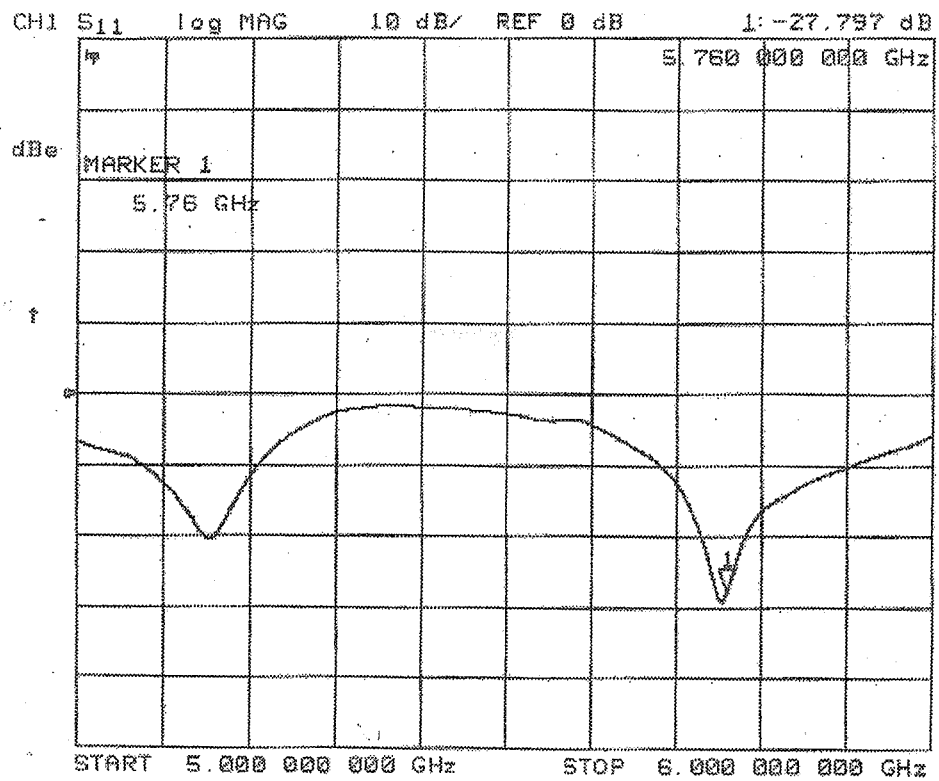
Schéma de principe de la commutation que j'utilise.
Courbes de réglage des trois bandes.

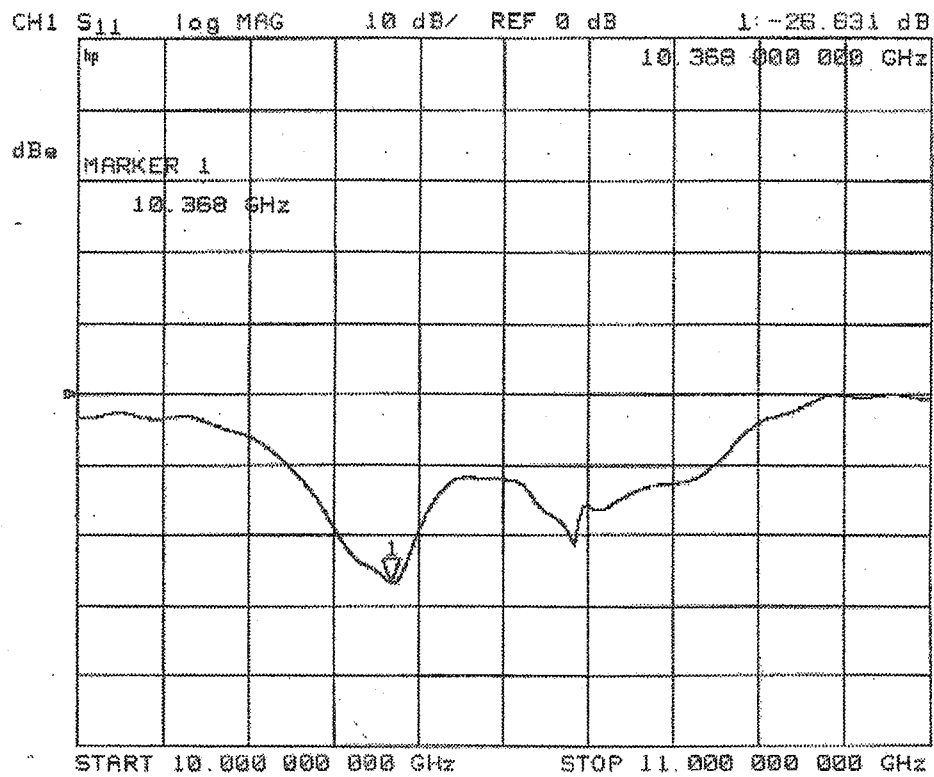
IK1GEX m'a demandé d'être son correspondant pour la France. Si vous êtes intéressé, merci de me contacter à l'adresse mail : f1bzg45@wanadoo.fr

73' et bon trafic

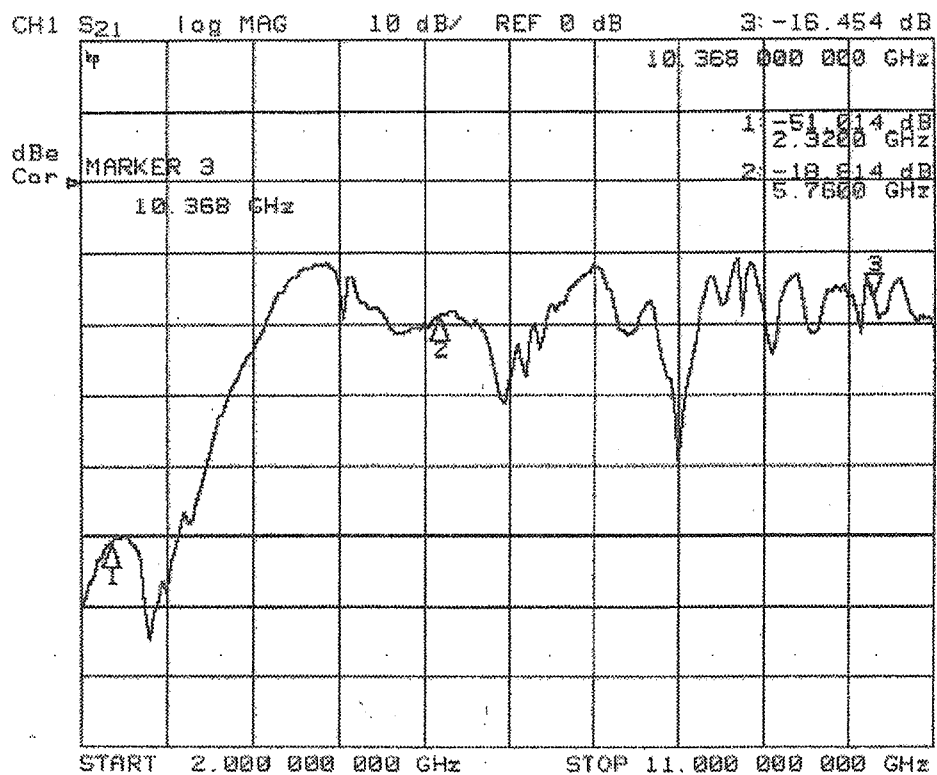
F1BZG/45 Philippe JN07VU



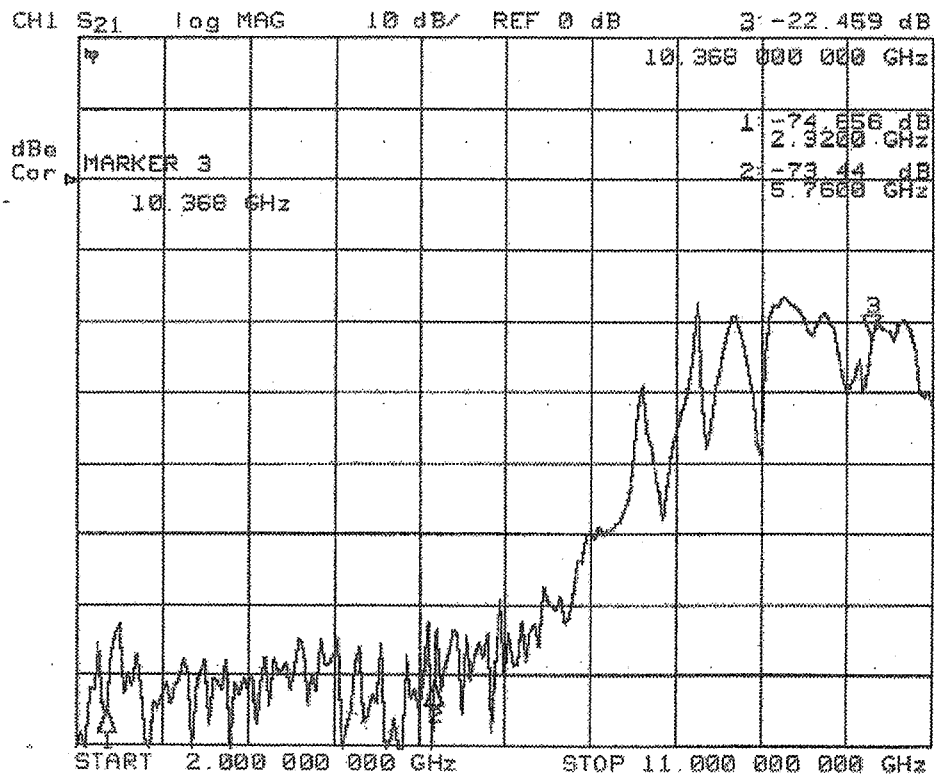




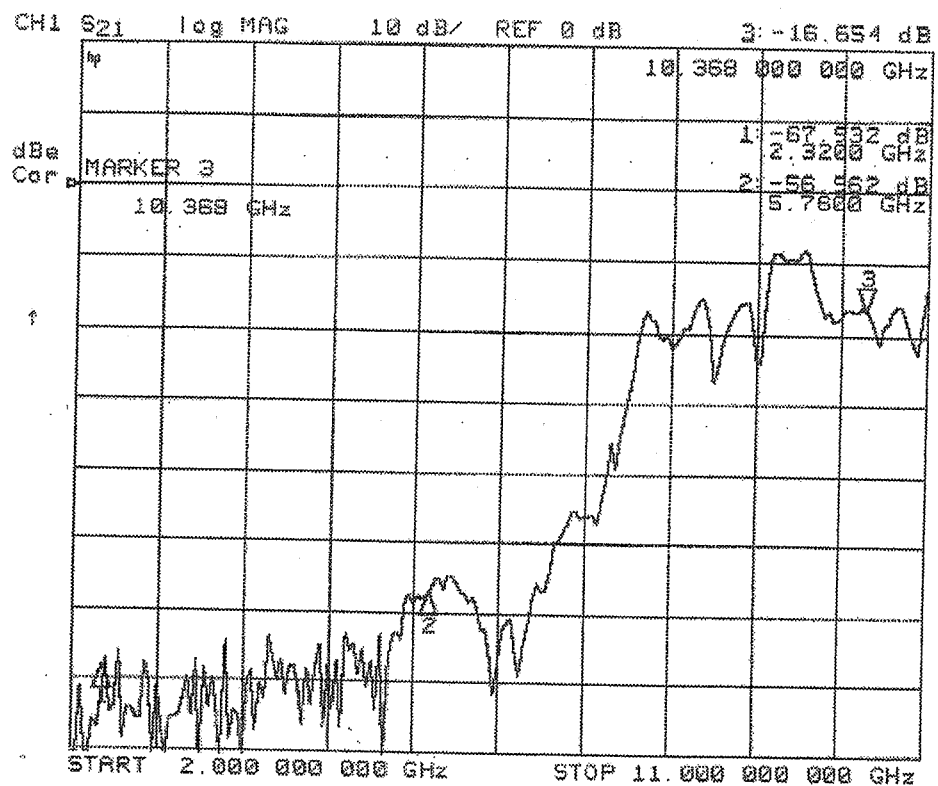
Imagin S₂₁ → ou Arg 236



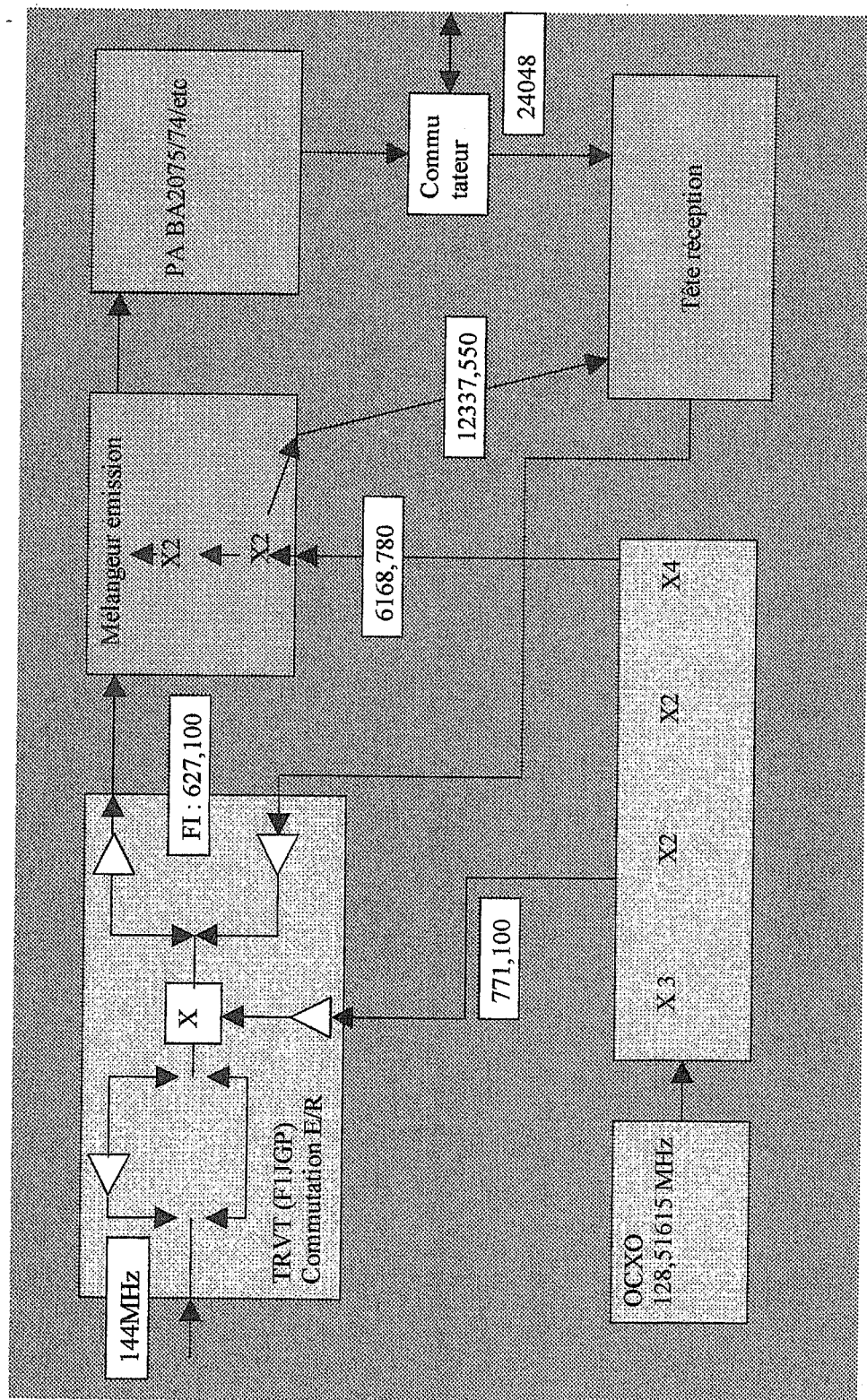
in 106 → out 106 2.36



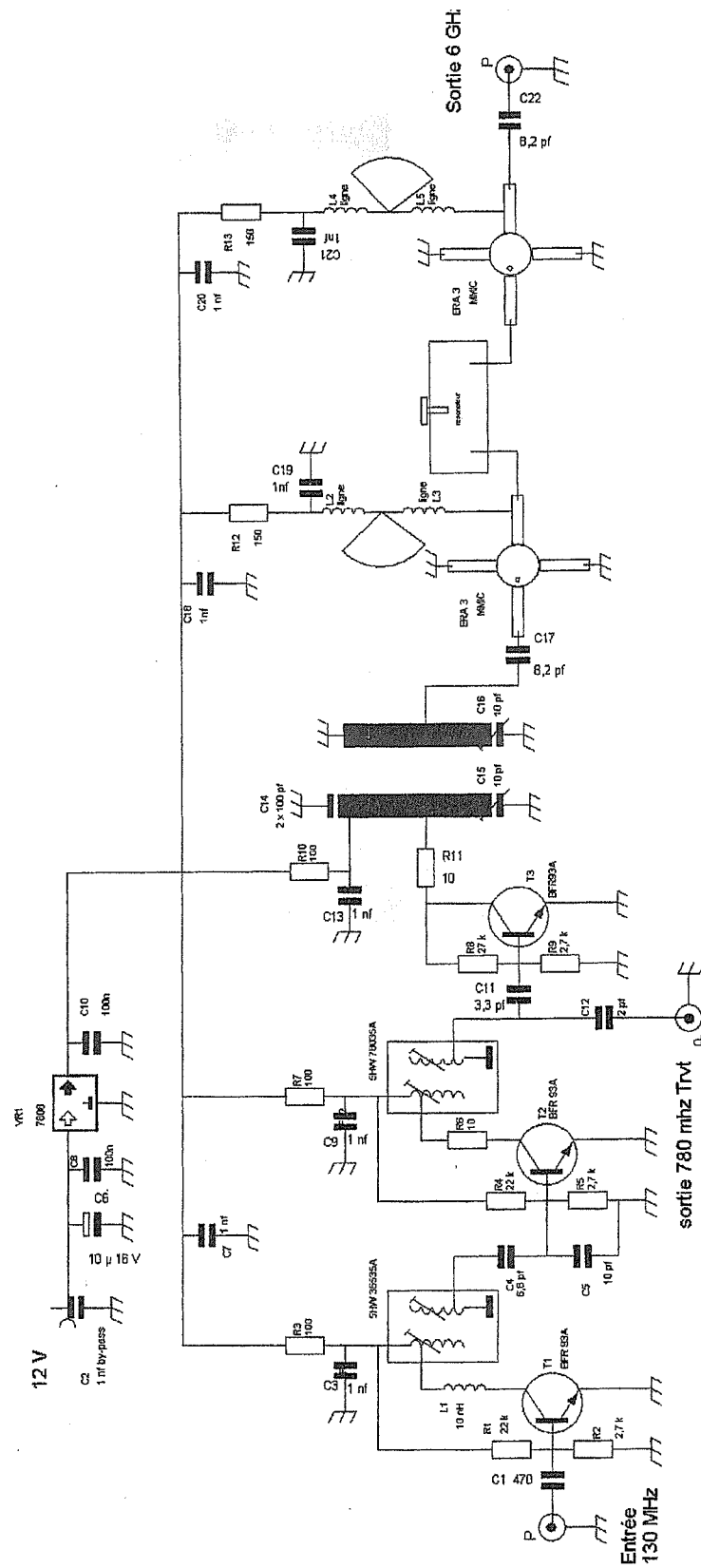
Ln-106 → out 106 5.7



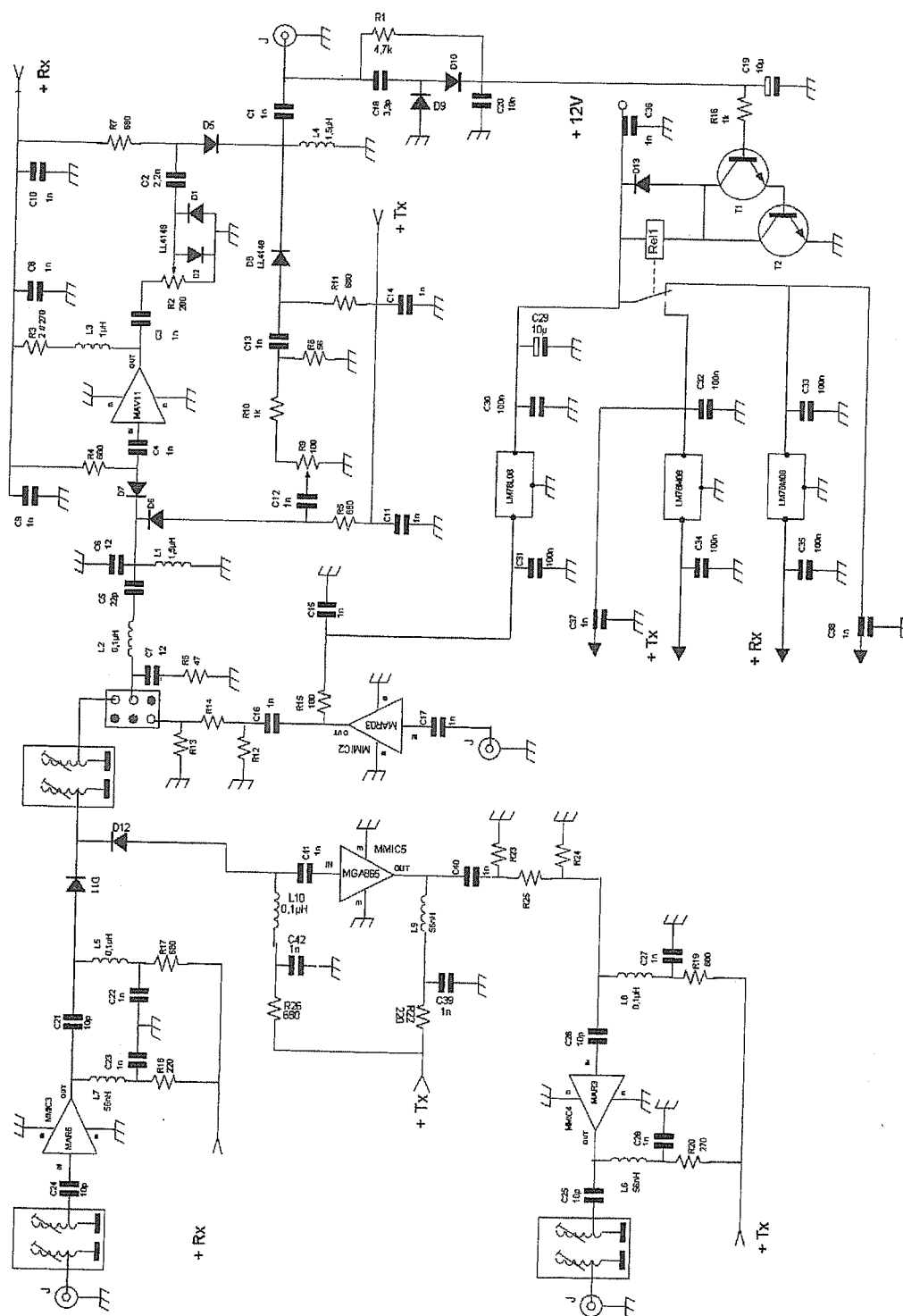
SCHEMA DE PRINCIPE DU TRANSVERTER 144↔24 GHz



MULTIPLIEUR 130 MHz => 780 MHz ET 6168 MHz



TRANSVERTER 144 $\leftrightarrow$ 627 MHZ



Journées d'activité 23/13 cm des 28 et 29 octobre 2006.

Eh oui, cela s'appelle finir l'année en beauté, ou je ne m'y connais pas ! Bien que cette journée d'activité ait été « encadrée » par deux bonnes propagations (samedi matin et lundi soir), et donc que les conditions se soient trouvées plutôt moyennes (reports honnêtes sans plus sur 23/13, franchement médiocres en hyper ; météo très clémente au sud et pluvieuse au nord), l'activité 23/13 cm a été soutenue. Le 1296 MHz, plutôt en perte de vitesse lors des JA ces derniers temps, s'est redressé par rapport au 2320 MHz, avec 30 participants « loggés » contre 22, ce qui est excellent. Autre particularité, le fait que plus de la moitié des contacts se soient effectués le dimanche matin au lieu du samedi, montre bien que 23 et 13 cm trouvent petit à petit leur place parmi les bandes hyper. En tous cas, coucher une dizaine de contacts 13 cm (jusqu'à 15 pour Jean-Noël F6APE, satisfait) sur le carnet de trafic est assez inhabituel pour être souligné... et apprécié !

1296 MHz 10/06	km	Q S O	DX	F 1 B J D / P	F 1 D B E / P	F 1 E Y B	F 1 J G P	F 1 M O Z	F 1 P N R	F 1 P Y R / P	F 1 T K I	F 1 U L K	F 1 U S F	F 5 B U U	F 5 I G K	F 5 J G Y / P	F 5 N X U	F 6 A B X	F 6 A P E	F 6 C B C	F 6 C X O	F 6 D K W	F 6 E T Z	F 6 F H P	F 6 H T J / P	F 8 A L X	F 8 B R K	F 8 B S Y	F 8 C H	F 9 Z G	G 0 R R J	G 4 A L Y	G 4 E A T	
F1BJD/P	6044	11	492					X	X	X						X	X		X	X					X		X				X		X	
F1BZG	554	2	243				X			X					X										X		X				X		X	
F1PYR/P	3097	5	522	X		X		X		X			X			X			X	X	X	X	X		X							X		X
F5JGY/P	7460	13	503	X	X	X		X		X			X					X	X	X	X	X			X					X				
F5NXU	674	3	176	X																			X					X						
F6ABX	1784	5	579									X		X		X					X	X						X						
F6HTJ	2298	4	374			X							X							X		X			X									
F6HTJ/P	2088	5	592								X					X			X		X								X					

Alors, les nouvelles du front ?

L'expé F1NYN/P-F8ALX dans le 36. Laissons Jean-Yves parler : « Super WX dans le 36 pour cette dernière JA et en plus, j'étreignais mon 2320 F1JGP terminé la semaine précédente. J'étais reçu par Eric, F8ALX (qui opérait aussi son 10 GHz) sur son point haut habituel en JN06RN, 240 m asl avec un très bon dégagement vers le nord et malheureusement une belle colline bouchant le sud. Fait 8 QSO, contacté 6 départements, DX André F1PYR/P95 à 287 km, très bien entendu Bruno, F1MOZ/40 mais en fin de matinée je ne devais plus sortir grand'chose : problème que je n'ai pas eu le temps de régler, la puissance de sortie chute après quelques minutes en émission. J'ai le temps de voir ça avant les prochaines JA ! Merci à tous pour cette bonne matinée ». Bortie pour cette sortie sur 2320 et pour l'activité dans le 36.

Les débuts de Hubert F6CCH/P85 en 2320 également (au moins 5 QSO réalisés). Bonne continuation !

Pierre F5NXU, si ses contacts réalisés lors de la JA n'avaient rien d' inhabituels, n'est pas remis de son lundi soir : « Voici le compte-rendu de l'activité 23/13 cm du dernier week-end, pas bien long à faire... dommage que ce n'était pas lundi : mon petit watt en 13 cm en passant par ma Yagi home-made 41 él. a été reçu chez DF9IC à 726 km, mon DX pour un moment, sans doute (!) ». Il y aura d'autres bonnes propagations (hors JA... probablement)... mais c'est une belle distance pour du 13 cm !

Michel F6HTJ a trafiqué le samedi après-midi sur 1296 (20 W, 90 cm) depuis le QRA fixe et le dimanche matin est monté en portable 1296/2320 (40 W, 23 élt, et 6 W, 25 élt) en JN12GM en compagnie d'Antoine F5BOF, qui, lui, activait le 5.7 et le 10 GHz. Signalons un beau contact à 592 km avec Jean-Noël F6APE (reports 559/529 sur 1296, non finalisé sur 2320 : 519/519, dommage !).

José, F1EIT, avait sorti le dimanche matin sa station 2320 « derrière le QRA » (traduire : côté nord, en dessous du pylône où se trouve la parabole 1,20 m) pour effectuer quelques contacts, avec notamment F6APE/49 et F1BJD/P72 (554 km).

Bruno FIMOZ, expérimentait son nouvel ampli 2320, ce qui m'a permis de l'entendre pour la première fois « fort et clair » sur cette bande : quel confort ! Par contre, mes signaux lui semblaient bien petits (effet de contraste ?).

Noter la participation des trois stations G, habituées des JA et génératrices de bons contacts, merci à G0RRJ, G4EAT, G4ALY.

2320 MHz 10/06	km	Q S O	DX						F 1 B J D / P	F 1 B Z G	F 1 D B E / P	F 1 E I T	F 1 J G P	F 1 M O Z	F 1 N Y N / P	F 1 P Y R / P	F 5 J G Y / P	F 5 N X U	F 6 A P E	F 6 B Q X	F 6 C B C	F 6 C C H / P	F 6 C X O	F 6 D R O	F 6 E T Z	F 6 H T J / P	F 9 Z G	G 0 R R J	G 4 A L Y	G 4 E A T		
F1BJD/P	6898	11	554									X		X	X	X	X	X	X		X	X		X			X					
F1BZG	1022	4	189											X	X			X		X		X										
F1NYN/P	3117	8	348						X	X			X	O		X			X	X		X										
F1PYR/P	2489	5	503										X		X				X	X		X										
F5JGY/P	5892	10	503						X		X	X		X		X			X	X	X		X						O		O	
F5NXU	614	4	97						X					X					X			X										
F6APE	7568	15	592						X	X		X	X	X		X	X		X			X			X		O	X		X		
F6HTJ/P	1002	3	248									X				X						X			X	X	O	X				

Enfin, votre serviteur, après une inversion de polarité qui lui a permis de se débarrasser de son 5.7 GHz (honte à moi, que Dom F6DRO me jette la première pierre...), a pu se consacrer aux bandes restantes : 13 QSO sur 1296, 10 sur 2320, 14 sur 10 GHz, 1 sur 24 GHz ont bien rempli cette JA, et le matériel s'est bien comporté, malgré un problème de commutation sur le 2320. Changer à chaque fois le coaxial pour commuter émission-réception, Dieu que c'est long à visser et à dévisser une fiche N ! Merci de votre patience les amis... Du boulot pour l'hiver...

Merci encore pour ces instants partagés, et bravo pour votre participation à cette dernière JA 2006 ! **73 de Gilles, F5JGY.**

MICROWAVE CONTEST CALENDAR 2006

Dates Time UTC	Contest name	Sections
22 Jan 0900-2000	All-band Activity Day	Non competitive
19 Feb 0900-2000	All-band Activity Day	Non competitive
19 Mar 0900-2000	All-band Activity Day	Non competitive
23 Apr 0900-2000	1 3GHz/2.3GHz/3.4GHz	Open
04 May 0900-2000	1 3GHz/2.3GHz/3.4GHz	Open
07 May 0900-2000	1st 24GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
07 May 0900-2000	1st 47GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
21 May 0900-2000	1st 5.7GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
21 May 0900-2000	1st 10GHz Cumulative	Open, Restricted ("rover rule" applies)
04 Jun 0900-2000	1.3GHz/2.3GHz/3.4GHz	Open
18 Jun 0900-2000	2nd 5.7GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
18 Jun 0900-2000	2nd 10GHz Cumulative	Open, Restricted ("rover rule" applies)
09 Jul 0900-2000	2nd 24GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
09 Jul 0900-2000	2nd 47GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
23 Jul 0900-2000	3rd 5.7GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
23 Jul 0900-2000	3rd 10GHz Cumulative	Open, Restricted ("rover rule" applies)
06 Aug 0900-2000	1.3GHz/2.3GHz/3.4GHz	Open
20 Aug 0900-2000	4th 5.7GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
20 Aug 0900-2000	4th 10GHz Cumulative	Open, Restricted ("rover rule" applies)
10 Sep 0900-2000	3rd 24GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
10 Sep 0900-2000	3rd 47GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
24 Sep 0900-2000	5th 5.7GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
24 Sep 0900-2000	5th 10GHz Cumulative	Open, Restricted
08 Oct 0900-2000	4th 24GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
08 Oct 0900-2000	4th 47GHz Cumulative	Open ("rover rule" applies)
22 Oct 0900-2000	1 3GHz/2.3GHz/3.4GHz	Open
19 Nov 0900-2000	All-band Activity Day	Non competitive
31 Dec 0900-2000	All-band Activity Day	Non competitive

Tiens! le pianiste
s'est encore gouré!
croââ...

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Beaucoup de CRs , cette fois ci . Je m'excuse , j'en ai perdu quelques uns : en particulier F6CQK qui avait d'intéressants commentaires à faire sur le 24Ghz.

NORD-PICARDIE :

F6DWG(60) :le 01/11 : 73 à tous et encore un grand bravo à F6DKW et F1PYR pour cet exploit sans précédent sur 24ghz !!Pour ma part ,ça à été bien plus modeste , j 'ai quand même qso DB6NT que je recherchais depuis fort longtemps en 5760 , également qso en 13 et 3 cm , new loc en 6cm (56)et en 13cm , j ai eu quand même ma dose de sensations fortes durant cette soirée exceptionnelle et j ai vraiment touché du bout des doigts le record d europe en 24ghz avec Arnold HB9AMH/P que j ai reçu à 2 reprises sur 24ghz , qrb 457kms , mais je suis arrivé bien trop tard et le charme était rompu !!Maurice DKW m'avait également prévenu et je le remercie encore ,mais j'ai perdu trop de temps pour mettre mon 1296 en action et je n'ai retrouvé HB9AMH/P que très tard dans la soirée , dommage !. J ai reçu de nombreuses balises hyper la plus lointaine DB0ANU en JN59GG à 613kms qui arrivait très qro en 10ghz , mais curieusement peu de stations actives . Je vais certainement mal dormir ces prochains jours !!

- le 07/11Propagation extraordinaire le 6 et 7nov en SHF , beaucoup se sont régales en 13/6/3 .Pour ma part cette fois j'ai eu droit à un très joli coup de pouce de la chance !! Il fallait en profiter car ça n'est pas tous les jours !! Après de nombreux essais négatifs avec Arnorld HB9AMH/P , à la dernière transmission en 24ghz , j 'étais prêt à laisser tomber quand Arnorld me signale sur 10ghz m avoir entendu sur 24ghz , pas possible ! Ca marche enfin :qso réalisé avec bcp de qsb et des bouffées de signaux .Je n'ai toujours pas réalisé l' importance de la chose !,Qrb 454kms ODX new# et Country HB9 .Merci en particulier à HB9AMH pour sa patience extraordinaire !!Le taux d humidité était énorme 88 pour cent et les signaux 10ghz MONSTRUEUX .En soirée, super tropo vers OK , 2qso OK1YA en JN70 new # signaux très qro ,et OK7RA en jo60 qui arrivait comme une station locale !!! je l'ai qso à 59+ en SSB alors qu'il était tourné dir G !!! Super signaux de toute part mais plus pour nous ce matin malgré de très nombreuses balises reçues.....

BRETAGNE-PAYS de LOIRE

F6APE (49) _le 07/11 :D'ici , hier soir = très belle tropo, la cerise a été aussi pour moi OK7RA/10GHZ jusqu'à 57 en ssb à >1050 kms pas entendu son voisin OK1YA C'est mon nouveau record qui efface DB6NT le 30/10 A quand la troisième hi...

REGION PARISIENNE :

F4BUC (78) :JA : Participation à cette première « vraie » JA en ce qui me concerne depuis le Val d'Oise (95) en JN19EC.La propagation de ce dimanche matin n'était pas fameuse et le WX non plus avec un petit crachin bien humide le matin .De 9h40 à 12h10 Loc, soit 2h30 de trafic, j'ai contacté 6 stations en 10GHZ : F5ELY (JN18), F8ESA/P (JN29), F6DKW (JN18), F1BZG (JN07),F1PYR/P (JN19), F8BRK (IN99). Conditions de trafic : 2W dans une parabole offset de 85cm de diamètre .Essais négatifs avec F9ZG, F5AYE/P et F5AQC/P. Les signaux étaient trop qrp de chaque coté .Sur ces essais je pense que certains QSO auraient été faisables en CW en insistant un peu.

F5ELY (94) : JA : Salut à tous pour cette J A si la propag à été avec nous le samedi cata cata pour le dimanche quasiment impossible de se contacter en 144 à 250 Km avec 100 W et 9 el,les signaux étaient plus QRO en 3 Cm. Le résultat pour moi est satisfaisant avec 8 départements (bon c'est ma première!) et 11 QSO .F1PYR 95 , F1BJD/P 72 ,F5MXU 49 , F8BRK 14 , F1BZG 45 , F6APE 49 , F5IGK 76 , F4BUC/P 95 , F1NYN/P 36 , F8 ALX/P 36 et pour la mateur distance F5AQC/P 87 à 367 Km. Un QSO loupé pour cause de propag 144 (ça me console de dire 144) F1VL ,2 QSO (très QRP pour moi 41/51 ils ne m'ont pas entendu)F9ZG 50 et F8ESA 08 .Essais avec F6BHI/P 63 négatif portant avec un report QRO en 144.La description de mon installation 3 Cm (original est en cours pour les ceux qui me l'ont demandés).Mes conditions de trafic 8.5 W en bas à -14 mètres de la parabole sat 60/65 et le 144 est avec un FT817 à 20 mètres du transverter DB6NT donc à ~34 mètres (de câble) de l'antenne .Merci à tous .

F5IWN (??) : JA : J'avais prévu une expédition sur un point haut du 95, mais la pluie m'en a dissuadé ... donc portable avec mes 200 mw dans un cornet sur mon balcon qui n'est pas dégagé du tout, pour tenter du trafic par réflexion sur les immeubles .. résultats: QSO avec André F1PYR/P/95 (signaux très forts de part et d'autre) ...

merci André, je crois que c'est notre premier "vrai QSO" en 5,7 Ghz ... pas le super DX mais bon ... Philippe F1BZG/45 entendu assez confortablement en RS (cornet pointé vers le ciel à 30 degrés), mais Philippe ne m'a pas entendu (trop QRP de mon côté).Voilà l'essentiel étant de participer (hix3)

F6AJW (75) : Merci à Hervé 5HRY et Didier 5PMB pour m'avoir permis de réaliser le QSO 24GHz avec 4U60UO même si ce n'est pas le DX (Paris intra-muros entre le 7ème et le 14ème via la Tour Montparnasse). 10 GHz indisponible ainsi que la parabole 75cm: dans la voiture en vue prochain JN09TB et j'ai voulu utiliser le 5,7 GHz (source seule vers la Tour Montparnasse ce qui devait largement suffire compte-tenu de la distance) mais pas de souffle en réception: fusible sauté sur le transverter DB6NT et pas trouvé de remplaçant sur le champ à part un 4A trop QRO donc à voir à tête reposée!

F1PYR(95) : le 1/11 Pour la journée d'activité, rien à dire, sinon que les conditions étaient très mauvaises, mais bien "arrosée" dans le 95, rien à voir avec les conditions de la veille et du lendemain, en fait comme d'habitude !

Sortie en /P le lundi après-midi, près de chez moi. Pour la première fois j'ai reçu la balise du 45 en 24 ghz F1ZPE avec des signaux de 51 à 55 avec un qrb de 130 km, merci à Patrick F1JGP pour cette balise. On attend que les OM du 45 sortent leur 24 ghz ... Toujours dans l'après-midi quelques qso et quelques tests d'écoute sur les balises. F1XBC et F5ZMF 23 et 13 cm du 86 : 59++. Essais avec Bruno F1MOZ en 23 et 13 : nil !

Retour au qra, coup de fil de Maurice F6DKW, il venait de faire qso avec Arnold HB9AMH/P en 24 Ghz : 412 KM !!! Fantastique !! Prise de sked avec Arnold via Maurice, Qsy rapide, mais pas trop, en /P. Retrouvé Arnold en 23 cm, pointage en 3 cm : 59+++ puis envoi de ma balise en 24 ghz pendant qq minutes. Je coupe et j'entends Arnold qui attendait patiemment que je coupe mon émission, il était 58, il me passe 59+, du local à 422km ! Incroyable ! Nous nous sommes congratulés pendant un bon quart d'heure, légère baisse des signaux en fin de qso. Voilà une journée dont on se souviendra, n'est pas Maurice ? Conditions : pour Arnold 1,5 watt et parabole ?, de mon côté 120 cm et 2 watts. Donc beaucoup d'espoir pour le futur, lorsque nous aurons plus de puissance et plus d'OM pour faire des essais, sans oublier une bonne dose de propag ! Merci encore mille fois à Maurice pour le qsp, sans lequel il n'y aurait pas eu de qso de mon côté. Et à bientôt sur 24 ghz ?

PACA :

F5NZZ(83) : juste un mot pour dire que je suis très content d'avoir réussi mon premier QSO 24 ghz. Bon d'accord pas le dx du siècle, mais ça marche mon bidule!!! RIG : ocxo BVA 124.500 nOL 12 GH BVA TVTR DB6NT, A bientôt en portable....dans un moment quand même!!

CENTRE, LIMOUSIN :

F1NYN (45) : JA : Super beau temps pour la dernière JA depuis le 36 en compagnie de Eric F8ALX qui activait sa propre station. Je n'ai pas pu me rendre dans le 23 cette fois ci, l'OM qui m'héberge habituellement était hospitalisé pour une méchante crise d'appendicite. Le 10Ghz qui avait pris l'eau le mois dernier a été entièrement re-réglé, merci Patrick F1JGP pour le coup de main et surtout j'inaugurais mon 13cm. Dégagés uniquement moitié nord, Nous avons trafiqué le dimanche matin de 9 à 12 heures et malgré une propagation déplorable sur la VdS 2m nous avons fait 9 QSO, 8 départements en 3cm et 7 QSO, 6 départements en 13cm. DX sur les 2 bandes André F1PYR, quasi inaudible sur le 2m, à 286 km seulement. Essais infructueux avec Gérard F8BRK/14 ... Très bien entendu Bruno F1MOZ/40 sur le 13cm mais j'étais trop juste en émission pour faire le QSO. 3cm: DB6NT / 1W / 60cm offset / Préampli F1JGP 13cm : F1JGP / 6W / 67 els long Yagi WIMO JN06RN " Le point de vue " 240m ASL département 36 Merci à Eric F8ALX, à tous les participants et RdV en avril !

F6BHI(19): Quelques résultats de la dernière sortie hyper. Lieu « La Banne d'Odanche », dpt : 63, JN15JO Beau temps, pas de bruit ! sauf les bêlements des brebis ! Les résultats en 5.7 GHz (5W 85 cm) : F1VL JN03RX 82 209km, F6APE IN97QI 49 326km, F6CBC IN94QV 33 279km, F6ETI/M JN05PG 19 122km, F1BZG JN07VU 45 261km, Une mention particulière pour le qso avec une station mobile qrp à plus de 100 Km. Sacré Philippe de F6ETI. En 10.368 GHz (0.7W 85 cm) : F1GPL JN05PS 87 118km, F1VL JN03RX 82 209km, F6APE IN97QI 49 326km, F5NXU IN97MR 49 371km, F6CBC IN94QV 33 279, F5BUU JN03PO 31 252km, F4DXX IN97LH 49 349km, F6ETI JN05RE 19 114km, F8BPN JN05RE 19 114km, F6DKW JN18CS 78 355km, F6FHP IN94TR 33 266km, F1BZG JN07VU 45 261km. Un grand merci à : Jean Claude F1GPL, qui surveillait la voie de service, et dès le premier appel, tous les calages ont pu être réalisés, Christian F1VL qui fut, une fois encore le sésame des lieux, à l'om berger, qui après avoir engagé la conversation, s'est intéressé au « bazar », et avec lequel nous avons pu partager chacun sa passion de la nature, aux passionnés de vols de planeurs radio commandés, avec qui nous avons pu échanger sur nos « hobbies », aux OM qui ont laissé des messages sur les différents clusters. - Ce qui m'a permis d'avoir des nouvelles de G3XDY un qrx avait été pris avant le départ (via G0KPW en 144). Navré pour F6CXO, ce sera pour la prochaine fois (faute de déplacer les montagnes je me placerai un peu plus vers le SUD). - F4DRU/P 08 F8ESA/02 des petits bouts de pas grand chose ont néanmoins été reçus....Il faudra nettement plus de propagation ! - Un super bravo à Pierre F5NXU, nous nous approchons

des 400 Km. La propagation annoncée s'est faite bien discrète : 4 OM Belges et 2 Anglais se sont néanmoins fort aimablement invités via le 144.. Les bonnes choses ont une fin..... alors « rendez vous pour de nouvelles aventures ». Une mention spéciale pour les radio amateurs surveillants du 144.300. Leur dialectique, comme leur rhétorique, dans la mesure où ils visent la charge de gardiens du temple, ne peuvent que s'améliorer.

JA : JN15JO 1300m « up sea level », comme ils disent, le luxe !!!! Ciel étoilé, juste un peu de vent, « Le jour se lève » (sic), FIBJD/P casse le HP du vieil IC202 sur 144 Sans même régler, l'orientation en azimut du trépied !!! 59/59 en 5.7, idem en 10 59/59 mes 700 milliwatt me stupéfient !! Idem pour F6APE en 10 ! ET PUIS PLOUF PLOUF, La bérézina, F5BUU/P 32=>51 !!!! Hé oui, cela c'est fini au manip : 277 Km. Mais à l'heure de l'apéro : « les sardines sortent les pieds du sec » (proverbe breton paraît il) La propag doit suivre la marée : ça remonte : F2CT/P : 64 soit 420 Km en 5 ; 7 OUF, F6APE 59/59 en 5.7. Résultats : 5 QSO en 5 ; 7 moyenne : 319 Km, 8 QSO en 10 moyenne 266 Km.

F1BZG(45) : le 01/11_Super soirée avec une propagation d'une rare intensité sur toutes les bandes VHF, UHF et SHF.QSO avec F1MOZ/40 avec des signaux moyens sur 1296 et 2320 Mhz, la propagation n'a pas l'air d'être pour les Sudistes...Ensuite, un vrai pile up sur 1296 Mhz en appelant directement vers le Nord et le Nord Est: 1296 Mhz:ON5SA 56/59, F1PYR 59/59, F5AQC 59/59, F5NXU 55/55, F6ETZ 59+/59+, F4DPR 59/54,HB9AMH/P 59+/59+, DB6NT 59+/59+ à 768Kms, PA5DD 59+/59++ à 517 Km, F6CCH 59+/59 par l'arrière des antennes, LX1JX 59+10/59+, DJ5BV 59+/59, DF2VJ 59+/59+, LX2LA 59+20/59+60 même en enlevant son préampli et mis l'atténuateur de son TX et il arrivait 59+20 avec ses 9 Watts en bas partant de la station, DB5KN 58/59, DJ1KP 56/57, et enfin DF9IC 59/59. Ouf... 2320 Mhz:F1MOZ/40 52/53, F5NXU 57/59++, F6ETZ 59/59+, DB6NT59/59+ à 768 Kms, PA5DD 59/59 517Kms, F6CCH 53/59 par l'arrière de la parabole pleine en acier, ON4IY 41/51 il doit y avoir qq chose qui gene entre nous, et DF9IC 57/59 0 525 Kms .Peu de monde QRV sur les bandes plus hautes, mais quelques beaux QSO:

5,7 Ghz:HB9AMH/P 59/59+, DB6NT 59+/59+ à 768 Km et PA5DD 55/55.

10 Ghz:F5NXU 55/55, F6ETZ 58/59, HB9AMH/P 59/59, DB6NT 56/57 PA5DD 55/57.Voila, plein de nouveaux carrés locator et de Pays sur toutes les bandes, couché vers 1h30 locales avec le sourire et la satisfaction d'avoir pu être la en cette soirée fantastique.

le 07/11 :Salut tous. Encore un très bonne propagation hier soir:432 Mhz:DL7APV en JO62JR et à 951 Km, new # et record perso de distance, avec 20 Watts de mon coté et 4 X 19 éléments.

1296 Mhz:GW3HWR en IO71, G0RRJ G3LTF et G3NAQ en IO91, ON5SA en JN29, LX2RV et LX2LA en JN39, G8JVM G4MAP et G3UKV en IO82, G3UVR en IO83, et DF9IC en JN48.4 nouveau carrés locator, et distances entre 350 et plus de 700 Km avec des reports de 57 à 59++.

2320 Mhz: G0RRJ et G4RGK en IO91, G8JVM en IO82 à 613 Km reports 58/58.2 nouveau carrés locator 5,7 Ghz: rien de nouveau. 10 Ghz: rien de nouveau, test avec un SM7 à près de 1000 Km mais rien alors que un certain F6 xxx l'entendait 57, je dois encore avoir un problème...

MIDI PYRENEES -LANGUEDOC ROUSSILLON :

F6GBO(34) : JA : QSO hier depuis JN12NK [nord des EA3] en 5.7/10/24ghz F1EQT en JN23IR et aussi F6CQK en JN13NN même QRG et en plus le 47ghz ce qui doit faire la premiere EA/F en 47ghz.

F6DRO (31) : JA : Ja en touriste:5.7:F6CXO-F1OPA/P-F5BOF/P new one , tnx-F1VL-entendu F1BJD mais qso foiré pour raison inconnue 2.3:F6APE-F1BJD-F6ETZ-F1EIT.10: pas de 10!

J'ai vainement cherché F1NYN/P/36 , dommage , le 36 est ultra rare.

Le lendemain : Ce matin , lundi : GB3VHF 579 , qso qqes anglais en 2m , puis G4EAT en 13cm (JO01HR) , qso dur dur , j'ai 9+ de grm UMTS en direction du nord. Après avoir tenté de minimiser le grm avec 10 degrés d'élévation et 5 degrés de décalage en AZ , qso 539-559 dans un QRM épouvantable .Premier G sur cette bande.Puis essais avec ON4IY : rien -G3LQR:rien et pleins de tests avec G4ALY tout le long de la journée : rien.Il faut que je me décide a étudier l'origine du pb de QRM , sans doute la combinaison de trop de gain en UHF et pas assez de filtrage. Le filtre , de conception OM est bon , mais l'atténuation ultime peut sans doute être

améliorée pour les cas difficiles.

F5JGY (46) : JA : Beaucoup d'animation pour cette JA !Malgré le fait qu'elle ait été encadrée d'une excellente propagation le samedi matin et le lundi soir (cherchez l'erreur !), les conditions étaient correctes sur 13 et 23 cm. Plus haut, c'était moins sûr : le 10 GHz paraissait plutôt bouché le dimanche matin...Parti le samedi aprèm avec toutes « mes bandes » (du 1296 au 24 GHz),j'ai perdu en route le 5.7 GHz qui n'a pas supporté une inversion de

polarité (non, pas si fort, pas sur la tête !), ce qui va entraîner l'installation illico de protections ad-hoc sur mes équipements dans les jours qui viennent...Le WX clément dans le sud a favorisé le maximum de temps de trafic. Etles QSO se sont succédés du samedi 17h00 au dimanche 13h00. Ce qui est étonnant, c'est que les bandes 1296 et 2300, normalement plutôt activées le samedi aprèm, ont connu un trafic soutenu jusqu'au dimanche midi, au point chez moi, de prendre le pas sur les bandes hyper, nourries seulement de stations locales ou moyennement éloignées (14 QSO, DX F6APE, 349 km sur 10 GHz, essais ratés avec F1BJD/P72, F6DKW78 rien, pourtant d'habitude j'arrive au moins à l'entendre, F5NXU49, F5AYE/P01... Mention spéciale au 33 avec 5 stations contactées et au 63 avec F6BHI/P). Tout de même un QSO 24 GHz avec... F1VL/82, bien sûr et sa nouvelle

station portable. Alors le 23 et le 13 ? 13 et 10 QSO respectivement, dans les meilleures distances, F1PYR/P et F1DBE/P95, puis F6DKW et F1BJD/P, F6APE, F6BQX, et une incursion vers le 30 (F1USF) et le 13 (F1EYB) avec de bons reports. Anecdote : c'était la nuit du changement d'heure, et je me réveille péniblement vers 6h00 locales pour remettre le matériel en route. 6h45, essais avec F1BJD/P sur 10 GHz « pour attendre l'heure », et à 7h00 lancement des hostilités. Les OM semblent bien longs à démarrer ce matin : 10h00 locales et des 59002 sur 10 GHz, ce n'est pas normal ? Trafic jusqu'à 12h00 (ancienne heure), où un coup de 600 à YL me rappelle qu'on

a changé d'heure ! Bonne nouvelle : il me reste du temps pour remplir le log 10 GHz assez déplumé pour le moment. Mauvaise nouvelle, il me faut changer toutes les heures de la matinée... Bref, plié vers 13h00 (nouvelle heure), faute de combattants, avec un log bien rempli. Merci à tous pour les bons contacts, et merci d'être sortis pour activer cette dernière JA. Bravo enfin pour le trafic 1296/2320, inhabituel par sa relative abondance...