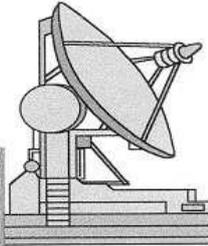


HYPER 

BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



Rien de spécial à dire
Si vous avez des infos générales à mettre
dans ce cadre (réunions, combines, etc ..)
Je vous écoute ...

Edition, mise en page :

F5LWX@WANADOO.FR

Alain CADIC Bodevrel

56220 PLUHERLIN

Tel : 02.97.43.38.22

Page UN

François JOUAN F1CHF@FREE.FR

Retrouvez les pages UN en couleur sur :

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

Activités dans les régions :

Dominique DEHAYS F6DRO@wanadoo.fr

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud (F5HRY@wanadoo.fr)

Liste des stations actives et

Rubrique HYPER ESPACE

FIGAA

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

1200Mhz et 2300Mhz :

F1DBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté

F1DBE@wanadoo.fr

F5JGY Gilles

gi.gallet@wanadoo.fr

Abonnement, Expédition

F6GYJ Jacques GUIBLAIS

17 rue de Champrier

92500 Rueil Malmaison

Tel : 01 47 49 50 28

jguiblais@club-internet.fr

Reproduction / Impression

SCAN COPIE

18 rue de Sartrouville Cormeilles dpt 95

Tel : 01 39 78 10 04

Scan.copie@wanadoo.fr

Rubriques (Petites annonces, etc.)

Olivier MEHEUT

F6HGQ@wanadoo.fr

380 Avenue Guillaume Le Conquérant

76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02.35.79.21.03



Tch'o Quiquin
F5BPO portable

Non de diou ! Ou c'est t'y qu'i l est passé
TCH'O drôle ???
j'entends rin de rin ...
l'es parti boire un'e Binouze ?



page UN par le CHeF

page 2 les infos hyper par F6DRO

page 3 la top list par F5HRY

page 4 les rubriques par F6HGQ

page 5 la top list (suite) et les plus belles distances françaises par F5HRY

page 6 les balises par F5HRY

pages 7 à 12 la TV par micro-ondes ... une nouvelle approche par W3HMS

page 13 F1DBE/P 86 ...avec des photos! par F1DBE

page 14 Un nouveau coupleur 1296 Mhz chez F6DPH (mis en page par f1chf)

pages 15 et 16 Le Trépied de F1VL par F1VL (mis en page par f1chf)

page 17 Résultats JA de septembre 07 par F5AYE

pages 18 et 19 Commentaires des JA de septembre par F5AYE, mot du pianiste

pages 20 et 21 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 2007 à HYPER pour l'année complète → **26€ pour la France 30€ pour le reste de l'Europe**
(mandat poste ou cash, pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ (voir plus haut)

LES INFOS HYPER

BALISES :

Balises de l'Oise : (info : Marc F6DWG)

Toutes les balises hyper du 60 sont stoppées 2.3ghz, 5.7ghz F5ZTR et ZTS en 24ghz suite à une fuite d'eau sur le château d'eau, situé en JN09WI . Le courant 220V a été coupé pour raison de sécurité. La coupure risque d'être longue car les réparations dépendent du service des eaux .J'espère que tout rentrera dans l'ordre bientôt .Je vais d'ailleurs profiter de cette attente pour remplacer l'OCXO du 10ghz qui dérapait.

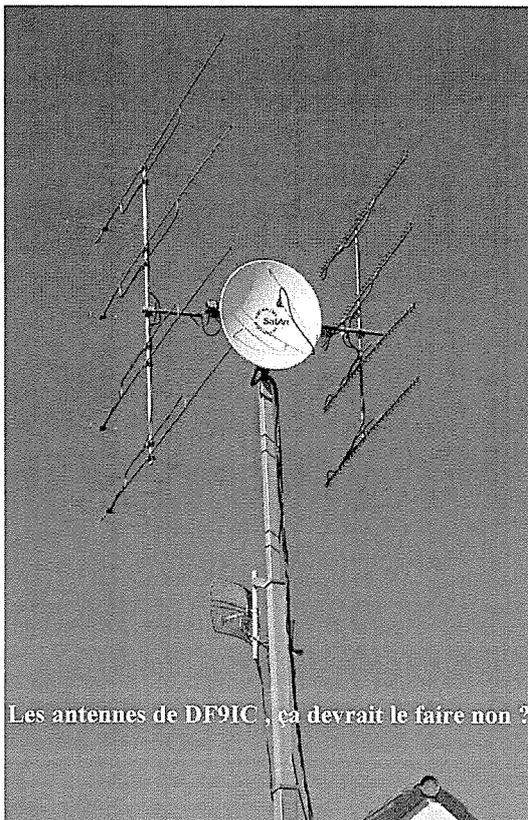
Trafic :

DF9IC cherche des français en 13cm :

Je suis situé près de la France, en JN48iw, et je suis QRV 2320 maintenant depuis 2 ans.

Je cherche des stations pour des essais sur cette bande et pour ajouter des nouveaux # à ma collection.

La station ici comprend une parabole de 1.2 m et 250 W de sortie. Je suis complètement ouvert vers l'Ouest, et les distances à 600 km sont possibles par conditions standard.



INFORMATIONS DIVERSES :

Source Septum ; du nouveau

www.wlqhz.org/antbook/conf/Enhanced_Septum_Feed_MUD07.pdf

Mais aussi, la Septum pour Cassegrain, par OK1CA :

<http://www.ok1dfc.com/EME/Technic/septum/Cassegrain%20OK1CA.pdf>

Informatique :

Les PC récents ne comportent plus de port série (les c...) ce qui pose des problèmes aux techniciens que nous sommes.

A l'occasion sur <http://radius.net/oz2m/software.htm> le logiciel PTT32 vous aidera (par exemple en utilisant le port imprimante à la place du port série.

ON4KST :

Alain a modifié l'ergonomie de son chat, les fenêtres sont désormais configurables en taille et en emplacement.

A ma demande, il travaille sur un plugging de calcul de la position du scatter en RS, ça devrait nous aider pour la prochaine saison. Je crois qu'il travaille aussi sur un affichage direct des cartes de PA5DD sur la page du chat hyper.

**Dans le prochain
numéro....**

Les rubriques habituelles

Mais attention :

Alerte

Au Secours

Y'a rien de rien ..

Mais vraiment rien du tout

**Va falloir que chacun se
pose la question suivante :**

**« mais moi dans mon petit
coin, ai-je qqchse à
partager ? »**

TOP LIST

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

5.7 GHz					10 GHz						
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	69	F1PYR/P	76	F6APE	1388	F6DKW	102	F6DKW	92	F6DKW	1452
F5HRY	62	F5HRY	71	F5HRY	1228	F5HRY	83	F5HRY	91	F6CGB/P	1191
F6DWG/P	52	F6APE	62	F1PYR/P	1174	F1PYR/P	80	F1HDF/P	86	F6HTJ/P	1175
F6APE	47	F1BJD/P	57	F6DWG/P	1151	F6DWG/P	71	F1PYR/P	86	F5HRY	1055
F1HDF/P	43	F1HDF/P	53	F6DRO	903	F1HDF/P	61	F6APE	76	F6APE	1048
F1BZG	35	F6DWG/P	48	F2CT	880	F6APE	57	F1BJD/P	75	F2CT	937
F1BJD/P	34	F1BZG	44	F1GHB/P	779	F1BJD/P	47	F1JGP	62	F6DRO	903
F1GHB/P	33	F6DRO	41	F1BZG	769	F1JGP	42	F6DWG/P	58	F6DWG/P	902
F1JGP	32	F1JGP	34	F1ANH	752	F1BZG	40	F6DRO	54	F1PYR/P	893
F2CT	23	F5PMB	30	F1BJD/P	748	F1GHB/P	38	F1BZG	52	F1HDF/P	867
F5PMB	22	F1GHB/P	24	F5JWF/P	699	F6DRO	33	F6CCH/P	50	F1EJK/P	826
F6DRO	20	F2CT	22	F1GHB	678	F6FAX/P	31	F6FAX/P	45	F1ANH	728
F1NWZ	18	F5JWF/P	19	F5PMB	672	F5PMB	31	F5PMB	41	F6CGB	691
F1VBW	18	F1VBW	19	F1VBW	665	F2CT	31	F5JGY/P	39	F5PMB	690
F5JWF/P	17	F1NWZ	19	F1HDF/P	638	F6CCH/P	29	F1NWZ	37	F1GHB	678
F6FAX/P	16	F1VL	17	F1NWZ	586	F6CGB	29	F1PHJ/P	35	F6ETI/P	670
F5JGY/P	13	F5JGY/P	16	F6BHI/P	556	F1PHJ/P	28	F1VL	35	F1GHB/P	669
F1VL	13	F4AQH/P	16	F5FLN/P	551	F5JGY/P	25	F5NXU	35	F1BJD/P	669
F6BHI/P	12	F6FAX/P	15	F1JSR	540	F8UM/P	24	F2CT	35	F1VBW	665
F4AQH/P	11	F6BHI/P	14	F5JGY/P	527	F1EJK/P	24	F1GTX	34	F1VL	624
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F1JGP	499	F1NWZ	23	F6CGB	33	F6FAX/P	619
F5FLN/P	10	F1PHJ/P	12	F1PHJ/P	488	F5NXU	23	F4AQH/P	31	F9OE/P	610
F1PHJ/P	10	F1EJK/P	10	F4AQH/P	484	F6HTJ/P	23	F1BOH/P	30	F6CCH/P	603
F1JSR	10	F6CGB	9	F1VL	484	F1VL	22	F1GHB/P	29	F5NXU	600
F1ANH	10	F1JSR	9	F6FAX/P	450	F4AQH/P	20	F6HTJ/P	26	F9HX/P	568
F8UM/P	9	F1ANH	9	F6CGB	407	F1BOH/P	20	F1EJK/P	25	F1JGP	557
F1EJK/P	9	F8UM/P	7	F1EJK/P	397	F1VBW	18	F1MHC/P	24	F1MHC/P	556
F6CGB	7	F1GHB	7	F6CGB/P	375	F1ANH	17	F1VBW	24	F1BZG	553
F1GPL	6	F1GPL	6	F8UM/P	350	F1MHC/P	17	F5FLN/P	22	F5FLN/P	551
F1URQ/P	5	F1URQ/P	5	F1GPL	335	F5FLN/P	15	F9HX/P	22	F1PHJ/P	543
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1MHC/P	267	F9HX/P	15	F1DBE/P	21	F1BOH/P	543
F5RVO/P	2	F5NXU	3	F1URQ/P	233	F6ETI/P	15	F1ANH	19	F5JGY/P	527
F6CGB/P	2	F5RVO/P	2	F5RVO/P	160	F6CGB/P	15	F2SF/P	19	F8UM/P	507
F5NXU	2	F6CGB/P	1	F6CCH/P	47	F5AQC/P	15	F1HNF	17	F5RVO/P	505
F1HNF	1	F1HNF	1	F1HNF	46	F1DBE/P	14	F8UM/P	16	F5AQC/P	497
F6CCH/P	1	F6CCH/P	1			F1HNF	13	F1JSR	15	F4AQH/P	484
						F2SF/P	12	F6ETI/P	15	F1JSR	478
						F1JSR	10	F5AQC/P	15	F2SF/P	474
						F1GHB	10	F6CGB/P	14	F1HNF	401
						F9OE/P	10	F1URQ/P	10	F5LWX/P	381
						F1URQ/P	8	F1GHB	6	F1DBE/P	378
						F5RVO/P	5	F5LWX/P	5	F1URQ/P	233
						F5LWX/P	5	F5RVO/P	5		
								F9OE/P	4		

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : IN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : IN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : IN97MR
F6APE : IN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : IN88GR	F1GHB/P : IN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : IN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : IN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : IN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : IN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : IN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : IN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : IN97XF	F8DBF : IN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : IN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : IN93HG	F9HX/P : JN25SH	

RUBRIQUES par F6HGQ

J'AI LU POUR VOUS (copie des articles auprès de F6HGQ sauf pour les revues suivantes :

QST, QEX, VHF Comm. F8NP - SCATTERPOINT F2HI, et pour UKW Berichte, F1VL)

ELEKTOR

Les moustaches d'étain en RoHS - Certaines pannes inexplicables enfin expliquées

Depuis l'avènement de la directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances), le plomb ne peut plus être utilisé dans les composants électroniques. Il a été remplacé par l'étain pur, moins nocif que l'alliage au plomb. Or, certains assemblages électroniques qui ne posaient pas problème auparavant, ont souffert de pannes diverses après le passage en RoHS.

La cause est maintenant identifiée. Il s'agit de « moustaches d'étain » (tin whiskers) à croissance rapide qui se développent spontanément perpendiculairement aux surfaces d'étain pur, et qui causent des courts-circuits aléatoires vers les broches voisines, elles aussi affublées de moustaches.

Les moustaches ont déjà causé pas mal de déboires, et pas des moindres, notamment dans l'espace où l'absence de gravité et l'absence de vibrations a permis à certaines moustaches de se développer quasiment sans limite. On a vu certains éléments, démontés sur des satellites en orbite, qui contenaient des millions de moustaches, longues et fines.

ELEKTOR Novembre : Restez à l'écoute avec G8JCFSDR

G8JCFSDR est l'élaboration logicielle d'une radio conventionnelle qui utilise les techniques de DSP, le traitement numérique des signaux. Un lien sur ce sujet : <http://www.g8jcf.dyndns.org/>

Scatterpoint Octobre -Modifications d'un ICOM IC-251A pour utilisation avec des transverters

-Etre QRV 24GHz depuis le QRA Description détaillée sur http://www.g0rrj.com/Radio_html/24GHz/24GHz_frameset.htm

SUR LE WEB

Message de K1JT sur le reflecteur « Microwaves » : Des nouveautés dans ce mode avec les variantes JT2 et JT4. Description à voir sur le site suivant : http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/JT2_JT4.TXT

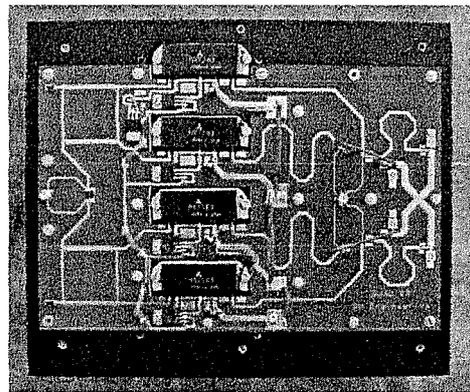
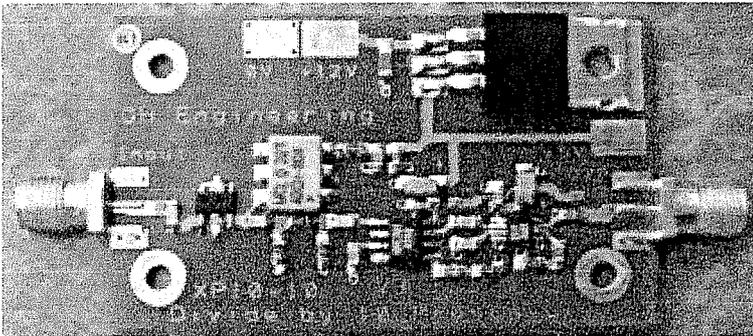
Si vous souhaitez expérimenter ce logiciel, chargement de WSJT version 5.9.8 r558 sur :

<http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/WSJT598.EXE>

La dernière version du logiciel « DFCWi.exe » pour générer des tonalités audio, donne maintenant des sorties stéréo à 90° pour pilotage de convertisseurs I/Q à voir sur : <http://www.scrbg.org/g4jnt/DFCW.htm>

Matériels divers, composants, kits etc sur : <http://www.ghengineering.co.uk/index.htm>

Exemples des articles : PA 23Cm et diviseur 50MHz - 12,5GHz



"The XP-series prescalers employ a unique input buffer stage which gives unprecedented bandwidth, sensitivity and cost-effectiveness.

The base product is the XP12-10 which is a true divide-by-10 prescaler operating over the input frequency range 50MHz - 12.5GHz. Input sensitivity - better than -15dBm @ 12.5GHz Output level - -1dBm Low phase noise - <-150dBc/Hz at 100kHz offset Requires a single +12V supply at 220mA

Supplied as built and tested PCB with SMA sockets - only £85"

Pour demander le cout de transport : E mail à sales@ghengineering.co.uk

Presentation faite lors de "Microwave update" par W1GHZ à propos du « Septum feed » "Enhancing the OK1DFC Square Septum Feed With a Choke Ring or Chaparral-style Horn and A Comparison of some Septum Polarizers"

A voir sur : http://www.w1ghz.org/antbook/conf/Enhanced_Septum_Feed_MUD07.pdf

La Lune s'affiche en haute définition : Les partisans de l'EME peuvent reconnaître leurs zones d'impacts ! La sonde japonaise Kaguya a tourné de splendides images de notre satellite. (images sur le net)

Musée des microondes Une idée British à voir sur : <http://www.microwave-museum.org/>

Si vous avez un article à faire figurer, signalez vous à allan@r-type.org Objet : "Microwave museum website"

Vous avez probablement vu l'annonce sur le réflecteur Hyper, dans le doute, je réitère : Des notices, des notices et des notices sur : <http://www.ko4bb.com/cgi-bin/manuals.pl>

24 GHz

47 GHz

Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	10	F1PYR/P	22	F6DWG/P	454	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F6DKW	8	F5HRY	16	F1PYR/P	422	F4AQH/P	2	F1PYR/P	2	F4AQH/P	56
F6DWG/P	6	F6DKW	12	F6DKW	412	F1PYR/P	1	F6DWG/P	1	F6DWG/P	47
F5HRY	6	F6DWG/P	11	F2SF/P	311	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F1GHB/P	39
F1GHB/P	4	F6CGB	7	F6CGB/P	304	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1PYR/P	33
F1JSR	4	F1HDF/P	6	F2CT	235						
F1HDF/P	4	F4AQH/P	5	F1HDF/P	230						
F2CT	4	F2SF/P	5	F5HRY	164						
F4AQH/P	3	F2CT	5	F1GHB/P	158						
F2SF/P	3	F1JSR	4	F1JSR	146						
F6CGB/P	3	F6CGB/P	4	F1JGP	105						
F5PMB	2	F5PMB	4	F4AQH/P	99						
F6CGB	2	F6DRO	4	F6CGB	84						
F6DRO	2	F1GHB/P	3	F1EJK/P	75						
F6FAX/P	2	F6FAX/P	3	F6FAX/P	74						
F1EJK/P	1	F1JGP	2	F6DRO	67						
F5RVO/P	1	F5RVO/P	1	F5PMB	31						
F8UM/P	1	F8UM/P	1	F8UM/P	21						
F1JGP	1	F1EJK/P	0	F5RVO/P	20						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : IN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : IN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : IN97MR
F6APE : IN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : IN88GR	F1GHB/P : IN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : IN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : IN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : IN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URO/P : IN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : IN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : IN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : IN97XF	F8DBF : IN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : IN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : IN93HG	F9HX/P : JN25SH	

Mise à jour des tableaux : 01/11/2007

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 2007				
Bande	Date	Indicatifs	M	Km	Bande	Date	Indicatifs	M	Km
1.3 GHz	21/12/06	F6DKW - SM3LBN	CW	1605	1.3 GHz			SSB	
1.3 GHz			TVA		1.3 GHz			TVA	
2.3 GHz	10/12/04	F5HRY - SM0SBI	CW	1555	2.3 GHz			SSB	
2.3 GHz			TVA		2.3 GHz			TVA	
5.7 GHz	06/11/03	F6APE - SM6ESG	CW	1390	5.7 GHz			CW	
5.7 GHz	15/06/99	F/HB9RXV/P-TK2SHF	TVA	216	5.7 GHz			TVA	
10 GHz	06/11/03	F6DKW - SM4DHN	CW	1452	10 GHz			CW	
10 GHz	26/06/98	TK/F1JSR - EA/HB9AFO	TVA	822	10 GHz			TVA	
24 GHz	06/11/06	F6DWG/P - HB9AMH/P	CW	454	24 GHz			CW	
24 GHz	27/12/98	F5CAU/P - F6BVA/P	TVA	303	24 GHz			TVA	
47 GHz	11/11/06	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	307	47 GHz			SSB	
47 GHz	30/07/99	HB9DLH/P - F1JSR/P	TVA	188	47 GHz			TVA	
76 GHz	25/10/03	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	140	76 GHz			SSB	
76 GHz			TVA		76 GHz			TVA	
145 GHz	06/01/02	F6DER - F6BVA/P	SSB	40	145 GHz			SSB	
145 GHz			TVA		145 GHz			TVA	
241 GHz			SSB		241 GHz			SSB	
241 GHz			TVA		241 GHz			TVA	

En italiques : Record du Monde !

Mise à jour des tableaux : 28/01/2007

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES BALISES

Indicatif	Fréquence	Mod.	P.Em	Antenne	PAR	Angle	Site	Remarques
FIXAO	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
FIXBB	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	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN12LL	F6HTJ - F6BVA
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)
F1BOH/B	5760.951	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN03RM	F6CXO-F1EIT-F1GQG-F6DRO
F6BVA/B	10368.031			Parabole	1 kW	NO	JN33BD	F6BVA
F5XBD	10368.050	F1A	3 W	Guide à fentes	60 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
FIXAP	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
FIXAE	10368.755	F1A	0.1 W	Cornet 17 dB	5 W	O/SO	JN24PE	FIUNA, Mont Ventoux
FIXAU	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
F5XAD	10368.860	A1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN12LL	F2SF
FIXAI	10368.865	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN07WT	F1JGP
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
FIURI/B	10368.928	F1A	0.7 W	Parabole 1.2m	2200 W	Mt Blanc	JN35FU	FIURI (en mémoire F6BSJ/B)
FSZTT	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
FSZTS	24048.165	F1A	0.5 W	Parabole	1 kW	NE (29°)	JN09WI	F6DWG
?	24048.200	?	0.15 W	Parabole	?	?	IN94QT	F6CBC - F5FLN (projet)
FIXAQ	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 : 24/11/2006

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.

La télévision par micro-ondes ... une nouvelle approche ! Par John W3HMS

Historique :

La télévision pour les radio-amateurs a, depuis son début dans les années 1950, utilisé la bande 420-450 Mhz pour le simplex et pour les répéteurs dans cette bande de 30 Mhz.

Cette façon de faire était nécessaire à l'époque parce que peu d'équipement était capable d'opérer au-dessus de la bande des deux mètres. La réception utilisait les anciens récepteurs/tuners UHF avec une mauvaise sensibilité, souvent les images étaient B2 avec manque de stabilité, sans couleurs et sans son.

Les personnes situées proche du relais ont un autre point de vue mais les personnes situées à une certaine distance du relais trouvaient les images naigeuses et manquant de stabilité.

Pour ma part, à la campagne, j'ai trouvé mes images mauvaises en comparaison avec celles des TV commerciales et sans le son, sauf dans la bande des deux mètres.

Pour nous, dans notre région, le son était sur 2 mètres ce qui nous privait d'une voie de service au sujet de la réception des images . Si on utilisait une porteuse son sur le fréquence de porteuse vidéo, un autre récepteur était nécessaire.

Les émetteurs de cette époque étaient souvent pilots quartz et multiplicateurs par 2 et ensuite par 3, la fréquence de sortie se trouvait souvent sur 439,25 Mhz. La modulation était en AM par la cathode du final.

Une visite en Suisse, en automne 1997, me permit de rencontrer Michel, HB9AFO au son QTH, du côté de Lausanne.

Pendant une soirée dans sa station, j'ai eu le plaisir de voir une image sur 1255 Mhz en FM venant de 30 km, entre la France et la Suisse. C'était merveilleux, comme un tableau sur un mur, sauf pour le panache de fumée de sa pipe en provenance de France par dessus le Lac Léman !

Ce jour-là était le jour où j'ai su qu'il y avait une autre et meilleure méthode : ce sont les bandes hyper et la modulation de fréquence.

Au cours de cette visite chez Michel, j'ai aussi vu son équipement de première classe sur 10 Ghz en ATV avec lequel il a battu le record du monde de distance (environ 660 km).

Michel m'a fait une très bonne impression sur la façon qu'il a de fabriquer avec ses collègues des équipements pour la bande KU en TV en utilisant comme composants des LNB et des antennes paraboliques. Un exemple est Denys, F6IWF qui a développé une modification de bonne facture sur un LNB. Les radio-amateurs ont profité de ces modifications de LNB de bonne performance pour un prix modique. La même chose est vraie pour les paraboles de 60 cm et plus.

Mon travail en 10 Ghz :

Pour plusieurs années, j'ai eu le désir de trafiquer en 10 Ghz avec un gunplexer en son et vidéo. J'ai acheté un LNA en provenance de F6IWF et 2 LNA avec OL de 9GHz en direct d'Angleterre.

Ensuite, j'ai mis en service des récepteurs satellites américains que j'avais achetés aux puces. La gamme de fréquence était de 950 à 1450 Mhz. Je les utilisais avec des paraboles de 60 cm. Les sources étaient de design Paul, W1GHZ et son logiciel HDL.ant. Pour l'émission vidéo, la FI était de 1300 Mhz. J'ai fait des tests periodiquement avec Joé, WA3PTV; graduellement nous avons amélioré notre record personnel en ATV : 83 km avec de mon côté 250 mW et 10 mW pour Joé, les deux antennes étant des offset et PF de 60 cm. Dans les deux cas, nous avons obtenu des images B5 avec de bonnes

couleurs.

Après la TV nous avons porté nos efforts vers la CW et la BLU pour les contests.

La modulation FM ou AM, quelle est la meilleure?

Nous connaissons que la FM offre des avantages considérables sur l'AM pour la qualité des images et du son sur les bandes radio-amateurs. Ceci est vrai surtout pour la musique. Pour moi, c'est toujours évident sur une image sans neige en réception B3 en FM plus belle que B5+ en AM.

La TV en Hyper :

Pour un relais de TV, la bande des 9 cm ou 3300 – 3500 Mhz aux USA, offre la possibilité d'employer de modernes équipements commerciaux sans modification pour arriver à B5+ en FM. De plus cette bande n'est pas en bande partagée à notre connaissance. Avec l'entrée du relais dans une autre bande, comme le 1280 Mhz par exemple, la station est capable de recevoir son image au même niveau de qualité que les autres radio-amateurs. De plus l'écart de 2,2 Ghz entre les fréquences in (3480 Mhz) et out (1280 Mhz) a permis d'installer les antennes Rx et Tx plus proches sans menace de QRM. Cela élimine les cavités nécessaires quand le relais travaille dans une seule bande et élimine les problèmes de prix, taille et ajustements et réajustements. Les RA américains trouvent les filtres excellents quand il n'y en a pas ! Ainsi l'absence de filtres est un vrai plus !

Le relais hyper TV par SMRA :

Dans la région de Carlisle et Harrisburg dans notre état de Pennsylvanie, nous avons un relais entrée 1280 Mhz et sortie 3480 Mhz FM. 24 heures sur 24 nous diffuons les images et son de la NASA quand nous n'avons pas de signal sur l'entrée. La qualité de réception locale est B5+ sans neige ou parfait en NTSC. Notre record DX est de 100 km avec une image B5+ vidéo et son. Selon nos lois de la FCC nous avons la possibilité de diffuser les images de la NASA. Dans notre relais nous avons un récepteur FTA MPEG-2 avec une parabole de 60 cm issue du marché commercial domestique. Nous l'avons acheté par Internet et il fonctionne 24 heures sur 24 depuis plusieurs mois sans avoir QRT.

Le leader de notre projet est le Docteur Gary Blacksmith WA3CPO qui a obtenu un site sur un pylône de 34 m, sur une colline au sud-est de Carlisle. La ligne de transmission est en coax de 7/8 de pouce et l'antenne est une omni verticale de 11 dBd sur 3,4 Ghz provenant de la société irlandaise Stella-Dorus. L'excitateur est un modèle commercial de 1 mW et l'ampli est un PA Toshiba d'un projet de téléphone abandonné pour l'Amérique du Sud (40 W de sortie). L'excitateur est très petit (taille d'un timbre poste) mais ses performances sont commerciales. Les amplis Toshiba (1 mW in) sont souvent utilisés par les Oms pour la BLU et la CW, comme moi. Nous avons aussi une antenne panneau pour le service d'urgence, elle a une ouverture de 135 degrés et 11 dB de gain AV. Nous employons des antennes en polarisation verticale pour Rx et Tx parce qu'elles sont plus disponibles commercialement que celles à polar horizontale. Pour améliorer la qualité des signaux d'entrée nous utilisons un Time Base Corrector, modèle AVT-8710. Le contrôleur vidéo et audio est un ATVC-4 plus de Intuitive Circuits.

Le son : L'entrée son est à 5,5 Mhz de la porteuse vidéo, la sortie son est à 6,8 Mhz de la porteuse vidéo. Ces deux écarts sont des valeurs communes dans le monde de la TV par satellite.

L'ampli Toshiba : Nous avons trouvé que l'ampli est très « chaleureux » surtout les mois d'été en raison de son utilisation 24H/24. Un radiateur bien orienté est nécessaire, sa surface est de 2,5 fois la grandeur de l'ampli. Il est refroidi par deux ventilateurs de 13 cm (deux par mesure de sécurité). De plus nous avons installé deux sondes de température dans le relais, une sur le châssis et une autre au le point le plus chaud du radiateur. En été la différence peut être de 10 à 15° C. Une liste de fabrication, d'installation et de test de

cet ampli Toshiba a été développé par moi pour les modes TVA, BLU et CW en date de janvier 2006. Vous pouvez me la demander par courrier et vous l'aurez par retour. Nous avons eu beaucoup de satisfaction avec notre balise sur 3420 Mhz diffusant NASA 24H/24 à partir du site WITF-TV Ch-33 au nord d'Harrisburg.

...

Reception au signal d'entre sur 1280 MHz.. Notre antenne de reception est un modele par Comet, le GP-21 de 14.9 dbi gain situe à l'hauteur de 34 metres en lien avec une filtre d'attenuation de signaux moins de 1240 Mhz. Le but de cette filtre est d'eliminer le QRM de telephone cellulaire et les pagers. Le dessein et la fabrication etait donne à nous par M. Jerry Buckwalter, AA3HB, le Fondateur/PDG d'Alpha Components de Mechanicsburg, PA. La LNA, model MKU 132A, par Kuhne Electronics (DB6NT) est en lien avec le model HR 120 recepteur satellite par Holland avec le sortie de audio et video vers le controller.

Reception de 3480 Mhz. Les LNB pour reception de 3420 ou 3480 Mhz reception sont standard, en direct de fabricant, bande C satellite LNB pour la bande 3700-4200 Mhz

Mais aussi acceptable pour 3480 Mhz avec une recepteur de satellite sur un FI de 1670 Mhz. Pour une frequence de 3420 Mhz, le FI est de 1730 Mhz. Les recepteurs de style americain n'est pas le couverture de 1670 Mhz comme une FI mais les recepteurs de style European ont le gamme de frequence vers le 1750 MHz et le plupart vers 2150 Mhz..

Le style le plus recent n'est pas un LNB de bande C mais un LNBF (LNB avec source) fabrique par DMS International avec couverture de 3400-4200 Mhz. Le gain est incroyable de 13 degre Kelvin (facteur de bruit/NF) complete avec un boucle scalar. Il y a LNA, un pour la polarisation verticale et l'autre de horizontale.

En le service commerciale, la recepteur est comutate entre les deux amplificateurs par un voltage de +18 VDC ou +13 VDC. En le service radio-amateur, nous avons positione en polarisation verticale avec +18 VDC sur le cable RG-6 avec une orientation pour le meilleur image. Le prix pour les LNBF est moins de USD 30 dollar sur le Internet; Google sur DMS International.

Pour la reception de 3480 Mhz, nous avons trouve que le meilleur signal est par un LNBF de bande C sur une parabole de 60 cm disponible dans les Etats-Unis pour environ USD 30. Pour les LNB de style normale, il y a une source developpe par le logiciel de Paul Wade, W1GHZ. Le titre est: HDL2000 et la parabole de 60 cm est aussi tres efficace avec cette source et LNB. Nous employons la polarisation verticle pour reception et diffusion parce que les antennas omni-directional verticale sont plus disponible que les antennas horizontale..

Je peux imaginer une question par les operateurs de BLU et CW au sujet de conversion pour les LNB comme: je pense que le LNA d'une LNB est utilisable sur 3456.1 Mhz en le BLU et CW?. Nous n'avons pas fait ce test mais avec un prix tellement bas ma reponse est de pourquoi pas!!! Pour deux LNA et deux sondes d'environ USD 10 par LNA, une peu d' experimentation ne causera pas un crise de compte de banc, HI!!

Les operators de systems television par cable dans toutes les coins aux Etats sont en train de remplacer leurs recepteurs analoge avec les recepteurs digitale. Comme les recepteurs sont sans les circuits pour memorisation de frequence ni de pointage, le marche n'existe pas sauf pour nous, les gens d'TVA. Nous avons les societies qui achete toutes les equipments et vend les produits plus desirable dans l'industrie de television de cable. Cette societies sont plus heureux se vend leurs vieux recepteurs à nous pour un prix entre USD 10 et rien pour leur option est le poubelle avec le frais pour cette processus.

Nous avons trouve plusieurs recepteurs par les fabricators de Blonder -Tongue, PICO, et Holland avec les images excellente avec le couverture en frequence de 950 Mhz -1750 Mhz. Le model 9660 par Scientific Atlanta est un model de performance excellente, mais c'est necessarie d'inverter le video. Nous avons perfectione un circuit et PCB de prix bas avec les numero de composantes minimal.

Il y a des autres models pour recepteurs de bon performance apres test:

Blonder -Tongue model BT-6166 et model 6185A...pas de 6185!

PICO model PR- 4200

Holland Model HR-120

Scientific Atlanta model 9660 avec inverteur de video

Gary, WA3CPO a trouve des sources ex-commerciale pour les recepteurs de satellite et il a obtenu les stocks limitee a vendre à les members de notre Club de radiole SMRA, notre club de support. Cette recepteurs sont excellente dans toutes les aspects. Il n'y a pas de conversion necessarie. Il y a des stations (moi par exemple) qui aimerai d'adjuter les commutateurs d'AC, LED, et les receptacles RCA d'audio et de video sur le panneau

Un autre bonne recepteur est la Pansat (Microtek) d'environ USD 130), de voltage 117 VAC. Celles et des autres models sont trouve suivant sur l'Ebay USA sous le prix de USD 50.

L'Internet c'est merveilleuse pour les acheteurs.

L'utilisation judicious d'Internet a deniche des equipement de prix incroyable...au cote bas!les LNB de bruit bas d'environ USD 20, les LNBF de 13 deg K et de polarisation horizontale et verticale de USD 30, les paraboles 60 cm offset de USD 30 et les recepteurs sous USD 50. C'est un marche ideal pour nous.

Un lien de 10 Ghz parmi les relais.

L'ATV par 10 Ghz n'est pas mort ici! En fait, nous avons fait un achat d'une emetteur 1 watt DRO TVA fabrique par la masion de Kuhne Electronics (DB6NT) en Allemagne. L'emetteur est vend avec la connaissance par l'acheteur que un "baseband" processeur de video et de son est necessarie pour la bonne operation en le video, le son et le couleur. Nous avons tente pour 3 mois d'acheter un boite noir de baseband en provenance de RSE (c'est leur modele BBA) dans le Belgique sans succes.

Notre planification indique que nous mettrons l'alimentation de 12,6 VDC avec le BBA dans un rack standard de 19 pouce qui sera installée dans notre petite edifice de relais 2m/440 Mhz. Nous mettrons deux cable RG-6 vers l'émetteur 10 Ghz installée sur le bras d'une antenne parabolique offset de 60 cm. Le source est aussi de prix bas car j'ai fait une conversion d'une LNB bande Ku de prix USD 20 qui opere sur 10.4 Ghz. Ce prix pour l'antenne est moins que le prix pour une transition elle-même. Le recepteur utilisera une parabole de 24 cm offset avec un LNB par Bob Platts, Angleterre, avec un OL de 9 GHz vers une recepteur de satellite de style USA sur 1400 MHz..

Nous utiliserons cette relais pour le lien entre deux relais d'écart de 100 km avec un signal de haute qualitie en son, video et couleur.

1280 Mhz MF Emission dans le relais. Pour une emission sur 1280 Mhz, nos tests ont confirmee que l'émetteur Videolynx Z23B avec 2 watts en sortie acheve le meilleur qualitie d' image egal à le niveau des chaines publiques parmi les autres emetteurs disponible dans le marche.

La deviation de son dans cette emetteur est beaucoup moins que le 200 KHz necessaire pour une recepteur de television par satellite mais le desseinateur/fabricateur a developpe une souldion. De plus, c'est necessaire se utiliser audio de "line level", le standard commerciale et pas de niveau de microphone en la tradition radio amateur. L'entrée video est de 1 V p-p. Les camcorders populaire dans le marche americain sont utilisable avec les emetteurs Z23 B apres leurs modifications.

Nos considerons que les stations situe proche au relais sont de bonne positionnement se utiliser un boitier d'alimentation avec sonde selon le article par F4DAY sur son site de Internet et de chez-F4DAY. Il semble que le boitier European de sauce de pizza est tellement proche en taille comme notre "#10 food can" pour 1280 Mhz.

En chez-nous, c'est mon antenne de choix avec 30 watts dans la station et le cable de perte minimal, LMR-400 entre l'émetteur et l'antenne de pylone.

Des autres stations ici employons les antennes avec gain plus haute et/ou une amplificateur lineaire comme la version de 30 watts par Downeast Microwave (DEMI) avec un radiateur grand. Le radiateur grand est plus desirable pour les QSOs dont l'émetteur est sur les ondes pour 30-50 minutes sans trop de chaleur. L'entrée (drive) est seulement de 20 milliwats.

Recensement, nous avons fait des tests avec le model ATV-Sender par WIMO de DL avec la puissance sortie de 50 mw en MF ATV avec l'émetteur TVHAM.com 23 cm avec 50 mw sortie disponible dans l'Angleterre et sur l'Internet. L'apparation pour les deux models est le meme avec une difference dans le gamme de frequence, les positions sur DIP switches et l'CI principal. Il y a beacoup de promis en les deux models et le prix est bas comme USD \$70-102. Les deux acceptera l'entrée de video et audio par camcordeur qui modulate 100% la porteuse selon l' image de vue sur une recepteur de la television et moniteur de forme d'onde (waveform monitor).

Il y a meilleur video de petite magnitude par le Videolynx Z23B avec 2 watts sortie. La sous-porteuse de son est moins de 100% modulation pour demodulation efficace dans les recepteur satellite de type indique dans un paragraphe plus haute sans la conversion par le desseinateur/fabricateur pour plus de modulation. Avec regret, j'ai le devoir se noter qu'il n'est pas fiable dans ses correspondance par EMAIL, telephone ou lettres avec ses clients. Ainsi nous avons choisi se chercher pour des autres models avec prix plus bas comme version de TVHAM et WIMO. Les tests de conversion de frequence pour les sous porteuse de son sur 5,5 Mhz pas fini ni les tests se determiner si une puissance de 2 watts est assez pour entrée dans notre recepteur de realais 1280 Mhz.

Les entrees dans le relais. Nous avons les deux liens avec deux autres relais de notre region. Les entrees dans la sense de prioritie par vote sont en l'ordre suivant:

#1.... 1280 Mhz MF locale

#2le relais de la ville de York sur 439.25 MHz MA

#3le relais de York sur 23 cm MF.

#4.....NASA video 24 heures sur 24

#5.....camera de video local par touch tone select

Avec le lein entre White Rock et York, nous avons acheve un but de plus de 20 ans par les gens d'TVA pour les images de tres haute qualitie, couleur et de son, c.a.d de B5+++.. Cette etat est tres bonne pour les radio amateurs TVA mais plus important pour les organizations d'urgence dans la region pour qui les innodations sont le plus commun.

Protections contre les éclairs. C'est possible se poser une question: est ce que une attraction pour les éclairs cause par une pylone de 34 metres? Pour nous ici, la reponse est un grand OUI parce que nous avons recu deux fois le dommage par des éclairs.

Pour la protection en le future, nous avons instalee le Polyphaser sur les deux bouts de cables de reception et demission. Plusieurs stations de receptions ont instalee le JVF Surchargers pour le cable RG-6 entre le LNB et la recepteur satellite

Comment s'acheve un projet complexe de term long. Nous avons trouve que les ingredients suivants sont vitale pour les resultantes:

1. Motivation
2. Argent
3. Un site de relais.
4. La competence technique.
5. Des heures

Et de ceux, la motivation semble le plus important. Avec la motivation, les autres sont achievable. Sans la motivation, les autres sont toujours trop loin, c'est seulement des excuses qui sont trouve!

Les projets de future. Ces sont: (1) un video inverter PCB et kit pour environs 45 acheteurs pour la recepteur satellite Scientific Atlanta Model 9660 (deja acheve), (2) la reception et reemission simultanement de signal video par 3480 Mhz sur 3420 Mhz,
(3) l'installation de lien 10 GHz et la conversion de notre balise 3420 MHz comme un relais de plein fonctionnement .

Pour plus d'information, ecrivez John Jaminet, W3HMS par W3HMS@aol.com. FIN

F1DBE/P 86 LOC JN06BR RÉGION DE POITIERS ASL 159 m

144 : 75WHF - 9 Elém. / 23cm : 20W / 13cm : 20W / 6cm : 5w / 3cm : 8W / sur une parab. of. de 75cm

INDICATIF	DEP	144 MHz	23 CM	13 CM	6 CM	3 CM	LOCATOR	DISTANCE
F1BJD/P	72	59	59	59	59	59	IN98WE	163 Km
F1BTP	44	59	59	59	/	59	IN97GN	136 Km
F1BZG	46	59	59	59	59	59	JN07WJ	182 Km
F1FHP	33	59	/	/	/	59	IN94TR	226 Km
F1PYR/P	95	59	59	59	59	59	JN19BC	303 Km
F2CT	64	59	/	/	59	59	IN93HG	402 Km
F4CKC/P	95	59	/	59	/	55	JN19BC	303 Km
F4SGU/P	35	59	/	/	/	/	IN98LA	168 Km
F5JGY/P	63	59	59	59	59	59	JN15JO	241 Km
F5OGM	95	57	/	/	/	/	JN19BB	339 Km
F6APE	49	59	/	59	59	59	IN97QI	90 Km
F6BQX	85	59	55	/	/	59	IN96JS	102 Km
F6CTT/P	35	59	/	/	59	59	IN98LA	168 Km
F6DKW	78	59	Désolé Maurice pas retrouvé			/	JN18CS	277 Km
F6DRO	31	59	/	54	52	52	JN03TJ	389 Km
F6DWG/P	60	59	/	559	559	559	JN19AJ	329 Km
F6ETZ	44	59	59	59	/	57	IN97TJ	157 Km
F8ESA/P	8	55	/	52	51	519	JN29FT	470 Km
G4ALY	G	57	529	529	539	TRACE	IO70VI	525 Km

KM	Nombre de QSO sur				
	144 MHz	23 cm	13 cm	6 cm	3 cm 1.2 cm
001 à 199	8	5	6	3	7
200 à 299	3	1	0	1	2
300 à 399	5	1	4	4	4
400 à 499	2	0	1	2	2
500 à 599	1	1	1	1	0
Total QSO	19	8	12	11	15

DX	INDICATIF	DIST
144 MHz	G4ALY	525 Km
23 CM	G4ALY	525 Km
13 CM	G4ALY	525 Km
6 CM	G4ALY	525 Km
3 CM	F8ESA/P08	470 Km
1.2 CM	Essais négatifs avec F5JGY	241 Km

Dép 86
65
QSO

F1DBE/P 79 LOC IN96WP RÉGION DE PARTENAY ASL 225 m

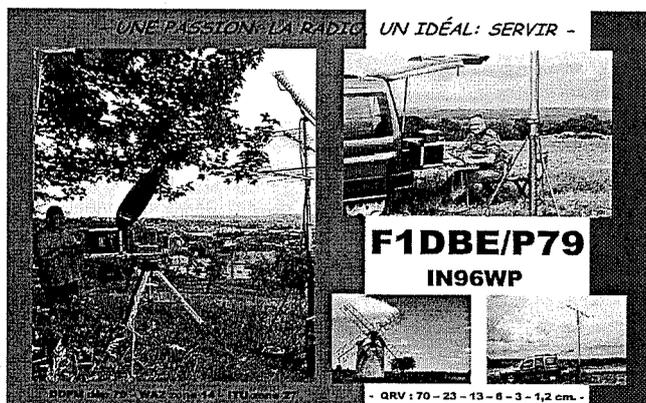
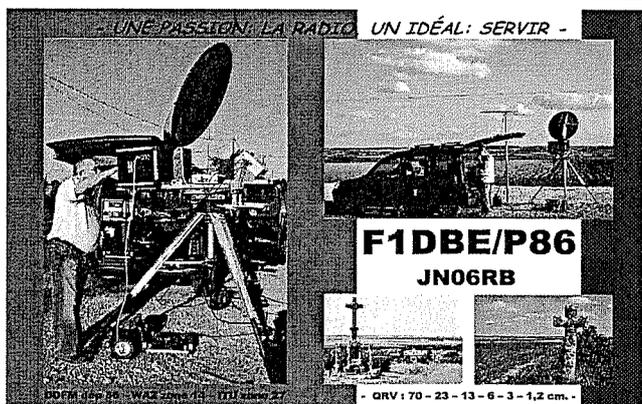
144 : 75WHF - 9 Elém. / 23cm : 20W / 13cm : 20W / 6cm : 5w / 3cm : 8W / sur une parab. of. de 75cm

INDICATIF	DEP	144 MHz	23 CM	13 CM	6 CM	3 CM	LOCATOR	DISTANCE
F1BOH/P	9	59	/	/	59	55	JN02SV	437 Km
F1CXX	78	59	59	/	/	/	JN18AT	290 Km
F1HNF/P	86	59	/	/	/	59	IN97XB	47 Km
F1PYR/P	95	59	59	59	59	59	JN19BC	321 Km
F2CT	64	59	/	/	59	59	IN93HG	388 Km
F4CKC/P	95	59	/	59	/	55	JN19BC	321 Km
F5AQC/P	87	59	/	59	59	59	JN05TO	177 Km
F5FLN	33	59	Désolé Michel pas retrouvé			/	/	/
F5OGM	95	57	/	/	/	/	JN19BB	318 Km
F5PMB	93	59	59	55	/	/	JN18AT	323 Km
F6BQX	85	59	59	/	/	59	IN96JS	84 Km
F6CBH	60	59	59	59	/	/	JN19BH	341 Km
F6CCH/P	85	59	/	59	/	59	IN96NU	62 Km
F6DKW	78	59	/	/	/	55	JN18CS	294 Km
F6DRO	31	59	/	54	52	57	JN03TJ	387 Km
F6DWG/P	60	59	/	559	559	559	JN19AJ	345 Km
G4ALY	G	54	Essais négatifs			/	IO70VI	523 Km

KM	Nombre de QSO sur				
	144 MHz	23 cm	13 cm	6 cm	3 cm 1.2 cm
001 à 199	4	0	2	2	4
200 à 299	2	1	1	0	1
300 à 399	8	4	5	4	5
400 à 499	1	0	0	1	1
500 à 599	1	0	0	0	0
Total QSO	17	5	8	7	11

DX	INDICATIF	DIST
144 MHz	G4ALY	523 Km
23 CM	F6CBH 60	341 Km
13 CM	F6DRO	387 Km
6 CM	F1BOH/P09	437 Km
3 CM	F1BOH/P09	437 Km
1.2 CM	pas de test	0 Km

Dép 79
48
QSO



F1DBE/P 86 & 79

Commencé dans le département 86 à un rythme très soutenu de 17h00 à 23h59... 2 DX : G4ALY à 525 km en 6 cm et F8ESA/p08 à 469 km en 3cm. 65 QSO réalisés. Je vous laisse imaginer la musculation des mollets et des bras au rythme des changements de sources et de transverters... hi !!!

De nombreux essais infructueux avec Gilles F5JGY/p63 en 24 GHz à 241 km avec 300 MW de chaque côté, ça ne l'aura malheureusement pas fait !!! Mais au moins le matériel 24 GHz ne sentira pas le mois !!! Ça a chauffé HI !!!!!!!

Mais qui a dit que la radio n'est pas une bonne activité physique ??? Pas un instant de répit ! C'est cela les portables que l'on aime ! ...

Tous ces Oms à l'affût avec leurs paraboles, encourageant pour glisser dans le département d'à côté, aidé par le vent puissant de F1PYR hi ! Hi !!!!!!!!!!!!!!! Je cite le 79... Il est très tard, je ferme les yeux et médite...

Dring ! Dring !!! Oups ! déjà 04H00 du matin, j'étudie la carte en buvant un café, il y a beaucoup de vent et le ciel ne montre plus sa belle lune qui m'éclaire tant la veille, ni ses mille diamants scintillants... Il fait bien nuit ... Équipé de la lampe frontale, je repère sur la carte 3 pts hauts possibles autour de PARTHENAY et pars dans le noir à leur recherche. Dur dur !!! ici, pas de GPS c'est à vue... c'est à l'ancienne, cartographie, formation Pierre de F5ADT avec qui j'ai partagé de nombreuses sorties radio et gastronomiques...

Vous passant les détails de cette recherche en pleine nuit dans ces lieux inconnus et plein d'imprévus, c'est sur un plateau à 220 m ASL que j'installe le camp, à tâtons... Il fait bien sombre et pour cause le ciel est très menaçant, il va pleuvoir... Il est 07h30, tout est en place, je me mets à l'écoute de la fréquence d'appel et tombe sur qui ??? F1PYR/P !!!!!!! Il n'en venait pas André à l'annonce de F1DBE/P79... 79 mais JPierre, c'était une boutade... Fallait pas !!!!!!! Trop fort, oui, les signaux sont nettement plus QRO que la veille...

Je n'ai pu malgré tout concrétiser, comme la veille et malgré de nombreux essais, avec G4ALY, sans doute trop tard en matinée le crachin s'étant installé, sans oublier tous les OM avec qui je n'ai pu, faute de temps, leur consacrer d'essais... mais je ne pouvais rester plus longtemps, 13h00 passée il fallait penser à remonter sur le 95... 48 QSO tout de même...

Merci à tous pour votre participation, votre patience et vive le portable... Au total toutes bandes confondues 113 QSO réalisés complets. 73 à tous de F1DBE JPierre

Et un petit coupleur de plus chez Philippe F6DPH

Problème posé:

le coupleur installé d'origine sur cet ampli 2300 Mhz ne tient pas la puissance

Solution:

Prendre un bout de ligne SAGE récupérée sur un ampli

UHF et en utilisant la formule $4700/2320 = 2,02 \text{ cm}$

Pas facile de dénuder, mais avec de la patience

Quelques conseils :

Bien préparer l'ancien emplacement du coupleur . Chauffer la sous platine au gros fer juste pour éviter

à la soudure des pattes de masse .Positionner le coupleur Sage (comme il est sage il ne bouge pas)

souder les fils puis positionner deux cornières en clinquant et souder le coax

à la masse des deux cotés (utiliser deux fers pour que ça se soude et non un collage comme moi au départ !

J'ai aussi mis une patte de masse sur la vis châssis à droite .Le coupleur se plie sur un foret de 8 mm , c'est plus facile avant de le couper à 20 mm .

Ça demande de la patience surtout pour ne pas arracher le capton du fil isolé (je n'ai pas eu de réponse pour la procédure pour dépiauter ce câble)

Laissez 1 mm de PTFE et 3 mm de fil .faire au plus court.

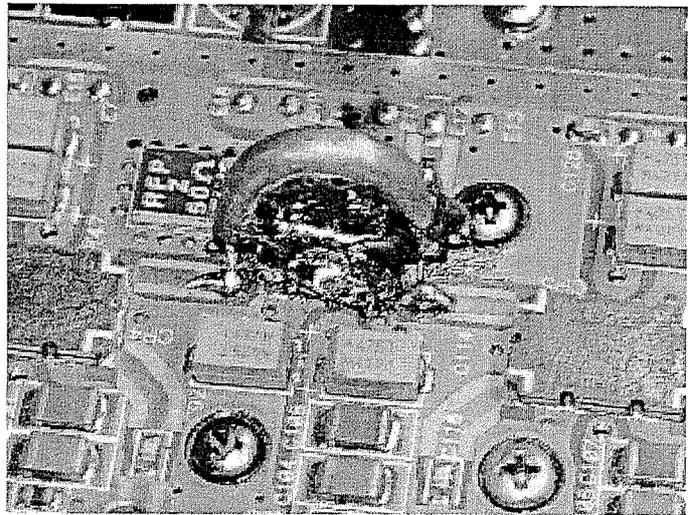
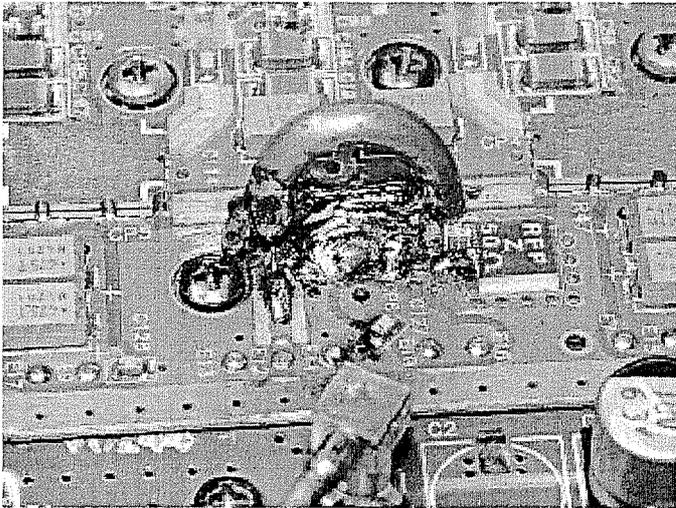
.Au départ j'ai mis 1,7 W in pour 180 W de sortie mais le courant de repos était très élevé pour que le gain soit au max..

Ensuite j'ai réglé chaque Fet à 1 A de repos et plus de HF IN : 5 W environ pour 200 W de sortie.

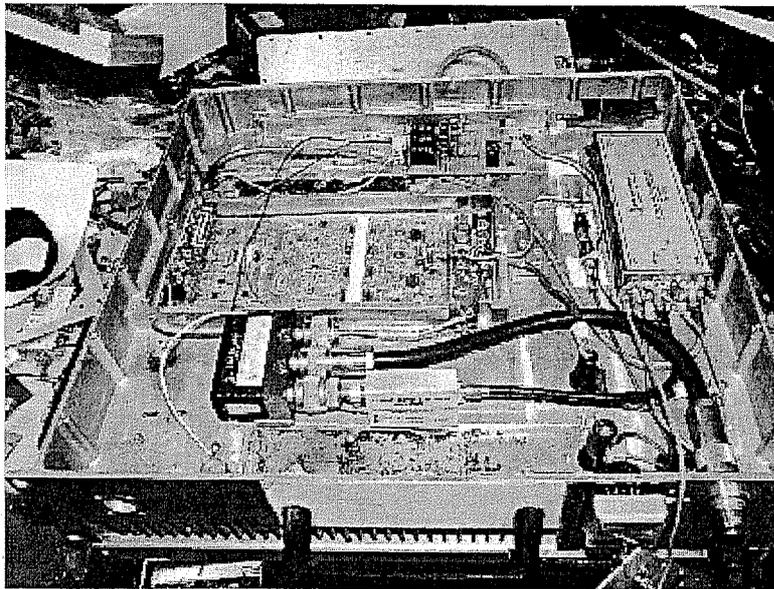
Je ne peux sortir plus car l'alimentation de 28 v 600W s'écroule !

La tension de Polar est mise en TX et provient du 13,5 v stabilisé du reste du TVT .

Remerciements à Sylvain F6CIS ,Joël F6PHP , Philippe F5JWF et F1CHF pour sa mise en page et photo .



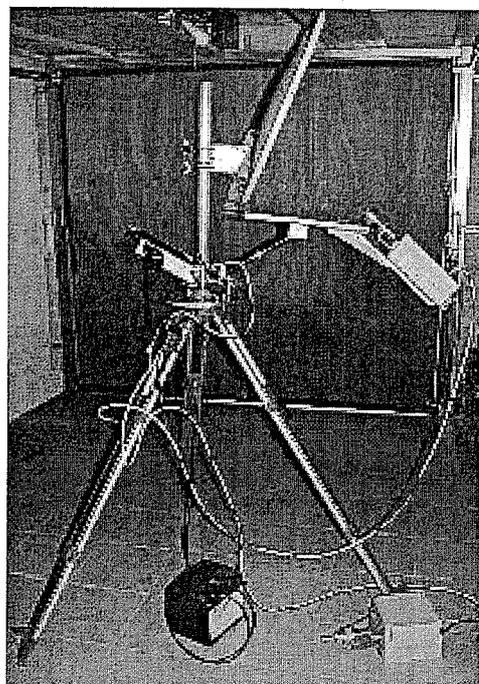
CLIQUEZ
SUR
IMAGE



Le pied de Cricri F1VL de Montauban

Un pied de chez Castobricomachin
Une parabole de chez Castobricomachin
Un FT817
Un transverter 10 GHz à poste
Un transverter 24 GHz au sol
Un vérin de réglage en site
Un niveau pour ci dessus
Un compas (merci F8BTP) et son alidade
Un système de freinage (à améliorer)
Un système d'anti écartement de pieds
Une boîte de commutation

Un compas (merci F8BTP) et son alidade (photo 1)
Le compas est tenu par une pièce en feuille de plastique dont le tour est biseauté pour permettre la rotation du compas. (Et biseauter moi j'aime)



Un système d'anti écartement de pieds :

Hé voui ... les trois bouts de chaînette d'origine cassent a la première occasion, alors les boulons viennent s'appuyer sur les articulations des pieds pour régler et empêcher l'ouverture (photo 2).

Une boîte de commutation (photo 3) :

le FT817 fournit une tension continue dépendant de la bande de fréquences choisie, cela permet de faire commuter un relais coaxial qui choisit le bon transverter.

le FT817 sort aussi une indication de télécommande qui est utilisée pour injecter une tension continue de commande émission réception des tranverters

le FT817 possède un générateur de bip bip (certains appellent cela de la CW ??)

Un interrupteur situé sur la boîte permet sa mise en action

Dans cette boîte se trouve aussi l'entrée tension batterie avec son relais anti-con , ainsi que les sorties d'alimentation vers les transverters.

Ne pas me demander l'adresse de fourniture du vérin c'est de la récup
Mais je fais confiance à vôtre ingéniosité !

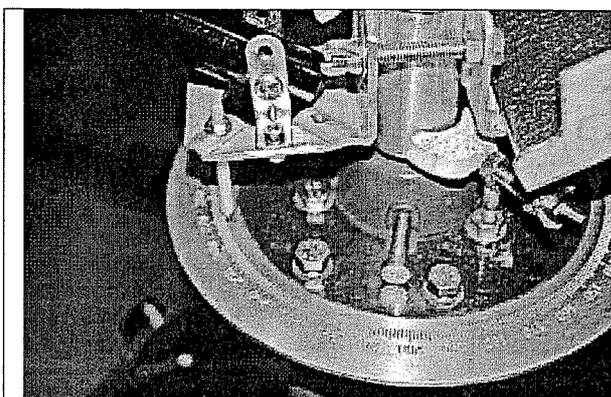


Photo 1

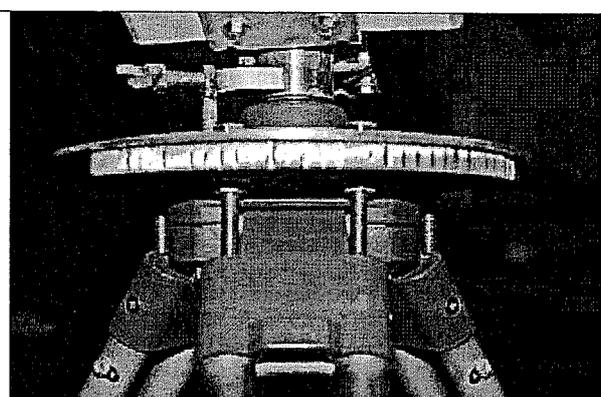


Photo 2

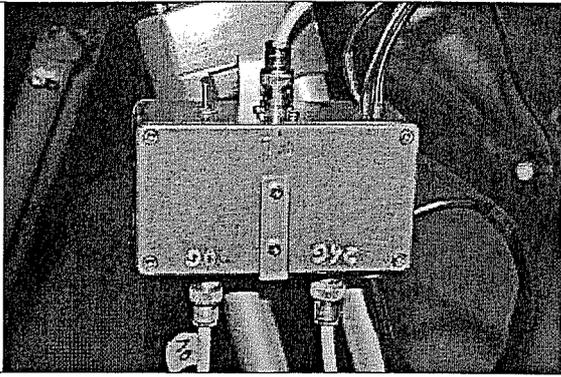


Photo 3

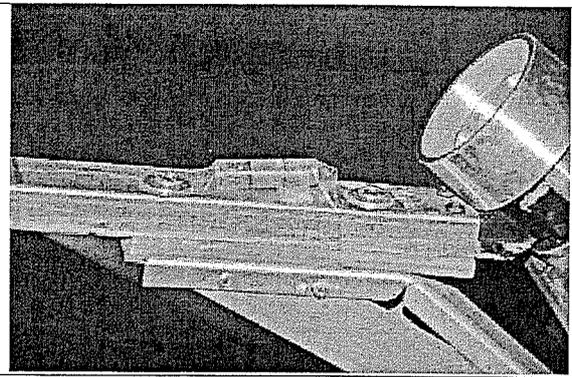


Photo 4

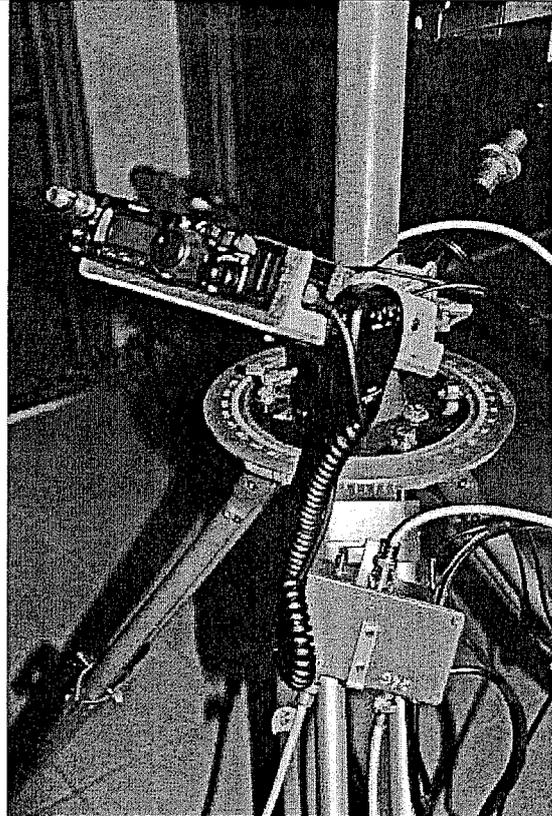


Photo 5

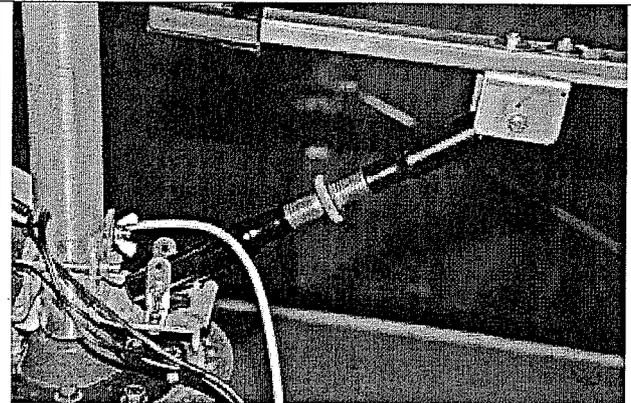
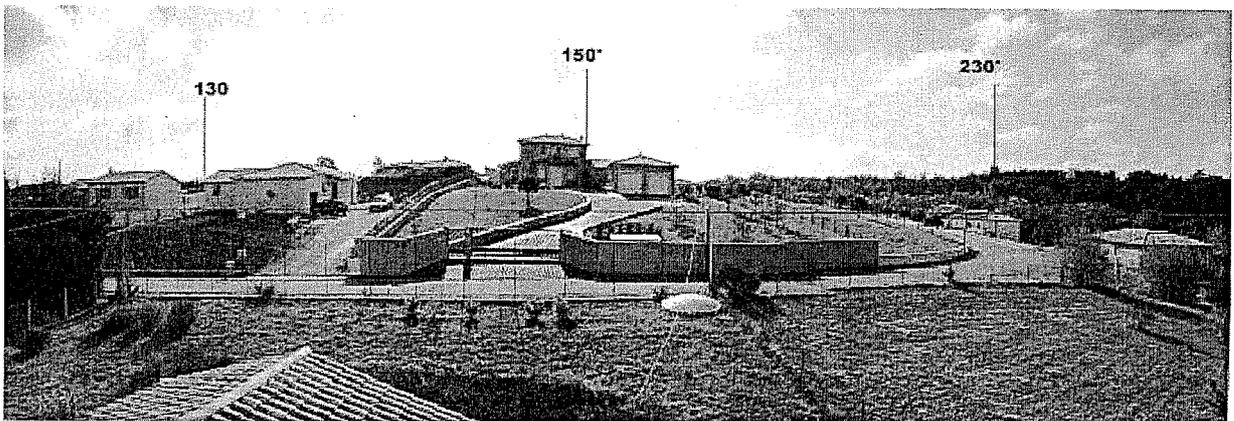


Photo 6

Pour vous donner un aperçu
 Notre vénérable Christian de
 Montauban a simplement envoyé les
 photos et un petit texte.
 Nous avons mis en page, et voila
 comment il faut faire pour faire paraître
 un article dans la revue HYPER
 A vous de jouer



Je joins une photo de mon dégagement vers le sud (large ...)

La ligne horizontale est au niveau des sources des paraboles , F6CXO et F6DRO sont derrière la maison au 170_175° et je les contacte à 60 km . Et F2CT/P dans le 64 est dans le 238° à 207 km .

On peut quand même faire du trafic même pas trop bien dégagé !!

Il faut pouvoir faire varier l'élévation (tilt) de l'antenne, c'est indispensable.

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 29 ET 30 SEPTEMBRE 2007

EST

MÉTÉO : Brouillard, un peu de soleil, avec des nuages et beaucoup d'HUMIDITE à 1150 m

TRAFFIC :

Sur 6cm : QSO avec Arnold HB9AMH/ P (74 km), ECHEC avec F6BVA/P 04 (443 km)

Sur 3cm : 1 QSO F9HX/P 38 réalisé via le Mont Blanc, 2 ECHEC's avec F1BJD/P 72 (523 km) et F5NZZ/P 83 (521 km), SUPER QSO avec F6BVA/P 04 (443 km) en JN33 => nouveau Loc. Merci MICHEL

Sur 1.2cm : le QSO habituel avec Arnold HB9AMH/ P (74 km) avec des reports de 59 + + +

Journée surprise avec le UFB contact avec Michel F6BVA/P 04 - 443 km, je ne sais PAS, par OU ça PASSE ? que d'OBSTACLES entre NOUS !! ...mes 73 très QRO à TOUS MICHEL F1EJK/90 JN37KT

SUD

Journée Hyper du 30/09/07 Mont Caume F5NZZ JN23WE TOULON 83

Nouvelle sortie au Mont Caume. Un coup d'œil au ciel à 5H00 et je décide de partir quand même. Le temps de charger, d'acheter un casse croûte, de faire route au sommet et d'installer il est déjà presque 8H00. Je suis contrarié : j'ai cassé mon pare brise avec un coup de tube.. et je me suis trompé de câble, donc pas de 23 cm, j'ai assemblé et fixé l'antenne pour rien !! Beaucoup de vent, je décide de ne pas trop monter les antennes.

La réception 10 est Ok les balises sont là, ainsi que les autres bandes (5.7 et 24).

Je break BVA en 10 direct, il est à vue et le tvtr s'éteint, fusible HS. Deuxième essais avec celui de secours, même punition (normal..), recherche rapide, le transport a secoué le tvtr et le scotch alu touche la platine de commutation. Une pince croco en guise de fusible et ça repart. Faudra penser à remettre un fusible et fixer cet oscillateur un peu mieux...

Bref tout ça pour 1 qso 5.7 et 3 qso 10.

Maigre récolte. Rien entendu vers l'ouest. Pas fait HTJ caché pour moi derrière la tour (comme d'hab !), je cherchais les toulousains ou les bordelais, mais rien, même pas en 2 m...

Qso raté avec F1BHO/73, F1EJK/90 et surtout F9HX/38 même en CW pas lisible dans le bruit, pourtant il ne manquait pas grand-chose, même si je ne suis pas un fortiche du manip. De la propag en 2 m il y en avait, au vu des contacts ratés.

Entendu F8ZW 57/59 qui est à Strasbourg...Il y a toujours autant de vent... Je plie à 11H45, yl a fait la cuisine toute la matinée, ça motive aussi pour redescendre. J-YVES F5NZZ 83

CENTRE

En faits remarquables, en 24 GHz deux nouveaux départements et notamment mon nouveau DX (QRB 107 km) avec F6DWG/P 60 Les conditions n'étaient pourtant pas de la partie ; taux d'humidité 100%, Marc était dans les brumes . Remerciements à Marc. 73 Alain F6FAX / 91/ JN18DP

Faible activité pour cette JA, en compagnie de F5IWN. Le WX était agréable mais la propagation sur 10 GHz me semblait plutôt faible. La VDS sur 144 n'était pas terrible non plus ; fort qsb. Pas réussi les QSO avec F5AQC/P (c'était même difficile sur 2 m) ni avec F6APE. En fin de compte, que des QSO locaux. Il faut dire que la situation n'était pas merveilleuse ; difficile de trouver un bon dégagement dans le 92. 73 Jacques de F6GYJ

OUEST

Pas grosse propag - Activité globalement décroissante - Comme à l'habitude pas eu le temps de faire tous les présents possibles...et pourtant quels progrès technologiques sur le temps de commutation de bande en bande par les stations portables (c'est impressionnant) et qq soit la propagation, il y a des stations MAGIQUES (c'est eux qui font les qso, ils ont du jus et des oreilles d'éléphants). Nous on est contents de les faire hi...

73 qro et à la prochaine J.Noël F6APE

Peu de QSO réalisés, 5 sur 6 cm et 8 sur 3 cm. Mais 2 surprises m'attendaient, tout d'abord les essais avec Michel F6BVA/P/04/JN33 sur 23,13,6,et 3 cm . Seuls les contacts sur 1296, 5760 et 10368 MHz ont été possible. Les signaux n'étaient pas très QRO, il fallait saisir les instants favorables pour valider les 3 QSO pour un nouveau locator JN33 à 690 Km sur 3 bandes (nouveau DX sur 3 cm). Puis en fin de matinée, l'activité de Guy EA/F2CT/P/ depuis IN93 à 561 km, 2 contacts réalisés sur 5,7 et 10 GHz avec des petits signaux mais un nouveau pays EA sur 6 et 3 cm.

A l'issue du QSO avec F9ZG/P/50/IN98 à 85 Km les signaux étaient si fort sur 5,7 GHz, que j'entendais Rolf 59 + 10 avec la source 6 cm posée sur sa table de trafic ! Merci à tous pour les essais. 73 à tous Jean-Luc F1BJD

SUD-OUEST

Modeste participation depuis le qra entre 2 réquisitions d'YL ! En 2007 les JA se suivent et se ressemblent : conditions de propagation bien faibles ... Difficile de passer la barre des 400 kms. Pas trop de regrets de n'avoir pu sortir en portable et félicitations aux courageux qui étaient dans les nuages. Seul fait notable : Rolph F9ZG/P-50 a entendu ma balise 3 cm. Ca va le faire ... Pour enfoncer le clou : il me semble que la participation est meilleure lorsqu'il ne faut pas jouer avec le calendrier pour savoir quel week-end tombe la JA . 73's qro Jean Claude F5BUU

Beau week end pour la JA de septembre, ça nous a bien changé du WX pourri de cet été ! 13 QSO en 3cm depuis JN06RH avec 10 départements à la clé, essais non concluants avec Charly F1IIG/P64, on a quand même entendu nos balises respectives, ni avec Jacques F5DKK/P84. RdV pour la prochaine JA. DB6NT, IC202, 750mW et 60 cm offset.

Vds 30W et 9 els. Meilleures 73. Jean Yves / F1NYN

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 29 ET 30 SEPTEMBRE 2007

Toujours la meme equipe et point haut

F5AQC/F1GPL/F1MKC JN05TO le Mont Gargan alt 730m Dpt 87 Beau WX pour la 1er fois cet annee
Propag moyenne a nul pour la 2eme parti de matinee 73's F1MKC Didier

Quel p... de vent soufflait sur les Pyrénées espagnoles ce we !!! Samedi le vent et la neige sur Isaba au-dessus de la Pierre Saint Martin en IN92PX ont eu raison de mon légendaire optimisme en matière de météo !!!

Je décidais donc de monter au Gorramakil à 1100 m en IN93GF à 7 km au sud de l'Artzamendi !

Erreur ! car je me suis pris des rafales de sud-est à plus de 100 km/h toute la matinée ; la 9 éléments M2 était bloquée vers Paris avec de la drisse ; quand au trépied et la parabole il a fallu que je les haubanne aussi !

- sur 10 GHz les conditions étaient meilleures vers l'Est que le long de la façade Atlantique

- le DX est F6DKW à 678 km mais la palme du meilleur report revient à Michel F6BVA/P pour un bon 59 à 648 km !

- qso difficile avec Rolf F9ZG/P/50 en IN98NS à 620 km ; désolé Rolf pour la cw trop rapide !!!

- essais négatifs avec F6DWG/P , F1PYR , F6ETZ et G4ALY

- sur 5G7 ce n'était guère meilleur mais Michel F6BVA/P arrivait avec un solide 59 depuis JN33DU !

Merci à tous ceux qui étaient au rendez-vous et ont su patienter Désolé pour ceux que je n'ai pas entendus ou pu attendre !

De toutes les façons , j'aurai l'occasion d' y revenir avec , je l'espère , de meilleures conditions météo.

Amitiés à tous et rendez-vous avec Jack F6AJW pour la dernière JA depuis le "Jaizkibel" en IN93BI.

Guy Gervais / + 33 6 08 17 40 82Guy-gervais@tersa.fr F2CT/ IN93HG Mont Artzamendi 926 m asl F2CT@wanadoo.fr

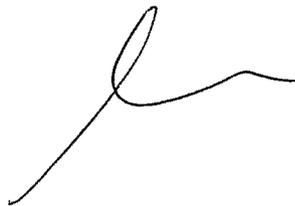
Les résultats et les commentaires des JA d'octobre 07 par F5AYE
seront dans le HYPER de décembre 07.

Les résultats et les commentaires des JA 13 et 23 cm par F5JGY
seront dans le HYPER de décembre 07.

Je n'ai pas eu le temps de traduire la totalité de l'article
de John. Toutes mes excuses mais cela devrait vous être
compréhensible quand même !

Ma nouvelle imprimante fonctionne correctement, à vous de
juger !

77's à tous

 Le pianiste

NORD-PICARDIE :

F6DWG (60) : Le 15/10 J attendais ce fameux JN26 sur 6cm depuis très très longtemps !! et comme un bonheur n arrive jamais seul, J ai fait les comptes en rentrant suite à la super tropo vers les OZ/SM entre le 10 et le 14 oct ,sur 5.7ghz j ai fais 4 nouveaux carrés locator (63) et 4 aussi en 10ghz (83) .ça faisait un bout de temps que j attendais ça ! avec en prime mon 1er SM sur 3cm . Merci à F5JWF /P qui arrivait fort bien sur 6cm !

BRETAGNE :

F2LQ (35) : JA : n'étant qrv que sur 1296 Mhz les possibilités étaient restreintes !Le meilleur qso :F1EJK dans le 90 ! la France en travers ...En dehors de ce contacts une dizaine de qso à 400/500 kms.

MIDI PYRENEES-AQUITAINE-PAYS BASQUE :

F2CT (64) : sortie EA2 : je suis rentré fourbu ce soir à 21 h juste pour voir les Argentins se faire manger par les boks !!!Faut dire que l'ami Ralph G4ALY m'a fait attendre puisque nous avons fait les qsos sur les 3 bandes à 17h30 loc !!!860 km avec des reports de 57 sur 5G7 ! mais nettement moins bons sur 13 et 3 cm !De toutes les façons cela n'allait pas plus loin ; j'ai appelé au 20 ° pendant une bonne demi-heure entre 18 h et 18 H30 mais en vain ! j'ai terminé à 19 h avec Dom F6DRO et un peu avant Jean Claude F5BUU !!!L'Ortanzurrietta à 1500 m est un super site ce qui explique les résultats en contests de l'équipe EA2TJ/P mais aussi pourquoi j'en prends plein les oreilles surtout avec leurs PAS de m.....Pour IN92 , on attendra un peu courant Novembre sans doute car c'est galère pour activer seul 3 bandes + la vds ; sans parler du montage démontage !!!Bon Ralph m'a promis une bonne "fiole" à CJ 2008 pour sa première G/EA sur 13 , 6 et 3 cm !!! et vous ???Bonne semaine à tous , félicitations pour les super DX (je sens que ça va descendre dans le sud-ouest !) et n'oubliez pas de m'envoyer les qtr des qsos car je les ai mises "au pif" n'ayant rien pour noter !!!

F6DRO (31) : JA : je devais me déplacer à Bordeaux ce w.e , j'ai donc participé à la JA avec Jean F6CBC , Didier F4CKM et Didier F5AUW.Activité depuis un château d'eau très bien dégagé en IN94QT.Quelques qsos en 10Ghz , mais des conditions pas terribles à cause d'une importante brume.Après un essai 24 négatif avec l'équipe ETU/BUU/BOH/P/09 , on a qso sur cette bande F2CT/P , puis trouvé Philippe DPH un peu tard , il devait QRT , dommage , on avait amené aussi le 47 pour lui . Puis nouvelle tentative avec F6ETU/P , cette fois ci positive , F1BOH nous entendait mais 10db de différence en puissance , c'était trop. Malheureusement on n'a pas retrouvé Gilles F5JGY par la suite (pour du 24).Tout ceci s'est fait avec les stations 10/24/47 de Jean F6CBC et la VDS de F5AUW. Une bonne matinée entre OMs (dont une visite de FITE avec du café et des croissants , merci Lucien). 3/11 : petite ouverture tropo pour les gens de la côte Atlantique et assimilés. Pour ma part , comme d'habitude , j'étais trop loin pour que ça marche vraiment (rien de particulier sur les balises). Néanmoins , grâce à la CW , j'ai pu faire qqes QSOs en 2m (avec des signaux ultra faibles). EI5FK (1205km) , GW4DGU (1048km) et pour finir hier soir G4ALY (903km) en SSB jusqu'a 55. J'ai vite couru à l'extérieur pour installer le 2320 , dans la nuit , le froid et l'humidité , mais ça ne marchait pas en hyper avec Ralph. L'ouverture était surtout orientée VHF pour ceux qui en profitaient vraiment , et d'ailleurs il y avait une très grosse différence de QRK entre Ralph et Joel F6FHP en 1200 par rapport au 2m , alors pour moi.....Mais il faut être là , et essayer. A ce soir pour le Marconi (ou la Sam Morse , suivant les goûts) , comme d'habitude , recherche uniquement des stations lointaines et points aux quelques amis. Après le Marconi :Après le contest , dimanche soir et samedi matin , tropo en 2m , sur laquelle j'ai fait pas mal de stations PA (jusqu'a JO33) , G (jusqu'a JO03) et DL . Signaux souvent limites , sauf pour les PA situés en JO21 qui arrivaient bien (mais c'étaient souvent des "big guns").On a chouffé de près avec G4EAT , mais rien de transcendant , idem avec G3XDY.Ca ne voulait pas monter en hyper , malheureusement. Ca fait quand même plaisir , les ouvertures PA sont rarissimes. Mais ou est l'activité des années 80/90 ? Seulement 2 pages de log en une soirée et une matinée . Après 1h du mat , plus personne....Bon , un jour , ça finira bien par payer.

PACA :

F4EXB (06) : JA :Je suis donc monté au Doublier le samedi en fin d'aprem pour tout installer et faire quelques essais en 2m dont j'ai déjà parlé. J'étais équipé en hyper avec ma station habituelle: 10GHz, 2W dans uneparabole 85cm.Le lendemain QSOs avec:Antoine F5BOF/P66 à la Tour de Batère tonitruant en 2m et bon signal en 3cm, enfin un peu de DX, ça change de Nice-Antibes, hi! Piero I5CTE/P JN63AG un peu moins fort que d'habitude mais de bonnes conditions (S8) tout de même, on a failli se louper car mon azimuth n'était pas bien calibré au début Uif :F/DK2RV/P83 au Bessillon qui n'avait que 200mW et un cornet.J'avais dirigé la parabole au jugé sur un max qui s'est avéré être les grands pylônes France-Telecom pas du tout dans la direction. QSO confortable tout de même. Gil F5CAU à la Gaude, signaux très forts même avec la parabole toujours dirigée sur les pylônes au début du QSO Jean-Robert F1DFY/P83 qui était au Bessillon avec F/DK2RV cette fois je m'étais mis dans le bon azimuth, signaux à tout casser, le préampli a néanmoins résisté. Michel F6HTJ à son QRA, content de refaire le contact en 3cm. Pas mal de QSB, plus qu'en Juin je pense mais les signaux étaient S8 dans les pointes. Guy F2CT/P64 j'étais déjà content de faire le QSO en 2m même s'il ne fut pas évident car il y avait du QSB et mes 40W/9elts étaient limites pour être reçu dans les creux de QSB. De mon côté je n'ai jamais perdu son signal par contre. J'avais déjà fait le 64 mais depuis les Landes, hi! Essai malgré tout en 3cm avec ses 30 watts et 90cm de parabole et surprise! Je reçois des bursts de son signal CW, même en connaissant le Morse il aurait été difficile pour moi de faire le QSO car je ne pense pas que l'indicatif ou le locator seraient passés en entier tant le burst était bref. Il y a eu un burst majeur et quelques petits. C'est déjà assez incroyable, peut être par de meilleures conditions le QSO serait possible entre l'Artzamendi et le Doublier! Ce n'est pas la première fois que je remarque que la propag fonctionne par bursts sur certains contacts 3cm, peut être pourrait on utiliser le mode FSK441 comme en meteor scatter avec un OCXO discipliné GPS ou une référence Rubidium pour la stabilité en fréquence. Bonne JA intéressante pour terminer l'année. L'hiver devra être mis à profit au moins pour terminer le 1296MHz, le 24GHz, un meilleur système de lecture d'azimut (impératif pour le 24 déjà que j'ai failli louper Piero en 10), la référence 10MHz Rubidium. Merci à tous pour ma première année d'hyper.

F5BOF (06) : JA : J'étais en portable hier dans le 66 pour cette dernière JA de l'année .Temps très agréable, un peu frais pendant le montage des antennes puis, le soleil et l'absence de vent aidant(rare dans le 66),journée très clémente à 1400m d'altitude. Propagation plutôt moyenne dans l'ensemble mais meilleure vers la méditerranée que vers le nord et le nord ouest.9 QSO 10Ghz:F4EXB/P 06, F5BUU/P 09, F1BOH/P 09, F5DKK/P 84, F6HTJ 66, F1DFY 83, F/DK2RV/P 83 (100mw/cornet), F5AYE/P 74 (ODX !!), F5JGY/P 46. Pas de QSO en 5.7ghz (en panne d'émission !)reçu F1DFY et F1VL.

LIMOUSIN :

F6BHI (19) : JA : « C'est pas beau la radio ? »

- Nous avons déjà testé : en local, sur quelques Kilomètres (même quelque (s) dizaine(s)) .Mais pas encore en pleine nature, sans visu, sans appui ... en vrai ! t'es dispo ? oui mais la propag est curieuse ! 5.7 ? ok, roger. 10 ? ok, roger ? On essaie ? On est venu pour cela !

Tout est calé , bloqué, on est 59 + sur 10 GHz de part et d'autre . Ok, j'installe . C'est bon ici. Sur 100, je t'envoie des points. Rien. Rien. Rien ? Rien ! Encore !!!!!Ok, j'écoute ...Je balaie encore.Rien.Rien.Rien ?Rien !Bouges pas, je change de Transceiver, je t'envoie des points, toujours sur la même fréquence.Ces moments sont intenses, le QRM à côté de la voie de service en fond sonore, les imprudences (« pourquoi vous n'avertissez pas les promeneurs » disent ils en mettant la tête dans la parabole au moment où l'on passe en émission et questions des touristes qui vous regardent et interpellent « c'est pour la lune ? », le cahier où sont consignées les précisions quant au QSO qui s'envole, le doigt qui heurte le vernier de fréquence, ... ils le sont d'autant plus ... qu'une petite télégraphie apparaît dans le casque
.....Oui ! j'entends une cw ! c'est tout petit, continue ! Un peu à gauche, à droite, un peu plus d'élévation, un peu moins, ça progresse ...T tu me renvoies la BF via la voie de service, je corrige à distance.Ok c'est le mieux que je peux faire.Atoi, tu envoies ta balise. Ca s'améliore ... maintenant c'est super QRO !!!!! Tu appelles en SSB !!!!! F5JGY/P de F6BHI/P, je t'écoute.F6BHI/P/19 de F5JGY/P/46 tu es 59 001 en JN04RO. F5JGY/P/19 de F6BHI/P/19 QSL tu es 59 001 en JN05WL.

- Presque 40 mn : 98.5 Km , il manque quelques hectomètres pour dépasser les qso en conduite accompagnée grâce à Gilles.

- Sur 24 GHz ! (boîte blanche + fi 144 + 85 Cm + 900 m asl + un piquet métal juste dans l'axe et à 4 m ... à désespérer !!!!! et à fuir l'install matinale) .Peu importe les mètres qu'il manque pour externaliser un QSO de plus de 100 Km, c'est surtout de l'état d'esprit dont il convient de souligner l'importance.Voici 30 ou 40 ans qui se serait permis d'imaginer qu'avec du « ham spirit », de l'amicale collaboration entre OM de divers corps de métier, de la recherche de l'efficacité alors que l'on ne se sent que peu compétent, qu'avec un budget dont le chapitre carburant dépasse largement les autres (navré Mrs ICOM, SOMMERKAMP,) il soit possible d'accéder à cette satisfaction , que des essais entre radio amateurs puissent à ce point être concluants. Navré aussi que de ré énoncer le fait qu'au delà du plaisir de faire des QSO, (sur 3.5Mhz ou 144 MHz), il soit possible d'expérimenter, de collationner des essais, d'expérimenter encore ... bref d'être radio amateur ! A qui appartiendra le futur bonheur de s'entendre « Bienvenue au Club » !Il est difficile de ne pas oublier ceux et celles par qui il a été possible de matérialiser ce QSO ;Une pensée pour les sections « mécanique générale » et leurs formateurs par qui rien n'eut été possible (leurs stagiaires ont travaillé au 1 :1000 voire mieux !!!!!) A notre cricri national (F1VL) qui aura rassemblé des éléments de mesure (qui n'existent pas dans les catalogues), et qui aura été en mesure d'adapter les cornets protos !A Gilles F5JGY dont la patience et la compétence auront triomphé de mon impatience, Aux papys qui savent toujours mettre en œuvre leurs talents de mécaniciens en se rappelant l'époque où ils faisaient des qso avec des RL12P35 (ne cherchez pas, ce ne sont pas des composants aux yeux bridés) A ceux qui auront trouvé les solutions aux pbs (nombreux) techniques : F1JGP et ses collègues,A Guy F2CT qui a su mobiliser la quintessence du savoir faire et de leurs opérateurs dans des domaines peu « encombrés » A tous qui ont accepté de ne pas être étranger à ces «malades », et qui les ont aidés sans mercantilisme, et avec authenticité : « si cela peut servir tant mieux ! » Ce sera mon vœu pour que cela dure ... longtemps .Ce n'est sans doute pas l'exploit du siècle, mais si on ne l'évoquait pas, que restera t il de ces investissements et implications ?« C'est pas beau la radio ? » .Un gamin épris de la chose, depuis 1958 (!)

RHONE-ALPES :

F5UAM (74) : JAUne journée passée en compagnie de Jean-Paul F5AYE au Mt Semnoz (JN35BT) au dessus d'Annecy (74).Nous avons eu un WX splendide. Seconde sortie pour mon transverter 144 /2320MHz, la première ayant été foireuse (et je ne vous dirai pas pourquoi...!). Propag moyenne mais j'ai quand même fait 7 QSO et pas des moindres F1EJK/p90 en direct, puis en réflexion sur le Mt Blanc, F1JKY/38 (le baptême du feu pour son TVT), F1BJD/p72 (542km), F5AQC/p87, F1JGP/45 etF6FAX/91.Sortie très heureuse pour moi mais beaucoup moins pour la voiture (à cause d'un chevreuil sur la route). Merci à Jean-Paul pour la voie de service 2m et le calcul des azimuts, ça respire le pro quand on est avec lui...A bientôt à tous et rendez-vous pour une éventuelle sortie hivernale qui sait.

F5JWF (01) : ARRL EME : Quelques mots sur le deuxième week end de contest ARRL EME .Ce week end était consacré à la partie 50MHz...1296MHz .J'étais actif sur 23cm. Superbes conditions de mon point de vue même si certains se plaignent du QSB anormalement haut. J'ai terminé le dimanche soir un peu sur les rotules avec 28 stations contactées en CW: OK1DFC, G4CCH, G3LTF, OK1CA, OE5JFL, SK0UX, SM4DHN, LA9NEA, OZ6OL, OK1KIR, SM3LBN, SM3AKW, ES5PC, RA3AQ, K9SLQ, K1JT, K2UYH, RW1AW, K4QI, OZ4MM, W5LUA, RA3AQ, VK3UM, ON4BCB, IW2FZR, DL4GA, JA4BLC, F5FEN.

Beaucoup de stations actives et pas le temps de s'ennuyer même au plus profond de la nuit, le passage de lune faisant environ 20H...8H du mat.J'ai parfois eu de la peine à me faire entendre dans les mêlées au coude à coude avec mes petits signaux et j'ai dû me résigner à attendre mon tour bien sagement. Le troisième week end sera consacré aux mêmes bandes et se tiendra les 24 et 25 novembre. Condition 3.7m avec septum et 140W au point focal

F1JKY (38) : JA : Ce matin , j'ai effectué mon 1er " Dx " en 13cm compte tenu de mon équipement et ce , grâce à l'équipe F5AYE / F5UAM .En effet , ayant vu sur le réflecteur qu'ils effectuaient une sortie sur le Mt Semnoz (d.74) , je me suis dis que , peut-être , avec beaucoup de chance , je pourrais les contacter depuis mon balcon de la banlieue Grenobloise (d.38).N'ayant plus de station SSB opérationnelle au QRA et surtout n'en ayant plus du tout la possibilité d'en installer une , j'ai qd même ressorti une partie de mon bazar pour l'occasion . J'ai vite installé une station très sommaire en VHF sur mon balcon qd j'ai entendu assez faiblement Jean-Paul F5AYE appeler sur 144.390 . Du coup , j'ai sortie un PA 2m , histoire d'arranger la sauce et j'ai vite installé ma station 13cm composé seulement du transverter home made design F1JGP(merci !) , de 2m de RG58 (ou le vilain !) , 700mw (peut mieux faire !) et une 25 élts Tonna modifiée à la sauce JKY (là encore , y'a du boulot !).Je contacte Jean-Paul sur 2m et il me donne une fréquence de dégagement, puis RDV sur 13cm .Le 1er essais , s'effectue en réflexion via le Mt Blanc .Je les entend 53 alors que depuis mon nouveau QRA , je ne le vois quasiment pas ... la sentence a été immédiate , ils ne m'ont pas entendu du tout .Le 2ème essais , s'effectue en " direct " , pointage des antennes de part et d'autre et là miracle , F5UAM/p74 arrivait à tout casser ! 59 !La cerise sur le gâteau pour moi , c'est qu'ils m'ont entendu 55 avec mes très faibles conditions depuis le balcon de mon immeubleJe ne suis pas dupe et je sais très bien que tout le mérite de la liaison revient à F5AYE & F5UAM qui eux avaient la station qu'il fallait pour que la liaison soit réalisable .Un grand merci à eux car c'est ma première vrai grande distance bi-latérale sur 13cm , ça fait 78Kms qd même , hi ! ;o))Ca a été le seul QSO pour moi en 13cm aujourd'hui , mais quel souvenir !

