
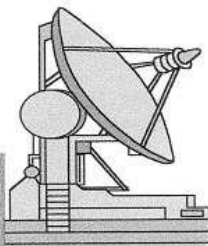


**HYPER** 

BULLETIN D'INFORMATIONS  
DES RADIOAMATEURS ACTIFS  
EN HYPERFREQUENCES



Il est où le problème ? Tout rentre ...

Y'a pas de problème chez F2CT portable !

- 6 cm : FT817 + tvt I3OPW ; 35 w ; 88 cm offset
- 3 cm : FT817 + tvt DB6NT ; 30 w ; 88 cm "
- 1,2 cm : FT817 + tvt I3OPW ; 6 w ; 88 cm "

**Edition:**

[F5LWX@WANADOO.FR](mailto:F5LWX@WANADOO.FR)

Alain CADIC Bodevrel  
56220 PLUHERLIN  
Tel : 02.97.43.38.22

**Page UN, Mise en page**

François JOUAN [F1CHF@FREE.FR](mailto:F1CHF@FREE.FR)  
<http://f1chf.free.fr/hyper.htm>

**Activités dans les régions :**

Dominique DEHAYS [F6DRO@wanadoo.fr](mailto:F6DRO@wanadoo.fr)  
Top liste, balises, Meilleures "F"  
Hervé Biraud ([F5HRY@wanadoo.fr](mailto:F5HRY@wanadoo.fr))

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

FIGAA  
[jean-claude.pesant@IEMN.Univ-lille1.fr](mailto:jean-claude.pesant@IEMN.Univ-lille1.fr)

**1200Mhz et 2300Mhz :**

FIDBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté  
[jpnmg@sfr.fr](mailto:jpnmg@sfr.fr)  
F5JGY Gilles

[gi.gallet@wanadoo.fr](mailto: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](mailto:jguiblais@club-internet.fr)

**Reproduction / Impression**

SCAN COPIE  
18 rue de Sartrouville Corneilles dpt 95  
Tel : 01 39 78 10 04

[Scan.copie@wanadoo.fr](mailto:Scan.copie@wanadoo.fr)

**Rubriques (Petites annonces, etc.)**

Olivier MEHEUT  
[F6HGQ@wanadoo.fr](mailto:F6HGQ@wanadoo.fr)  
380 Avenue Guillaume Le Conquérant  
76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre  
Tel: 02.35.79.21.03



page UN par F1CHF

page 2 les infos par F6DRO

page 3 les rubriques de F6HGQ

page 4 les balises Hyper et UHF par F6HTJ

page 5 Appel général pour le BALISEthon

pages 6 a 8 "cornet SQG cale d'adaptation F1JRZ" par F1JRZ, F5JWF et F6DRO

pages 9 a 11 "1er QSO 122 GHz" par F1GHB/F5EFD

pages 12 et 13 "détecteur et multi sur boîte blanche" compil

pages 14 et 15 "résultats" et "commentaires des JA de septembre" par F5AYE

page 16 "CR des JA 13 et 23 cm" par Gilles F5JGY

pages 17 à 19 Infos dans les régions" par F6DRO

Tous les bulletins HYPER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>  
L'abonnement 2008 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 :**

#### **HB9G de retour :**

Les balises HB9G 10 et 5,7 GHz sont de retour. Travaux de maintenance chez Philippe F5JWF pour le 5,7GHz et pour moi le 10GHz. Le 24GHz en maintenance chez Philippe suivra dans quelques temps. La configuration mécanique du support a changé, il se peut que le nord soit un peu défavorisé? en 10GHz. Pour le 10GHz petit problème, le noyau(il était un peu libre) de la self de l'oscillateur a du bouger pendant le transport sur la montagne et elle est maintenant sur 10,368550GHz. Veuillez pour ceux qui le peuvent faire un rapport d'écoute.

Après mesures par HB9AMH :

5.7GHz 5760.893MHz

10GHZ 10368.854MHz (*info F5AYE*)

#### **Nouvelle balise en Italie :**

10368192.0 IZ1ERR/B JN34NO 500mw dans un cornet 15db QTF 55. (*Info : IK2OFO*)

#### **F1XAI de retour aussi :**

J'ai le plaisir de vous annoncer la mise en service de la balise F1XAI version 2008 sur son site.

Fréquence 10368.865MHz

PAR 10W

Locator JN07WV

Elle constituée d'un OCXO 60°C implanté dans le local technique du site, le quartz n'ayant pas beaucoup vieilli, il est possible qu'une petite dérive apparaisse à moyen terme. Les reports en QRK et en fréquence seront les bienvenus, je ne suis pas équipé d'appareils de mesure pilotés rubidium. (*Info F1JGP*)

#### **Balise 6cm du 81 :**

après quelques modifications sur les alimentations, la balise 6cm du 81 est de nouveau opérationnelle. La fréquence mesurée ce soir est de 5760.937 - Loc :JN14EB- Indicatif :F1ZWJ (*Info F1BOH*)

#### **Records ATV 13 et 6cm :**

Félicitations à nos 3 nouveaux recordmen du monde ATV:

F9ZG 2,4 et 5,6 GHz,F1PYR 5,6 GHz

F1SGO 2,4 GHz,

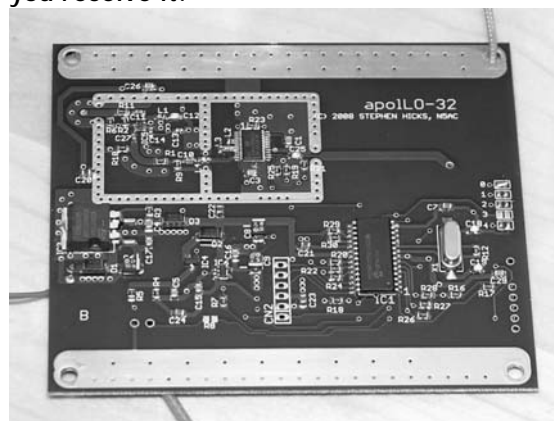
La description de leurs QSO se trouve ici:

[http://www.von-info.ch/hb9afo/records/records.htm#5.7\\_GHz](http://www.von-info.ch/hb9afo/records/records.htm#5.7_GHz)

### **TECHNOLOGIE-FOURNISSEURS :**

DOWN EAST MICROWAVE ;

The A-32 is a pre-programmed synthesizer with 32 common frequencies utilized in our 2304,3456, 5760 and 10 GHz transverters. It has been designed to directly replace our standard MICRO LO. We are now offering this as an option in all assembled transverters from 2.3 thru 10 GHz as the A32-OPT. The A32 will be installed and tested as an assembly and will be ready to operate when you receive it.



Voir [www.downeastmicrowaves.com](http://www.downeastmicrowaves.com) pour plus de détails

### **Dans le prochain numéro....**

- cale d'adaptation de F1JRZ (2° partie) par F6DRO,...
- générateur DC/DC par F5UAM
- réparation des atténuateurs HP par F5VFT
- le ministre, ... et le 144 par F9HX
- les rubriques habituelles."

Et vos articles ....

**Bien lire la page 5 ...  
les balises ont besoin de vous**

LES PETITES ANNONCES

**A vendre : Un positionneur et en prime la parabole qui va avec (2m)** Il est équipé de ses deux moteurs à courant continu....  
 Prix : 1500<sup>E</sup> (négociation possible) Disponible dans le dept 37. Contactez William, F6DLA [f6dla@wanadoo.fr](mailto:f6dla@wanadoo.fr)

Aussi, au gré des questions posées William donnera des compléments d'info. sur : <http://f6dla.monsite.orange.fr/index.jhtml>  
 A noter que l'on trouve le même positionneur sur : <http://www.radio-astronomie.com/whatelse1.htm>



**A vendre : Un Transceiver FM bi-bande TM-731 E KENWOOD**  
 Excellent état, non fumeur, emballage et notices origine. couverture étendue. Prix : 240 euro prix port compris  
 Contact : 06 07 45 98 44 F5NZZ 83130 LA GARDE

**Doc pour multimètre AOIP :** J'avais fait l'annonce sur le réflecteur de la recherche de doc du multimètre : AOIP/KEITHLEY type MNK179. Je l'ai trouvée. Elle est dispo sur demande et couvre les modèles 179 / 179-20A [f6hgq@wanadoo.fr](mailto:f6hgq@wanadoo.fr)

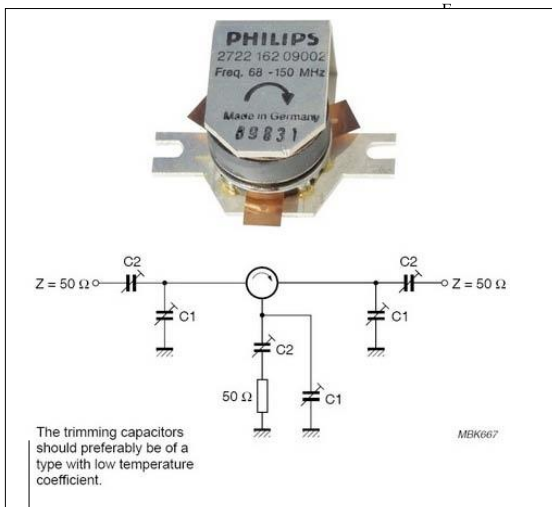
**A vendre : Un IC202S ( bleu ) 1,8 w HF 4 sous bandes** équipées avec une entrée et une sortie réception directe ( insertion d'un préampli facilité ) une borne + 12 v réception une borne + 12 v émission Modifié avec un relais coaxial miniature alimentation 12 v sur bornes extérieures  
 QSJ : 200 EURO + port éventuel notice + schéma ICOM F1BJD 72 [f1bjd@neuf.fr](mailto:f1bjd@neuf.fr) 06 26 86 27 89

SUR LE WEB

Une bonne lecture à propos des isolateurs et circulateurs, c'est une note d'application de PHILIPS  
<http://www.g1sle.com/files/downloads/circulator.pdf>

DIVERS

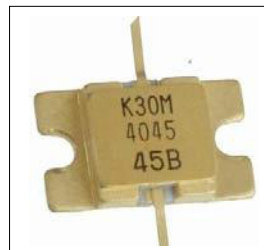
Bonne adresse : [http://www.neuhold-elektronik.at/catshop/default.php?cPath=41\\_48](http://www.neuhold-elektronik.at/catshop/default.php?cPath=41_48)



Charge 50W, 1W @18GHz 2,95<sup>E</sup>



**MGFK30M4045** 200mW IN 1,2W Out @10GHz 14,90<sup>E</sup>  
**MGFK25M4045** 63mW IN 400mW Out à 10,37GHz 8dB Gain 9,9<sup>E</sup>



Et à propos de cette chose, des données trouvées sur le net :

Article No	Type	Function	Temp °C	Power W (cw)	Frequency MHz	InsLoss dB	Isol dB	VSWR	L m m	W m m	D m m	Connectors	
2722 162 09002	VJB 900A	Isoductor	0 -	60	40	68 -	150	0,30	20	1,20	19	19	30 solder tab (3x)



## LES BALISES HYPER

Indicatif	Fréquence	Mod.	P.Em	Antenne	PAR	Angle	Site	Remarques
<b>F1XAO</b>	<b>5760.060</b>	<b>A1A</b>	<b>1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>IN88HL</b>	<b>F1GHB-FILHC</b>
<b>F5XBE</b>	<b>5760.820</b>	<b>F1A</b>	<b>12 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>120 W</b>	<b>360</b>	<b>JN18JS</b>	<b>F5HRY-F6ACA – F1EBN</b>
<b>F1XBB</b>	<b>5760.845</b>	<b>F1A</b>	<b>10 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>200 W</b>	<b>360</b>	<b>JN07WV</b>	<b>F1JGP-F5UEC</b>
<b>F5ZPR</b>	<b>5760.855</b>	<b>?</b>	<b>8 W</b>	<b>Cornet 8dB</b>	<b>100 W</b>	<b>130°</b>	<b>IN94QT</b>	<b>F6CBC – F5FLN</b>
<b>F5ZUO</b>	<b>5760.866</b>	<b>F1A</b>	<b>1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>JN12LL</b>	<b>F6BVA – F6HTJ</b>
<b>F5ZWY</b>	<b>5760.883</b>		<b>1W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10W</b>	<b>360</b>	<b>JN23XE</b>	<b>F6BVA</b>
<b>HB9G</b>	<b>5760.893</b>	<b>F1A</b>		<b>Guide à fentes</b>	<b>40W</b>	<b>360</b>	<b>JN36BK</b>	<b>F5JWF</b>
<b>F6DWG</b>	<b>5760.904</b>			<b>Guide à fentes</b>	<b>80W</b>	<b>360</b>	<b>JN09XJ</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F6APE/b</b>	<b>5760.949</b>	<b>F1A</b>	<b>3 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>30 W</b>	<b>360</b>	<b>IN97QI</b>	<b>F6APE (provisoire)</b>
<b>F1ZWJ</b>	<b>5760.951</b>	<b>F1A</b>	<b>0.2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>2 W</b>	<b>360</b>	<b>JN03RM</b>	<b>F1EIT-GQG-F6DRO-CXO</b>
<b>F6BVA/b</b>	<b>10368.031</b>		<b>1 W</b>	<b>Parabole</b>	<b>1 KW</b>	<b>NO</b>	<b>JN33BD</b>	<b>F6BVA (porteuse)</b>
<b>F5XBD</b>	<b>10368.072</b>	<b>F1A</b>	<b>3 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>60 W</b>	<b>360</b>	<b>JN18JS</b>	<b>F5HRY-F6ACA – F1EBN</b>
<b>F1XAP</b>	<b>10368.108</b>	<b>A1A</b>	<b>0.5 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>IN88HL</b>	<b>F1GHB</b>
<b>F5ZPS</b>	<b>10368.282</b>	<b>A1A</b>	<b>10 +10W</b>	<b>2x Cornets</b>	<b>1/5K</b>	<b>130°/20°</b>	<b>IN94QT</b>	<b>F6CBC – F5FLN</b>
<b>F5ELY/b</b>	<b>10368.320</b>			<b>Cornet</b>	<b>10 W</b>	<b>SSE</b>	<b>IN99IO</b>	<b>F5ELY (essais)</b>
<b>F1XAU</b>	<b>10368.825</b>	<b>F1A</b>	<b>1.3 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>13 W</b>	<b>360</b>	<b>JN27IH</b>	<b>F1MPE</b>
<b>F5ZTR</b>	<b>10368.842</b>	<b>F1A</b>	<b>10 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>70 W</b>	<b>360</b>	<b>JN09WI</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F1BDB/b</b>	<b>10368.850</b>	<b>F1A</b>	<b>0.1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>1 W</b>	<b>360</b>	<b>JN33KQ</b>	<b>F1BDB</b>
<b>F5XAD</b>	<b>10368.860</b>	<b>A1A</b>	<b>0.2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>2 W</b>	<b>360</b>	<b>JN12LL</b>	<b>F2SF – F6HTJ</b>
<b>F1XAI</b>	<b>10368.836</b>	<b>F1A</b>	<b>1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>JN07WT</b>	<b>F1JGP</b>
<b>F1DLT/b</b>	<b>10368.880</b>	<b>F1A</b>	<b>1.5 W</b>	<b>Cornet 13 dB</b>	<b>3 W</b>	<b>NW</b>	<b>JN27UR</b>	<b>F1DLT</b>
<b>HB9G</b>	<b>10368.854</b>	<b>F1A</b>		<b>Guide à fentes</b>	<b>5 W</b>	<b>360</b>	<b>JN36BK</b>	<b>F5AYE, 1600 m asl</b>
<b>F5XAY</b>	<b>10368.900</b>	<b>F1A</b>	<b>2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>20 W</b>	<b>360</b>	<b>JN06WD</b>	<b>F1NYN-F6DPH (essais)</b>
<b>F5ZWM</b>	<b>10368.919</b>		<b>0.2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>2 W</b>	<b>360</b>	<b>JN05VE</b>	<b>F6DRO-F6ETI</b>
<b>F1URI/b</b>	<b>10368.928</b>	<b>F1A</b>	<b>0.7 W</b>	<b>Parabole 1.2m</b>	<b>2200W</b>	<b>Mt Blanc</b>	<b>JN35FU</b>	<b>F1URI (en mémoire F6BSJ/B)</b>
<b>F5ZTT</b>	<b>10368.950</b>	<b>F1A</b>	<b>1 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>10 W</b>	<b>360</b>	<b>JN14EB</b>	<b>F6CXO</b>
<b>F1ZXJ</b>	<b>10368.957</b>						<b>JN39KD</b>	<b>F1ULQ dept57 essais</b>
<b>F5XBG</b>	<b>10368.994</b>	<b>F1A</b>	<b>0.2 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>5 W</b>	<b>360</b>	<b>JN26KT</b>	<b>F6FAT</b>
<b>F5ZTS</b>	<b>24048.120</b>	<b>F1A</b>	<b>0.5 W</b>	<b>Parabole</b>	<b>1 KW</b>	<b>NE(50°)</b>	<b>JN09XJ</b>	<b>F6DWG</b>
<b>F6DKW/b</b>	<b>24048.180</b>	<b>A1A</b>	<b>0.5 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>15 W</b>	<b>omni</b>	<b>JN18CS</b>	<b>F1PYR</b>
<b>F1XAQ</b>	<b>24048.252</b>	<b>A1A</b>	<b>0.08 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>0.4 W</b>	<b>360</b>	<b>IN88HL</b>	<b>F1GHB-FILHC</b>
<b>F1ZPE</b>	<b>24048.050</b>	<b>F1A</b>	<b>0.35 W</b>	<b>Guide à fentes</b>	<b>3/15 W</b>	<b>360+53°</b>	<b>JN07WV</b>	<b>F6DPH/F1JGP</b>

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau **nov./2008** Tous les changements sont à communiquer à : **Michel Respaut (F6HTJ)**

E mail : **f6htj@amsat.org**

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

Indicatif	Fréq. MHz	QTH	Dép	Locator	Altit.	PIRE(W)	Antenne	QTF	état	Resp.
<b>F5XBH</b>	1296,739	Strasbourg	67	JN38PJ	1070m	4W	Tréfle	omni	ok	F6BUF
<b>F1XBI</b>	1296,812	Petit Ballon	68	JN37NX	1278	1	4 elts	S.E	ok	F1AHO
<b>F1ZTF</b>	1296,816	Segonzac	16	IN95VO	125	10	Tréfle	omni	ok	F1MMR
<b>F5ZRS</b>	1296,825	Chamrousse	38	JN25UD	1700	0,1	dièdre	N.NO	ok	F5LJG
<b>F5XBK</b>	1296,847	Favieres	77	JN18JS	160	10	Alford Slot	omni	ok	F6ACA
<b>F1XAK</b>	1296,862	Istres	13	JN23MM	114	200	Fentes	omni	ok	F1AAM
<b>F2CT</b>	1296,864	Artzamendi	64	IN93HG	926	50	yagi	NNE	essais	F2CT
<b>F1ZMT</b>	1296,872	Le Mans	72	JN07CX	85	20	Pann./tréfle	S/omni	ok	F1BJD
<b>FX3UHX</b>	1296,875	Landemeau	29	IN78UK	121	8	Quad	Est	ok	F6CGJ
<b>F1XBC</b>	1296,886	Adriers	86	JN06JG	230	25	A. Slot	omni	ok	F1AFJ
<b>F5XAJ</b>	1296,905	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	50	Fentes	omni	ok	F6HTJ
<b>TK5ZMV</b>	1296,917	Coti Chiavari	20	JN41JS	635	50	yagi	N.O	ok	TK5EP
<b>F5XBF</b>	1296,933	Saint Aignan	33	IN94UW	90m	20	2 x tréfle	omni	ok	F6DBP
<b>F5ZWX</b>	1296,983		83						projet	F5PVX
<b>F1ZQU</b>	2320,816	Segonzac	16	IN95VO	125m	18W	Fentes	omni	ok	F1MMR
<b>F5XAC</b>	2320,838	Cerdagne	66	JN12BL	2400	10	panneau	N.E	ok	F6HTJ
<b>F1MOZ</b>	2320,840	St Sever	40	IN93RS		20	panneau	N	essais	F1MOZ
<b>F1ZUM</b>	2320,855		45	JN07WV		20			projet	F1JGP
<b>F5ZVY</b>	2320,864	Artzamendi	64	IN93HG	926	50	yagi	NNE	essais	F2CT
<b>F1ZRI</b>	2320,872	Le Mans	72	IN98WE	260	80	14él. loop	190 deg	ok	F1BJD
<b>F5ZMF</b>	2320,886	Adriers	86	JN06JG	230	40	Fentes	omni	ok	F5BUL
<b>F6DWG</b>	2320,900	Beauvais	60	JN09XJ	265	10	Fentes	omni	ok	F6DWG
<b>F6DPH</b>	2320,902	Chartrettes	77	JN18IM		12	panneau	sud	ok	F6DPH

Etat: \* QRT temporaire      pse infos: [f6htj@amsat.org](mailto:f6htj@amsat.org)

# Votre avis nous intéresse !

**Sujet : le BALISEthon (suite du HYPERthon)**

Participation à la construction et au fonctionnement des Balises HYPER

## Proposition :

Lors du renouvellement de l'abonnement au bulletin HYPER, donner la possibilité de participer au BALISEthon (ceci afin d'éviter un double courrier)

Il y aura deux lignes sur le bulletin d'abonnement HYPER 2009:

**Abonnement** à HYPER année 2009 .....26 euros (montant inchangé):

et

**Don** pour le **BALISEthon**

## Détails :

Je parle bien d'une option de participation, chacun pourra décider de participer ou non (4 euros étant la dotation de base, libre à ceux qui peuvent donner plus !)

## Gestion :

C'est Jacques F6GYJ qui gère les deux comptes (HYPER et BALISEthon)

Je transfère les 335€ restants du HYPERthon sur le compte BALISEthon

Le point « délicat » est de savoir qui prendra la décision de libérer des fonds

Je propose de recevoir les demandes, d'en faire une synthèse et de vous proposer

à donner votre avis, sur la base de « qui ne dit mot consent ! ».

Si l'un d'entre vous a une autre idée, il est le bienvenu ...

Cette opération est complètement indépendante de la commission "balises", du REF et autres associations.

Il est évident que l'OM qui décide de poser seul une balise, prend un risque financier non négligeable.

Il est fortement conseillé de se rapprocher d'un club ou d'un autre sponsor car le BALISEthon n'est qu'une aide.

Réponses : soit en direct ([F1CHF@free.fr](mailto:F1CHF@free.fr)) ou sur HYPERfr si vous pensez que cela peut intéresser les membres du groupe.



**Bienvenue  
Chez Les  
Billoutes thon !**

Nb : on ne voit  
pas  
Les cannettes



Tout cela est visible sur :  
<http://www.f1pry.fr/balises/>  
Mais chut ....



# Cornet SQG : cale d'adaptation F1JRZ

(Première partie)

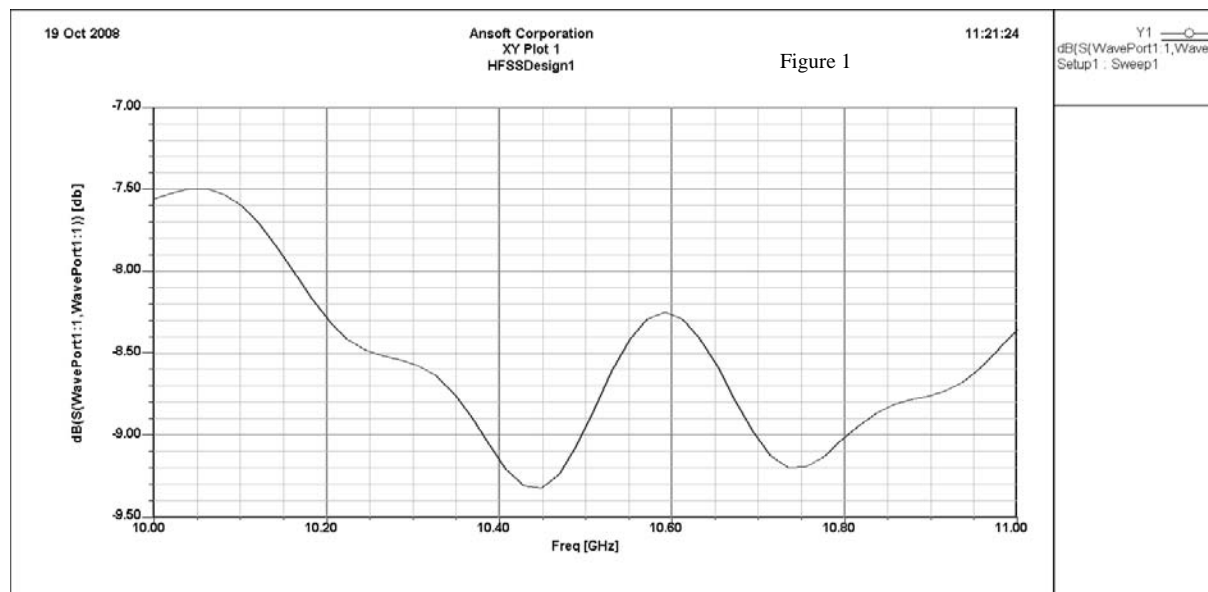
F1JRZ, F5JWF, F6DRO

Le cornet SQG<sup>1</sup> est un cornet à haut rendement. Ce cornet équipe pas mal de stations F depuis sa réalisation par OZ8AFC<sup>2</sup> grâce à la commande groupée prise en main par F4DRU. Pour tout OM à la recherche des performances optimales de sa station, il est important de travailler en guide, les divers câbles, relais et adaptateurs nécessaires en coaxial venant passablement impacter le fonctionnement. Pour cela, il est nécessaire de réaliser une adaptation en guide (rectangulaire vers circulaire). Il y a plusieurs solutions, comme la réalisation à base de tube rond écrasé à une extrémité pour ramener sa section à un rectangle aux dimensions du guide. Cette méthode est probablement la meilleure, car pour peu que la transition se fasse sur une longueur suffisante, il n'y a aucun calcul complexe à faire. Néanmoins, cette solution peut dans certains cas être problématique à réaliser mécaniquement (suivant les dimensions respectives des deux guides à accoupler), ou encore, on peut avoir besoin d'un adaptateur de faibles dimensions, et dans ce cas, la cale quart d'onde peut être plus intéressante. N'oublions pas non plus l'éventuel couple destructeur laiton ou cuivre sur alu qui pose problème.

Georges F1JRZ s'est penché sur la question. Philippe F5JWF a déterminé des dimensions par simulation. J'ai moi-même réalisé quelques simulations sur la bête.

## Première question à se poser : la liaison directe, sans adaptation, est elle envisageable ?

Dans certains cas, un accouplement direct est tout à fait satisfaisant (ex : wr90 > 75), ne serait-ce pas le cas ici ?



La réponse est on ne peut plus claire, 9dB d'adaptation : il faut adapter !

## Les dimensions déterminées par Georges F1JRZ et Philippe F5JWF :

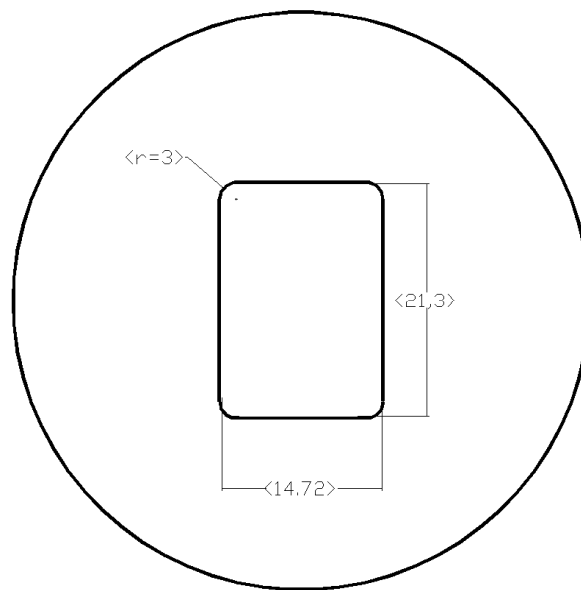


Figure 2

L'épaisseur de la cale est de 10mm, la lumière fait 21,3\*14,72mm, le rayon de fraisage fait 3mm. Elle est destinée à réaliser la transition entre un cornet SQG (guide circulaire 21,4mm) et un guide rectangulaire WR90. Le dessin ci-dessus est simplement là pour indiquer les dimensions utilisées dans la simulation. La cale réelle, si utilisée avec les cornets SQG réalisés par OZ8AFC, devra idéalement comporter un épaulement permettant un montage irréprochable sur le cornet en question.

### La simulation sur HFSS :

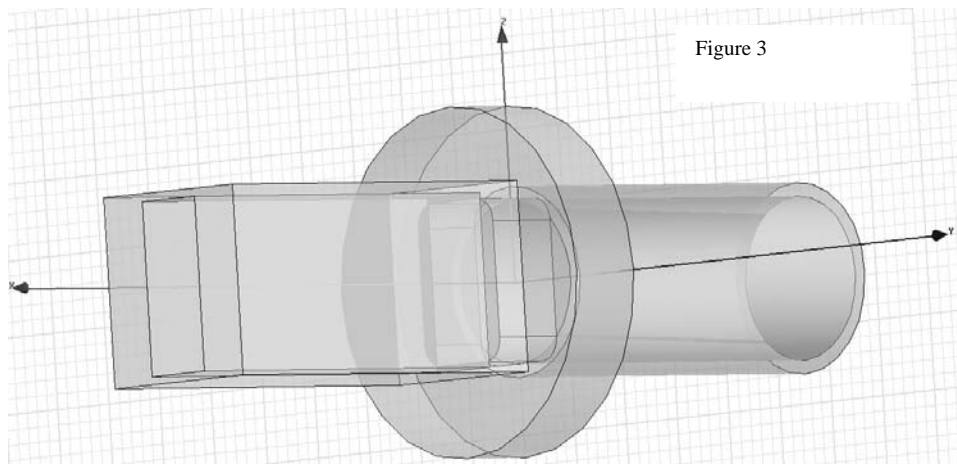
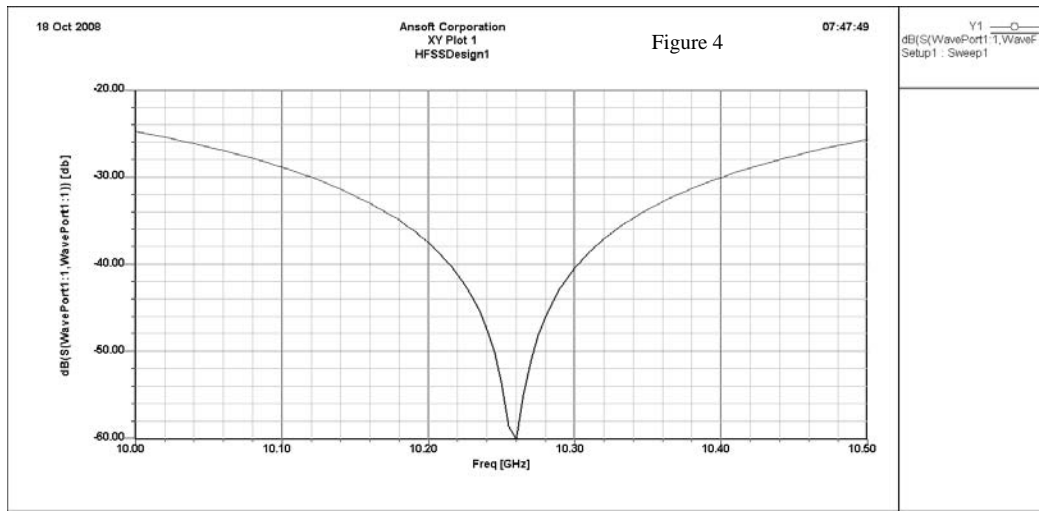


Figure 3

La cale est donc placée entre 2 guides, l'un circulaire (21.4mm) et l'autre rectangulaire (WR90), afin de déterminer l'adaptation.

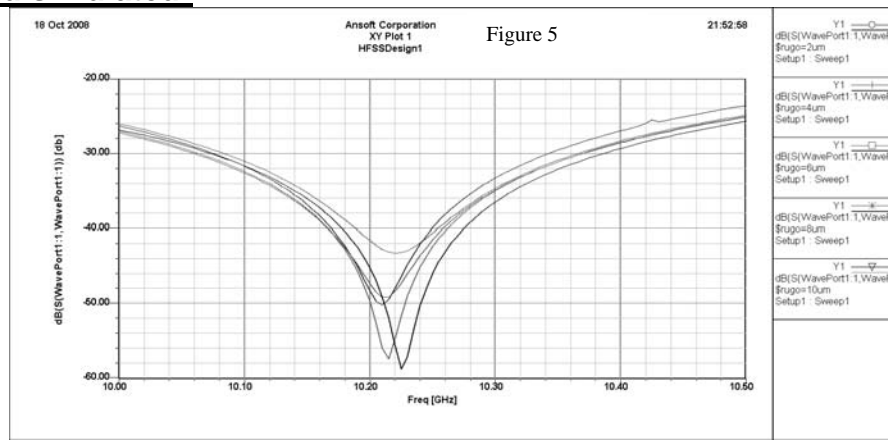
**L'adaptation :**



Les choses se présentent bien. La cale semble un peu longue, néanmoins l'adaptation qu'on obtient à 10368 Mhz est excellente.

*NB : les valeurs d'adaptation obtenues ici sont des valeurs théoriques, ce paramètre est très sensible à la moindre variation mécanique.*

### Les limites du simulateur



Afin d'en illustrer l'influence, l'état de surface du métal est ici ajouté sous forme d'un paramètre appelé rugosité. On voit bien que la valeur maximale de l'adaptation s'en trouve affectée, ainsi que la fréquence à laquelle celle-ci intervient. (Rugosité de 2 à 10um). L'état de surface jouant sur les phases relative des réflexions dans le guide, son influence est telle qu'on n'assiste pas nécessairement à une dégradation monotone en fonction d'une rugosité augmentant.

*NB : on remarque une différence de fréquence pour laquelle l'adaptation optimale intervient par rapport à la figure 4. Ceci est normal, le paramètre de rugosité n'est applicable que sur une version simplifiée du métal ne comportant comme paramètres que la conductivité et la rugosité. Néanmoins, cela permet de vérifier l'influence de l'état de surface.*

On peut donc en conclure que le simulateur donne des tendances, mais pas des valeurs absolues des paramètres, tant qu'on ne maîtrise pas le paramètre « état de surface ». Il en est de même pour les tolérances mécaniques de la réalisation.

1) Hyper 58, 121, 132, 141

2) <http://www.silverfox-technology.dk>

**A suivre....**

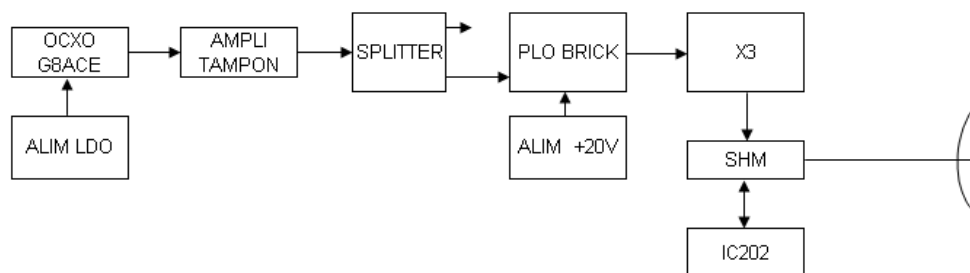


# 1<sup>er</sup> QSO 122 GHZ *F5EFD/F1GHB*

Le matin du Dimanche 7 Septembre, premier contact de quelques mètres avec Maurice F5EFD sur 122,250 GHz.

Les 2 équipements (identiques) sont constitués d'un OCXO G8ACE sur 105,995 Mhz, une Brick MA/COM en +20V sortant 10dBm de 13,567 Ghz, un multi X3 Celeritek 38 GHz (sortie sur 40,70208 GHz) et un mélangeur subharmonique monté à partir du PCB mixer X3 de DB6NT et une diode flip chip MA4E1317 de MA/COM. La FI est sur 144 Mhz. Voici quelques détails sur le matériel utilisé :

## PROJET TRANSVERTER 122 GHZ



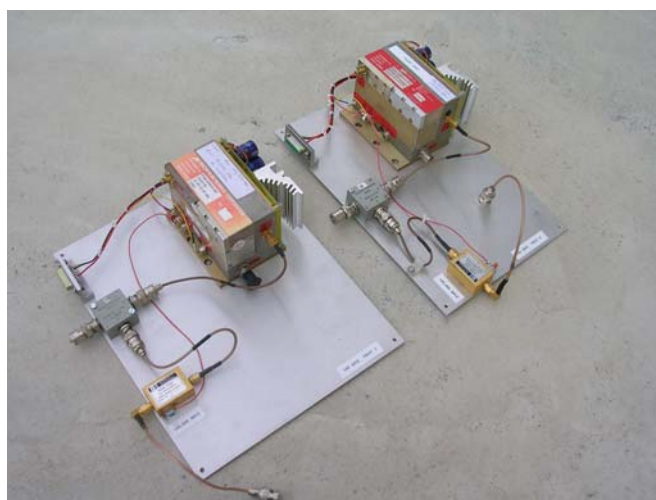
TRVT



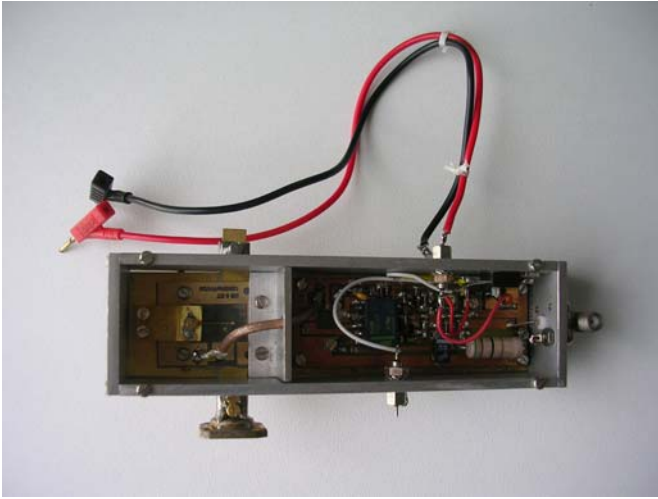
PRIME FOCUS 25cm



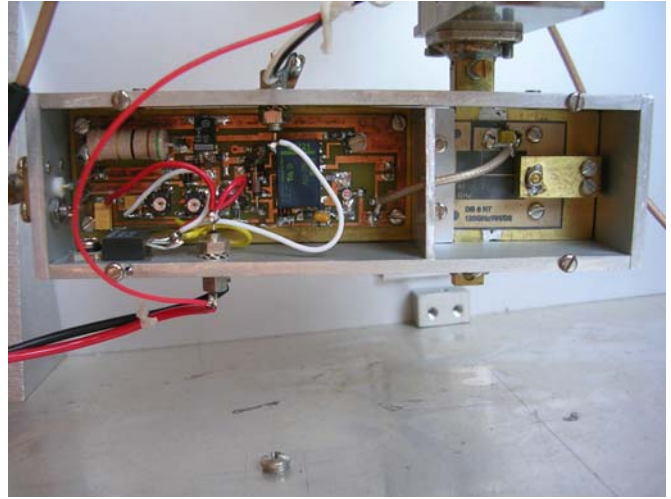
OCXO G8ACE + Alim LDO



CHAINES D'OL



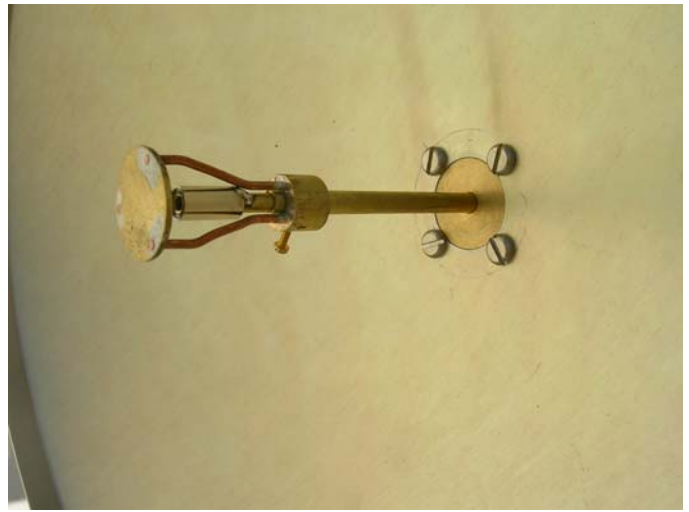
**SHM**



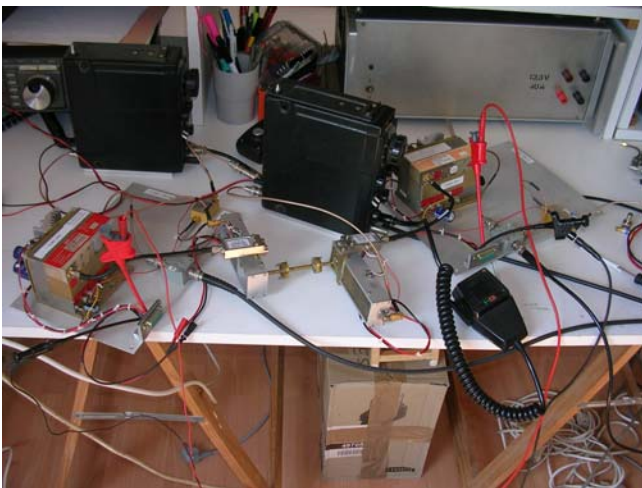
**SHM**



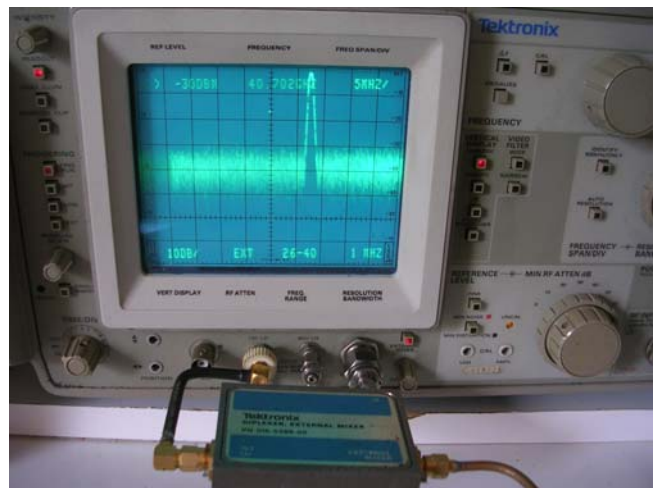
**DETAIL SHM**  
(La diode est sous la vis TEKELEC)



**SOURCE**  
(Prime Focus issue d'un RT LMDS)



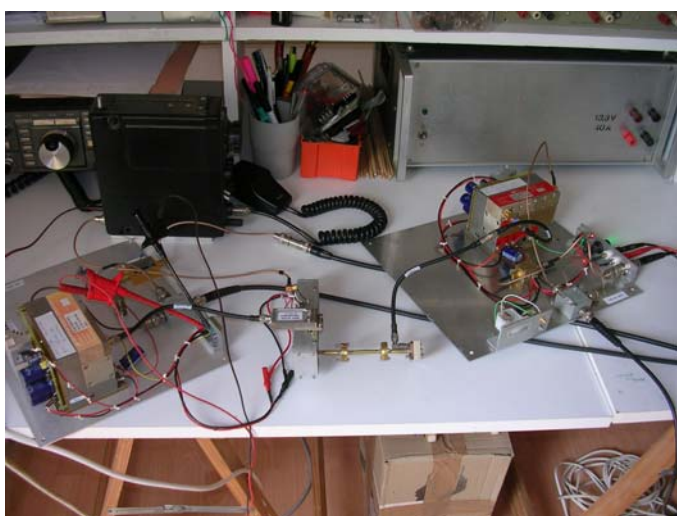
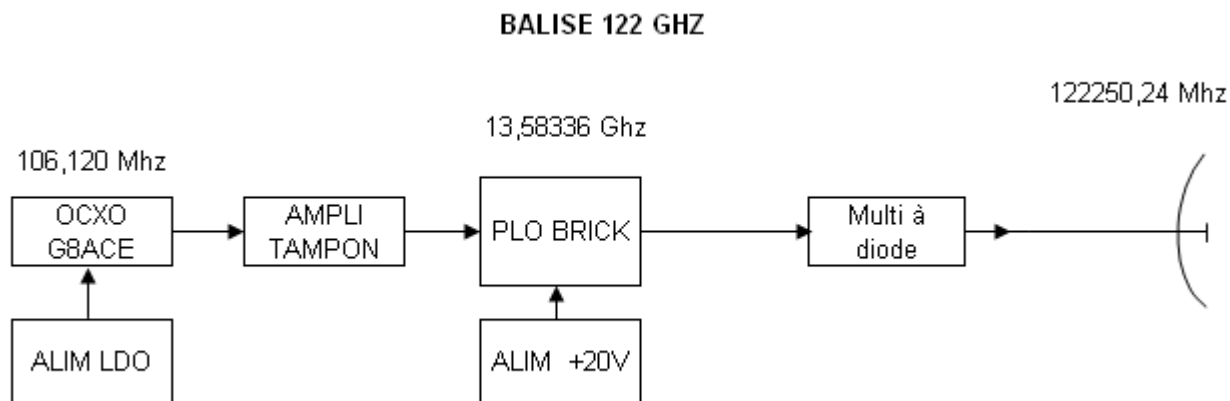
**Essais sur table**



**Sortie 40 Ghz**



Pour la mise au point, une balise a spécialement été préparée à partir d'un OCXO (G8ACE) sur 106,120 Mhz, d'une brick sur 13,583 Ghz suivi d'un détecteur de Boîte Blanche équipé d'une diode HSCH9161.



**Essais avec la balise**



**Détecteur boîte Blanche sortie 122GHz**

Les différents tests nous ont permis de mettre en évidence qu'un des 2 quartz ( origine Klove ) a mal vieilli et glisse beaucoup plus que le 2ème , et que les convertisseurs 12/24V réalisés pour alimenter les bricks à partir d'un ampli TDA2003 sont trop bruyants .

Donc encore pas mal de boulot avant d'essayer d'aller un peu plus loin mais le premier pas est franchit !

Merci à Bernard F1EHX et Jean Robert F1DFY pour leur aide.

Bibliographie :

- 1 - Site de DB6NT pour le PCB et l'article de DC0DA
- 2 - DUBUS pour les articles de DL2AM et DC0DA
- 3 - Site de G8ACE ( OCXO MKII )

## Détecteur et multiplicateur sur boîte blanche.

Je viens de tester un de ces détecteurs de niveaux qu'il y a dans les boites blanches Alcatel ,et qui sont en fait d'une part un detecteur et d'autre part un multiplicateur.En mettant la diode detection (pas la multiplicatrice) à l'entrée de mon rx scientific atlanta1710 et bé je recois fort correctement (a vrai dire mieux que avec un melangeur de luxe de marque hugues)une gunn 84ghz 10mw à 20 cm ,en couplant directement sur la diode apres avoir enlevé le petit couvercle,pas sur le trognon de wr42 utilisé d'origine ,sans cornet ,juste comme ça...ces objets peu exploités peuvent donc fonctionner en mélangeur harmonique millimétriques ... amusant , pas cher et tout fait ,si ça peut donner des envies .

73 alain flgqb

---

Utilisé aussi avec succès derrière le duplexer d'un analyseur de spectre Tektro 492 pour visualiser du 47 et 76GHz :



En fait ce duplexeur est un double filtre,qui ne contient aucun mélangeur à l'intérieur, et qui fonctionne ainsi :

Le signal LO issu du connecteur «1stLO» du SA traverse le duplexeur pour sortir sur l'accès marqué "external mixer" ;cet accès est alors raccordé à travers un câble coax faibles pertes(frequence autour 5GHz, de mémoire) au mélangeur harmonique ,(qui peut être un détecteur boîte blanche) . Le battement entre le signal RF à observer et l'harmonique qui va bien ,revient sur l'accès "external mixer" et sort à l'accès IF du diplexeur pour rejoindre le SA dans l'accès du même nom . 73's Maurice F5EFD

---

Ce que je veux dire c'est qu'il ne faut pas se servir du couplage 'officiel' via le morceau du wr42 ,il contient des elements accordés ,mais pour pouvoir s'en servir sur une bande large il faut ouvrir le boitier (4 vis à enlever ,aucune colle qui tient tout ça ,aucun risque)et coupler la source que l'on désire détecter directement sur la diode ,en faisant gaffe à ne pas la toucher ,c'est fragile,voilà ,bonne journée

73 alain flgqb

---

Ok Alain,

Le détecteur accouplé à un galva de quelques dizaines de  $\mu\text{A}$  constitue un bon « wattmètre 24 GHz ».

Placé devant la source, cela indique chez moi s'il y a du jus ou pas, commode en /P.

Quand au multiplicateur, avec quelques milliwatts de 2 GHz, on récupère une harmonique très correcte sur 24.

Plus haut, je n'ai pas...

Défriché en son temps par Cricri, F1VL.

Les boîtes blanches, c'est comme dans le cochon : tout est bon 8-) .

73 de Gilles, F5JGY.

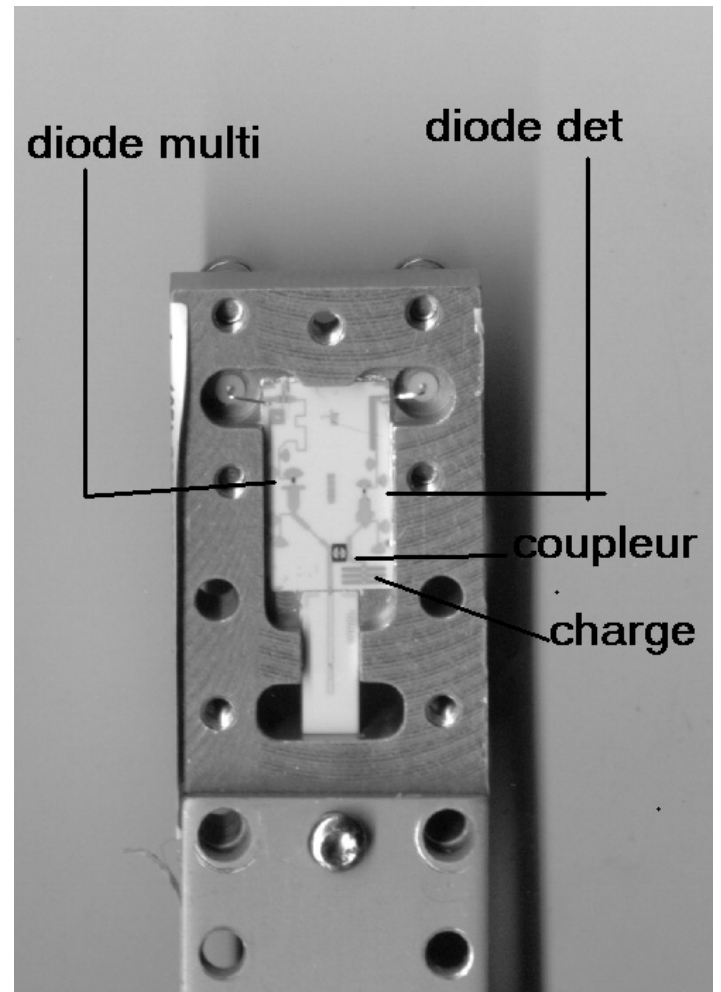
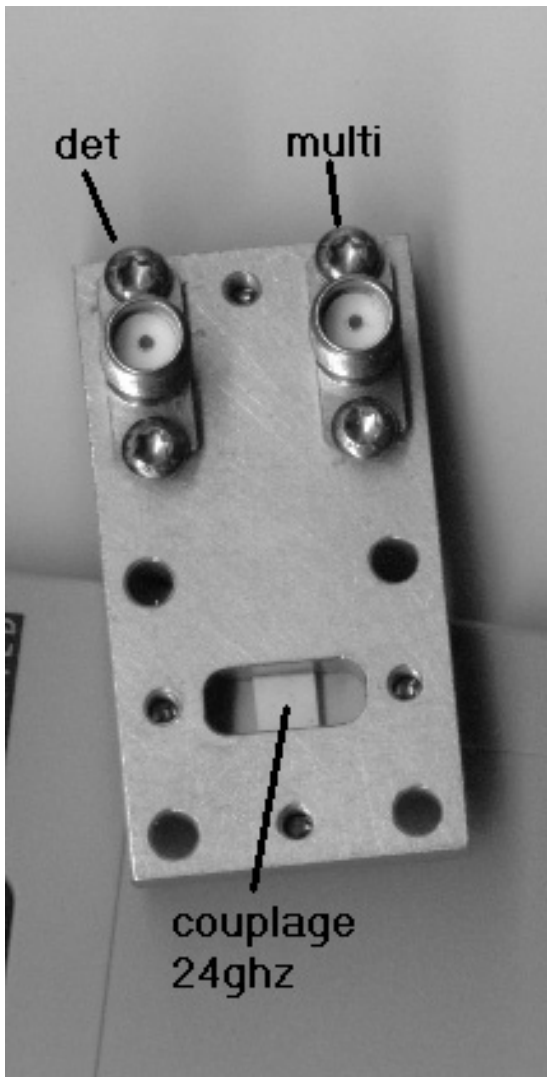
## De alain f1gqb

En regardant de près vous verrez la ressemblance avec les mélangeurs millimétriques proposés par db6nt. Autre chose : à quoi servait le multiplicateur?

C'est une pièce venant d'un autre système et 'récupérée' pour ces fh? ou bien si on envoie du 12ghz... et bê on envoie du 24 dans le rx. Ces 'petits bouts' pouvaient donc servir à tester globalement le tx et le rx. On peut en faire des mélangeurs 24ghz : ol12ghz , par ex une brique, à l'entrée multi, fi sortie diode. Voilà un rx simple !!

Comment on couple les ondes millimétriques avec la diode :

La réponse est simple : on met l'embouchure du guide en face à qqes mm de la diode .J'avais fait d'autres trucs avec ce machin dont un melangeur 76 ghz utilisant (provisoirement) une gunn 24 comme OL, ça marchait mais il faudrait le reprendre ... c'est pour une suite !







## COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 27 et 28 SEPTEMBRE 2008

MÉTÉO : à 1150 m, gelée blanche, mais ciel bleu SANS vent, agréable

Peu de propagation . . .

TRAFIC :

Sur 13 cm : QSO avec F5UAM/P, Echec avec F6BVA/P 04 & F1PYR/P 95 signaux trop justes

Sur 3 cm : 6 QSO ( dont 1 QSO via le Mont Blanc HB9DUG), Echec avec F1NPX/P 02 & F6BVA/P 04 Sur 1.2 cm : mon QSO habituel avec HB9AMH/P, 59 malgré l'humidité ambiante

mes 73 très QRO à TOUS MICHEL F1EJK/90 JN37KT

Equipe au complet : F5AQC F1DYO F1GPL F1MKC même locator JN05TO le Montgargan dpt 87 730m alt WX super beau soleil mais pas chaud on a du froilé la gelée sur le matin petite propagation DX 6 et 3 cm =====> F1BJD/P 316 Kms  
73's de toute l'équipe F1MKC Didier

J'ai cependant entendu F2CT/P sur 10 GHz pendant quelques dizaines de secondes. trop juste pour faire le QSO. et très juste sur la Vds. Mais cela est encourageant pour une prochaine fois. Idem avec F6BVA/P04 sur 5,7. entendu quelques instants.

73 Alain F6FAX / 91/ JN18DP

Arrivé juste au levé du jour par une fraîche matinée ( +3° dans la campagne ), la JA se présentait plutôt bien.

La propagation était assez moyenne, mais il y avait des correspondants.

Je n'avais pas prévu que ma vieille batterie de 205 - 35 Ah - ne tiendrait pas la coup ce matin là ( l'age ou la fraîcheur matinale ? )

J'ai donc été obligé de QRT vers 10h30, beaucoup plus tôt que prévu !

Juste avant de partir, j'ai quand même contacté Eric de FIGHB sur 6 cm ( nouveau dép ) en me rebranchant sur la batterie du véhicule ....Très dangereux pour retourner au QRA.

73 de Jean-Louis F1HNF/P - 49

Mes commentaires sont brefs , temps splendide mais propagation 10 ghz en dessous de tout .

73 de Dominique F1NPX

Voici les CRs de la JA passée en compagnie de Jacques F6AJW , sous un soleil radieux , sans un souffle de vent , mais aussi sans tropo ! avec en revanche une attaque de fourmies volantes rouges piquantes le dimanche midi ; c'est normal qu'elles soient rouges et piquantes puisque nous sommes en Pays Basque !!!

Jacques devrait d'ailleurs diffuser quelques photos sympas prises sur le vif !!!

Sinon , le dimanche matin la tropo vers l'est s'annonçait plutôt bonne ; la balise F5ZTT du 81 arrivant un bon s9 !

Nous allions vite déchanter lors des qsos 5G7 et 10 GHz avec Michel F6BVA ; les reports étant très nettement inférieurs à ceux habituels à cette période de l'année ! quoiqu'il en soit , Michel sera notre dx sur les 2 bandes 5G7 et 10 GHz avec 584 km !!!

Aucune tropo vers le Nord ou le long de la façade atlantique .

Aucun parisien cette fois-ci sauf dimanche vers 14 h où nous avons eu l'agréable surprise d'entendre Alain F6FAX/P/91 sur 10 GHz à 661 km mais le qso n'a pu être validé .

Sur 24 GHz nous avons réussi à contacter Philippe F6DPH/P/17 à 235 km avec des signaux entre 5 et 10 dB/bruit . les tests avec F5BUU/P/32 et F1DBE/P/47 ont été négatifs malgré la distance inférieure à 200 km !

- Point positif : un nouveau département sur 23 , 13 , 6 et 3 cm avec F1DBE/P/24 contacté le samedi en fin

d'après-midi ; merci Jean Pierre mais dommage pour le 24 GHz !

- point négatif : énième essai infructueux sur 10 GHz avec F9HX/P/38

Merci à tous les participants Désolé pour ceux que nous n'aurions pas entendus ! Amitiés

Guy Gervais / + 33 6 08 17 40 82 [guy-gervais@tersa.fr](mailto:guy-gervais@tersa.fr) F2CT/ IN93HG Mont Artzamendi 926 m asl [F2CT@wanadoo.fr](mailto:F2CT@wanadoo.fr)

Le 3 cm a été très difficile le dimanche matin 5 QSO seulement ! cela ne voulait pas marcher, DX : 316 km F5AQC/P/87

Sur 6 cm nettement mieux 8 QSO et surtout une moyenne de 295 km/QSO DX: 4 QSO à plus de 300 km F5JGY/P/46, F6BHI/P/63, F5AQC/P/87, et DX F6BVA/P/04 à 643 km finalisé en CW. La continuité d'une année très moyenne , pas de nouveauté

73 à tous F1BJD

Une belle journée mais une propagation médiocre et peu de candidats . J'ai fait un essai avec toutes les stations entendues sur 2 m et le total est de 11 stations !!! Ratés sur 3 cm car signaux trop faibles : F4BUC/P JN08WV et F1BJD/P IN98WE , et rien de F1NPX/P JN19QF et F1HNF/P 49 . 73 F1GHB/P IN88IN ( Menez Bre - 302m ASL )

JA marquée par la première sortie de l'équipement 24 ghz. Un succès, puisque le premier qso est à plus de 200 kms avec Philippe F6DPH/P-17 suivi de Jean Pierre F1DBE/P-47 et de F6DRO-31 avec S-mètre au taquet. Echange des balises avec Jean F6CBC mais trop faible pour un qso en SSB. Quelques détails à améliorer et la station sera pleinement opérationnelle avec 3 watts dans 90 cm offset.

Propagation moyenne sur 10 ghz avec le DX habituel Maurice F6DKW à presque 600 kms.

Plusieurs essais avec F6GQB/P-TK sur le point haut que je connais bien au sud d'Ajaccio. Ma balise systématiquement reçue mais rien de rien en retour. Mon premier qso avec TK est encore remis à plus tard !

Agreeable matinée au soleil en compagnie de mon nouveau voisin et membre du GHT : Florent F4CWN.

Rdv fin octobre pour la dernière JA de l'année.

73's qro Jean Claude F5BUU

Super WX dans la Creuse en JN06RH pour cette JA mais propagation bien en dessous de la moyenne avec des signaux bien faibles par rapport à l'habituel. Contact unilatéral avec F1NPX/02, essais non concluants avec F6DRO/31, F4BXL/09, dommage je les entendais tous les 2... 11 QSO quand même, mais dur dur. Amitiés à tous, Jean Yves / F1NYP/23

## Journées d'activité 23/13 cm des 25 et 26 octobre 2008.

« Fortunes variables » selon le moment, la région et la bande utilisée, pour clôturer ce cycle des JA 2008...

La météo a été plutôt favorable dans l'ensemble, avec une dégradation pluvieuse sur le grand Ouest le dimanche matin, et des températures en altitude plutôt « frisquettes », également le dimanche matin (n'est-ce pas Francis, F6BHI, depuis ses 1400 m de la Banne d'Ordanche, 63, « tout blanc autour », mais il n'était pas le seul à affronter le froid).

La participation, comme ces années passées, est toujours très forte lors de cette dernière JA de l'année, et la proportion stations fixes/stations portables était plutôt équilibrée.

Enfin, Dame Propagation s'est à nouveau distinguée, et c'était « sucré-salé » cette fois-ci : samedi après-midi franchement bouché sur toutes les bandes, et dimanche matin très ouvert dans le sens nord-est/sud-ouest, avec un phénomène de « duct » qui a favorisé les liaisons entre stations en altitude (dans les Pyrénées), les stations de l'ouest, et les stations « du nord », phénomène d'ailleurs notablement plus marqué sur les bandes hyper. Autant dire que le sud-est s'est trouvé plutôt isolé : « depuis le sud-est, nous comptons les points... je ne pense pas que Jean-Yves (F5NZZ) et Edouard (F4EXB) me contrediront ! », dit Michel, F6BVA, qui s'est consolé avec la contemplation bucolique de la belle nature d'automne : « la montée à Lure en automne est un véritable feu d'artifice. Toutes les couleurs de la palette sont représentées dans cette magnifique forêt domaniale de St Etienne les Orgues. Le samedi soir (...) coucher de soleil derrière le Lubéron, avec un ciel rouge sang... ». La radio en portable, c'est aussi se remplir la vue, et profiter de l'impression que la nature est toute pour la satisfaction de nos sens. « Pour les oreilles, ce fut beaucoup plus... ordinaire » ajoute Michel !

1296 MHz	km	QSO	DX	E A 3 E D U	E A 3 X Y B	F 1 1 E D / P	F 1 1 J D D	F 1 1 R O Z	F 1 1 P Y R / P	F 1 1 R Y F C	F 1 1 U S Y E	F 5 5 A D Q L / P	F 5 5 E L F T	F 6 6 B V Q X	F 6 6 C B C H	F 6 6 E T Z	F 6 6 F A X P	F 6 6 H T J	F 8 8 A L X	F 8 8 C H I C	F 8 8 I C	S a m' d i	D i m' c h e
F1PYR/P	4144	6	622			X						X		X			X	X		X		4	2
F4EXB/P	706	2	343							X									X			2	
F5NZZ/P	352	2	91			X															X		2
F5NXU	162	1	81														X						1
F6BHI/P	1892	3	415												X	X					X	2	1
F6BVA/P	8806	12	609	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X			X	X			9	3
F6FAX/P	862	3	316						X			X		X									3
<b>QSO</b>		<b>29</b>																				<b>17</b>	<b>12</b>

Le 1296 MHz a été activé plutôt le samedi après-midi, et plutôt avec des stations fixes, qui font l'effort de venir grossir nos rangs : merci à elles ! Quant au 2320 MHz, les contacts y ont majoritairement été échangés le dimanche.

En somme, l'honneur est sauf : les 600 km ont été dépassés sur les deux bandes, et certains qui jouaient d'habitude dans la classe « petits logs », ont pris de l'embonpoint : 6 contacts pour F6FAX, 8 contacts pour Pierrot NXU sur 2.3 GHz, dont un à 441 km avec Bruno F1MOZ, qui était aussi le « DX » d'André F1PYR, à 627 km, et de Jean-Luc F1BJD à 492 km.

2320 MHz	km	QSO	DX	F 1 1 B J D / P	F 1 1 B Z G Y	F 1 1 D F D / P	F 1 1 G F D L	F 1 1 I E	F 1 1 J G P	F 1 1 M O Z	F 1 1 N Y / P	F 1 1 P R C P	F 4 4 B C C P	F 4 4 C K C P	F 5 5 A E L P	F 5 5 E N U	F 6 6 A P E	F 6 6 B Q C	F 6 6 C C H / P	F 6 6 E T Z	F 6 6 F A X P	F 6 6 H T J	S a m' d i	D i m' c h e
F1BJD/P	4572	10	492						X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X			10
F1BZG	4430	12	378					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	10
F1NYN/P	5490	13	315	X	X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		5	8
F1PYR/P	8044	12	627	X	X		X		X	X			X		X	X	X	X	X	X	X		1	11
F4BUC/P	1348	3	306		X											X								3
F4CKC/P	3604	6	521	X	X				X				X				X						1	5
F4EXB/P	686	1	343																			X		1
F5NXU	2938	8	441	X	X				X	X	X						X			X	X		1	7
F6APE	4568	12	398	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	2	10
F6BVA/P	1878	4	368			X							X	X								X	3	1
F6FAX/P	2044	6	316		X				X	X		X					X	X						6
<b>QSO</b>		<b>87</b>																					<b>16</b>	<b>71</b>

Voilà. Il semble que malgré les aléas de propagation, tout le monde a pris son plaisir : qui à profiter d'une journée de beau temps d'un bel automne, qui à ne pas être dans la brume, et ne pas se faire attaquer par les fourmis volantes, qui enfin (la majorité, je suppose) à trafiquer au mieux de ce qui pouvait se faire... En fin de compte, c'est cela le plus important : que chacun vienne aux JA par plaisir de trafiquer et d'essayer de faire du mieux qu'il lui est permis de faire !

**Merci à tous de votre activité lors de ces JA 2008 et à l'année prochaine, de Gilles, F5JGY.**

## INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

### PICARDIE-NORMANDIE-BRETAGNE :

*FIGHB (22) : JA : Pour ma part , j'ai abandonné au bout d'une heure sur le point haut : de la flotte , du brouillard , trop de vent , la cata quoi*

### ALSACE-LORRAINE-CHAMPAGNE :

*F2TU (88) : contest EME :*

1296 MHz: AL7RT, DF1SR#, DF3RU, DL0SHF, DL1YMK, DL4DTU, DL4MEA, ES5PC, F5FEN, F5HRY, F5JWF, F5VHX, F6CGJ, G3LQR, G3LTF, G4CCH, G4RGK, HB9DGK#, HB9HAL#, HB9Q, HB9SV, I5MPK, IK2MMB, IK3COJ, IK5WJD#, IW2FZR, JA4BLC, JA4HZN#, JA4LJB, JA6AHB, JA6CZD, JA7ERE, JF3HUC, JH5LUZ, K1JT#, K1RQG, K2DH, K4QI, K7XQ, LA2Z, LA9NEA, LX1DB, N2UO, NA4N, NY2Z#, OE5JFL, OE9ERC, OH2DG, OK1CA, OK2KJT#, OK3RM#, ON7UN, OZ4MM, PA3CSG, PA3DZL, PA3FXB, P19CAM, RA3AQ#, RA3EC, RU3ACE#, RW6AG#, SD3F, SM4DHN, SM5LE, SP6JLW, SP7DCS, SV3AAF, UR5LX, VA7MM, VE4SA#, VE6TA, VK3UM, VK4AFL, W7UPF, W9IIX, WA5WCP, WB2BYP#305, WW2R.78 qsos, 13 initials. Heard K5PJR, UT5JCW, RW3PX. Partial qso with VK2J?? He did not understand YYY, its sequence too short and its signal has become increasingly lower 5 (VK2JDN?). Many people on 23cm, I think more than 90 stations were qrv...!432 MHz: Only 20 minutes on. Qsos N4GJV, K1JT#, W8TXT#, SD3F.

*FINPX (51) : JA : Bonjour à tous , comme Michel je ne suis pas insensible aux couleurs de l'automne et la traversée des coteaux Champenois au soleil levant dimanche matin fut un spectacle haut en couleurs .Pour cette dernière JA j'expérimente un nouveau point haut(200 mètres ASL) car mon site habituel est occupé par un immense tas de betteraves.( ben oui il n'y a pas que du raisin par ici.....-)*

Dés la mise en route de la voix de service , je constate que les signaux des stations du Sud Ouest sont très forts ; vite , je passe sur 144.390 et répond de suite a Jean Louis F1HNF qui appelle, le contact sur 3cm ne sera qu'une formalité .Tout au long de la matinée se sera dans cette direction que se feront les DX .Les essais en direction du Sud se solderont par des échecs .A noter que les signaux étaient affectés d'un fort QSB très rapide .Au environ de midi le vent commençait a souffler en fortes rafales et j'étais sur le point de plier quand j'entends Guy F2CT/P/64 se signaler , le signal n'est pas fort sur 2 mètres mais bon ....Quelques minutes plus tard j'étais le plus heureux des hommes avec un nouveau département et un nouveau DX à 726km le tout en SSB , et ce n'était pas fini dans la foulée j'essaye avec F5BUU/P/09 et alors que l'un et l'autre on y croyait plus les signaux augmentent rapidement pour redescendre aussi rapidement mais tout est passé de part et d'autre (réflexion sur un aéronef ?).Décidément pour moi la bande des 3cm c'est magique.

*NDLR : Si tu veux pratiquer un autre type de magie , la magie noire , de loin la plus efficace , peux tu être QRV lors de la saison RS ?? Le 51 est très recherché par ici :0)*

### REGION PARISIENNE -CENTRE-PAYS DE LOIRE:

*F5DQK (94) : JA : Pendant ces dernières JAs avant l'hiver 2008, QSOs en 3 cm avec F1EZQ/p 51, F1NYP/p 23, F1BZG 45, F1PYR/p et F4CKC/p 95 et c'est tout ! - - c'est bien maigre mais c'est déjà ça ! Mais j'ai pu finaliser en 70 et 23 cm (donc en grandes ondes ...) DG1KJG, DL6NAA, F5HGO, F6CBC, LX2LA et DB6NT - avec ses 400W en 23 cm et sa parabole de diamètre 4M - même si je ne joue pas dans la même cour, cela me procure tout de même un énorme plaisir*

*F5NXU (49) : JA : Cette dernière JA m'aura apportée un peu de baume au cœur.... et pourtant cela s'annonçait mal : le "OLD TRVT" semblait grippé la veille et aphone semblant sortir que qqs dizaines de mw. Le bilan final a démenti mes craintes : 15 Qso's ..... pour qqs centaines de mw à l'émission c'est pas mal, l'ODX avec l'équipe BUU/09 a 572 kms : 59/54 ,et en prime un nouveau DPT le 51 avec l'ami NPX/P. Avec un peu plus d'assiduité dans les appels 5 ou 6 qsos de plus pouvaient entrer dans le log...mais bon !Bilan : 3cm : APE, NYN/P, BHI/P, ETZ, CCH/P, DKW, BJD/P, 1RJ, AQC/P, BZG, BUU/P, BXL/P, 2CT/P, NPX/P, FAX/P. Entendu et perdu: PYR/P, entendu des deux cotés mais trop faible les balises avec 1VL, et rien avec DRO ....trop tard dans l'A/M je pense .Pous conclure, la plus ancienne station 3cm (sans doute ) opérant encore dans l'hexagone, avec ses 3 a 400mw de résiduel se fait encore entendre assez loin...quand Dame propagation veut bien-être des nôtres. Tu vois René ( F6CGB) tes superbes constructions de l'époque des années 80/90 sont toujours aussi vaillantes....un grand merci .Que les journées d'hiver vont-êtres longues !!!!*

*F1NYP (45) : JA en /p/23: Ce confirme ce qui a été observé par tous : propagation surprenante, vue de Creuse en 3 et 13cm, vers la RP et Pays de Loire, et comme le dit Dom F6DRO avec les stations du sud et sud ouest en altitude. Signaux monstrueux de F2CT/64 et de l'équipe F5BUU / F4BXL dans le 09. Par contre les liaisons à <200 km ne marchaient pas si bien : contacts difficiles avec le 46 et le 63, mes voisins, et infaisables comme avec F1VL/82 et F6DRO/31. Entendu F6BVA/04 mais à un niveau qui ne me donnait aucune chance d'être entendu, en le cherchant j'entendais un QSO entre F2CT et F8ALX/36 par l'arrière ! Pas entendu non plus F1GHB/22 ni F1EZQ/52 pourtant d'habitude ça passe ...Hubert F6CCH/85 mérite une mention spéciale, on s'est contacté en direct lorsque j'étais en QSO avec la RP, en fait même sur un 360 d'antenne il était imperdable !Enfin beaucoup de monde sur la VdS, c'était parfois bien difficile de trouver un "trou" dans le 2m, désolé pour ceux que je n'ai pas entendu me répondre.23 QSO en 3cm, 13 en 2320 voila qui termine bien la saison des JA, même schéma que l'année dernière. Que c'était une belle journée !Rendez vous en avril 2009 et merci à tous les participants.*

*F1BZG (45) : JA : Ca commence mal au 1er essais sur 1296 Mhz, J'entend parfaitement mon correspondant mais rien de son coté .Je branche l'ampèremètre: pas de consommation en TX. Donc pas de 23 cm pour cette dernière JA Grrrrrrrrrrr \$£\*μ\*\$£ de PA. Peu de monde en ce Samedi soir et propagation en berne: 2 QSO sur 13cm, 2 sur 6cm et 4 sur 3cm. Lever tardif (n'y croyant guère) et 1er QSO le Dimanche avec F1HNF 59/59 ça marche fort dans le brouillard. Puis QSO local avec F1JGP et j'entend parfaitement F6CCH/P qui nous interpelle directement sur 10Ghz !?!? Je l'entend par l'arrière de la parabole en tôle pleine a 230 bornes !!!Et je l'entend faire QSO avec Patrick pendant que je tourne à 180 degrés sans le perdre un seul instant. QSO avec lui 59+ en direct. Une énorme propagation vers l' Ouest Sud Ouest, toutes les stations contactées dans cette direction a 59 voire + même NXU avec ses qq centaines de mW...Par contre, très difficile vers la Bretagne: QSO unilatéral avec Eric F1GHB, QSO possible si l'on avait insisté, mais Eric baignait et on connaît la suite. Courageux l'OM !!! On a tous nos limites...Propagation bizarre, Excellente sur l'axe de la Loire et sur les hauteurs le Dimanche matin qui a disparu avec la levée du brouillard.Cerise sur le Rocher des Pyrénées (célèbre gâteau Basque), F2CT accompagné du plus célèbre Parisien sur 3cm (new Département) et sur 6cm (New # + département) Merci Guy et Jacques .QSO F8ESA/P avec son seul cornet. Résultats des courses: En panne sur 23cm,12 QSO sur 13cm DX à 378 Km ,8 QSO sur 6cm DX à 560 Km , 19 QSO sur 3cm DX a 560 Km ,bonne participation le Dimanche matin seulement (comme d'hab).Mauvaise participation sur 6cm, il y a eu des JA avec autant de QSO 6 et 3cm l'an passé !!!Merci à tous les participants*

*F4CKC (78) en /p/95 pour la JA* :super dernière JA de l'année depuis la région parisienne. Après une propag désastreuse le samedi après-midi, une tropo exceptionnelle le dimanche matin, surtout en direction du sud-ouest.QSO en 3 cm avec F2CT/P, F4BXL/P&F5BUU/P à presque 700km en phonie avec par moments des signaux impressionnants (notamment avec Jean-Claude, plusieurs minutes avec des pointes à 59, FIRJ qui se signale directement sur 10GHz). Juste pour émettre une petite nuance par rapport à ce qui a été dit, je ne suis pas sûr que les QSO étaient uniquement liés à l'altitude des stations car les contacts avec F6CBC (QSO impossible la veille) et F6FHP ont été faciles. Et même, la balise de Bordeaux en 3 cm arrivait à plus de 55 (vers 8h00 du matin de mémoire), ce qui est exceptionnel sans RS.Je confirme également l'absence de propagation en direction du Sud-est malgré un QSO avec F1FDD/P26.A très bientôt en hyper.

*F6AJW (75) en /P/64 pour la JA* :Un feu d'artifice cette JA d'octobre 2008, son bouquet final; les autres pièces des mois précédents étant passablement mouillées!Pour cette dernière JA, point d'attaques en piqué de fourmis volantes comme en septembre mais que du bonheur depuis un nouveau sommet du Pays Basque nommé l'Erregelu en IN93IH et , s'il vous plait, en "full portable" avec quand même quelques interventions inopinées de Mr. Murphy comme il se doit, pour une première activation par F2CT / P 64 (avec un coup de main de F6AJW).

L'Erregelu est une petite pointe (altitude un peu inférieure à 900m) située à quelques centaines de mètres du Baïgoura plus connu, très bien dégagée sauf vers l'ouest mais il n'y a pas beaucoup de stations actives en "MM" et pour la côte est des USA, il ne faut quand même pas rêver en 10 GHz!La matinée avait pourtant mal débuté avec la constatation tardive par Guy de l'oubli de l'outil principal que constitue la parabole off-set de 88 cm commune à toutes les bandes alors que nous avons déjà installé la voie de service dont le PA se mettait en sécurité à cause d'une tension trop faible délivrée par le groupe électrogène (influence de l'altitude?). Nos épouses devant monter nous rejoindre plus tard, nous les avons sollicitées pour nous monter la parabole et un IC 910H pour la VDS; grâce à leur aide efficace, le trafic a pu commencer à 10h50 locales ce qui explique que nous ayons raté certaines stations matinales (F1GHB par exemple). Il régnait sur les bandes hyper une magnifique tropo sauf vers le sud-est (contacté F6BVA et F5NZZ avec des reports très moyens).Informations plus techniques: temps d'activité: 3h07, 3 bandes activées : 5,7 GHz: 6 QSO, DX F6FAX/P/91 à 631 km (enfin fait QSO, Alain!); moyenne : 480 km/qso ; 2 nouvelles stations ; 2 nouveaux dpts; 10 GHz : 24 QSO, DX F1NPX/P/51 à 726 km ; moyenne : 447 km/qso ; 4 nouvelles stations ; 3 nouveaux dpts, 6 stations contactées en random, pas réussi toutefois à contacter F1EZQ/P/52; -24 GHz : 1 QSO: F6DRO/31 JN03TJ à 236 km.Nous avons bénéficié d'un temps magnifique digne d'un mois de septembre mais cette tropo annonçait un changement de WX: il s'est mis à tomber des cordes sur la Côte Basque le lundi après-midi .Merci à tous les participants de cette JA.

#### **LIMOUSIN :**

*F6BHI (19) :\_En /P/63 JA* : Freeze six Bravo H\_I\_bernatus!Ne dites rien: sauf "c'est vrai que ça fait du bien quand cela s'arrête".Météo : n'était pas contre,QRA : n'était pas hostile ("pense à ton bonnet, as tu pris tes gants, nous irons au cinéma").Le changement d'heure laissait en suspens une alternative: une heure d'hyper en plus ou en moins ?17H arrivée sur place et déballeage .Première surprise , un ensemble nombreux mais limité, s'oriente ostensiblement vers les caisses de matériels."C'est du 144 ?"Ouf! De fait, le leader de l'escadron annonce: "FICZZZ" -> re ouf.En 5 mn, avec l'aide de l'om James de son prénom, des om beaux frères et parents + proches de la famille, sous la surveillance des yl"Vous êtes bien tous pareils!" Jamais la voie de service et le 23 cm n'ont été installés aussi vite !!!!Le 23 cm fonctionne , merci F8CH. Aïe: - le QSO 10 est trop tangent, le 5.7 complètement insuffisant : avec Dom F6DRO (262 Km)... on rôle , idem avec le voisin creusois F1NYN/P (130 Km),l'heureuse surprise F5NXU 59++/59++, nos IC202 en FI avaient leurs paresseuses aiguilles de "S mètre" à fond à droite !!! (371 Km) (nos petits db font des merveilles!) puis QSO avec F6CBC/33 en 3 et 23 Cm.A la luciole', rangement (empilement) du matériel frileux,et soirée digne du FOUQUET'S un soir de gala lors du mariage de la fille de l'Agan Khan .Neige a laissé son long voile blanc de mariée autour "du shack portable de l'OM", il restera frais!Chevelure de Bérénice, Cassiopée, Andromède me surveillent Pégase me réchauffe, ainsi que "minute soupe de royc" car, la poésie réchauffe rarement les ohms!Nuit supportable (cf la première ligne),réveil (des minutes de sommeil) frais!A peine le temps d'avaler un café!(le butagaz résiste bien à la .. fraîcheur!)ce fut la fête!

3 QSO en 1296 moyenne :315 Km (6 W + 23 éI) (3 départements dont l'Oise ),9 QSO en 5.7 moyenne : 257 Km (F1OPA OM + 5W + 85 Cm), 9 départements,21 QSO en 10 moyenne : 282 Km (modules SSB + 0.65W + 85 Cm),16 départements),une mention spéciale à F1NPX/P/51: j'ai entendu (juste mais bon) à travers le synclinal de la Banne d'Ordanche = 361 Km , lui m'a soupçonné! Ce sera pour une prochaine fois !!! Entre ces QSO Hypers : 9 QSO en 144: G, ON4 ... moyenne 505 Km (à certains moments QRM inter galactique entre les EA, ON, G ... qui appelaient l'Europe de l'Est au milieu des QSO dominicaux , presque plus assez de place sur le 2m et comme en .... 1968 "il est interdit d'interdire!".Ce ne sont pas les douze coups de minuit ... le pantoufle de verre .... mais c'est l'heure du retour!Et là encore la magie de la journée! un solide pratiquant de vol radio commande se présente et me rappelle qu'il m'avait donné un coup de main voici deux ans pour le montage ... moyennant une bière , ce fut ce jour là : le démontage !!!! en un temps de Jeux Olympiques!un seul regret : le 24, bien au chaud douillet , entretenu pour ne pas dire perfusé par le 12V de la batterie de la Peugeot, n'a pas eu à s'affronter avec quelqu' attirantes paraboles .50 QSO , de nombreux changements de bras et de transverter, beaucoup d'AR entre le trépied et la table de "travail", des oublis mnésiques dans les précipitations en cours d'AR => faire répéter les reports, ne pas s'égarer dans la numération des QSO .....16h , le retour au QRA "c'est pas beau la radio?!!!!"à bientôt

#### **MIDI-PYRENEES-LANGUEDOC-ROUSSILLON-PAYS-BASQUE :**

*F1VL (82) :*Il était tout triste le Cricri car on lui avait démonté la balise du 23 , une des rares dont il connaît la fréquence avec précision .....

Hier Michel F6BVA m'a permis de mesurer la fréquence exacte de la balise 5,7 GHz du 83 que je n'ai jamais entendue .Il s'était calé dessus et j'avais pu mesurer la fréquence de la station de Michel.Donc aujourd'hui : Au boulot !!Depuis ce matin : Riengn de riengn !!Bon d'accord dans la direction il y a une maison plus haute que mes paraboles , mais quand même avec de l'élévation ( 4,5° ) et de la diffraction sur le toit cela devrait bien le faire un jour.Et depuis un petit moment çà y est elle est là sur l'écran !!!Bon d'accord elle ne risque pas de pêter le smètre du transceiver, mais elle est présente sur l'écran du PC.Niveau quelques dB au dessus du bruit. bande passante d'analyse 0,9Hz.En CW très lente et avec mon papier sur lequel le code Morse est décrit : pas de problème.Il est content le Cricri !!!NB : à cet âge là un rien les amuse

*F4BXL (31) :-\_En /P/09 JA*:JA d'Octobre dans le 09 à 1400m (environ) d'altitude au "Prat d'albis" en compagnie de F5BUU et F6ABX.Donc deux stations 10Ghz la mienne 90cm et 10W et celle de BUU 90cm et un petit 50W, je suis content ma station ne fonctionne pas trop mal par rapport à celle de BUU. J'en ai profité pour observer Jean-Claude au trafic du 10Ghz et de la voie de service qui pour moi trouver les OMs n'est pas facile sur le 144Mhz. On va dire que le QSO est plus facile sur 10ghz que sur 144Mhz.....Pour moi se fût ma 4eme JA et que du bonheur avec plein de nouveaux contacts, locators et départements ( 85,44,95,91,72.....) et je fini l'année avec une JA de 28 qso en 3cm avec 400Km de moyenne et pour ma part un nouveau record de 692Km avec F1PYR/P/95 et F4CKC/P/95.Des photos vont suivre cette semaine sur mon site.Rendez vous en avril 2009 et merci à tous les participants.



*F6DRO (31) : JA :JA en pointillés , repas de famille dimanche à midi en tout: 7 qso sur 5.7 , 13 qso sur 10G et 2 sur 24Ghz.Samedi : pas beaucoup de monde .Dimanche: Grosse tropo pour les stations en altitude et pour les Bordelais , rien ici , voire même la direction de Bordeaux complètement bloquée ( F4CKM pas contactable) , et impossible de QSO F1NYN/P/23. Un demi qso avec Maurice F6DKW , pas comptabilisé car pas de RR reçu.QSO:6cm: F6BVA/P-F6APE-F1BJD/P-F6BHI/P-F1MHC/P-F5AQC/P-F2CT/P.3cm:F6BVA/P-F6APE-F1BJD/P-F6BHI/P-F6CCH/P-F6CBC (20 db de moins que d'hab)-F1MHC/P-F5EMN/P ( moins fort que la balise située au même endroit : bizarre)-F6DKW\*incomplet-F5AQC/P-F4BXL/P-F5BUU/P-F2CT/P.1.2cm:F5BUU/P (59+++++ sur 24 , 47 et au dessus envisageable :0) -et un superbe QSO avec F2CT/P/64 à 248km , 58 à 59 au final , nouveau dept/carré. Une tentative avec F6BVA/P avortée , mais taux d'humidité élevé .Une remarque constatée de part et d'autres : 1 degré de différence en élévation entre le max en 10Ghz et le max en 24Ghz.Merci à tous et sans doute a cet hiver pour des activités bandes hautes?*

*F1UBZ (12) :bonjour , j'ai profité de ce Weekend pour tester ma réception équipement EME 23 cm (ah je vous ai pas dit ?) a l'occasion de l'ARRL (celui ci sera installé au qra définitif courant fin 2009 , en attendant il attend sagement chez les om QRO ). Conditions de réception: -parabole 3 mètres (utilisable jusqu'au 3cm ? ),septum feed home made (ok1dfc),-Mgf1302 (NF totalement inconnu si quelqu'un pouvait me le mesurer au passage) je sais c'est pas idéal,transverter 1296 -> 144 minikit,mon fidèle IC202 qui doit avoir a peu près mon age , réception améliorée, spectran pour le traitement audio ,WSJT6 pour le JT65C ,traking 100% home made (précision < 0.5 degrés) F1EHN pour le calcul de position ,Lors du coucher , un pile up autour de .050 ! j'ai peu entendre , distincte ment F2TU notamment en Cw, en JT65C , HB9Q arrivai tconstamment (des pointes a - 8db en JT65C) ,je n'ai pu profiter que du coucher de lune , un petit créneau de 3 ,heures environ (sûrement pas l'idéal).*

*F2CT (64) JA :Quel pied cette dernière JA en compagnie de Jack F6AJW/P depuis un nouveau sommet du Pays Basque nommé l'Erregelu ,en IN93IH et , s'il vous plaît , en "full portable" !!! 3 bandes activées :10 GHz : dx F1NPX/P/51 à 726 km ; moyenne : 447 km/qso ; 4 nouvelles stations ; 3 nouveaux dpts, 5G7 : dx : F6FAX/P/91 à 631 km ; moyenne : 480 km/qso ; 2 nouvelles stations ; 2 nouveaux dpts*

*24 GHz : dx : F6DRO/31 à 236 km.La matinée avait pourtant mal débuté avec la constatation , hélas tardive , de l'oubli de l'outil principal que constitue la parabole ; alors que nous étions arrivés au sommet vers 8h30 locales .Puis le PA de la vds qui se mettait en sécurité à cause de la tension délivrée par le groupe électrogène .Grâce à l'aide efficace de nos épouses , nous sommes enfin opérationnels à 10h50 locales !!! Je laisse à Jacques le soin de vous raconter la suite ... Conclusion :JE PERSISTE A DIRE QUE LES JAs DOIVENT ETRE ORGANISEES 12 MOIS/12 POUR POUVOIR PROFITER DE CES SPLENDIDES CONDITIONS DE PROPAGATION QUI NE SE PRODUISENT QUE PENDANT LES MOIS D'OCTOBRE A MARS NOTAMMENT EN SHF !!!*

*PAR CONSEQUENT RIEN N'EMPECHE D'EN FAIRE COINCIDER 4 AVEC LES CONCOURS SHF DE MARS , JUILLET , AOUT ET OCTOBRE !!!*

*DESOLE D'INSISTER LOURDEMENT MAIS C'EST UNIQUEMENT POUR SOUTENIR ET DEVELOPPER NOTRE ACTIVITE*  
**NDLR : L'expérience a prouvé maintes fois que c'est exactement le contraire qui se produit : pas plus d'activité pour le contest , très difficile de trouver des correspondants pour les hypers , la VDS étant mobilisée pour le contest , on passe son temps a douter qu'il y ait vraiment quelqu'un en face ou a attendre le bon vouloir des opérateurs qui rechignent a briser le rythme pour les QSO hyper. Résultat la JA a sauté , les hypers sur le contest on été réduites à la portion congrue et donc au final cela tue l'activité au lieu de la développer. Néanmoins , bien sur, un nouveau vote est toujours possible. Personnellement , je voterai contre.**

#### **PACA :**

*F6BVA (83) JA en /P Lure .J'essaie chaque année de ne pas manquer cette dernière JA de la saison .La montagne est tellement belle en cette fin de mois d'octobre. Cette année encore, la tradition fut respectée .La montée à la montagne de Lure en automne est un véritable feu d'artifice. Toutes les couleurs de la palette sont représentée dans cette magnifique forêt domaniale de St Etienne les Orgues .Le samedi soir, le spectacle est de nouveau dans le ciel. Couché de soleil derrière le Luberon, avec un ciel rouge sang... "a tomber!".Dimanche matin, au lever du jour, encore du grand spectacle: Le soleil à l'horizon éclairait d'une lumière rasante le Ventoux. L'ombre projeté du géant de la vallée du Rhône se prolongeait à l'infini en direction des Cévennes. Pour terminer ( je vous promet que je n'en rajoute pas!!!) le bouquet final, fut hier au soir, sur la route du retour, d'assister au coucher du soleil sur la baie de Cassis.Ca c'était pour le plaisir des yeux... pour les oreilles, ce fut beaucoup plus..ordinaire. Pour reprendre une expression d'un célèbre Toulousain, fidèle de cette liste;" depuis le sud-est, nous contions les points".Je ne pense pas que Jean-Yves ou Édouard me contrediront!Les conditions étaient extrêmement difficiles. Il a vraiment fallu s'accrocher pour les liaisons au delà des 500km.Excellent week-end malgré tout, a noté que l'activité 23cm du samedi après-midi semble se confirmer de plus en plus régulièrement, c'est parfait, continuons!Bilan radio :23cm, 12 QSO, ODX, F1PYR, F6FHP ,13cm: 4 QSO, ODX F5AQC , 6cm:7QSO, ODX F2CT, F6APE , 3cm: 14QSO, ODX F6DKW ,1.2cm: 2 QSO, ODX F5BUU/P pour un superbe QSO à 368km..73 à tous et à Montoux pour ce qui y seront!*

*F4EXB (06):JA:Merci pour la note de poésie parce qu'effectivement y'avait pas trop de quoi se satisfaire côté hyper. Pour la partie pyrotechnique au Doublier on avait l'impression que la 3e guerre mondiale avait été déclarée contre les sangliers et les lièvres, heureusement pas de dégâts hi! J'ai eu la viste sympathique des OMs qui s'étaient installés plus bas: Jeff G4HIZ et Stefan LAOBY ainsi que les OMs et YLs les accompagnant. Coup de main apprécié de FIRFC hier après midi, ce qui a permis de tout descendre en deux voyages et avant la nuit. Gros problème de CEM avec le relais ATV sur 23cm hi! Il va falloir filtrer sévère si je veux en faire depuis ce point haut. C'est peine perdue d'essayer de réguler le trafic ATV un dimanche matin, le bon côté c'est que ça prouve qu'il y a de l'activité. C'est pas le seul problème car le multiplicateur x6 se rappelle un peu trop qu'à l'origine c'était un oscillateur, normalement il se cale sur l'injection à 96 MHz mais j'ai l'impression que ce n'est pas très stable, a revoir. En tout et pour tout: 6 QSO 10 GHz dont un avec jeff F/G4HIZ/P 100m plus bas!1 QSO 5.7 merci Michel! 1 QSO 2,3 merci à l'autre Michel F6HTJ, cette fois ci QSO relativement confortable. 2 QSO 1,2 toujours avec F6HTJ, on aura donc activé toutes nos bandes communes. QSO en FM avec FIRFC à seulement 30km mais pas en direct et en polar V de son côté, j'avais 50% des messages au moment ou la polar devait tourner je pense mais tout est passé.*

*F5NZZ (83) : JA : Je n'espérais pas faire de qso ce we. samedi soir 0H30 fin de remontage du 24 après contrôle de puissance .Le 10 m' inquiète toujours, pas bien sûr de ma réparation...Le 5.7 en panne. Lever pas trop tôt car en appart, bouger tout le matériel, ça le fait moins... Bref arrivée sur site à 9H00 et j'entends F6DKW dans le bruit, avec QSB. je lui réponds, mais rien...ça commence bien. Ensuite je vois que la propag en 2 m est faible, pas grand monde à part les habitués en 'local'. Puis des essais en 23 cm et en 3 cm. ça marche.*