

A la grande bleue les équipes I8/HE5IBC et EA7/F1URI ont fait plusieurs QSO sur 10 Ghz en SSB soit 1564 km.

Un nouveau record du monde de distance en ATV sur 10 Ghz avec images B3 - B5 soit aussi 1564 km contre 1031 précédemment. article avec photo pour le prochain numéro d'HYPER

Equipe : I8/He5IBC , Hb9RXV Paul et HB9DUG Michel, EA7/F1URI, F1URI David et F4CXQ Hervé

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)

Activités dans les régions :

Dominique DEHAYS
F6DRO@AOL.COM

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud (F5HRY@aol.com)

**Liste des stations actives et
Rubrique HYPER ESPACE**

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

1200Mhz et 2300Mhz :

F1DBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté
Jpnmg@club-internet.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 (art-compo@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



le 24/02/2004 mesure de rapport ciel froid/ sol sur 10 Ghz chez F6DRO , fallait un gros manteau ! ça caillait.....

Rappel : comme déjà annoncé, nous allons organiser une journée d'activité hyper 5,7 à 10Ghz par réflexion sur le Mont Blanc.

Cette JA spéciale Mont Blanc serait dédiée à la mémoire de notre ami Jean Marie F6BSJ qui fût un fervent adepte de ce genre de trafic et qui nous a bien aidé avec sa "balise du Mt Blanc" 10 Ghz.

Pour cette 1ere JA "Mont Blanc", la date du 29 Août a été retenue, le mois d'Août n'ayant pas de JA. Aucun décompte de points serait reporté dans "Hyper" mais seulement la liste des stations contactées avec la distance par courue par les ondes. Je vous laisse le soin de la calculer.

Il devrait, si tous le monde se motive, y avoir plus d' une vingtaine de stations "contactables" ceci sans tourner les antennes et sans voie de service! Dernier point, nous proposons de donner le nom de "JA F6BSJ" 73 Jean Paul F5AYE

page 2 Les infos par F6DRO

page 3 la top-list par F5HRY

page 4 les rubriques par F6HGQ

page 5 les rubriques (suite) par F6HGQ

page 6 les plus belles distances françaises et les balises par F5HRY

page 7 trouvaille par F1NYN

page 8 Besoin de 24 V par HB9DUG

pages 9 et 10 Récupération d'un circuit de polarisation d'un LNB SAT par F5JGY

pages 11 et 12 LNA 10 Ghz pas chers par F6CXO (a venir préampli de course sur 24je sais plus moi !)

pages 13 à 18 "... aussi du 23 et 13 cm" par F1DBE : Prémpli sélectif bande L par F1JGP

page 19 "Récup en tous genres" : la caisse à pinard par F5JGY

page 20 Résultats des JA juin 2004 par F5AYE

pages 21 et 22 Commentaires des JA juin 2004 par F5AYE

pages 23 et 24 Infos dans les régions par F6DRO

SOMMAIRE

Tous les bulletins HYPHER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>
L'abonnement 2004 à HYPHER 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)

BALISES :

Balise 3cm du 59 :

"Hier, dimanche 27 juin a été mise en service de 8H15 à 16H00 une balise 10 GHz dans le département 59 (JO10NM).

Elle émet une dizaine de watts dans un petit cornet qui permet de couvrir un secteur qui va grossièrement de azimut 110° jusqu'à l'azimuth 200°. Elle transmet en CW: "F4BAY JO10NM".

La fréquence est 10368.195 MHz +/- 10 kHz.

Elle est pour l'instant en test, mais elle sera mise en service, dans la mesure du possible tous les dimanche. Les reports sont les bienvenus et sont à envoyer à F4BAY

Balise 1296 du 13 :

Bonjour à tous ; elle est de nouveau active grace aux bons soins de Jean-Pierre F1AAM.

Message CW : F1XAK JN23MM ISTRES

Balise 432 du 66 :

Elle utilise désormais une antenne Omnidirectionnelle

Rencontres hyper :

2004 Martlesham Round Table & AGM
This popular event will be at BT Adastral Park on 13/14-Nov-2004. The main event is on Remembrance Sunday Nov-14. Registration nearer the time will be available at <http://mmrt.homedns.org/>. The event will feature talks and the fifth UK Microwave Group **AGM**

Microwave Update

The 2004 Update will be on 14-16 Octobre in the Dallas/Ft. Worth Area hosted by the North Texas Microwave Society <http://www.microwaveupdate.org/>

Pour ne pas vous ennuyer sur la plage:

Paul Wade W1GHZ (ex N1BWT) "On-line Microwave Antenna Book"

This large and thorough work is split into sections for easy downloading. Link to table of contents of the "Microwave Antenna Book"

<http://www.qsl.net/n1bwt/contents.htm>

Le logiciel qu'il FAUT avoir :

SABOR design aid for horns, dishes etc

From Madrid University: **SABOR**
<http://www.gr.ssr.upm.es/sabor.htm>

NEWS :

Chez DK2FD :

1,3 GHz Power Amplifier with MosFet-Modules (Ub=13,8 Volt) for Pout 30 Watt to

240 Watt - high gain - high linearity for all modes: SSB / CW / FM and DATV

MT 1,3 Q 200 WA, 1,26 - 1,3

GHz-Linear-Power-Amplifier :

11 dB Gain, 16 Watt in,

200 Watt out, I-max. 18 Amp.,

precisely milled Alu-Housing,

Dimensions 244x146x30 mm, N-

connectors, detector for RF input,

directional coupler for RF-monitoring, for

SSB/CW/ATV/DATV

ready € 1178,00

special offer for orders up to 30

jun 2004 € 1078,00

MT 1,3 O 400 WA, 1,26 - 1,3 GHz-Linear-

Power-Amplifier : 11 dB Gain, 32 Watt in,

400 Watt out, I-max. 36 Amp., precisely milled

Alu-Housing,

Dimensions 308x282x30 mm, N-connectors,

detector for RF input, directional coupler for RF-

monitoring, for SSB/CW/ATV/DATV

ready € 2298,00

special offer for orders up to 30 jun 2004 €

2098,00

MT 1,3 H 800 WA, 1,26 - 1,3 GHz-Linear-

Power-Amplifier : 11 dB Gain, 64 Watt in,

800 Watt out, I-max. 72 Amp., precisely milled

Alu-Housing, N-connectors,

detector for RF input, directional coupler for RF-

monitoring, for SSB/CW/ATV/DATV

Assembled, tested, with test certificate, ready

please call



VOS INFOS DIVERSES AVANT LE 10 DU MOIS A f6dro@aol.com

Dans le prochain hyper : septembre 2004

Rien! ... et ce n'est pas un
∞ d'avril!

Vos articles avant le
10 septembre 04, S.V.P. !

Désolé :
La faible définition de la photo page 10
est de F5LWX !

TOP LIST

7 GHz				10 GHz							
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	52	F5HRY	55	F6APE	1390	F6DKW	96	F6DKW	88	F6DKW	1452
F5HRY	52	F1HDF/P	53	F6DRO	903	F5HRY	78	F1HDF/P	86	F6HTJ	1175
F1HDF/P	43	F1PYR/P	51	F6DWG/P	902	F1PYR/P	71	F5HRY	83	F6DRO	903
F6DWG/P	40	F6DWG/P	39	F1PYR/P	893	F6DWG/P	62	F1PYR/P	72	F6DWG/P	902
F6APE	34	F1BJD/P	37	F1GHB/P	779	F1HDF/P	61	F6APE	66	F1PYR/P	893
F1JGP	28	F1JGP	34	F1ANH	752	F6APE	48	F1BJD/P	65	F5HRY	877
F1GHB/P	26	F6APE	34	F5JWF/P	699	F1JGP	42	F1JGP	62	F1HDF/P	867
F1BJD/P	24	F6DRO	29	F5HRY	686	F1BJD/P	33	F6DWG/P	55	F6APE	852
F1BZG	21	F5PMB	25	F1GHB	678	F6DRO	33	F6DRO	50	F1EJK/P	826
F6DRO	20	F1BZG	22	F1BZG	678	F1GHB/P	33	F6CCH/P	44	F1ANH	728
F1NWZ	18	F1GHB/P	21	F1VBW	665	F1PHJ/P	28	F5JGY/P	39	F1GHB	678
F1VBW	18	F1NWZ	19	F1HDF/P	638	F6FAX/P	28	F5PMB	39	F6ETI/P	670
F5PMB	18	F5JWF/P	19	F1BJD/P	628	F5PMB	28	F1NWZ	37	F1GHB/P	669
F5JWF/P	17	F1VBW	19	F1NWZ	586	F6CCH/P	27	F6FAX/P	36	F1BJD/P	669
F5JGY/P	13	F4AQH/P	16	F5FLN/P	551	F5JGY/P	25	F1PHJ/P	35	F1VBW	665
F4AQH/P	11	F5JGY/P	16	F1JSR	540	F8UM/P	24	F1BZG	35	F1VL	624
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F5JGY/P	527	F1NWZ	23	F1GTx	34	F6FAX/P	619
F5FLN/P	10	F1PHJ/P	12	F1JGP	499	F1EJK/P	23	F4AQH/P	31	F6CCH/P	603
F1PHJ/P	10	F1JSR	9	F1PHJ/P	488	F1BZG	22	F1BOH/P	30	F5NXU	600
F1JSR	10	F1ANH	9	F4AQH/P	484	F4AQH/P	20	F1VL	28	F5PMB	592
F1ANH	10	F8UM/P	7	F5PMB	417	F1BOH/P	20	F5NXU	27	F1JGP	557
F8UM/P	9	F1GHB	7	F8UM/P	350	F1VBW	18	F1GHB/P	25	F1MHC/P	556
F1EJK/P	6	F1URQ/P	5	F1MHC/P	267	F1VL	18	F1MHC/P	24	F1BZG	553
F1URQ/P	5	F1EJK/P	5	F1URQ/P	233	F1ANH	17	F1VBW	24	F5FLN/P	551
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1EJK/P	229	F1MHC/P	17	F1EJK/P	23	F1PHJ/P	543
F5RVO/P	2	F5RVO/P	2	F5RVO/P	160	F5FLN/P	15	F5FLN/P	22	F1BOH/P	543
						F9HX/P	15	F9HX/P	22	F5JGY/P	527
						F6ETI/P	15	F1DBE/P	21	F8UM/P	507
						F5NXU	15	F1ANH	19	F5RVO/P	505
						F1DBE/P	14	F2SF/P	19	F4AQH/P	484
						F6HTJ	13	F8UM/P	16	F1JSR	478
						F2SF/P	12	F1JSR	15	F2SF/P	474
						F1JSR	10	F6ETI/P	15	F9HX/P	454
						F1GHB	10	F6HTJ	11	F5LWX/P	381
						F1URQ/P	8	F1URQ/P	10	F1DBE/P	378
						F5RVO/P	5	F1GHB	6	F1URQ/P	233
						F5LWX/P	5	F5LWX/P	5		
						F5RVO/P	5	F5RVO/P	5		

21 GHz				7 GHz							
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	5	F1PYR/P	13	F2SF/P	311	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188
F1GHB/P	4	F6DWG/P	11	F1HDF/P	230	F4AQH/P	2	F6DWG/P	1	F4AQH/P	56
F6DWG/P	4	F5HRY	9	F1PYR/P	189	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F6DWG/P	47
F5HRY	4	F1HDF/P	6	F6DWG/P	189	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1GHB/P	39
F1JSR	4	F4AQH/P	5	F1GHB/P	158						
F1HDF/P	4	F2SF/P	5	F1JSR	146						
F4AQH/P	3	F1JSR	4	F1JGP	105						
F2SF/P	3	F1GHB/P	3	F4AQH/P	99						
F6DRO	2	F1JGP	2	F5HRY	96						
F5RVO/P	1	F6DRO	2	F6DRO	67						
F8UM/P	1	F5RVO/P	1	F8UM/P	21						
F1JGP	1	F8UM/P	1	F5RVO/P	20						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : JN88GR	F1GHB/P : JN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : JN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : JN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTx : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTJ : JN12EK			

Mise à jour des tableaux : 27/06/2004

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

RUBRIQUES par F6HGQ

LES PETITES ANNONCES

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

Recherche : Documentation technique pour oscilloscope **TEXTRO 2225** f6hgq@wanadoo.fr

J'AILLU POUR VOUS

copie des articles auprès de F6HGQ

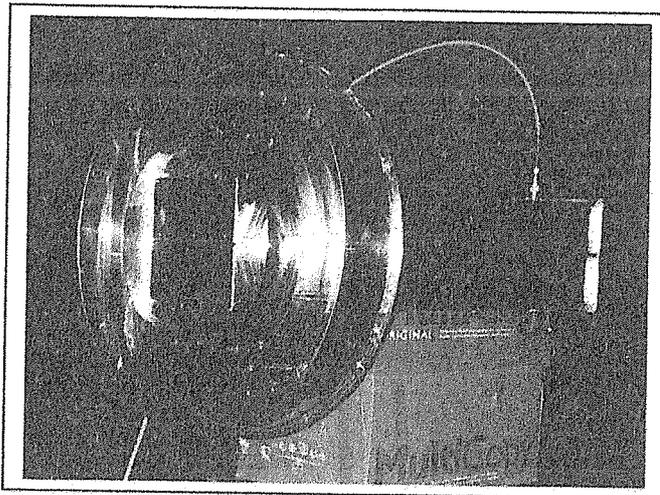
(QST, QEX, VHF Comm : Merci à René F8NP pour les informations. Microwaves Newsletter, merci à Henry F2HI)

Microwave Newsletter - Juin 04

- An experimental 10GHz Beacon
- Versatile transverter interface for the FT817
- Paul Woods cimputer Analysis of the G3LTF dual band feed for 23 and 13cm
- Moon Bounce.... Venus bounce is the way to go !

432 & Above EME Newsletter - Juin 2004

Ameéioration du rendement du "Septum Feed" sur 23cm par ajout de "multi-collar rings" par OM6AA. Un article sur cette réalisation sera prochainement publié dans DUBUS



QST Mai 2004 :

Noise in Microwave Receivers par WIMBA-2 pages A4

VHF Communications Summer 2004 :

- Synthesised Signal Generator for 10 to 1800 MHz par DG4RBF 29 pages A5
- Design et Realisation of Microwave Circuits (part 10) Development of a 2 GHz oscillator par DG8GB 9 pages A5
- Internet Treasure Trove par DG8GB 3 pages A5 :

ANSOFT <http://www.ansoft.com>

The N4UJW Antenna Design Lab <http://www.humaniverse.com>

RF Avenue Resources Directory http://www.newwaveinstruments.com/resources/rf_microwave_resourcesdigital_wireless_communication_directory.htm#Directory LC <http://lc.cray.com>

Marska WLAN Pages <http://www.saunalahti.fi/%7Eelapa/antennit.html>

US MICROWAVES <http://www.usmicrowaves.com> Radio Netherland <http://www.mw.n/realradio/practical/index.html>

Semiconductor Datasheets on the WEB <http://www.bgs.nu/sdws.html>

Microwave Active Antenna Group <http://nemes.colorado.edu/microwave/theses.html>

SUR LE WEB

Voici quelques informations de SM5BSZ et en Anglais. Désolé de ne pas avoir pris le temps d'en faire la traduction.

Observations de SM5BSZ quant à la performance d'une antenne yagi :

> does anyone have a good idea to clean the aluminum elements and boom from dirt and corrosion. I know there was a hint to get > it shiny again, but I have forgotten.

If you have really corroded/dirty elements I would be very interested to receive some samples.

We (that is me and my friends at Antennspecialisten) are investigating element losses as a part of our preparations for the very much delayed production of yagi antennas. It would be interesting to compare some really corroded elements to shiny ones. We would need at least two elements, each one about 270 mm long to make it the easy way.

Some obvious observations we made already:

1) Plastic caps on the element ends can be a disaster. Caps from a GP antenna degrade Q by a factor of 10 thereby increasing the losses of a 70 cm yagi from say 5 % to about 50%. The electric RF field at the element tip is very large and materials with low dielectric constant needs very low losses. (Best to use metal caps if any) On the GP antenna we estimate the losses to increase from 0.2% to 2% which is perfectly ok for a GP.

2) Magnetic material such as the popular "starlock" washers cause large losses when mounted at the element centre where the magnetic RF field is very large.

3) Stainless steel elements are absolutely horrible if the material is ferromagnetic. Non-magnetic stainless steel is poor but can be used. Plain steel with a thin layer of zinc is excellent. The perfect solution for "robust antennas"

4) Mounting isolated through boom gives a significant increase of the losses but for low loss designs it can be tolerated as long as magnetic material is avoided. Mounting on top of the boom gives some losses too, a 10 mm separation seems to be a good idea

Now I am interested to learn more about losses on corroded elements to compare with various surface treatments.

I tried the worst ones I have around here but could not detect any difference when comparing to another piece of the same original element that was polished. This problem with element losses is significant on 432 MHz but I think the effect is small on 144 MHz.

This is for all of you EME friends. Do you have something really ugly that once was an element? I would need 2 pieces and it would be fine if the length is about 27 cm each so they would fit a regular mail envelope. I would polish one and compare the Q between them. (inside a cavity)

The result of all of this will be published on the Internet.

RUBRIQUES par F6HGQ

Pacific Millimeter Products : <http://www.pacificmillimeter.com/index.shtml> info@pacificmillimeter.com

Ce site mérite d'être regardé au moins une fois : Multiplicateurs de fréquence jusqu'à 110GHz, Détecteurs jusqu'à 325GHz, mélangeurs harmoniques, filtres passe-bande

Logiciel "Lunar Phase Pro" Un outil pour les observateurs de la lune : Version d'évaluation à télécharger sur <http://www.nightskyobserver.com/LunarPhaseCD> Prix de vente : 35USD

"LunarPhase Pro" (for Win98/ME/NT/2000/XP) is a moon observer's toolkit designed to make your observing sessions more productive. By using the integrated observation planning tools and the general lunar data presented on screen, you'll be able to easily plan for an observing session and be productive while observing. LunarPhase Pro contains a wide range of features, all integrated together into one"

Divers matériels ATV de 23 à 3cm sur le site de DG0VE : <http://www.dg0ve.de>

"Scatterpoint" prend la suite de la revue RSGB "Microwave Newsletter". Pour vous y abonner : <http://www.microwavers.org>
A noter qu'à la rubrique "Newsletter" de ce site, vous trouverez les 6 premiers numéros de Scatterpoint en fichiers pdf.

Pour réviser vos connaissances, (ou pour préparer le passage de la licence) <http://licences.free.fr> Très didactique

ADRESSES DE FOURNISSEURS :

<http://www.shfmicro.com/foam.htm> Des Matériaux absorbants aux Hyper - 3 types différents sont proposés. Dimensions maxi 30 x 30cm. Dimension standard= 15 x 15cm Prix : 6USD pour un tel morceau de 15 x 15cm

(Eccosorb and other microwave absorbing materials : We offer Emerson and Cuming Eccosorb microwave absorbing material in 3 different flavors. It is a carbon-loaded, broadband, open-cell foam absorbing material. We offer their AN-72 foam, which is able to absorb frequencies above 20 ghz, their AN-73 foam, which absorbs frequencies above 7.5 ghz, and their AN-74 foam, which absorbs frequencies above 3.5 ghz. To be useful, all foam must be backed on the other side by conductive metal, like a chassis box or aluminum tape. We can ship any of this material in pieces cut as large as 12 inches (30 cm) square, and our standard size is 6" x 6" (15cm x 15cm). Cost is \$0.20 per square inch, or \$US6 for our 6" x 6" standard piece. Ask for your special requirements!) SHF MICROWAVE PARTS COMPANY 7102 W. 500 S. La Porte, Indiana, 46350, USA
Send us e-mail at : prutz@shfmicro.com or fax 1-219-785-4552 anytime!)

Un article pdf ou ppt sur la dynamique de divers récepteurs : <http://www.sherweng.com/presentation.html>

"MOON SKED" : Le logiciel de GM4JJJ existe maintenant pour LINUX, version x86 1.4.6

Existe également pour Windows - Macintosh PPC et Macintosh OS X <http://www.gm4jjj.co.uk/MoonSked/moonsked.htm>

DIVERS

Un article de la presse faisant récemment l'éloge de casques qui compensent le bruit ambiant par superposition au signal du bruit ambiant mais en opposition de phase.

3 sites à visiter :

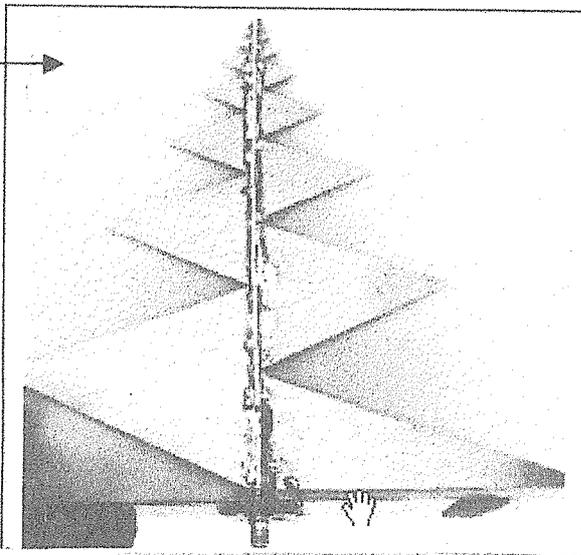
Casques www.bose.com modele "Quiet Confort 2" 299 USD, www.koss.com modeles QZ50 5 0 USD et QZ Pro 60 USD et encore : www.planetquiet.com autonomie de 14heures avec 1 pile AA 80USD

Un article de Marko S57UUU pour une antenne périodique 1-10GHz

Sont nécessaires pour la fabrication : deux circuits imprimés avec piste en "Zig Zag", un morceau de semi rigide et une SMA.
Article disponible sur demande auprès de F6HGQ (4 pages)

--- Bonnes vacances ---

Aussi, pensez à la rentrée de fouiller vos fonds de tiroirs et de faire part de ce que vous souhaitez vendre, donner, échanger.... Cela permettra d'alimenter la rubrique Petites Annonces



LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUB 2004				
Bande	Date	Indicatifs	M	Km	Bande	Date	Indicatifs	M	Km
5.7 GHz	06/11/03	F6APE - SM6ESG	CW	1390	5.7 GHz			CW	
5.7 GHz	15/06/99	<i>F/HB9RXV/P-TK2SHF</i>	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	26/10/97	F5CAU/P - F6BVA/P	SSB	398	24 GHz			SSB	
24 GHz	27/12/98	<i>F5CAU/P - F6BVA/P</i>	TVA	303	24 GHz			TVA	
47 GHz	26/12/98	<i>F5CAU/P - F6BVA/P</i>	SSB	286	47 GHz			SSB	
47 GHz	30/07/99	<i>HB9DLH/P - F1JSR/P</i>	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 : 25/01/2004

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES BALISES

Indicatif	Frequences	Mod	P-EM	Antenne	PAR	Angle	Site	Remarques
F1XAO	5760.060	A1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
F5XBE	5760.815	F1A	0.8 W	Guide à fentes	4 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA
F1XBB	5760.845	F1A	10 W	Guide à fentes	200 W	360	JN07WV	F1JGP-FSUEC
F5ZPR	5760.855	?	1.5 W	Cornet 8dB	10 W	N/NE	IN94QV	F6CBC
HB9G	5760.890	F1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	JN36BK	F5JWF
F5KBW	5760.900	F1A	?	?	200 W	S/SE	IN94QV	F6CBC (pour sept. 2001)
F6CXO/B	5760.950	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN03RM	F6CXO-F1EIT-F1GQG-F6DRO
F5XBD	10368.005	F1A	0.9 W	Guide à fentes	9 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA
F6BSJ/B	10368.018	A1A	0.12 W	Parabole 1.2m	1200 W	117	JN26ES	F6BSJ (réflexion sur le Mt Blanc)
F5XAY	10368.050	F1A	2x0.35 W	Guide + Cornet	3/10 W	360+NNW	JN24BW	F6DPH-F1UKZ
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	10368.300	A1A	?	?	8/800W	NE + S/SE	IN94QV	F6CBC
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
F6DWG/B	10368.842	F1A	15 W	Guide à fentes	130 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	NNE	JN12BL	F2SF
HB9G	10368.884	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN36BK	F5AYE, 1600 m asl
F1DLT/B	10368.880	F1A	1.5 W	Cornet 13 dB	30 W	NW	JN27UR	F1DLT
F1EIT/B	10368.950	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN03TI	F1EIT
F5XBG	10368.994	F1A	0.2 W	Guide à fentes	5 W	360	JN26KT	F6FAT
F1XAN	10369.000	?	1 W	Guide à fentes	?	360	JN09TD	F1PBZ
F6DKW/B	24192.150			Guide à fentes			JN18CS	F1PYR
F6DWG/B	24192.170	F1A	0.5 W	Parabole	1 kW	NE	JN09WI	F6DWG
F1XAQ	24192.252	A1A	0.08 W	Guide à fentes	0.4 W	360	IN88HL	F1GHB
F1ZPE	24192.550	F1A	0.35 W	Guide à fentes	3/15 W	360+53	JN07WV	F6DPH/F1JGP
F5XAF	24192.830	F1A	0.1 W	Parabole 20 cm	1 W	E	JN18DU	F5ORF

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau : 26/04/2004

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

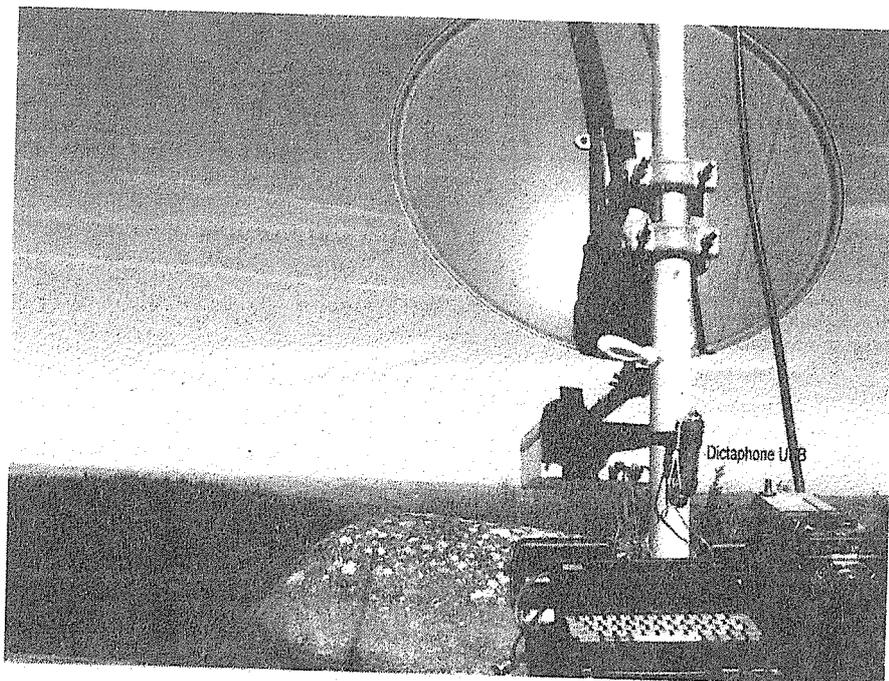
NB : N'oubliez pas de m'envoyer les modifications concernant les balises. Cette liste n'est certainement pas à jour.

Une petite trouvaille très pratiquepar F1NYN

Depuis peu j'enregistre l'intégralité de ma participation aux JA grace à une petite merveille du numérique : c'est une clé USB de 128 Mo faisant office de lecteur MP3 et de dictaphone. Le taux d'échantillonnage étant réglable je l'ai positionné sur 8Khz, c'est adapté pour la parole, ça me permet d'enregistrer 8 heures en continu. L'enregistreur est maintenu sur le mât, à hauteur des HP du transverter et de la VdS, par un bout de scotch. Quelle satisfaction une fois rentré au QRA, de pouvoir ré-écouter les QSO, on s'aperçoit aussi que parfois on a loupé un appel sur la VdS dans le feu de l'action ... J'utilise un logiciel (CoolEdit) qui me permet de prélever dans le fichier les extraits que je souhaite envoyer par mail en QSL sonore. Ce petit gadget se trouve pour moins de 100 euros, le mien est de marque AIGO modèle MP008. Je m'en sers aussi pour transporter mes fichiers d'un ordinateur à l'autre et pour écouter de la musique. Au plaisir de vous contacter sur 10GHz, je vous enverrai un extrait du QSO !

Meilleures 73,

Jean Yves / F1NYN



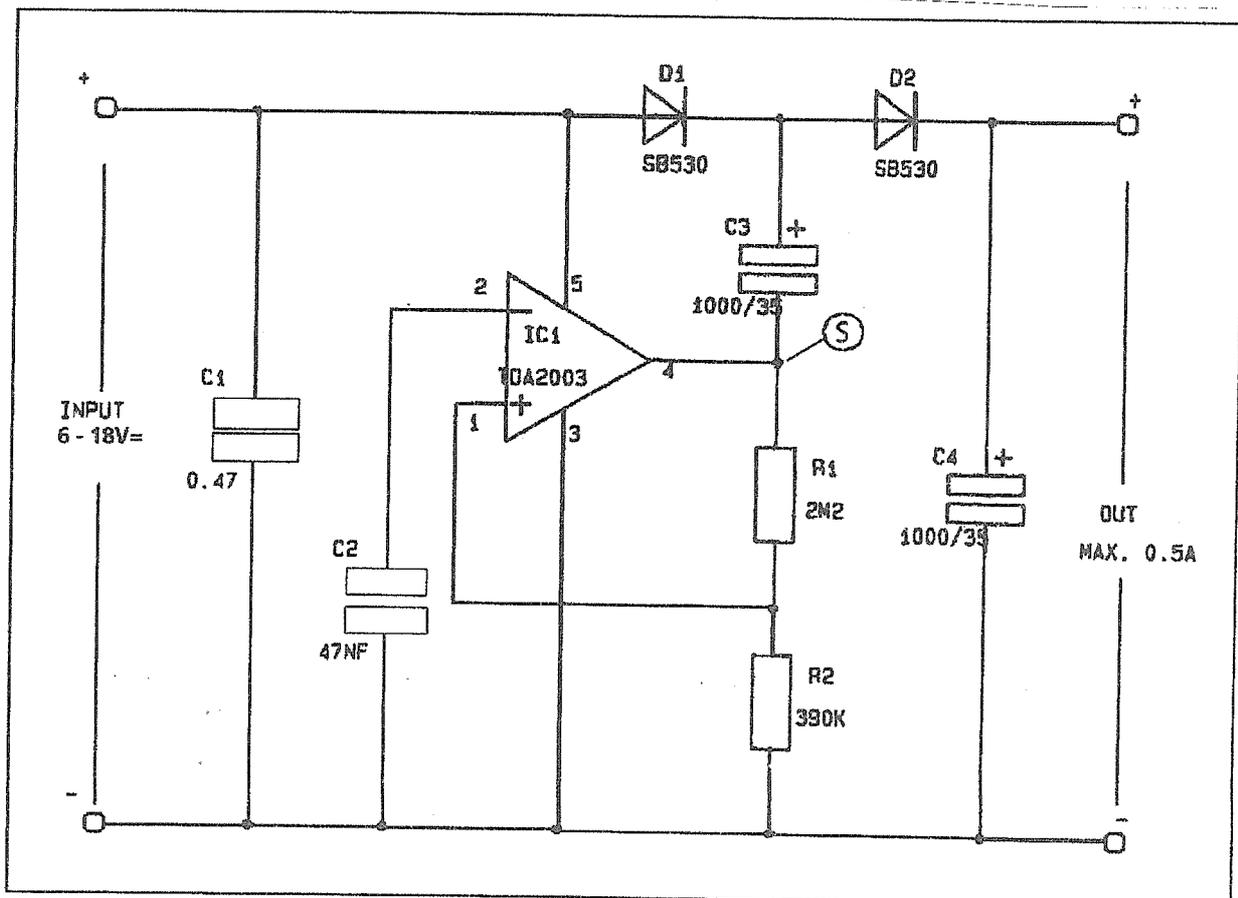
Besoin de 24 VDC Le retour par Michel, HB9DUG

J'avais besoin de 24 V pour alimenter un relais bistable WR90. J'ai donc consulté ma collection d'HYPER et relu l'article de F1ANH (HYPER N° 62 – Août 2001) utilisant un relais, des condos et diodes. Ca marche sans problème.

Désirant éviter le relais, j'ai trouvé la version « commutation électronique » sur le net (www.atx-netzteil.de) dont voici le schéma.

Application intéressante d'un ampli BF TDA 2003 et sans problème jusqu'à 500 mA. Pour les paresseux comme moi, un kit est disponible chez Conrad.

73's + B5 de michel, HB9DUG



Récupération d'un circuit de polarisation d'un LNB satellite. GG130504.

Usage initial (1) :

L'idée est de récupérer le circuit d'alimentation servant à polariser les 3 étages d'un LNB satellite (FET HEMT) afin de le réutiliser pour alimenter un préampli, par exemple. Le point de repos est établi de manière automatique en fonction de la valeur de la résistance de drain de chaque circuit de polar (résistances marquées 391, 241 et 241 sur le modèle pris en exemple). Selon les LNB, on peut trouver un étage d'entrée pour le vertical, un pour l'horizontal, et un ou deux communs aux deux polarisations. Le schéma donné concerne un modèle récupéré parmi tant d'autres. Diverses variantes existent aussi dans les circuits mis en œuvre pour produire une tension négative et les commutations nécessaires.

Usage possible:

- en l'état, polarisation d'un ou de deux étages de préamplis à transistors FET HEMT ou P-HEMT (2V, 10mA) ;
- après recalcul des résistances de drain, adaptation pour des GaAsFETs genre MGF1302 (3 ou 4V, 10mA).

L'idée de base est de repérer la portion utile de circuit imprimé, de la découper et de la remonter dans son préampli.

Matériel nécessaire :

- quelques LNB de récupération (pas trop récents, si on veut trouver un peu de place pour y poser le fer à souder !)
- une bonne paire de ciseaux et un cutter ;
- quelques morceaux de fil de câblage fin ;
- une bonne loupe et un fer à souder avec une pointe fine.

Repérage des connexions sur le morceau pris en exemple :

13/18V IN, c'est là où on alimente (+12v OK, sans problème jusqu'à 9V).

G et D, ce sont les connexions de gate et de drain de l'ampli suiveur du LNB, on a donc ici une polarisation permanente quelle que soit la tension d'alimentation injectée en 13/18V IN.

GV et DV sont les connexions de gate et de drain du préampli vertical du LNB ; ces deux polarisations ne sont fournies que si la tension en 13/18V IN ne dépasse pas 14.5V.

GH et DH sont les connexions de gate et de drain du préampli horizontal du LNB ; ces deux polarisations ne sont fournies que si la tension en 13/18V IN est supérieure à 17.5V.

Remarques importantes:

- A vide (sans FET connecté), on constate sur les sorties gates et drains, des tensions apparemment dangereuses pour le FET à y connecter : c'est dû à la présence du circuit de polarisation automatique. Si on met une résistance de 200 ohms entre une sortie drain (D) et la masse, on verra que sur cette connexion, la tension chute vers 2V, et que sur la gate correspondante, la polarisation s'établit entre -1.6V et -0.80V, ce qui est correct.
- Dans l'absolu et pour respecter les consignes de sécurité, il faudrait que la tension issue du régulateur positif ne dépasse pas 4V pour les HEMT et P-HEMT (Vds max) et la tension négative -3V (Vgs max).
- De même, il faudrait, si les FETs utilisés sont « précieux », utiliser un circuit de sécurité coupant la tension positive si la tension négative venait à disparaître pour limiter le courant dans les transistors.
- Les fabricants de LNB ne prennent pas les deux précautions ci-dessus, probablement parce que cela coûte trop cher !
- Respecter les consignes quand à la mise en œuvre des composants sensibles aux décharges statiques.
- Rien n'empêche aussi de protéger l'entrée du circuit : diode idiote + diode série + éventuellement zéner pour écrêter les surtensions possibles ; une perle ferrite ne fera de mal à personne non plus afin de bloquer d'éventuelles circulations de HF.
- Bref, toutes les précautions habituelles pour que vos FETs ne s'envoient pas trop en l'air spontanément !

Conclusion :

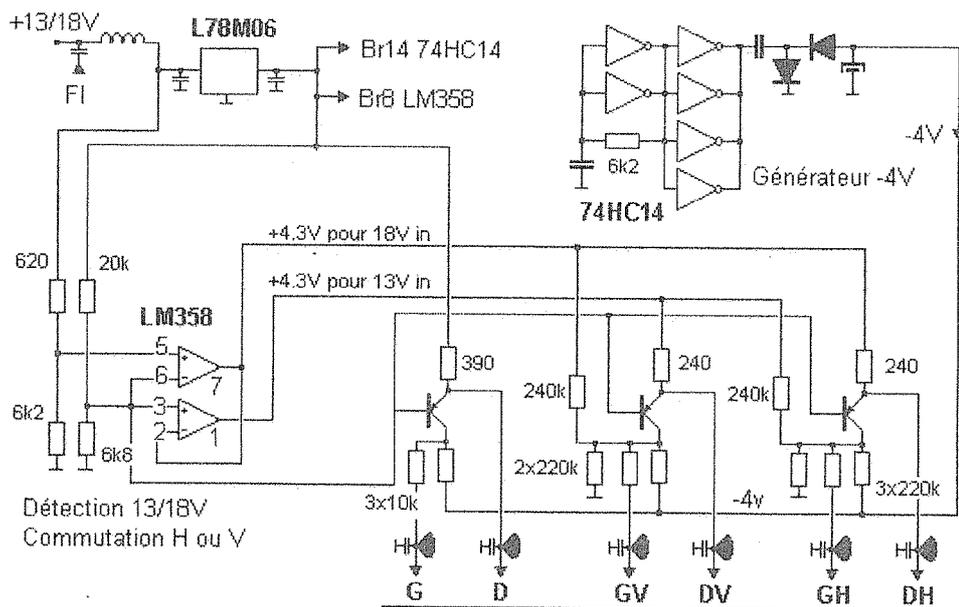
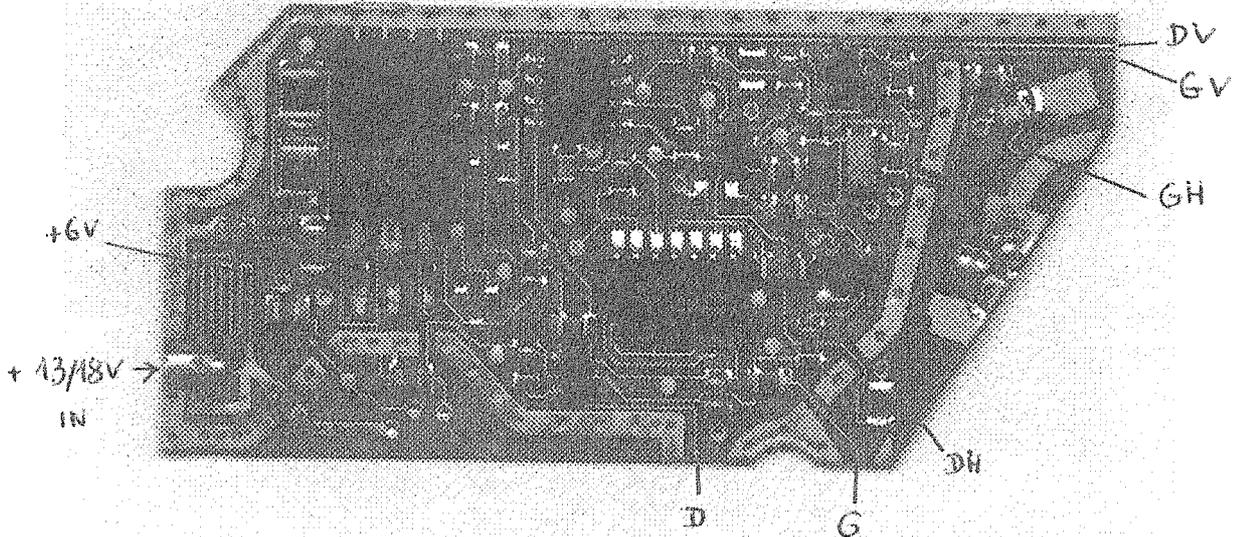
Avec un peu de patience, on peut facilement récupérer de quoi alimenter un préampli. J'ai utilisé ce procédé pour nourrir des préamplis à FHX35 (récupérés aussi dans des LNB...) en 1296 et 2320 (montage DJ9BV) que j'utilise régulièrement depuis avec des résultats satisfaisants.

Bon courage.

Renseignements à F5JGY f5jgv@wanadoo.fr ou bien Gilles GALLET La Coustillerie 46090 PRADINES.

Attention : certains circuits peuvent ne pas correspondre tout à fait à la photo et au schéma. En regardant d'un peu plus près, on y retrouvera le même principe de fonctionnement sans trop de difficultés. Suivre la piste !

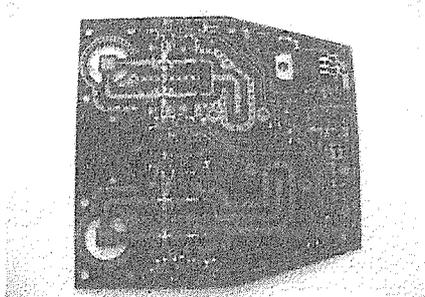
Note (1) : Pour ce qui concerne l'architecture des LNB satellite, on relira avec profit les articles « Récup'tête'sat » parus sous ma plume dans Hyper n° 61, 62 et 63.



Circuit d'alimentation d'un LNB simple H ou V.

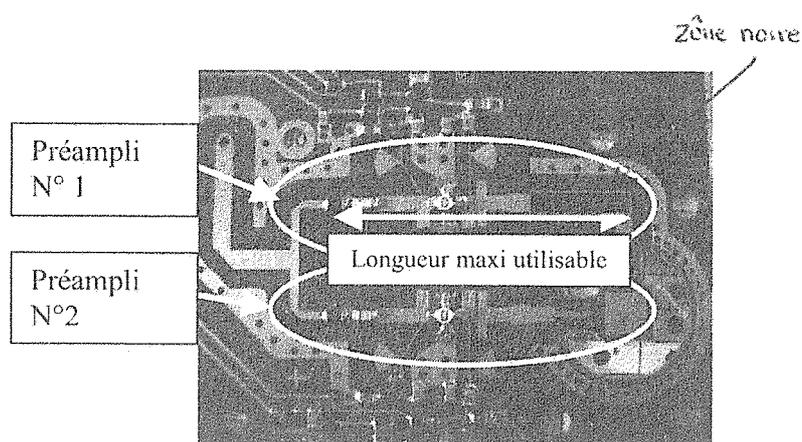
DES PREAMPLIS 10 GHz PAS CHERS par F6CXO

Vendu à CJ 2004 par I2FHW pour 3 €.

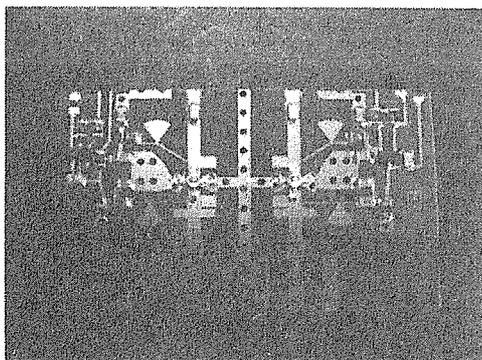


La platine a été achetée au départ pour récupération des 4 NE 32584.

Après examen, il est assez rare de trouver des platines satellites avec les préamplificateurs si bien alignés et si propices à des modifications.

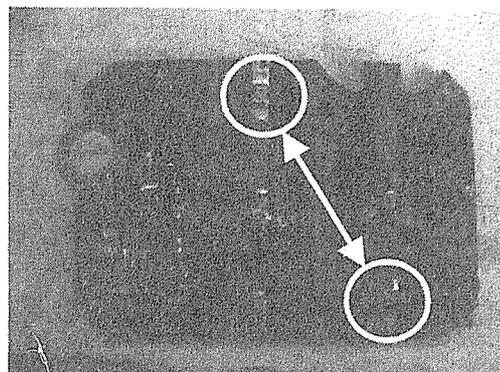


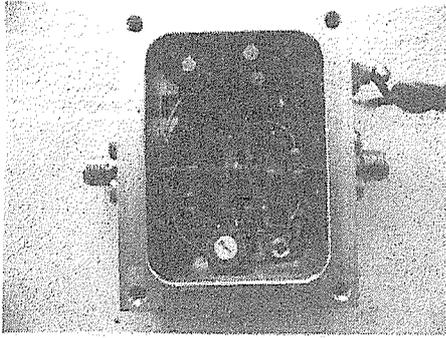
Le N° 1 permet de s'adapter à une variété plus grande de boîtier, la piste d'entrée peut être coupée dans toute la zone noire à n'importe quel endroit.



En étant soigneux, on pourrait même récupérer 2 circuits préamplificateurs sur cette platine, mais il faut bien récupérer des transistors (c'était le but initial) et surtout se servir de la capa de sortie de l'un comme capa d'entrée de l'autre.

La capacité de sortie du préamplificateur de droite est soudée en entrée sur celui de gauche, le potentiomètre pour l'alimentation négative trouve sa place sur le CI existant.





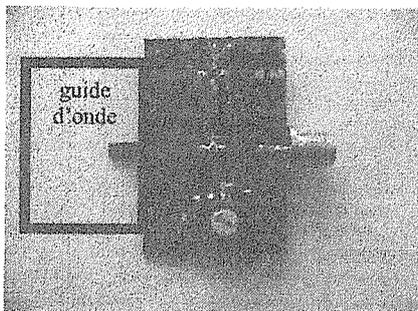
Et voilà , le plus dur est de trouver un boîtier qui s'adapte à la longueur du CI.
Chacun laissera son imagination et ses fonds de tiroirs faire le reste.

Allons voir ce qu'il a dans le ventre ce truc là.

NF 0.7 dB sans le couvercle, 0.8 dB avec le couvercle.

Gain 14 dB de 10368 à 10450 MHz.

C'est assez fantastique pour 1.5 €



Le circuit N°2 est un peu trop court pour mettre une capa en entrée, il ira très bien pour installer avec la ligne d'entrée directement dans le guide comme prévu à l'origine.

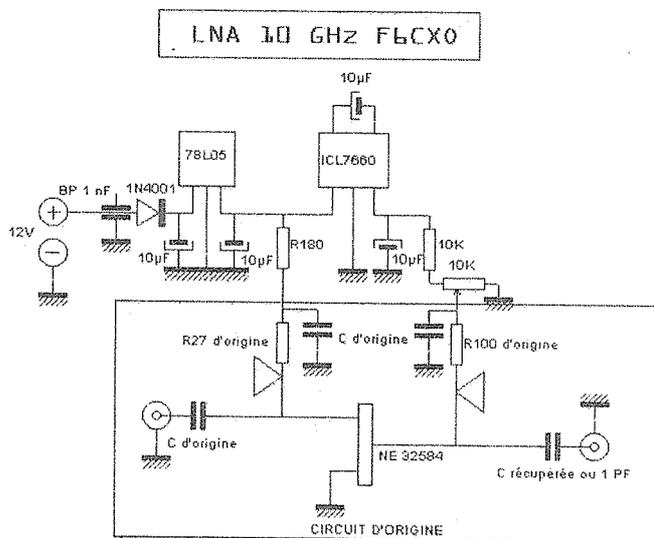
YAPUKA trouver la mécanique.

Le schéma électrique :

Encadré, le schéma d'origine.

L'alimentation est simplifiée à l'extrême, câblée en l'air , l'ICL7660 est pattes en l'air, les composants soudés directement sur ses pattes.

Régler I drain à 10 mA



Bonne réalisation à tous. 73 QRO Gérard

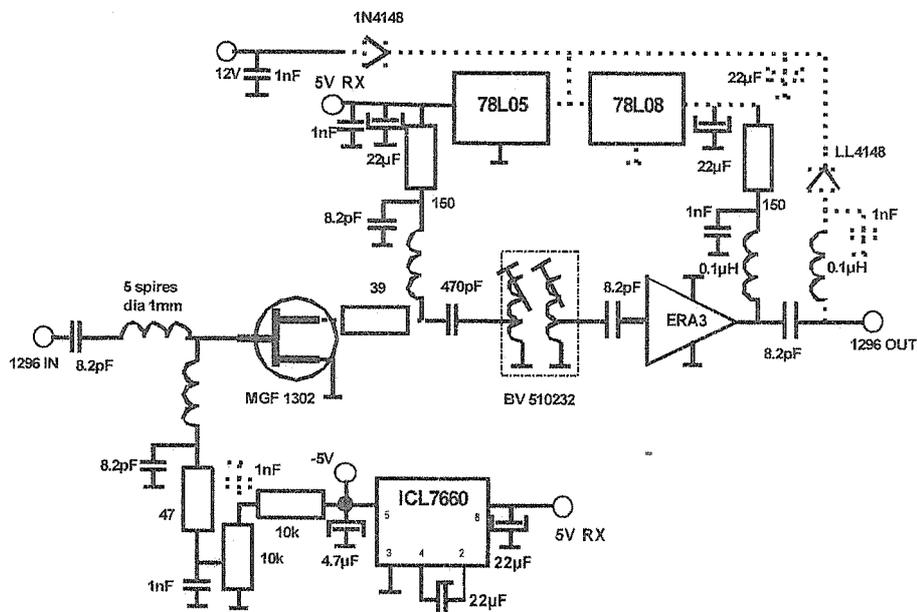
Préampli sélectif bande L

F1JGP 05/2004

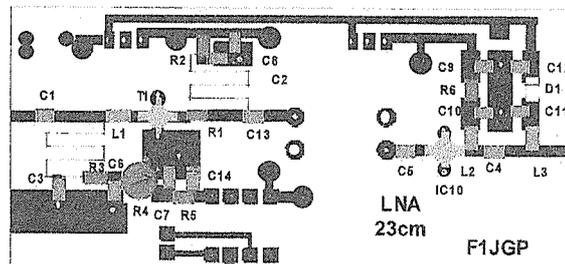
1 Caractéristiques:

Gamme de fréquence : 1240 à 1300 Mhz
 Bande passante à -3db: 50MHZ (+/- 25MHZ) de F0
 Gain : 32db version 2 étages, 14db version 1 étage
 Facteur de bruit : 0.8db
 Alimentation : 12 à 15V externe ou via le câble de sortie

2 Schéma de principe :

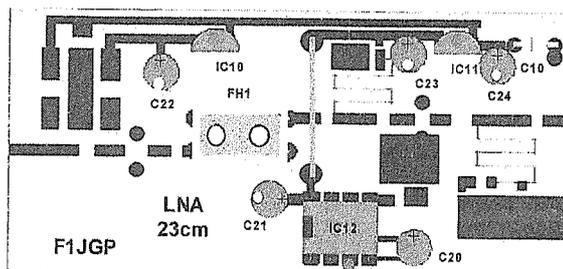


3 Implantation :



- ⊗ Traversée de masse via fil rigide
- Rivet de traversée

Coté soudures



soudure coté plan de masse

Ⓢ Patte de composant soudée sur les deux faces du circuit

Coté plan de masse

4 Liste des composants :

Désignation	valeur	remarques
C1 C2 C3 C4 C5	8.2pF	CMS 805
C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12	1nF	CMS 805
C13	470pf	CMS 805
C14	4,7μF	CMS tantal
C20 C21 C22 C23 C24	22μF	Chimique radial
R1	39	CMS 805
R2 R6	150	CMS 805
R3	39	CMS 805
R4	10k	ajustable CMS cermet série 3314G
R5	10k	CMS 805
T1	MGF1302	
D1	LL4148	4148 CMS
D10	1N4148	
L1	5 spires	jointives fil 0,2mm sur diamètre 1mm
L2 L3	0,1μH	CMS
FH1	Filtre hélice	BV 510232
IC1	ERA3	
IC10	78L05	régulateur 5V
IC11	78L08	régulateur 8V
IC12	ICL7660	
BOITIER FER ETAME		shubber 74 x 37 x30
2 PRISES SMA CI		à souder sur le boitier
BYPASS	1nF	à souder sur le boitier
2 RIVETS DE TRAVERSEE	0,8mm	
CIRCUIT EPOXY		F1JGP

5 Réalisation:

_ Ajuster le circuit à la dimension du boîtier.

_ Percer le boîtier afin d'y installer les prises d'entrée sortie, l'axe des pinoches est positionné à 10mm du fond du boîtier.

_ Percer les pastilles du circuit qui ne sont pas reliées au plan de masse à l'aide d'un forêt de 0.8mm, puis fraiser les trous coté plan de masse.

_ Percer les pastilles du circuit qui sont reliées au plan de masse.

_ Implanter les deux rivets de traversée pour le filtre.

_ Souder le circuit dans le boîtier en commençant par souder les pinoches des prises d'entrée sortie puis souder le plan de masse sur tout le tour y compris sur la face opposée de l'arrivée des pinoches (sinon il y aura une rupture d'impédance, mettre au besoin un feuillard plié à 90°).

_ Implanter les composants classiques puis les cms, prendre les précautions habituelles pour le montage du gas-fet.

La self d'adaptation en entrée est constituée de 5 spires jointives de fil émaillé 2 /10mm sur un diamètre de 1mm (utiliser la queue d'une mèche de 1mm pour le bobinage).

Option 1 étage (gain:14db):

Ne pas câbler C9, C10, R6, L2 et IC10 .

By passer IC10 par un feuillard de 1.5mm de largeur afin de conserver une impédance de 50 ohm.

Remarques :

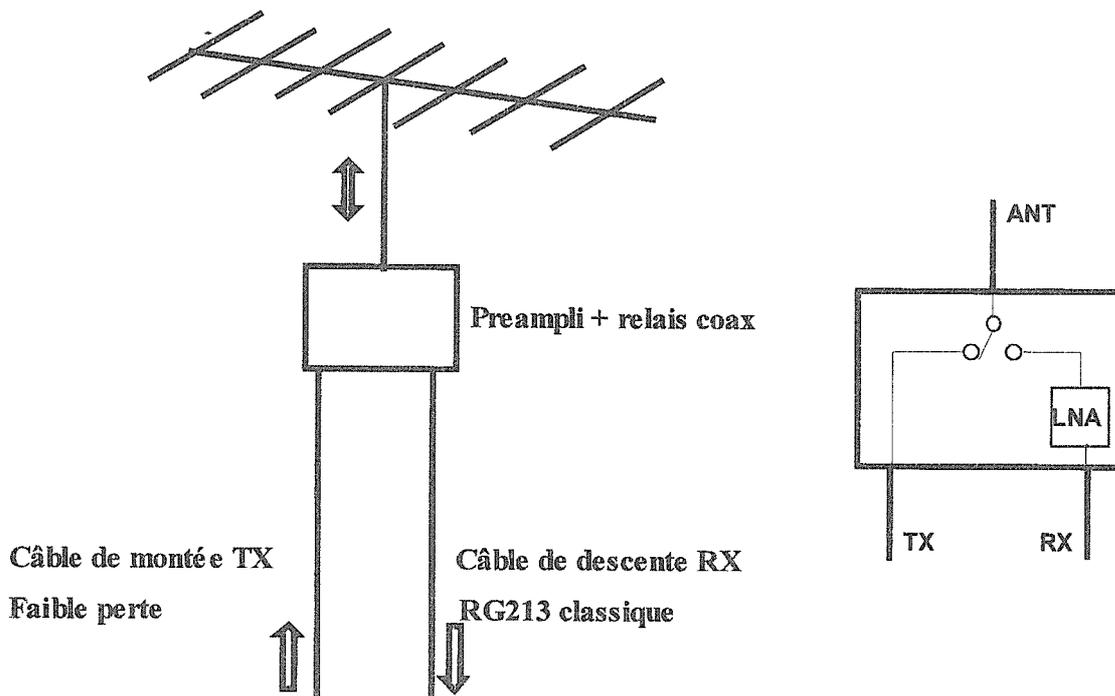
Un gain de 14db est suffisant dans la plupart des cas, je rappel qu'un préampli a pour fonction :

_ 1 D'améliorer les performances (souvent médiocre) des appareils commerciaux.

_ 2 De compenser les pertes dans le câble de descente. (Ces pertes ne sont pas négligeable à ces fréquences).

Pour bénéficier des performances d'un préampli il est nécessaire de l'implanter au plus près des antennes sinon les pertes dans le câbles de descente viendront détériorer le facteur de bruit.

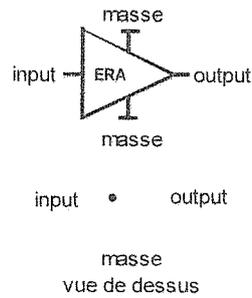
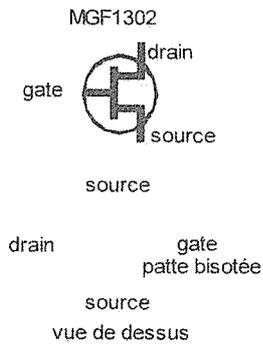
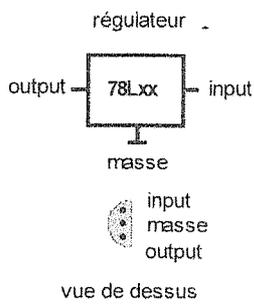
6 Montage idéal:



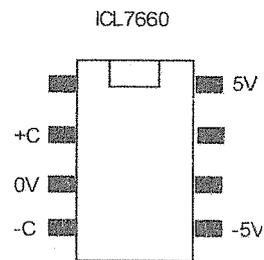
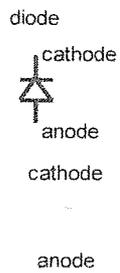
7 Réglages:

- _ Avant la mise sous tension, positionner le curseur de la résistance ajustable au maximum de la tension négative (-2.5V), connecter une charge 50ohm sur l'entrée et la sortie.
- _ Mettre sous tension et vérifier la présence de la tension de 8V en sortie du régulateur 78L08 et de 5V en sortie du régulateur 78L05.
- _ Vérifier le que courant de repos de l'ampli ERA3 est de l'ordre de 30mA (3.5V en sortie de la résistance d'alimentation R6).
- _ Régler le courant de repos du premier étage à 17mA à l'aide de la résistance ajustable (2.4V en sortie de la résistance d'alimentation R2).
- _ Connecter la sortie du préampli sur un récepteur et l'entrée sur un générateur, une balise, une diode de bruit et régler le filtre hélice au maximum de signal reçu .
- _ Coller un morceau de mousse graphitée à l'intérieur du couvercle utilisé coté cms afin d'éviter des résonances parasites.

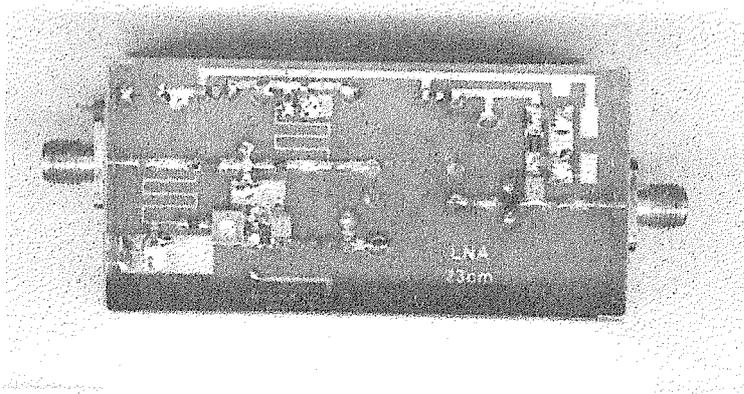
8 Brochages des composants:



condensateur cms polarisé

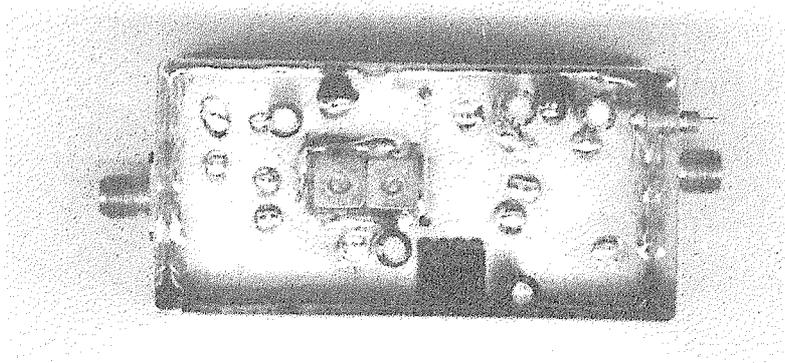


9 Photos:



Coté cms (alim via câble non câblée)

ET SI NOUS PARLIONS AUSSI DU 23 & 13 CM ...
F1DBE, M. Jean-Pierre MAILLIER-GASTÉ 10 Ch de la Cavée 95830 FRÉMÉCOURT
06 62 23 60 02 OU jpnmg@club-internet.fr



Coté plan de masse

10 Relevés de la bande passante pour F0=1296MHZ:

	Fréquence inférieure	Fréquence supérieure	Atténuation / F0	
	1271MHZ	1321MHZ	-3db	
	1254MHZ	1338MHZ	-10db	
	1223MHZ	1369MHZ	-20db	
	1177MHZ	1415MHZ	-30db	
	1152MHZ	1440MHZ	-35db	
	1008MHZ	1584MHZ	-46db	

Bonne réalisation

F1JGP

Patrick.Joupin@wanadoo.fr

Aujourd'hui, dans la série « récups en tous genres » : la caisse à pinard.
GG280604.

Chers Oms hypéristes (et autres planteurs d'antennes en portable),

Je me permets de porter à votre connaissance l'existence d'un accessoire que j'utilise couramment depuis des années dans bien des domaines, mais dont je n'avais pas encore trouvé d'application dans le domaine de la radio : c'est la caisse à pinard.

Les adeptes du « pinard », cet euphorisant léger (quand on respecte les doses prescrites, qui sont, comme chacun sait, fonction des capacités d'absorption de chaque individu, variables, comme chacun le sait aussi, dans de grandes proportions selon des critères multiples, comme la région d'origine, le contenu du biberon quand on était petit ou bien l'hérédité paternelle ou maternelle, mais là n'est pas le sujet) savent que le bon vin, conditionné en bouteilles, voyage soit dans un carton, soit dans une caisse en bois, par 6 ou par 12. C'est le B.A. BA.

Là où cela devient intéressant, c'est que, quand la caisse en bois est vide, on peut la réutiliser comme casier de rangement, pour y mettre des trucs. On peut aussi, quand on fait de la radio en portable, l'employer pour transporter du matériel. On peut même, si on est un peu habile de ses mains, y fixer des poignées (trouver des morceaux de grosse corde, percer deux trous du diamètre idoine, deux noeuds, et hop, c'est fait !), cela facilitera la manutention., d'autant que le format est pratique : deux dimensions disponibles (caisses de 6 ou caisses de 12), ce qui permet d'adapter le poids en fonction de ce qu'on y met dedans, et de sa capacité d'absorption personnelle (encore qu'avec le temps, on arrive au bout de bien des choses ...).

Enfin, arrivé sur le point haut, quand on les a vidées de leur contenu (radio ou bouteilles, car j'en connais qui y ont pensé avant moi), et c'est là que c'est intéressant, on peut les remplir de pierres (ou de sacs de terre, s'il n'y a pas de pierres à l'horizon), et s'en servir comme lest pour les trépieds de paraboles, ou les supports d'antennes. C'est là où je voulais en arriver. C'est fait depuis ce week-end. CQFD.

En conclusion, même si l'abus d'alcool est dangereux pour la santé (qu'ils disent...), le vin n'en étant pas un (d'alcool), et en vertu de toutes les autres bonnes choses indispensables à la santé qu'il peut contenir (vitamines, sels minéraux, tanins, anhydrides sulfureux), je ne saurais qu'en recommander chaudement l'usage raisonnable, comme nous le conseillent d'ailleurs certains de nos radio-amateurs parmi les plus actifs, afin que les paraboles et autres antennes ne s'envolent plus !

Bien à vous,
De Gilles, F5JGY.

PS : Pour ceusses qui ne sont pas assez riches pour acheter du vin de suffisamment bonne qualité qui mérite le conditionnement en caisses bois, il reste deux solutions, moins satisfaisantes du point de vue de la plénitude des sens, mais tout aussi efficaces quant au lestage des pieds de paraboles : récupérer les caisses vides dans les coulisses de son hypermarché préféré, ou bien acheter du vin en cubitainer. On remplit le cubi de sable et hop, le tour est joué !

J'en connais aussi des qui ne savent pas profiter de la vie, pensé-je, et qui utilisent pour cet usage des bordures de trottoirs. Côté lestage, le résultat serait plutôt meilleur. Mais je me suis souvenu depuis qu'ils préféreraient la bière... Tous les goûts sont donc dans la nature, et l'honneur est sauf.

De F1BJD, →

Merci

Jean-Luc.

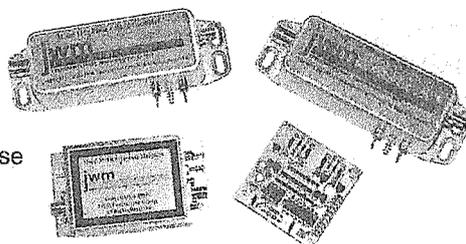
Maximize Microwave Performance

Model 1152
PLL for DEMI Transverters

Model 5112
PLL for DB6NT Transverters

Model M10K
5 to 10GHz Multiplier-LO/Beacon Use

Model SEQ-1
Micro-Controlled Sequencer



jwm
ENGINEERING GROUP
949-713-6367 / <http://www.jwmeng.com>

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 26 et 27 JUIN 2004

Rappels pour CR et commentaires

CR:, SVP, envoyer un fichier XL par bande cela me facilite la tâche et non pas un seul fichier et une bande par feuille.

Utilisation du multiplicateur, au dernier sondage (janvier2003) la majorité était favorable à ne plus faire de distinction entre un QSO franco-français et franco-étranger, donc voici la recette pour utiliser le multiplicateur: QSO bilatéral= Km multipliés par 2, QSO monolatéral= Km multipliés par 1 quelque soit la station contactée.

Publication des commentaires, vous avez pu voir que souvent les mêmes commentaires apparaissaient dans la rubrique de Dom F6DRO et la rubrique commentaires des JAs. Dorénavant je ne publierai que les commentaires envoyés avec les CR et Dom collectera les commentaires publiés sur la liste HyperFR

73 Jean Paul F5AYE

NORD-OUEST

Essais négatifs sur 3 cm avec F5DBE/P 95 , F5NXU et F1VL 82 . Pas retrouvé F6DWG/P 60 et F1BZG 45 sur 2m , je n'ai écouté personne d'autre sur la VDS . 73 Eric F1GHB/P 22 IN88IN

CENTRE

Pas beaucoup de QSO, mais je me suis concentré sur les raretés de l'instant. Contacté F6ETU/P11 sur 6 cm pour un nouveau carreau (#52) et un nouveau département (#55). Entendu F1IIG/P en IN92 sur 6 cm, malheureusement pas possible de concrétiser (OK en CW, mais trop faible en SSB). Entendu également de nombreuses fois dans le week end TK/F5BUU (+ F1AAM) sur 3 cm sans pouvoir concrétiser également, malheureusement. J'ai toutefois contacté TK/F5BUU sur 23cm, la Corse sur 23 cm étant attendue ici depuis des années ! Merci à tous les portables divers et variés qui ont, une fois de plus, contribué au plaisir de tous.

73 Hervé F5HRY

SUD-OUEST

Après un samedi très chaud dans le sud-ouest, l'air était doux et humide dimanche matin.

Pas entendu F6APE/P-TK sur 10, mais un très bon DX sur 10G avec Jean-Claude F5BUU/P-TK à 648km une demi-heure plus tard, QSO déconcertant de facilité après les nombreuses tentatives durant son expédition 2003. F1BJD/P-72 (525km) passe bien sur les 2 bandes, puis F6BVA/P-04, également sur 5.7 et 10 avec des signaux phénoménaux depuis la montagne de Lure, Michel est quand même à 400km.

Séquence "émotion" avec les débuts de Francis F6BHI/P-46 qui étrenne sa station 5.7: 5mW (+7dBm) du QRP qui arrive un bon 58 à 129km après que Francis aie réglé le site de sa parabole offset de 85cm. Gilles, F5JGY, sois remercié pour tes conseils bienveillants.

Séquence "on va y arriver, on va y arriver", on y est enfin arrivé à 12h28 avec Marc F6DWG/P-60 sur 5.7 à 660km à la xième période d'essais. Pas entendu Antoine F5BOF/P-06 depuis le Mt Doublier qui lui aussi étrennait sa station 5.7.

Séquence "QRM" avec LZ2ZY (1832km) et LZ2PB (2068km) qui me répondent sur 144.390, je vous demande de m'excuser de ne pas avoir fait QSY sur une fréquence de dégagement.

Séquence "muscultation" avec le déplacement de l'équipement hyper de l'autre côté du château d'eau pour contacter Charly F1IIG/P-64 sur les 2 bandes.

Séquence "il fait chaud dans le midi" avec José F1EIT/P-26 à Garde-Grosse près de Nyons, alim. du TOP en sécurité thermique, tout est revenu dans l'ordre après avoir tourné la parabole vers le Nord-Est pour mettre le TOP à l'ombre du réflecteur, dans ce département le port du chapeau est plus prudent, le nom du département donne l'exemple : Drôme.

Je n'oublie pas ceux avec qui on a fait des essais, et ceux avec qui on a concrétisé, mais je ne voudrais pas abuser de la place. En résumé, que du plaisir, et une journée d'activité pas comme toutes les autres !

73 QRO - Robert - F1BOH

Matinée chaude et lourde dans le 23, à notre endroit habituel du Maupuy, dégagés de Genève à Cherbourg. 9 QSO seulement à cause de 20° d'erreur d'azimut suite à un choc de l'antenne VHF dans les sapins, en allant chercher, à fond de dégagement vers l'Est, F9HX/38 ! Evidemment on ne s'est pas entendus et même les essais de reflexion sur le Mont Blanc ont, bien entendu, échoués. Nous nous sommes aperçus de l'erreur plus d'une heure après. Dommage et formateur...

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 26 et 27 JUIN 2004

Entendu aussi beaucoup de monde sur la VdS, sûrement des contacts potentiels pour une prochaine fois !
F6HZH/45 à offert à F5IRP / F1ELB son 3cm DB6NT et son PA 200mW. L'équipe concours du 23 présente en 10GHz à demeure sur son site dégagé 360 à 700m ASL ?
Meilleures 73, Jean Yves /F1NYN pour l'équipe du 23 : F1ELB, F5IRP et SWL Claude.

Plus de 1500 bornes avec la voiture chargée de matos et un détour dans la Drôme provençale pour essayer de faire quelques QSO sur la Méditerranée en redescendant des DL; mais vu l'heure et le QRM sur la VDS des stations locales se demenant avec la Es (sans parler des problèmes techniques avec la température !), le résultat est bien maigre ; mais on a essayé !

73 José F1EIT

CENTRE

3^{ème} JA en portable pour le département 87, 3 participants F5AQC titulaire de la station 3cm F1GPL pour opérer la VDS et F1MKC pour la logistique et apprendre les joies des hypers. après la 1^{ère} JA depuis mon QRA avec une propag en vacances! et la deuxième JA annulée pour cause de mauvais WX; la 3^{ème} JA serait elle la bonne? dans l'ensemble je peux dire que oui pour une première sortie en portable dans le sud de la HAUTE-VIENNE. 13 QSO's plus deux qso unilatéral non marqués ne connaissant pas le règlement!!!
73 jean-claude F1GPL / 87 JN05PS

OUEST

La JA a démarré très fort sur 5,7Ghz, les 3 premiers QSOs ont été 3 nouveaux départements.
1^{er} Michel F6BVA/P/04 JN24 à 644Km, 2^{ème} Robert F1BOH/P/32 JN03 à 525 Km et Christian F1VL/82 à 482 Km, puis les départements 33, 22,09, 46, 82, 45, 91.
Le QSO le plus extraordinaire a été réalisé avec Francis F6BHI/P/ P/ JN04 sur sur 5,7Ghz qui n'avait que 5 Mw! Etait 519 en cw à 417Km. Il faut préciser que Gilles F5JGY/P/46 sur le même site était 59 + 28 dB sur 6cm avec son équipement, le moment était donc opportun pour un QSO en très QRP. Le delta de puissance BHI / BJD était d'environ 38 dB. J'ai reçu Francis F6BHI/P en SSB, puis finalisé en CW pour le N° de QSO.
Le 10 Ghz a été plus discret, une première avec le 87 avec Alain F5AQC et Jean Claude F1GPL pour un 69^{ème} département. Conclusion: Je n'ai jamais réalisé autant de QSO sur 6 cm lors d'une JA: 12 QSO un chiffre équivalent au 10 Ghz le même jour. Merci aux Oms QRV en portable.
73 Jean Luc F1BJD

SUD

Arrivé le samedi chez notre hôtesse de Semaphore de Cavallo j'ai pu profiter en cette fin d'après midi de la propagation maritime. Le plaisir de faire des QSOs à plus de 800Km avec de reports à 59. Pour la journée hyper le souffle était retombé et il a été beaucoup plus difficile pour moi de contacter les mêmes stations. Très satisfait de cette activité Méditerranéenne, presque 3 fois plus de QSOs que l'an dernier. Dommage de ne pas être arrivé le vendredi soir pour contacter Philippe F6DPH en EA9.
73 Jean Noël F6APE

JA au Belvédère de Piana en Corse du sud (JN42HF) avec Jean Pierre F1AAM. Propagation moins bonne que lors de notre arrivée le vendredi soir avec des signaux 57 de Philippe F1DPH en portable EA9 à 1264 kms (nouveau record personnel). Seul contact vraiment à l'intérieur des terres avec Robert F1BOH perché sur ma colline favorite du 32. Recontacté Philippe DPH le dimanche soir vers 18h00. Trop tard pour la JA !.
Durant le weekend, contacté Maurice DKW et Hervé HRY sur 1296. Félicitations pour leur ténacité.
La semaine suivante depuis le phare de Pertusato près de Bonifacio (JN41OI), relayé dans les 2 sens les images de I8/HE5IBC (JM89AD a 600 kms) et F1RJ/P (JN12MQ a 500 kms) niveau B5+ avec une stabilité " TDF ". A noter que la voie de service avec F1RJ/P était 59+ en 1296 mais seulement 53/55 sur 144390.
73's qro Jean Claude F5BUU

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Désolé les copains , je n'ai pas pu tout mettre . En plus ce mois ci on a des lyriques Je suis passé en police numéro 8 , désolé pour les anciens (Alain , faudra prévoir la fourniture d'une loupe pour l'abonnement de l'année prochaine). Il y en a qui ne mettent pas du tout d'accent : je n'ai pas corrigé 73 Dom

PACA :

F6BVA (83) :

Pour éviter d'être désagréable, je ne ferais pas de commentaires sur l'activité 23/13cm du samedi.....Le Dimanche, beau temps, participation et propagation étaient au rendez-vous!Ce fut donc une excellente JA. Je confirme les impressions de F1VL, très nette augmentation de l'activité sur 6 cm. Un grand merci également aux copains des fréquences hautes! 5 tentatives sur 24 GHz, 4,5 QSO réussi. Le DX, F1ANY/P à 311 km.Si Gérard c'était levé une heure plus tôt.... on rattrapera ça en Septembre!Sur 10 Ghz, 21 QSO, Le DX maritime est F1URI/EA5 à 902 km.

Le DX terrestre, est Hubert F6CCH à 603km.LE QSO à faire pour cette JA, c'était bien sur Philippe F6DPH/EA9.....je ne l'ai même pas entendu sur le 144 :-:(Sur 6cm, 11QSO complets. Le DX maritime c'est notre ami GBQ/EA5 à 770km. LeDX terrestre fut Jean-Luc F1BJD à 643km.

PICARDIE :

F6DWG (60) :

Résultat de la journée hyper de juin depuis JN19AJ ; Pas beaucoup de qso depuis le dep 60, Dommage pour Michel F6BVA à 654kms que j'ai reçu à 2 reprises en 5.7ghz mais trop de qsb . Par contre ; magnifique qso réalisé avec Robert F1BOH/P 32 en JN03KM à 660kms et en SSB!, new dep et loc #43 Il a fallu s'y reprendre à 3 fois pour valider le qso malgré des pointes à 58 !!Mais un qsb énorme ,de plus c'est la station la plus lointaine jamais contacté dans le sud en 5.7GHZ pour moi car il faut 'percer' la région parisienne et depuis Beauvais, c'est presque un exploit!!Pas entendu l'équipe PYR/HDF (mal dégagé vers le nord??)ni F6ETU/P dommage car j'aurai bien voulu faire un essai en ,6cm . En prime, 1 qso en Sporadique E avec la Grèce sur 144,204 !! la vds de Michel BVA !Bye de F6DWG...

CENTRE, LIMOUSIN :

F6BHI (19) :

Pour la Journée d'activités de juin, j'avais imaginé une sorte de période d'immersion dans le milieu si particulier des Journées d'Activités en SHF. Gilles F5JGY m'invita de façon à ce qu'associé dans le mode de trafic, je puisse aussi tester mon équipement.Un coup de bolo au départ du QRA me laissa suspect devant les vellétés de contact : 5 milliwatts ! ce qui était nettement plus QRO que les microwatts de Seigy et puis une parabole de 85 cms mais faudrait il pas rêver! ...Le site qui a été retenu 'Le moulins de La Motte' dans le département 46, en JN04RO, est à 444 m d'altitude.De façon synthétique: les résultats ont dépassés toutes les espérances:

³ 0525 ³ F1VL ³ 59 001 ³ 59 004 ³ JN03RX ³ 70 ³ km

³ 0545 ³ F6CXO ³ 59 002 ³ 59 004 ³ JN02SV ³ 190 ³

³ 0613 ³ F1BOH/P ³ 59 003 ³ 59 004 ³ JN03KM ³ 129 ³

³ 0838 ³ F1BJD/P ³ 51 004 ³ 31 008 ³ IN98WE ³ 417 ³

³ 0915 ³ F1GTX ³ 59 005 ³ 57 003 ³ JN03MW ³ 81 ³

³ 0937 ³ F1IIG/P ³ 52 006 ³ 59 002 ³ IN92OX ³ 255 ³

³ Total : 1142 ³

Soit une moyenne de 190 km par QSO !Avec 5 milliwatts :sortie de transverter OPAtout nu. (c'est l'été) . Un grand coup de chapeau bas à Gilles, F5JGY, sans qui rien de tout cela ne serait arrivé. Toutes les observations ont été riches, depuis les essais avec le 1296 , 2300 puis le 5.7 et le 10 dès le samedi soir.Un premier QSO avec F1VL sur 5.7 en soirée a conforté la confiance... le 59 passé par Christian m'a laissé surpris et ému ...70 km... 5 milliwatts ...sont ils suffisants pour éclairer une ampoule de lampe de poche ?Après une nuit sous les constellations et sous les paraboles, unique palace à factorielles fois de nombreux quatre étoiles, un redémarrage laborieux ... tiens les ERA et autres MMIC ne semblent pas être des léve _tôt et de plus ils semblent frileux!!La matinée fut riche F6 BVA/P ... plusieurs stations en région parisienne, F1BJD/p sur 5.7 et 10 etc..... et pour mastation QRP ... un honorable log de stations du Sud ouest...cf plus haut.Une palme à F1BJD/P. Un QSO mémorable alternant phonie/CW où l'adresse de Jean Luc a su dépasser le QRB, le QSB....etla faiblesse des signaux... et les malades du nouvel opérateur ... mais 417 kilomètres!!!!!!En fin de matinée, le rapide démontage pour rejoindre le repas familial...Que de souvenirs!Les améliorations à apporter sont repérées.Elles sont nombreuses, mais une station hyper semble réclamer beaucoup de patience.Mais très modestement, en cette période de remise de récompenses, c'est vers F5JGY Gilles qu'il faut attribuer le prix d'excellence !

RHONE-ALPES :

F9HX (69) :

L'équipe F9HX, F6BEG et F11ER a trafiqué pour la journée HYPER du 27 juin en JN 25 MQ, petit sommet de 312 m dans le 38 à proximité de l'aéroport Lyon-Saint Exupéry. Six qso ont pu être réalisés, notamment avec la région parisienne avec F6DKW (470 km), F1DRE/P et F6FAX/P. Un seul QSO via le Mont Blanc car la pluie nous a fait plier bagages à 10.30. Une consolation pour F6BEG: avant de démonter le 144, il a pu QSO en sporadic E une série de LZ...F

F5JWF :

EME : DK0SB avec leur parabole de 20m depuis Bochum signaux très fort 20dB au dessus du bruit OK1UWA report M de chaque côté

MIDI PYRENEES :

F6DRO (31) :

JA : Samedi :qso F1PYR/P en 10 et en 5.7 (nouveau DDFM sur cette bande), après bien des difficultés causées par le dégagement la haut , un rocher qui gênait dans la direction , et des émotions quand je n'entendais pas la balise d'André , mais il avait oublié d'enlever l'énorme atténuateur servant probablement au calage 24?

Dimanche : j'avais décidé de me balader en /P dans le coin depuis 2 endroits à proximité du QRA et mieux dégagés tant que je n'ai pas le pylône . Première partie de matinée : test avec TK/F5BUU , entendu 51 dès le début , mais les 3db de différence de puissance n'ont pas permis un échange total , et comme un c. . , j'avais oublié mon manip. Contacté F6BVA/P puis F6CXO/P depuis le même endroit pour terminer par un essai avec TK/F6APE totalement négatif. Les conditions semblaient mauvaises , la brume de chaleur présente dès le lever du jour a saccagé les conditions vers TK. J'ai ensuite changé d'endroit pour tenter de trouver EA3XU/P , mais impossible de mettre la main dessus . QSO avec F1ANY/P/66 , très fort depuis ce point et avec F1BOH/P/32. Donc 4 qsos , mais le but recherché n'était pas d'empiler les qsos , mais plutôt de faire des essais avec quelques copains. De ce coté là , c'est réussi.

F1VL (82) :

Journée mitigée pour F1VL :La propag le samedi aprem était meilleure que le dimanche matin.Bons cotés du week end :

Sur 5.7 GHz :

Contacté F6BHI pour son premier "vrai QSO" sur 5.7 GHz et ses 5 mW. Il a fait beaucoup mieux le lendemain avec F1BJD a plus de 400 km !!!!!Pas mal de stations QRV en 5.7 GHz étaient présentes, le nombre paraît en augmentation. Et encore les CI " F6BVA" ne sont pas en activité !!11 essais réalisés et 10 concrétisés !! Toujours du QSB sur tous les conatcts. Cela me paraît être une constante sur cette bande.Sur 10 GHz : 16 essais réalisés et 8 concrétisés. La propag n'était pas au top pour moi.Moins bons cotés du week end : Difficulté d'avoir des réponses à mes appels sur 144 MHz, gros parasite à S7 direction Est, c'est une ligne EDF qui est en cause.Dommage que la JA ne soit pas sur les deux jours (samedi aprem et dimanche matin).Cela permettrait de n'avoir pas a refaire les QSO déjà réalisés le samedi après midi.Cela donnerais davantage de temps pour les essais du dimanche matin.Après avoir "expédié" les copains habituels le samedi aprem, on pourrait se consacrer aux "inhabituels" le dimanche matin.Pas entendu les stations qui avaient annoncé leur déplacement en point haut (Vosges, pierre St Martin,...), a part les habituels.....En conclusion dommage qu'il n'y ai pas davantage de stations QRV en fixe, car la propagation n'est pas là forcément le jour d'une JA !! Pour preuve le samedi la propag était infiniment meilleure, constaté avec F6BVA entre autre, ou nous avons perdu environ 30 dB entre nous sur les deux bandes 5.7 et 10 GHz le dimanche matin par rapport au samedi aprem.

F5JGY (46) :

Petite sortie à deux pour cette JA de juin : Francis F6BHI avait décidé de se joindre à moi, pour faire quelques essais avec sa station 5.7 GHz en cours de construction. Il pensait surtout faire un peu d'écoute, et se familiariser avec le trafic, vu que l'ampli n'étant pas encore monté sur sont transverter, sa puissance de sortie se situait aux alentours de 5 mW, dans une parabole 85 cm cependant. Nous nous sommes donc retrouvés au Moulin de Lamothe (dépt 46 JN04RO, alt.444m) dans l'après-midi du samedi. Je comptais bien faire quelques contactssur 1296 et 2320 MHz dans la foulée. Montage du matériel sur la plate-forme du château d'eau, et assemblage des stations, par une « bonne chaleur ». Premier hic : l'orientation. Tous nos compas boussoles, etc, indiquaient un nord différent de celui de la table d'orientation. Nous avons mis un certain temps à nous apercevoir qu'elle était, mal orientée, et pas qu'un peu. De plus, je ne reçois aucune balise en hyper, ce qui m'inquiète au plus haut

point. Deuxième problème au démarrage du matériel : une batterie 12 V qui est tombée brutalement à 9 V. Résultats : problèmes de commutation, la station 10 GHz ne fonctionne pas. Bref, un peu de temps pour s'apercevoir du problème. Ensuite, essai de la station 1296 : un gigantesque accrochage du préampli nous fait soupçonner un relais de téléphone local. Après retour au qra, je peux dire que c'est l'ampli 1296 (et pas le préampli) qui auto-oscille salement. ce qui explique l'essai raté avec Jean-Luc F1BJD. Mal barré, mais tard dans la soirée, nous établissons enfin le contact avec Christian, F1VL/82, ce qui va nous permettre de résoudre pas mal de problèmes d'un seul coup : OL du 5.7 GHz qui a bougé de 65 kHz chez moi, le 10 GHz fonctionne bien, mais c'est la propagation qui n'est pas géniale et m'empêche de recevoir les balises qui auraient permis de s'orienter, ce qu'on s'empresse de faire sur les signaux reçus de Christian, et ce qui coïncide maintenant avec les repères géographiques des alentours ; par contre, Francis établit le contact en 5.7 GHz avec ses petits mW, ce qui le remplit de bonheur : son DX passe de 300 m à 70 km ! C'est donc dans de bonnes dispositions que nous nous endormons à la belle étoile, seulement réveillés par quelques timides rafales de vent vers le milieu de la nuit. Réveil à 6h00 locales, un p'tit coup d'écoute des balises 10 GHz : F1EIT/B/31 arrive 52, F5ZPS/33 est 51, tout va bien. Et les qso s'enchaînent, avec en évidence un déficit de réception sur mon 5.7 GHz. Après F6BVA/P, on retrouve F1VL, et Francis, dans la foulée, y ajoute F6CXO/P09 190 km, F1BOH/P32 129 km, et puis F1BJD/P72 vers 10h30, avec une bonne réception, mais évidemment ses 5 mW ont un peu de difficulté à arriver jusqu'à Jean-Luc. Qu'à cela ne tienne, on insiste, on braille, on manipule, et ça passe ! 417 km avec 5 mW sur 5.7 GHz, record battu pour Francis ! Il faut noter que les signaux à ce moment avec Jean-Luc étaient très costauds, même sur 10 GHz, à un niveau que j'avais rarement vu entre nos deux stations. Pourquoi ? Enfin, l'excitation un peu calmée, Francis ajoute Michel F1GTX/82 et Charly F1IIG/P64 à son tableau de chasse (pour le fun !), et puis démontage en quatrième vitesse pour retour au qra vers 13h00, où des obligations attendent chacun. En résumé, un trafic 5.7 et 10 GHz satisfaisant, surtout axé vers le démarrage (contrôle et essais du site sur sa parabole, calage du trépied, procédures de trafic à mettre en place) de la station de Francis qui ne s'attendait sûrement pas à tous ces contacts, mais sans DX notable pour ma part (essayé F6DWG/60 encore une fois sans succès mais cela va venir, Marc, essayé F5NXU/49, raté de peu F1JGP/45 sur 10 GHz.), dans une propagation à peu près standard le dimanche matin. Quant au 1296/2320 MHz, je n'en parle pas plus : panne de matériel + pas de correspondants potentiels (à part Jean-Luc F1BJD/P, mais lui il est toujours là !) font que je ne déplacerai probablement pas la station pour la JA de juillet.

F6ETU (31) :

JA : Très bonne journée d'activité malgré des problèmes de commutations lié à une batterie trop faible, j'ai passé la moitié de la matinée à commuter manuellement les coax entre émission réception. Pas de QSO à très grande distances mais deux QSO en 47 GHz l'un à 103 Km avec F1ANY/P et l'autre avec F6CXO/P à 96 Km avec ce dernier nous avons fait QSO sur les 4 bandes du 5,7 au 47 et la cerise sur le gâteau nous n'étions pas à vu car dans sa direction à 200 m j'avais le sommet du Pic de Nore qui nous masqué (pas le relais TV mais une partie de lande). En tous 2 QSO en 47 GHz, 3 QSO en 24 GHz, 12 QSO en 10 GHz et 6 en 5,7

ETRANGER :

Equipe HB en I8 :

Voilà l'équipe I8/HE5IBC est de retour au bercail après 12 heures de voiture et sous une chaleur de plomb mais très content de cette animation "grande bleue" QSO fantastiques entre I8 et EA7 en SSB plusieurs fois et même en ATV et ce sur 10ghz. J'en profite a titre perso pour rendre hommage a HB9AFO et F1 AAM qui détenaient jusqu'à aujourd'hui la meilleure performance de distance en atv sur 10 ghz. C'est grâce a des oms de cette trempe que m'est venue l'envie de faire des hypers et d'aller moi aussi titiller mes records perso au tour de la grande bleue depuis maintenant plusieurs années La liste est longue pour dire un grand merci a tous ceux qui se sont déplacés en France , en Espagne, en Corse en Italie , à Melilla (enclave Espagnol au Maroc) et qui par leur participation ont su rendre possible l'impossible ! Merci aussi aux pionniers (F1 JSR et HB9DLH et beaucoup d'autres) pour la motivation qu'ils ont su insuffler. Merci encore aux précieux conseils reçu d'un peu partout par des oms sympa et compétant et un merci TOUT PARTICULIER a Michel HB9DUG mon partenaire dans le team I8/HE5IBC et à David EA7/F1URI et son partenaire F4CXQ Hervé sans qui le qso n'était pas possible ! Merci aussi à L'OFCOM (office fédéral de la communication) qui nous a attribué l'indicatif spécial HE5IBC pour l'occasion. Un oms disait on ne l'asse jamais d'appr... j'ai beaucoup appris !

73 Paul HB9RXV partenaire de I8/ HE5IBC . Tous les détails de nos QSO et photos sur le site www.swissatv.ch dès la semaine prochaine.

Equipe F en EA7 :

Bientôt le départ de EA7 pour nous .Le 01/07/2004 réussite du QSO ATV bilatéral entre I8 et EA7 tous les détails sur le site du www.swissatv.ch dès la semaine prochaine

Equipe F en EA5 :

Petit CR d'activité en EA5, QSO le 25/06; 19h00loc. depuis IM98XP:

5.7ghz EA9/F6DPH 59/59++++. 10 ghz EA9/F6DPH 59/59++++. QSO le 26/06 matin et soir, depuis IM98XR: 5.7ghz F1PYR/p83 59++++, 10ghz F1PYR/p83 59/59++++, F1HDF/p83 59/59++++, F1AAM/tk 59/59++++, F5BUU/tk 59/59++++, F6APE/tk 59/59++++ QSO le 27/06 matin depuis IM98XR: 5.7ghz F1PYR/p F6BVA/p 59/59++++, 10ghz F1PYR/p F6BVA/p F1HDF/p F1AAM/tk F5BUU/tk F6APE/tk. Entendu aussi F6BVA/b 57/58 matin/soir. A noter une propagation normale , légèrement en hausse le 25/06 soir et 26/06 matin. Comme vous avez pu le voir il y a une station de plus active en EA5, c'est l'ami Eric EA5GIN pour qui c'était sa seconde grande sortie. Vous pouvez donc le provoquer (en dehors des FAI ,meteor squatteur, rain secateur, tropo, deca, 50mhz etc....) en 10ghz, car il a possibilité (en fonction du pro....) de pouvoir grimper nuit et jour en IM98XR. Il y a aussi une station de longue date qui est EA5JF Pascual, QRV en 10 et 24ghz, qui lui reside au pied de IM98XR. Plus près de nous EA5YB/EA3 et EA3XU, un nouveau EA3??? je n'ai plus le call ,qui lui est QRV en émission pour le moment, tous ces OM QRV en 10ghz et pour info il y a des idées en 24ghz..... bamos! Il me semble même avoir entendu , d'avoir une possibilité d'veil en hyper en EA9.... suite sûrement a la mission "d'evangelipropagation" du révérend DPH.

EA5GIY :

Résumé d'activité 10 GHz de ce week-end: 25-06 en portable depuis IM98XP: EA9/F6DPH/p IM85MH 460 Km 26-06 en portable depuis IM98XR: TK/F1AAM/p JN42HF 831 Km, TK/F5BUU/p JN42HF 831 Km, F1HDF/p JN23WE 703 Km, EA5YB/EA3/p JN01XG 330 Km F6BVA/p JN24VC 772 Km, F1PYR/p JN23WE 703 Km, F6CQK/p JN12EK 461 Km, TK/F6APE/p JN42IM 852 Km, /27/6 en portable depuis IM98XR, TK/F5BUU/p JN42HF 831 Km, F6BVA/p JN24VC 772 Km, F1HDF/p JN23WE 703 Km, F1PYR/p JN23WE 703 Km, EA5/F1URI/p IM97PP 134 Km, EA5YB/EA3/p JN01XF 330 Km, TK/F6APE/p JN42IM 852 Km, Conditions: 0,5 W et offset de 60 cm.

Et dimanche après-midi, après avoir remonté le transverter 10 GHz au-dessus du pylône de la station fixe, j'entends EA9/F6DPH lancer CQ en 144. Sans y croire, nous prenons rendez-vous sur 3 cm et, surprise, nous faisons le QSO ! La distance est de 417 Km et cette direction est pratiquement bouchée depuis mon QTH, par des immeubles, arbres, reliefs et une partie de la ville d'Alicante. L'antenne au QRA est une offset de 1,2 m à 11 m du sol.

EA3XU :

07:11	F5BBU/TK	JN42HF	5940	59
12:30	IW5BSF/P	JN53EU	59	59
13:15	IK5DGF/P	JN53EU	59	59
14:00	F6APE/TK	JN42IM	59	59
14:25	IW5ADB/P	JN53GW	59	59
17:20	EA5YB/3	JN01XG	59	59
17:48	F1HDF/P	JN23WE	59	55