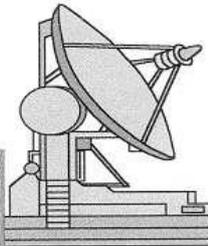


HYPER 

BULLETIN D'INFORMATIONS  
DES RADIOAMATEURS ACTIFS  
EN HYPERFREQUENCES



Toute l'équipe de la rédaction  
Du bulletin HYPER  
Vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année  
Et tous nos vœux de santé et prospérité pour 2008  
Et un trafic d'enfer ...

**Edition, mise en page :**

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

Alain CADIC Bodevrel

56220 PLUHERLIN

Tel : 02.97.43.38.22

**Page UN**

François JOUAN [F1CHF@FREE.FR](mailto:F1CHF@FREE.FR)

Retrouvez les pages UN en couleur sur :

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

**Activités dans les régions :**

Dominique DEHAYS [F6DRO@wanadoo.fr](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 :**

F1DBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté

[F1DBE@wanadoo.fr](mailto:F1DBE@wanadoo.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 Cormeilles 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

Pas des "807 à col doré" mais un beau montage.



<http://go.funpic.hu>

**page UN par F1CHF**

**page 2: les infos hyper par F6DRO**

**page 3: Balises françaises par F6HTJ pour compléter les pages de F5HRY**

**page 4: les rubriques par F6HGQ qui persiste à avoir un numéro d'Hyper d'avance!**

**pages 5 et 6: comment relier votre HP141T avec un PC par Dominique F1FRV**

**pages 7 à 9: Cornet SQG : résonateur mobile par F6DRO**

**pages 10 et 11 : JA HYPER d'octobre 2007 résultats et commentaires par F5AYE**

**page 12: "que faisons-nous?" par F5JGY, à afficher pour les curieux en portable !**

**pages 13 et 14 :JA 23 et 13 cm d'octobre 2007 résultats et commentaires par F5JGY**

**pages 15 : Résultats des Journées du 27 et 28 Octobre 2007 par F5AYE**

**pages 16 et 17: Commentaires des journées du 27 et 28 Octobre 2007 par F5AYE**

**page 18: INFOS dans les régions par F6DRO**

**page 19: BULLETIN D'ABONNEMENT 2008 tarif inchangé! (rare!)URGENT !!!!**

**page 20: Sondage pour 2008 à remplir et à expédier en même temps que votre abonnement!**

**page 21 : Les participants HYPER de 2007, criez "bingo" quand vous les aurez tous contactés en 2008!**

**page 22: Récapitulatif du trafic 23 et 13 cm en 2007 par F5JGY**

**SOMMAIRE**

Tous les bulletins HYPER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>  
L'abonnement 2007 à HYPER pour l'année complète → 26€ pour la France 30€ pour le reste de l'Europe  
(mandat poste ou cash, pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ (voir plus haut)

## LES INFOS HYPER

### INFORMATIONS DIVERSES :

#### 10Mhz GPS : (info G4JNT)

Contrairement a ce qui se dit ou s'écrit ici ou là, un module GPS Jupiter se fait toujours (génère un 10Khz, plus facile a utiliser que le 1pps)  
[http://www.tdc.co.uk/gps/gps\\_receivers\\_navman.htm#jup\\_12](http://www.tdc.co.uk/gps/gps_receivers_navman.htm#jup_12)

#### Transverter 6cm (info F1JGP)

Les photos du transverter 6cm new design sont sur le site dans la rubrique "transverters", descriptions des caractéristiques dans la rubrique "nouveautés" L'article complet fera l'objet d'une publication dans le proceeding de CJ2008. C'est promis.  
<http://f1jgp.monsite.wanadoo.fr/>

#### Conférence EME de Florence (Info : I5CTE)

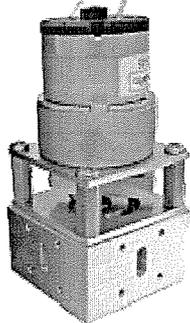
La conférence EME 2008 est en voie d'organisation (août 2008). Nous comptons publier un site web dédié avec les détails des réservations hôtelières etc., vers la mi Janvier. On en est, pour l'instant, à 100 participants étrangers ayant envoyé leur adhésion.

#### Rotor RAK/ALPHA-SPID

Compte tenu des défaillances connues du boîtier de commande fournit avec le rotor, F1TE a réalisé un boîtier plus fiable :

[http://www.f1te.org/SPID/Controleur\\_SPID.htm](http://www.f1te.org/SPID/Controleur_SPID.htm)

#### Switch WR42 (Info ON4IY) :



[www.eventhorizons.com](http://www.eventhorizons.com)

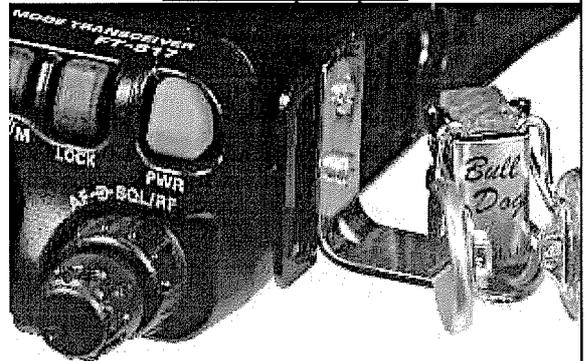
On y trouve aussi du guide (WR42 et WR22 en cuivre et bronze) et des coudes E/H plane

### FT817 : un bouton plus pratique :



[http://www.fingerdimple.com/mgxroot/page\\_10731.html](http://www.fingerdimple.com/mgxroot/page_10731.html)

Et un manip adapté :



<http://www.amateurradioproducts.com/817.html>

### Dans le prochain numéro...

Milli wattmètre numérique 0 à 3 GHz  
de F1TJJ  
et les rubriques habituelles.

mais va falloir penser à alimenter ...

n'oubliez pas de vous abonner ..

**BONNES  
FÊTES  
Pour TOUS**

**\*\*\* BALISES FRANCAISES \*\*\***

F6HTJ/F1MOZ

(http://balises.ref-union.org)

11/2007

<b>F5XBH</b>	1296,739	Strasbourg	67	JN38PJ	1070	4	Wheel	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	Wheel	omni	ok	F1MMR
<b>F5ZRS</b>	1296,825	Chamrousse	38	JN25UD	1700	0,1	dièdre	N.NO	*	F5LGJ
<b>F5XBK</b>	1296,847	Favieres	77	JN18JS	160	10	A. Slot	omni	ok	F6ACA
<b>F1XAK</b>	1296,862	Istres	13	JN23MM	114	200	Fentes	omni	ok	F1AAM
<b>F1ZMT</b>	1296,872	Le Mans	72	JN07CX	85	20	Panneau/wheel	S/omni	ok	F1BJD
<b>FX3UHX</b>	1296,875	Landerneau	29	IN78UK	121	1	Quad	Est	ok	F6CGJ
<b>F1XBC</b>	1296,886	Adriers	86	JN06JG	230	25	A. Slot	omni	ok	F1AFJ
<b>F5XAJ</b>	1296,907	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	50	Fentes	omni	ok	F6HTJ
<b>TK5ZMV</b>	1296,920	Coti Chiavari	20	JN41JS	635	50	yagi	N.O	ok	TK5EP
<b>F5XBF</b>	1296,933	Saint Aignan	33	IN94UW	90	20	2 x Wheel	omni	ok	F6DBP

<b>F1XAO</b>	5760,060	Plougonver	22	IN88HL	326	10	Fentes	omni	*	F1LHC
<b>F5XBE</b>	5760,820	Favières	77	JN18JS	160	120	Fentes	omni	*	F5HRY
<b>F1XBB</b>	5760,845	Orléans	45	JN07WV	170	150	Fentes	omni	ok	F1JGP
<b>F5ZPR</b>	5760,855	Talence	33	IN94QT	83	20	Fentes	E/SE	ok	F6CBC
<b>F5ZUO</b>	5760,866	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	10	Fentes	omni	ok	F6HTJ
<b>F6DWG</b>	5760,904	Beauvais	60	JN09WI	210	80	Fentes	omni	ok	F6DWG
<b>F6APE</b>	5760,949	St Aubin	49	IN97QI		30	Fentes	omni	*	F6APE
<b>F1ZWJ</b>	5760,951	Lacapelle	81	JN14EB	625	20	Fentes	omni	ok	F1BOH

<b>F6BVA</b>	10368,031	La Crau	83	JN33BD		1000	Parabole	N.O	ok	F6BVA
<b>F5XBD</b>	10368,053	Favières	77	JN18JS	160	60	Fentes	omni	ok	F5HRY
<b>F1XAP</b>	10368,108	Plougonver	22	IN88HL	326	10	Fentes	omni	*	F1LHC
<b>F5ZPS</b>	10368,282	Talence	33	IN94QT	83	20/800	Cornets	N/ESE	ok	F6CBC
<b>F1XAU</b>	10368,825	Sombornon	21	JN27IH	516	13	Fentes	omni	ok	F1MPE
<b>F5ZTR</b>	10368,842	Beauvais	60	JN09WI	210	70	Fentes	omni	ok	F6DWG
<b>F1BDB</b>	10368,850	Doublier	06	JN33KQ	1200	1	Fentes	omni	ok	F1BDB
<b>F5XAD</b>	10368,860	Pic Neulos	66	JN12LL	1100	2	Fentes	omni	ok	F2SF
<b>F1XAI</b>	10368,865	Orléans	45	JN07WV	170	10	Fentes	omni	ok	F1JGP
<b>F1XAE</b>	10368,884	Mt Ventoux	84	JN24PE	1910	5			*	F1AAM
<b>F5XAY</b>	10368,900	Mont Alembre	43	JN24BW	1671	2	Fentes	omni	qrt	F6DPH
<b>F5ZWM</b>	10369,919	Ste Fortunade	19	JN05VE	578	2	Fentes	omni	ok	F6ETI
<b>F1URI</b>	10368,928	via Mt Blanc	73	JN35FU	1660	2200	Parabole	>jn35kt	ok	F1URI
<b>F5ZTT</b>	10368,950	Lacapelle	81	JN14EB	625	10	Fentes	omni	ok	F6CXO
<b>F5XBG</b>	10368,994	Chalon	71	JN26KT		5	Fentes	omni	ok	F6FAT
<b>F1XAN</b>	10369,000	Bus St Rémy	27	JN09TD	300	1,5	Fentes	omni	qrt	F1PBZ

<b>F5ZTS</b>	24048,170	Beauvais	60	JN09WI	210	1000	Parabole	29 deg.	ok	F6DWG
<b>F6DKW</b>	24048,180	Vélizy	78	JN18CS	230	15	Fentes	omni	ok	F6DKW
<b>F1ZPE</b>	24048,550	Orléans	45	JN07WV	170	15/3	Corn/fentes	53 deg	ok	F1JGP
<b>F1ZSE</b>	24048,86	Ventoux	84	JN24PE	1910	1	fentes	omni	projet	F1AAM
<b>F1XAQ</b>	ex 24192,252	Plougonver	22	IN88HL	326	0,4	Fentes	omni	*	F1LHC
<b>F5XAF</b>	24192,830	Paris	75	JN18DU		1	Parabole	Est	qrt	F5ORF

Etat : \* QRT temporaire

ndlr : je n'ai pris que les balise "HYPER" pour avoir tout sur une page ...

## RUBRIQUES *par F6HGQ*

### LES PETITES ANNONCES

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

**A vendre :** RIEN RIEN et RIEN.

Il est vrai que c'est l'époque des cadeaux...

### J'AI LU POUR VOUS

(copie des articles auprès de F6HGQ sauf pour les revues suivantes :

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

### VHF Communications Vol 39 AUTUMN 2007 -O3

- "A simple RF / Microwave frequency counter" Frequencemètre jusqu'à 4,5 GHz par S53MV 11 pages A 5
- Antennes PATCH "Practical Project : Durable and reproducible patch antennas for the 2,45 GHz WLAN band" 2eme partie, suite du numéro 1 par DG8GB 11 pages A5

### QST November 2007 :

- Carte son "XONAR D2" 1 page A4 .
- Melangeurs microonde "Frequency Mixers -Microwave" par W1GHz - 2 pages A4 .

### QEX :

- "The Star10 Transceiver (part 1)", dont le site mérite le détour : <http://members.aol.com/cdrentea/myhomepage/index.html>  
L'article est téléchargeable sur le site QEX <http://www.arri.org/qex/2007/11/drent.pdf>
- Un Tos et wattmètre "A direct-reading reflection coefficient and power meter" par W1RHG
- SAN2PC. Interface d'un analyseur de spectre à PC "A spectrum analyser to PC interface" par F2DC, dont le site est également très intéressant : <http://roland.cordesses.free.fr/>
- Programmer votre PEROQUET "Program your own voice keyer/recorder" par WB5KIA
- Un standard de fréquence à bas prix "A low-cost atomic frequency standard" par K0IZ

**Elektor Nov. :** Construire des récepteurs de radio numérique sur ondes courtes. Ce nouveau livre d'Elektor dit tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les récepteurs superhétérodynes, à détection directe, pour les bandes amateur ou bien encore à tubes simples (audion), la transmission de données par radio, la radio numérique, les antennes intérieures, les oscillateurs programmables, les techniques de mesure... Mais il ne s'arrête pas là.

ISBN: □978-2-86661-157-6 210 pages Auteur: □B. Kaïnka Prix: € 32,78

### SUR LE WEB

Info de F1EHN : RADAR PASSIF : Un peu d'info et en GB sur [http://en.wikipedia.org/wiki/Passive\\_radar](http://en.wikipedia.org/wiki/Passive_radar) où ça cause entre autre du Thales Air Systems' Homeland Alerter.

Comment relier votre HP141C au PC ? La solution, tres simple sur: <http://f1frv.free.fr>

Un site avec une foule de documents <http://www.g8wrp.org/> Pas spécifique Hyper mais le sujet radio est largement couvert.

Des documents sur la radioastronomie. (C'est en GB et au format pdf) Sur le site <http://www.britastro.org/>

### DIVERS

De la bonne lecture pour cet hiver : Les telecom. dans les programmes spaciaux. Couvre depuis 1958 jusqu'à nos jours. Details en GB : "Large Antennas of the Deep Space Network traces the development of the antennas of NASA's Deep Space Network (DSN) from the network's inception in 1958 to the present. It details the evolution of the large parabolic dish antennas, from the initial 26-m operation at L-band (960 MHz) through the current Ka-band (32 GHz) systems. Primarily used for telecommunications, these antennas also support radar and radio astronomy observations in the exploration of the solar system and the universe. In addition, the author also offers thorough treatment of the analytical and measurement techniques used in design and performance assessment.

**Large Antennas of the Deep Space Network** William A. Imbriale ISBN: 978-0-471-44537-1  
302 pages February 2003 £86.95 / €124.10

**Bonne fin d'année, Joyeux NOEL et à l'année prochaine avec plein de projets....**

## Comment relier votre HP141T sur un PC par Dominique F1FRV



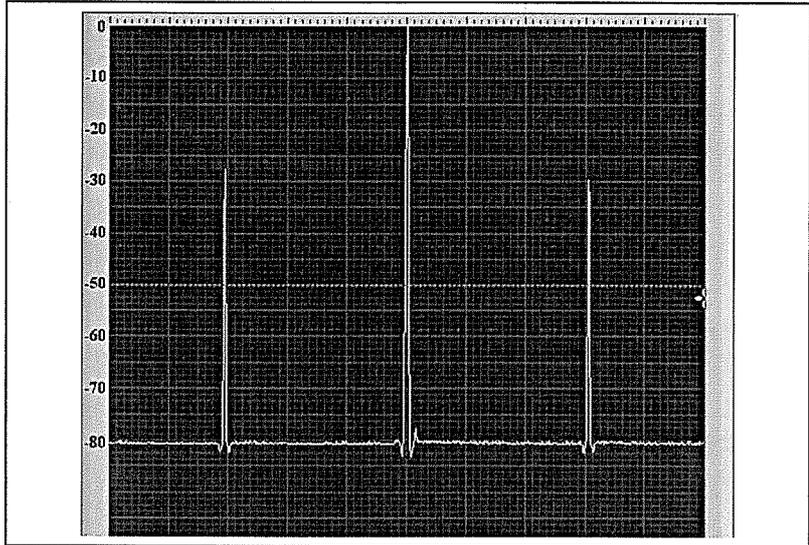
The idea was found in QEX (november 2007), with a French designed hardware and software.  
[http://www.arrl.org/qexfiles/07\\_November/11x07\\_Cordesses.zip](http://www.arrl.org/qexfiles/07_November/11x07_Cordesses.zip)

I've found a new and simpler solution .. This approach uses a sound card to digitalise the auxiliary vertical output of the spectrum analyser on at least 16 bits. The "pen lift" auxiliary output serves as trigger.  
 Some other equipments could have similar outputs, originally made for an X-Y plotter.

The software used here (free for non commercial applications), is the excellent SOUNDCARD OSCILLOSCOPE written by Christian Zeitnitz, available to download at : [http://www.zeitnitz.de/Christian/Scope/Scope\\_en.html](http://www.zeitnitz.de/Christian/Scope/Scope_en.html)

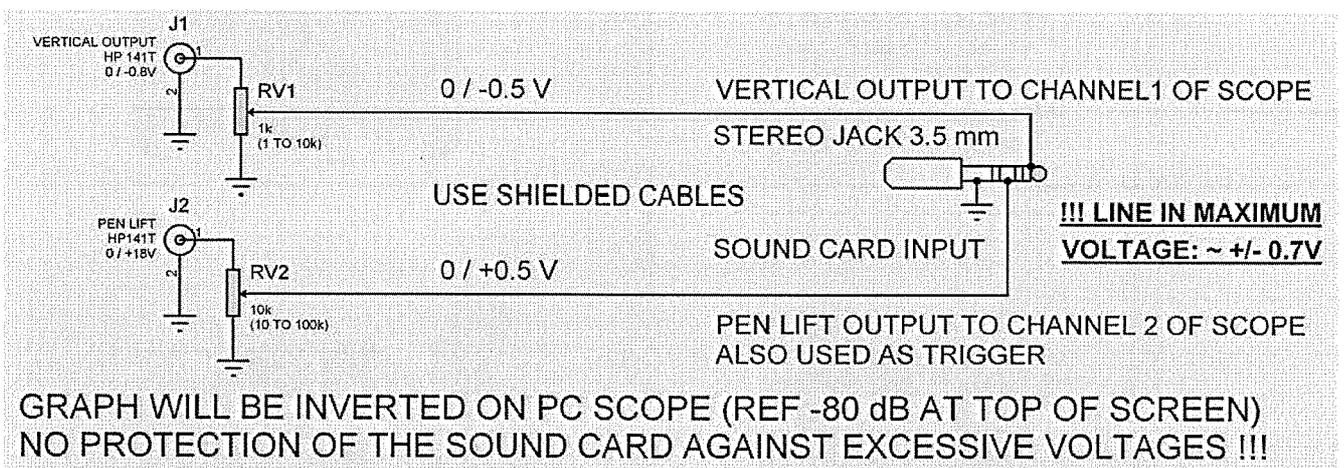
This is a picture of the 0 ray, at middle of the screen, 10 MHz/Div, with the 141T's internal marker 30 MHz@-30 dBm connected at input

To capture screen pictures, you can use the very handy freeware MWSnap, available to download at : <http://www.mirekw.com/winfreeware/index.html> or any other, among your favorite similar softwares.



This design, very simple. It is made for inversion of vertical output signal coming from the analyser (0 to -0.8 V) and convert it to 0 to +0.5 V. Protection of the sound card is made at two levels, at input and output of the op amp.. Power supply is taken out of Pen Lift output 0 to 18 V pulses ! Use **only** LM358N op amps, as they include ground in their common mode range. Use **shielded cables** between interface and sound card preferably with independant shielding for each wire to avoid "crosstalk".

Pour ceux qui veulent mettre en œuvre rapidement cette solution, voici le schéma de base

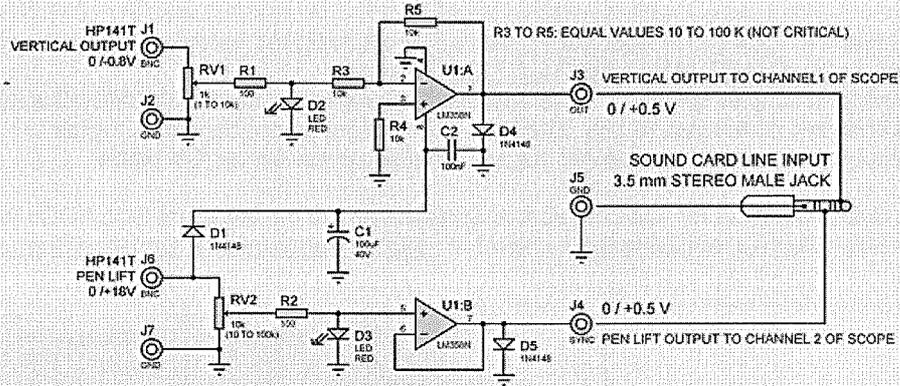


Vous pouvez retrouver l'article original en suivant ce lien : [http://f1frv.free.fr/main3n\\_HP141T.html](http://f1frv.free.fr/main3n_HP141T.html)

NDLR : je pense que nous pouvons utiliser ce montage sur d'autres appareils HP (ou autre) disposant d'une sortie Vertical Output et Pen Lift, par exemple la série des analyseurs type HP856x ... à voir et à VOUS LIRE !

### Schéma de la version complète

NOTA: LEDES WILL BRIGHT ONLY IF WRONG INVERTED INPUT CONNECTIONS OR EXCESSIVE LEVELS



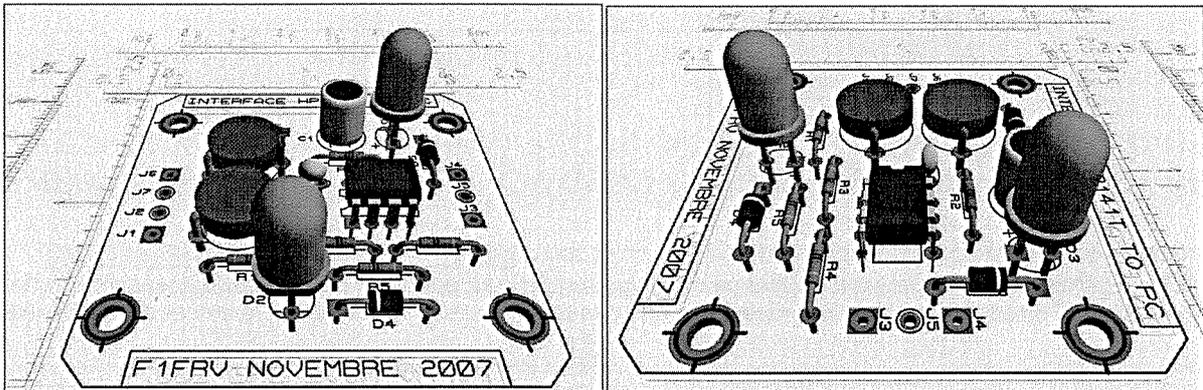
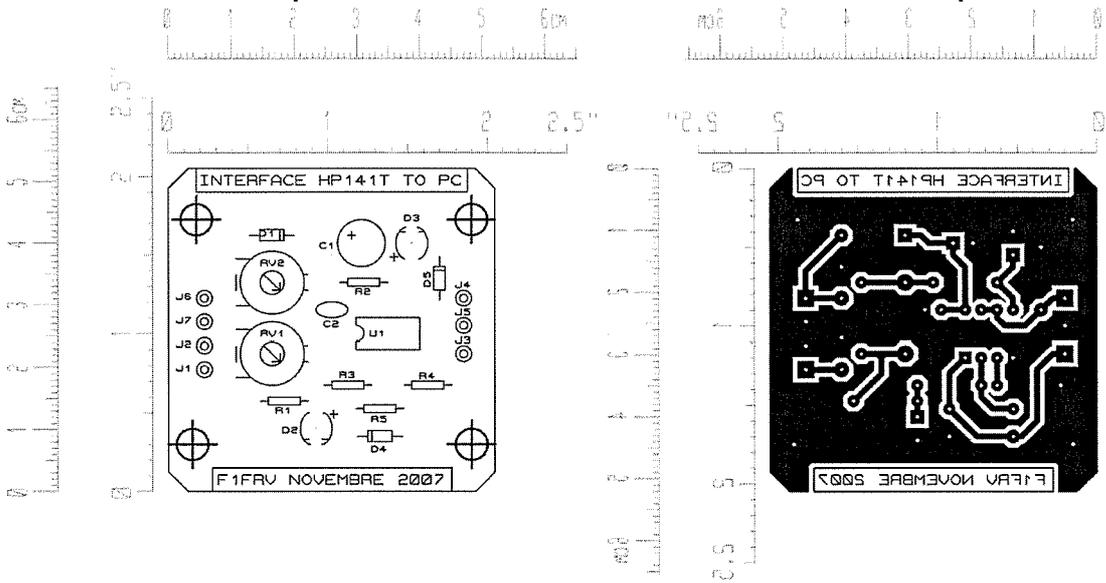
FIRST: ADJUST OUTPUT LEVELS FOR SOUND CARD AS INDICATED.  
 DOWNLOAD OSCILLOSCOPE SOFTWARE: [http://www.zeitnitz.de/Christian/Scope/Scope\\_en.html](http://www.zeitnitz.de/Christian/Scope/Scope_en.html)  
 INSTALL AND READ FIRST THE "MANUAL SCOPE.PDF" (RTFM !!!), THEN RUN SOFTWARE.  
 SELECT THE SOUND CARD INPUT TO BE USED ON PAGE "EXTRAS"  
 ON SOFTWARE, USE TIME BASE SETTING = 10 TIME HP141T SCAN TIME PER DIVISION  
 SELECT TRIGGERING BY CHANNEL 2 (FALLING EDGE), ADJUST TRESHOLD TO SCREEN LEFT.  
 SELECT VERTICAL 1 mV/DIV, OFFSET CHANNEL1: -0.0060, ADJUST RV1 FOR FULL SCALE  
 BE CAREFUL, ON THIS SCOPE THERE ARE 2x10 VERTICAL DIVISIONS, CENTERED AT MID SCALE  
 YOU HAVE NOW A SCALE 0 TO -80 dB LIKE ON YOUR HP141T. (WITH 5 dB BY VERTICAL DIVISION)

CAPTURE SCREEN & ENJOY !  
 HP141T TO PC VIA SOUND CARD  
 HARDWARE TO INVERT SIGNAL

DATE: 30/11/07 REV: 1 PAGE: 1/1  
 BY: f1frv@free.fr  
 DOC N° Amateur Radio

### L'implantation

### Le circuit imprimé

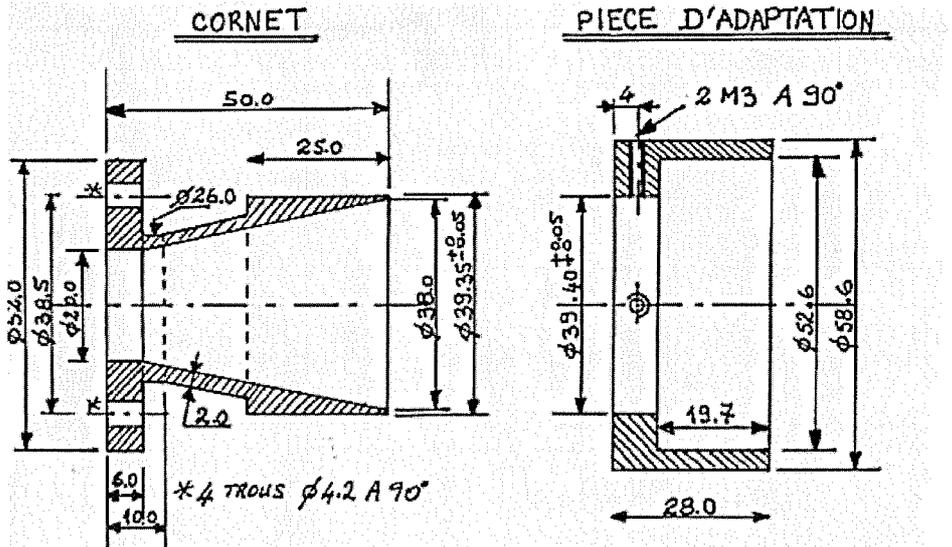


# Cornet SQG : résonateur mobile

F6DRO

Inspiré par le cornet VE4MA , j'ai voulu voir ce que donnait le réglage de la position du résonateur sur le rendement du cornet devant une parabole offset. En collaboration avec WIGHZ , nous avons donc fait cette petite étude sur HFSS , en voici les résultats.

## Le cornet à cavité réglable :

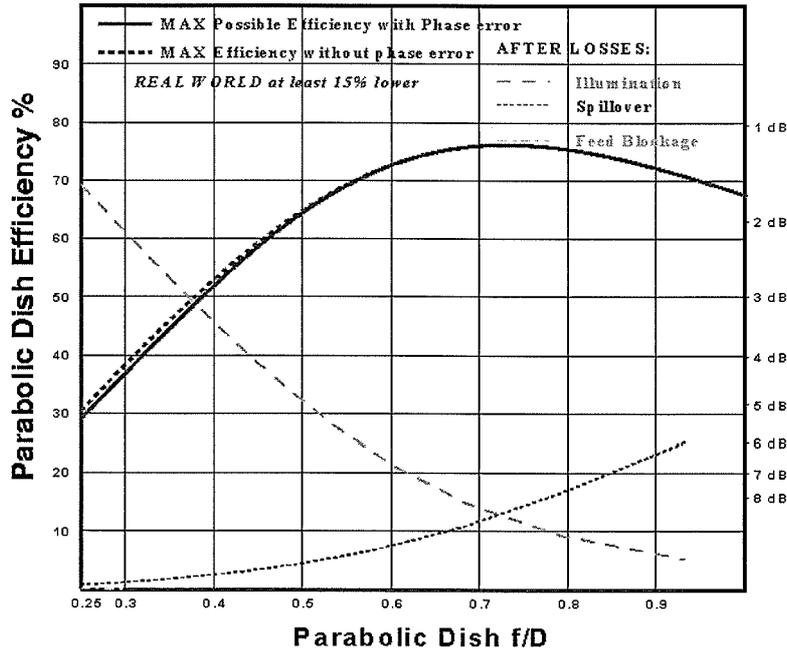


F1BOH/F6DRO

## Effet du réglage :

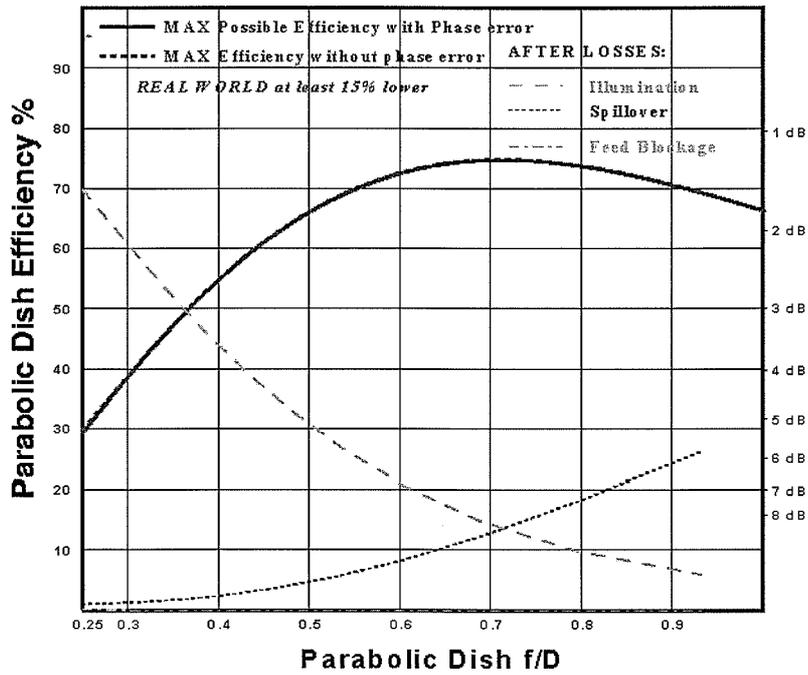
\*Cavité 12mm devant l'ouverture du cornet :

Dish diameter =  $50 \lambda$  Feed diameter =  $0.5 \lambda$  Phase Center =  $0.18 \lambda$  beyond aperture



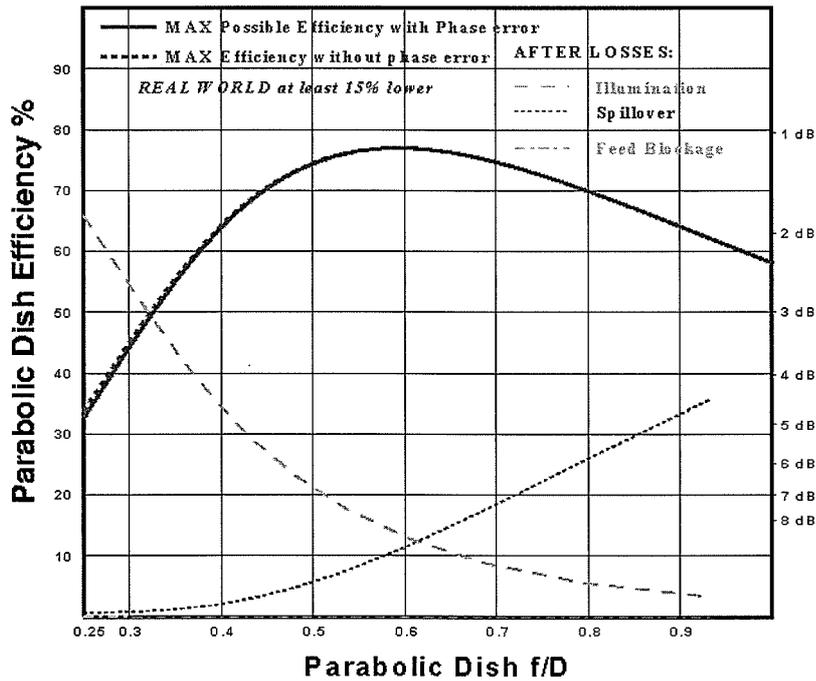
\*Cavité 8,5mm devant l'ouverture :

Dish diameter =  $50 \lambda$  Feed diameter =  $0.5 \lambda$  Phase Center =  $0.05 \lambda$  inside aperture



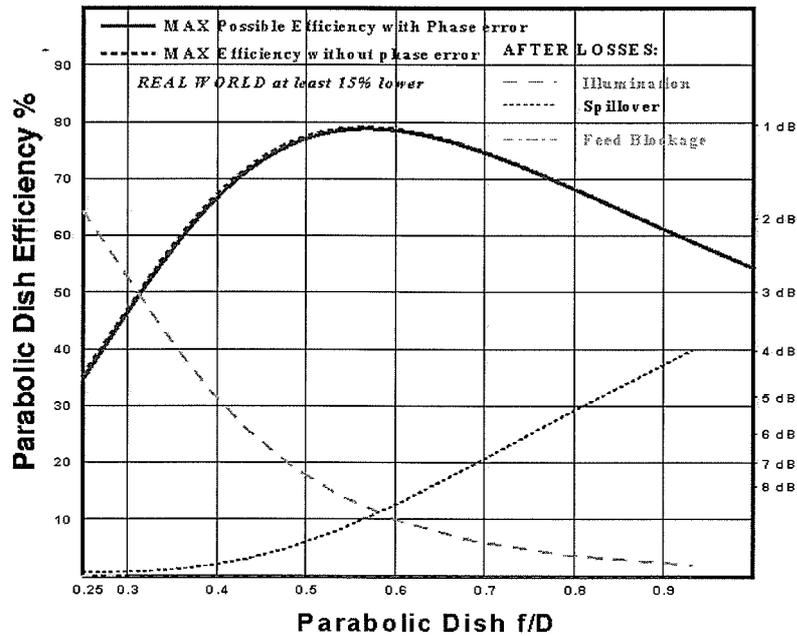
\*Cavité 4mm devant l'ouverture :

Dish diameter =  $50 \lambda$  Feed diameter =  $0.5 \lambda$  Phase Center =  $0.17 \lambda$  inside aperture



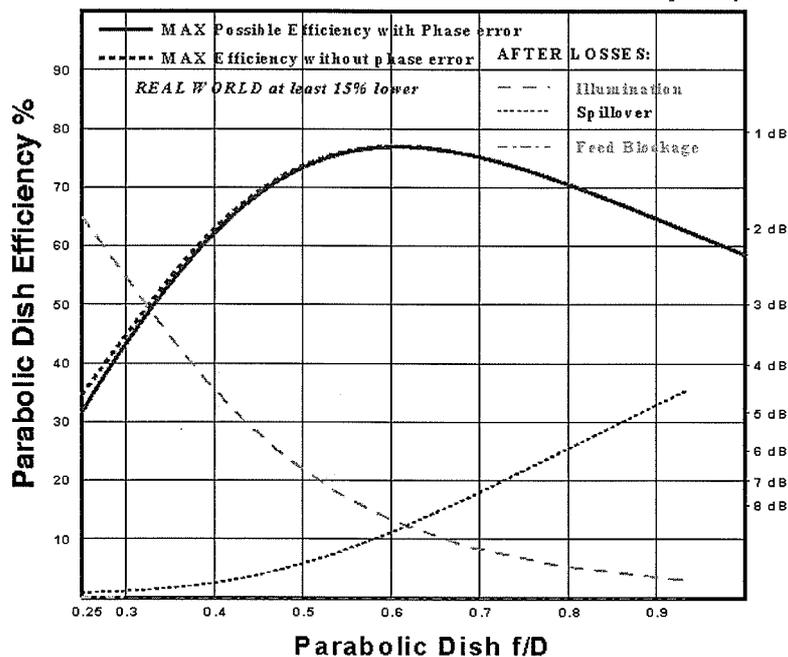
**\*Cavité alignée sur l'ouverture :**

Dish diameter =  $50 \lambda$  Feed diameter =  $0.5 \lambda$  Phase Center =  $0 \lambda$  beyond aperture



**\*Cavité 4mm à l'arrière de l'ouverture :**

Dish diameter =  $50 \lambda$  Feed diameter =  $0.5 \lambda$  Phase Center =  $0.08 \lambda$  beyond aperture



**Conclusions :**

Le réglage de la position de la cavité ne se justifie pas. Le cornet SQG est tolérant vis à vis du F/D du réflecteur. L'amélioration amenée par le réglage est très minime. D'autre part, le réglage provoque une modification du centre de phase, il nécessite donc une procédure itérative pour parvenir à l'optimum. Compte tenu de la plus grande complexité de la réalisation mécanique, le jeu est loin d'en valoir la chandelle.

Il serait intéressant de regarder ce qui se passe au niveau G/T de l'ensemble parabole + cornet, peut être il y a-t-il là une piste possible, mais de toutes façons elle ne serait pas rentable pour le trafic terrestre.

Remerciements : F1BOH-W1GHZ

# JOURNEES D'ACTIVITE 2007

## Résultats des JAs 5,7 à 47 GHz 2007

<b>10Ghz</b>	<b>POINTS</b>	<b>QSO</b>	<b>5,7Ghz</b>	<b>POINTS</b>	<b>QSO</b>
F6DKW	61914	112	F6APE	50083	87
F6APE	61537	118	F1BJD/P	27420	48
F5AYE/P	40844	79	F5JGY/P	20188	37
F1BJD/P	39764	80	F2CT/P	18986	24
F5AQC/P	39586	85	F6BVA/P	18524	21
F2CT/P	38606	52	F5AQC/P	13446	32
F5JGY/P	27907	57	F1DBE/P	12315	22
F1NYN/P	26600	57	F1BOH/P	11738	20
F6BVA/P	24810	36	F6CTT/P	10834	21
F9HX/P	24775	65	F1PYR/P	10452	17
F5DKK/P	22826	51	F1VL	9870	17
F4CKC/P	22820	40	F6BHI/P	8902	17
F1DBE/P	21802	43	F1BZG	7865	21
F1PYR/P	21529	38	F1JGP	6865	20
F8ESA/P	19621	42	F6FAX/P	5360	19
F1BOH/P	19051	36	F1HNF/P	4473	12
F5BUU	17221	35	F8ESA/P	4292	7
F5PEJ	15290	45	F5IWN/P	3892	15
F1EJK/P	15163	33	F5IGK	3706	12
F6FAX/P	14188	48	F1OPA/P	3232	4
F1JGP	12500	35	F5NXU	2810	15
F6CTT/P	12496	26	F5JWF/P	1113	5
F1BZG	11238	33	F1EJK/P	624	2
F1VL	10500	29	F1JRZ/P	476	1
F6BHI/P	9164	18	F5NZZ/P	358	2
F5NXU	8032	30			
F4BUC/P	7824	29	<b>24 GHz</b>	<b>POINTS</b>	<b>QSO</b>
F5IGK	7312	21	F1BOH/P	1699	6
F9OE/P	5664	7	F5JGY/P	1564	7
F4CKM	4970	13	F6BVA/P	1428	4
F5BOF/P	4411	9	F6FAX/P	916	8
F8ALX/P	4291	8	F2CT/P	832	2
F6HTJ	3434	6	F1EJK/P	524	3
F5NZZ/P	3424	10	F6DKW	458	7
F6CXO	3126	7	F5PMB	288	6
F4EXB/P	2608	6	F1DBE/P	287	4
F8BXA/HB9IAM	1854	9	F6BHI/P	254	2
F5IWN/P	1671	16	F1PYR/P	148	1
F6GYJ/P	1655	18	F1VL	138	1
F4AMZ/P	530	2			
F1HNF/P	440	2	<b>47 GHz</b>	<b>POINTS</b>	<b>QSO</b>
F6ETI	228	1	F6BVA/P	346	1
			F6GBQ/P	346	1

## JOURNEES D'ACTIVITE 2007

100 stations F ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007					12 stations G ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007			
F1AOC/P	F1JGP	F4CKM	F5JWF/P	F6DRO	G0RRJ	G4ALY	G4PBP	G4ZXO
F1AUW/P	F1JRD	F4CXQ/P	F5NXU	F6DWG/P	G1MPW/P	G4EAT	G4WGE	G6KIE/P
F1BJD/P	F1JRZ/P	F4DRU/P	F5NZZ/P	F6ETI	G3XDY	G4NNS	G4WYJ	G8APZ
F1BOH/P	F1MHC/P	F4EXB/P	F5PEJ	F6ETU/P				
F1BQP	F1NYP	F5AQC/P	F5PMB	F6ETZ	<b>9 stations HB ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>			
F1BTP	F1OPA/P	F5AUW	F6ACA/P	F6FAX/P	HB9ADI/P	HB9DUG/P	HB9MIO/P	HB9VJS/P
F1BZG	F1PEI/P	F5AYE/P	F6ACH/P	F6FGI	HB9AMH/P	HB9IAM	HB9RXV/P	
F1CDT	F1PHI/P	F5BOF/F	F6AJW/P	F6FHP				
F1CLQ/P	F1PYR/P	F5BUU/P	F6APE	F6FTN/P	<b>3 stations I ont participé au JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>			
F1CNE/P	F1RJ	F5CAU	F6AWS/P	F6GBQ7P	I1BOCP	I1TEX/P	I5CTE/P	
F1DBE/P	F1TDO	F5DKK/P	F6BHI/P	F6GYJ/P				
F1DFY/P	F1URI/P	F5ELY	F6BQX	F6HTJ/P	<b>2 stations ON ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>			
F1EJK/P	F1VL	F5FLN/P	F6BVA/P	F8ALX/P	ON4IY	ON5TA		
F1EQT/P	F2CT/P	F5FMW	F6CBC/P	F8BRK				
F1EZQ	F2SF/P	F5HRS/P	F6CCH/P	F8BXA	<b>2 stations DL ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>			
F1FAW/P	F4AMZ/P	F5HRY	F6CQK/P	F8DO	DJ5BV	DK2RV		
F1FEM/P	F4AOA/P	F5IGK	F6CTT/P	F8ESA/P				
F1GPL	F4BUC/P	F5IWN/P	F6CXO	F9HX/P	<b>1 station EA a participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>			
F1HNF/P	F4CEQ	F5JGY/P	F6DKW	F9OE/P	EA3XU			
F1IIG/P	F4CKC/P	F5JTA	F6DPH/P	F9ZG/P				
72 stations F ont participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007					1 stations G a participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007			
F1BJD/P	F1NYP	F5AYE/P	F5ZO	F6DKX	G4ALY			
F1BZG	F1PDX	F5BLC/P	F6ABX	F6DPH/P				
F1CNE/P	F1PYR/P	F5BUU	F6ACH/P	F6DQZ	<b>2 stations HB ont participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007</b>			
F1CXX	F1RJ	F5FLN/P	F6APE	F6DRO	HB9AMH	HB9DTX		
F1DBE/P	F1TBP	F5FMW	F6BHI/P	F6DWG/P				
F1EJK/P	F1TDO	F5HGO	F6BQX	F6ETZ	<b>2 stations DL ont participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007</b>			
F1GPL	F1ULK	F5HRY	F6BVA/P	F6FAX/P	DK3SE	DR6A		
F1HNF	F1YJ	F5ICN	F6CBC	F6FGI				
F1ISM	F2LQ	F5IGK	F6CBH	F6FHP	<b>1 station EA a participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007</b>			
F1IZC/P	F4BUC/P	F5JGY/P	F6CCH/P	F6FTN/P	EA3XU			
F1JGP	F4CIB/P	F5NXU	F6CIU	F6GUU/P				
F1JKY	F4CKC/P	F5PEJ/P	F6CQK/P	F6HTJ				
F1JRD	F4COP	F5PMB	F6CXO	F8ESA/P				
F1MOZ	F5AQC/P	F5UAM/P	F6DKV	F8DLS				
			F8DO	F9ZG/P				

Voici une extraction des CRs reçus pour les JAs 2007, nous espérons n'avoir oublié personne.

La participation a été bonne malgré un WX et une propagation qui ont été médiocres pour la plupart des JA.

Comme l'a noté Gilles F5JGY, la progression en 1296 et 2300 MHz est remarquable.

Donc rendez-vous l'année prochaine dès mars pour la JA 24GHz et au-dessus.

73 Jean Paul F5AYE.

# Que faisons-nous ?

Merci de vous intéresser à ce que nous faisons. Nous sommes des radioamateurs et nous participons à une journée d'activité hyperfréquences. Le but de notre activité d'aujourd'hui est d'établir des contacts aussi nombreux, et aussi loin que possible, avec d'autres opérateurs qui utilisent des équipements similaires aux nôtres.

**C'est légal ?** Oui, nous sommes en possession d'une licence officielle délivrée par notre administration de tutelle, obtenue après un examen de contrôle des connaissances techniques, de la réglementation et d'aptitude à opérer une station radioamateur, matérialisée par l'attribution d'un indicatif personnel. Le Service Radioamateur a été créé dans un but d'expérimentation des techniques de radiocommunication dans un esprit d'apprentissage personnel et de renforcement des liens entre citoyens du monde à travers la communication. Nos possibilités peuvent aussi être utilisées en cas d'urgence, de manière ponctuelle, ou bien dans le cadre d'organisations structurées comme les Radioamateurs de la Sécurité Civile.

**C'est de la CB ?** Non, la CB est axée principalement sur la communication, sans mettre en avant le besoin de connaissances techniques. Aucun examen, aucune licence officielle n'est nécessaire au cibiste pour communiquer.

**A quelle distance pouvons-nous communiquer ?** Les fréquences que nous utilisons (hyperfréquences ou micro-ondes) se propagent en théorie suivant un dégagement optique (ligne d'horizon), cependant l'expérimentation a permis de montrer que les signaux pouvaient être réfléchis par des obstacles ou favorisés par des conditions atmosphériques particulières, ce qui peut accroître leur portée à plusieurs centaines de kilomètres.

**Quel type d'équipement utilisons-nous ?** Sur les bandes hyperfréquences que nous utilisons, aucun appareil n'est commercialisé. Nous réalisons donc nous-mêmes nos stations à partir de composants neufs ou récupérés ou de sous-ensembles provenant de l'industrie des communications et réadaptés à notre usage. Construire est l'un des objectifs de notre hobby, l'autre étant d'expérimenter ces montages à travers le trafic.

**Combien coûte cet équipement ?** Comme dans tout loisir, chacun peut adapter son activité selon ses moyens personnels. On peut, par le biais de l'auto-construction, des échanges, des approvisionnements collectifs, de la récupération, construire son matériel avec des moyens relativement limités. Mais on peut aussi y consacrer beaucoup si on peut se le permettre !

**Où peut-on trouver plus d'informations ?**

On peut se renseigner auprès de (compléter selon ses affinités).

Si vous êtes déjà radio-amateur et que le domaine des hyperfréquences vous attire, il existe des groupes, selon les régions, qui rassemblent des passionnés, un bulletin de liaison mensuel (la revue « Hyper », diffusée contre participation aux frais d'envoi ou sur le net), des listes de diffusion sur internet, de nombreux sites de radio-amateurs français et étrangers, et un certain nombre d'activités réparties tout au long de l'année, certaines en coïncidence avec les pays voisins afin d'augmenter les possibilités de trafic. Faites comme nous : osez ce mode trafic passionnant !

Texte traduit et librement adapté à partir d'un document édité par le SBMS (San Bernardino Microwave Society, USA).

## Journées d'activité 23/13 cm des 27/28 octobre 2007.

Et voilà : la dernière JA de l'année 2007 a eu lieu dans des conditions acceptables. La météo était sous le signe du frais et de la brume matinale, qui s'est levée en fin de matinée dans la plupart des cas. Pas de pluie donc, et après la brume, un beau soleil pour certains.

Dame Propagation était en petite forme, sans plus. Conditions correctes sur 144 MHz, mais très moyennes en montant en fréquence, jusqu'à carrément médiocre en 10 GHz. Il suffit de voir les moyennes kilométriques réalisées pour avoir une bonne image de la chose, avec tout de même quelques beaux contacts pour agrémenter cette situation un peu morose. Le pompon du mois sont les QSO F2LQ/35-F1JK/P90 sur 1296 MHz (634 km), et F6APE/49-F1EJK/P90 en 2320 MHz (565 km), et les cinq « plus gros logs » se tiennent dans un mouchoir de poche (4791 points pour Jean-Yves F1NYN). Bravo !

1296 MHz 10/07	km	QSO	DX	F1BJD/P	F1EJK/P	F1JIS/M	F1JRD/D	F1JPD/X	F1YJ	F2LQ	F5HGO	F5JGY/P	F5NAX/U	F6CAB/X	F6FAX/P	F6HTJ	Sa m' d i	D i m' c h e
F1BJD/P	3046	5	522		X				X		X	X	X				3	2
F1EJK/P	2314	2	634	X						X								2
F4BUC/P	354	3	75			X								X	X			3
F5JGY/P	1820	4	416	X			X						X			X	3	1
F5NXU	160	1	80	X														1
F6FAX/P	82	1	41					X										1
<b>QSO</b>		<b>16</b>															<b>7</b>	<b>9</b>

Bonne participation cependant, le 13 cm loin devant le 23 cm, et le trafic s'est plutôt recentré sur le dimanche matin.

2320 MHz 10/07	km	QSO	DX	F1BJD/P	F1EJK/P	F1JGPL	F1JISM	F1JJKY	F1JRD/D	F1JNYN	F4BUC/P	F5AQC/P	F5JGY/P	F5NAX/U	F6CAB/H	F6FAX/P	F6HTJ	F6FAX/P	F9ZG/P	Sa m' d i	D i m' c h e
F1BJD/P	4534	8	542	X	X					X			X	X	X		X	X		3	5
F1EJK/P	2636	3	565	X										X	X						3
F1JKY	156	1	78											X							1
F1NYN/P	4791	10	366	X			X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	9
F4BUC/P	850	4	248			X								X	X	X					4
F5AQC/P	4034	9	441		X			X	X			X	X	X	X			X	X		9
F5JGY/P	224	1	112								X										1
F5NXU	1286	4	241	X					X					X			X			1	3
F5UAM/P	3993	6	542	X	X		X	X			X							X			6
F6APE	4664	10	565	X	X	X			X	X	X		X		X	X	X	X	X	1	9
F6FAX/P	2136	5	416						X	X				X	X	X					5
<b>QSO</b>		<b>61</b>																		<b>6</b>	<b>55</b>

L'activité en détail, maintenant :

Jean-Luc, F1BJD/P72 : « J'ai renouvelé les contacts avec Michel F1EJK/P90 JN37 sur 1296 et 2320 à 522 km. Pour la petite histoire, j'ai contacté Michel 2 fois en 3 semaines sur 23 et 13 (IARU UHF et JA). Auparavant, 20 ans s'étaient écoulés avant notre premier contact 1296 ! Cerise sur le gâteau (de Haute-Savoie), le QSO avec Alain F5UAM/P74 (Team F5AYE) sur 13 cm : 58/59 à 542 km pour un 55 ème département et locator JN35. Conclusion : c'était bien ! ».

Michel, F1EJK/P90, « météo : brouillard, des trous de soleil, 2°C à 1150 m », s'est vu récompensé par de bonnes distances sur les deux bandes (F1BJD/P72 à 523 km, F2LQ/35 à 634 km, noté « limite », sur 1296 MHz, et F1BJD/P72 à 523 km et F6APE/49 à 565 km sur 2320 MHz). Il a contacté aussi F5UAM/P74 en direct et via le Mont Blanc avec des reports de 59+. Il signale de « grosses variations de QRK dûes au brouillard par moment très dense : visibilité 15 m ».

Christophe F1JKY/38, le p'tit nouveau de l'étape : « Je ne sais pas si mon seul QSO de dimanche matin sur 13 cm vaut le coup d'être mentionné ». Et pourquoi non, puisque c'est son premier ! « Contacté F5UAM/P en JN35BT, je le recevais 59 et lui m'entendait 55, distance entre les deux stations 78 km. Conditions : transverter F1JGP, 700 mW, 25 éltos Tonna modif JKY, au balcon du QRA en JN25UE. Voilà ! » Si vous voulez la photo des coulisses de l'exploit, il vous l'enverra avec plaisir : il suffit de lui demander. Bienvenue au club, Christophe !

F1NYN/P23, Jean Yves est satisfait : « Beau WX en Creuse pour la dernière JA de l'année et bonne propagation Nord-Sud : 10 qso réalisés sur 2320 MHz dans de très bonnes conditions, voilà qui termine bien l'année. Un regret : ne pas avoir réussi à contacter Gilles, F5JGY/P46 entendu quand même (tout de même bien pour les milliwatts qui sortaient de ma source ! ndlr), ni Alain F5UAM//P74 que je n'ai même pas soupçonné malgré ses gros moyens... Rendez-vous l'année prochaine. Cnx : IC202, F1JGP, 7.5 W, 67 élts Wimo. Meilleures 73, Jean-Yves F1NYN ».

F2LQ/IN98EB signale une « petite matinée depuis Rennes. N'étant QRV que sur 1296 MHz, les possibilités étaient restreintes ! Le meilleur QSO : F1EJK dans le 90 ! La France en travers... En dehors de ce contact, une dizaine de QSO à 400/500 km. 73's Guy ». Cela vaudrait bien un petit CR, non ? Bravo Guy.

F5AQC/P87 en compagnie de F1DYO et F1MKC : « Super JA du point de vue WX, quelques problèmes avec la gégène, heureusement on en avait une de secours ! » Ils ont noté des variations jusqu'à 10° dans l'azimut de certains correspondants, ce qui leur a fait douter du bon pointage, qui restait correct sur d'autres stations et sur la balise de Bordeaux. Enfin, « de superbes QRK sur cette bande (13 cm) et ce n'est pas la première fois... ».

Pierre, F5NXU/49, qui s'étonne que cela fonctionne bien avec Jean-Yves F1NYN : « Là j'y perds mon latin ! En 13 et 3 cm, 59 des deux côtés, sur les deux bandes, et presque à chaque JA... Pourquoi ? Va savoir ! Il doit y avoir un superbe couloir entre la Souterraine (lieu prédestiné pour le trafic !!! ndlr) et l'Anjou : un lit de Côteau du Layon sans doute qui fait ruisseler mes petits milliwatts vers le dépt 23... ».

F5UAM/P74 au Mont Semnoz, en compagnie de Jean-Paul, F5AYE était content de profiter d'un « WX splendide . Seconde sortie pour mon transverter 144/2320 MHz, la première ayant été foireuse (et je ne vous dirai pas pourquoi... !). Propagation moyenne, mais j'ai quand même fait 7 QSO et pas des moindres : F1EJK/P90 en direct puis en réflexion sur le Mont Blanc, F1JKY/38 (le baptême du feu pour son TWT), F1BJD/P72 à 542 km, F5AQC/P87, F1JGP/45 et F6FAX/P91. Sortie très heureuse pour moi, mais beaucoup moins pour la voiture (à cause d'un chevreuil sur la route). Merci à Jean-Paul pour la VdS 2m et le calcul des azimuts, ça respire le pro quand on est avec lui... A bientôt... 73 Alain, F5UAM ».

Jean-Noël F6APE regrette de n'avoir « pas eu assez de jus sur 2.3 GHz pour contacter l'équipe du 74 qui arrivait correctement en SSB 53 max ». Ce qui ne l'a pas empêché d'aligner 10 contacts sur le log 13 cm... et de contacter F1EJK/P à 565 km tout de même.

F6FTN/P78 était une activité soutenue par Pierre F5NED et Bernard F6FTN, du radio-club F6KRK, depuis la colline d'Elancourt (78) JN08XS, à 230 m asl, donc avec un bon dégagement au-dessus de la région parisienne. Temps limité à 8h-12h car l'accès est réglementé. Trafic sur 2.3 Ghz et 10 GHz. Participation de F6BPS, F5NB, et Jean F5GZJ, président du REF-Union, venu soutenir le moral des troupes. Bravo ! Le dépt 78 était aussi activé en 2.3 GHz par F1PDX et F4BUC, depuis le grand immeuble de Maurepas, point proche en JN08XS également.

Quant à votre serviteur, il a décidé que son 13 cm, puisqu'il ne voulait pas fonctionner correctement, resterait puni, et il s'est contenté de quelques contacts sur 23 cm « pour passer des points ». Par contre, il s'est un peu éclaté sur 24 GHz... On ne peut pas tout (bien) faire... Et le temps d'une JA est compté.

Je n'ai pas pris en compte d'autres groupes qui sont sortis (et dont le mérite reste entier !), mais qui n'ont pas eu d'activité dans les bandes 23/13 cm. Il s'est fait du bon trafic sur les autres bandes, et Jean-Paul vous racontera ! Merci à tous de faire vivre ces JA, félicitations, et encore plus d'énergie pour la prochaine saison de JA !

**73 de Gilles, F5JGY.**



## COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 27 ET 28 OCTOBRE 2007

### EST

MÉTÉO : Brouillard, des trous de soleil, 2°C à 1150 m TRAFIC :

Sur 3cm : 3 QSO HB9AMH, F5AYE/P 74, F9HX/P 38, réalisés via le Mont Blanc, 5 ECHEC's avec F1BJD/P 72 (523 km), HB9RXV (des soucis avec son équipement), F5JGY/P 49 (549 km), F6APE 49 (565 km), F5ELY 94 (347 km) -- pour Jean Luc & Jean Noël pas comme le 07/10 pour l'ARU ! Dommage --

Sur 1.2cm : Premier QSO avec Ferdinand HB9MIO/P (116 km) avec des reports de 53 à 59

La balise HB9G pas entendu sur 24 GHz. (un soupçon vers 08:05 locale ? ? pas sûr)

Des soucis avec ma commande PTT sur le 3 cm, des problèmes de contact sur 2320 MHz => un besoin de révision durant cet HIVER ! ! . . . Du QSB lent et parfois de la déformation de modulation , je pense dû au brouillard par moment très dense visibilité de 15 m. Mes 73 très QRO à TOUS MICHEL F1EJK/90 JN37KT

Portable au Mt Semnoz au dessus d'Annecy 1600 ASL en compagnie d'Alain F5UAM aux commandes de son super station 2300. WX agréable, propague standard et plein de QSO sur 2300 pour Alain. Vu l'enthousiasme, je crois bien qu'il va grimper plus haut (en fréquence).

73 Jean Paul F5AYE

### CENTRE

Dernière JA de l'année 2007 en compagnie de Jacques F6GYJ/P sur les hauteurs de Rueil-Malmaison (92)

Temps gris et assez froid, pas de super DX mais l'occasion de contacter tous les OM du secteur

A signaler une nouvelle station pour moi F6FTN/P/78 Bernard contactée en 10 GHz

Voilà ... on va profiter de l'hiver pour améliorer la station

A l'année prochaine !!

Meilleures 73's de Christophe-F5IWN

### SUD OUEST

Les conditions tropo étaient bonnes le samedi après-midi avant la JA !!!

Le soir beaucoup de brouillard et d'humidité avec une température de + 3 ° C à 1000 m !

Excellent qso en random le samedi soir en pleine nuit avec Jean Luc F1BJD/P qui me répond sur 10 GHz alors que j'appelle désespérément Jean Noël F6APE !!! distance 555 km !

le dimanche beaucoup de ratés lorsque la distance dépasse les 500 km ! notamment avec Francis F6BHI/P alors que F5AQC/P à quelques dizaines de km de lui me bloque le S/mètre !!!

Mais la super surprise de cette dernière JA viendra du 24 GHz avec 2 qsos "DX" avec F6DPH/P (235 km) et F6CBC/P (182 km)

Un grand merci à tous les participants et surtout à tous ceux qui ont fait l'effort de partir en portable malgré le froid.

A l'année prochaine à moins que les mois prochains nous octroient encore quelques bonnes tropo .

73s Guy Gervais F2CT

Beau WX pour la dernière JA de l'année depuis le 23 avec une bonne propagation nord sud : 17 contacts réalisés, je suis très content de finir ainsi l'année ! Essais infructueux avec F2CT/P64 et F5AYE/P71, dommage. Rendez vous l'année prochaine.

IC 202, DB6NT, 750mW, 60 cm offset. VdS 144 9els 30W

Meilleures 73, Jean Yves / F1NYN

Agréable sortie au Prat d'Albi à 1300 mètres au dessus de Foix en compagnie de Robert F1BOH et Jean Marie F6ETU.

Superbe wx avec inversion de température en début de matinée assurant des

signaux confortables sur la VDS 144 Mhz. Par contre propag très moyenne en 10 GHz : réception réciproque des balises avec F6ACA et F6DKW mais sans pouvoir conclure. La convivialité de l'équipe et quelques beaux qsos réalisés en fin de matinée par mes compères sur 24 GHz ont largement compensé. 73's qro Jean Claude F5BUU

Propag très moyenne, distances très moyennes, sauf sur 24 GHz. Bonne participation et WX « compréhensif ».

A bientôt ! 73 de Gilles, F5JGY.

Le point "suc au may", (dans le massif des monédières) était retenu pour son dégagement sud dans la perspective du qso avec gilles f5JGY/P 46 en 24 ce qui constituait un challenge perso Laborieusement, mais qso réalisé avec des reports supers Pour le 10, il semble que cela refonctionne, à continuer les vérifs pour le 5, cela semble fonctionner

Touristes et 5 QSO en 144 d'om débutants ont aussi lié les moments des 2 h de trafic hyper! très peu de points ds le 19 offrent plusieurs directions possibles ou n'ont pas l'altitude nécessaire ou l'accès suffisant

Mais je retournerai vers la mijoie (station de ski de fond) avec des débouchés convenables vers l'est

il me semble avoir l'an passé réussi qq qso vers le mont myon (en 1296: ai qso pas mal de dl mais c'est un autre film)

73 Francis Fran 6 BHI

## COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 27 ET 28 OTOBRE 2007 OUEST

Petite sortie dans les champs de vignes transformés en champs de tir !. Comme je débute en 6 cm - 2 nouveaux dép. et 2 nouveaux loc. DX Guy de F2CT/P à 452 Km Pas entendu : F1VL - F5BUU/P - F6BHI / P suite à un problème de rideaux d'arbres dans cette direction. Amélioration prévue pendant cet hiver pour les JA 2008 et sortie dans le 37 en 2008 pour ceux qui recherchent !.

73 F1HNF

Commentaire sur la journée et sur l'ensemble de l'activité du W.E

Vu le peu de participation le samedi fin d'A-M et qu'il n'y a jamais eu d'affluence complémentaire aux stations qrv SHF( qq stations sur l'ensemble de l'année) Je ne sais s'il faut continuer de mettre les 1296 et 2320 en même temps. Cela empiète bcp de temps et manips pour les stations en /P (chapeau cependant car il y a eu énormément de progrès dans ce domaine..certaines arrivant à être aussi rapides que les stations confortablement installées chez elles).

On a l'air d'être en décalage avec les autres activités axées sur ces bandes et qui d'ailleurs ne font guère recette non plus en F.... Nos journées spécifiques hyper n'attirent pas le potentiel de stations qrv 1296-2320..Ils ne se sentent pas dans ce groupe . Mon idée serait de renforcer voir augmenter les matinées spécifiques sur 1296-2320 avec participation du groupe Hyper et garder les matinées Hyper pour les 5.7-10 et au-dessus (vu l'évolution et souhait de développement des essais 24-47 etc...). Cette démarche serait à voir avec la com. concours.

Ce message et idée pourrait être mis dans un bulletin pour voir la réaction ou sur le lien (hors de mon CR)

Pour ce qui est de la journée, tjrs plaisante malgré une propag très moyenne et tjrs ce même constat pas le temps de faire des essais avec tout le monde. Mon but est d'en faire le maximum et non un tri sélectif (chacun voit midi à sa porte) et cela qu'il y ait classement ou non. Pas mal de qso ont été réalisés avec des petits reports(voir utilisation de la CW) . Les qso difficiles ont leur charme . Les dx de la journée en 5.7 et 10 se sont faits avec l'équipe BOH/BUU/P09.

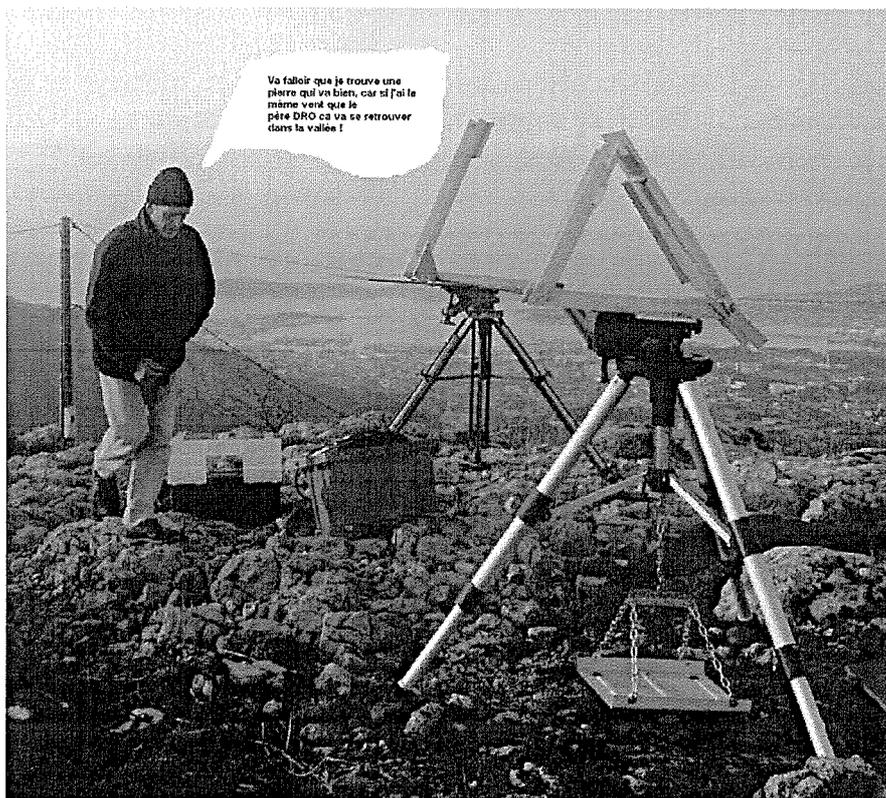
73 qro J.N F6APE

Propagation moyenne, mis à part les stations en altitude à+ 500 Km F2CT/P/64 IN93 et F5AYE:p:74 JN35 tous les 2 facile à contacter. les autres essais ont été négatifs F5BUU/P/09, F9HX/P/38, F1EJK/P/90

Les QSO 5,7GHz ont été peu nombreux (5) avec un DX à 416 Km F5JGY/P/46;

Un échange de report avec Jean F1RJ à 174 Km fut sportif ( propagation et parabole 30 cm ) mais réussit en insistant.

73 A+ Jean Luc F1BJD



C'est notre ami F6BVA qui a résolu le problème pour avoir des trépieds stables !

## INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Pas grand chose à se mettre sous la dent. Je sais bien que c'est la saison creuse, mais il n'y a pas que le trafic, vous êtes cordialement invités à nous tenir au courant de vos bricolages en cours.....

### ILE DE FRANCE :

*F6DPH (77)* : depuis son /P 17 : Un peu d'activité depuis IN95WE ce week-end .Installation d'un petit pylône cage avec un rotor CDE ham 4 twister et d'une antenne 144 mhz 17 éléments M2 à 53 m (178 m ASL ).

Au prochain stage, j'installe les antennes 432 et 1296 mhz .Le 2320 mhz ( transverter DB6NT et PA de 200W, antenne Wimo 67 éléments) est installé sur un petit mât fixé en provisoire sur la rambarde .

Il me coupe le groupe électrogène (de 2 kW ) 50 mètres plus bas quand je passe en TX ! Voila pourquoi Michel F6HTJ tu ne m'as plus entendu après mon appel .Je n'ai pas eu le courage de redescendre et de remonter ....J'ai rangé le matériel et départ à 15 heures pour le 77 après le petit café qui réchauffe le corps et l'âme chez mes amis Sandrine et Christophe !.

Les autre bandes ( 5,7 à 47 ghz ) sont opérationnelles depuis la parabole offset "orange" positionnée sur un trépied fixé sur la deuxième couronne de la tour à 49 m .Le Samedi essais 47 ghz avec Jean F6CBC, pas encore bilatéral, à suivre ....En 144 pendant le contest j'ai entendu de nombreuses stations du nord de la France et ON, malheureusement l'alim. du PA Ericsson à refusé de fonctionner, peut être à cause du froid : -6° ! Enfin, une 1/2 heure avant la fin du contest, elle a daigné démarrer, après réchauffage au fer à souder ! (on peut y croire ....)

### NORD-PICARDIE :

RIEN

### BRETAGNE :

RIEN

### MIDI PYRENEES-AQUITAINE-PAYS BASQUE :

*F6DRO (31)* : le 19/11 Petite activité orientée 24Ghz cet a.m. Montage de la parabole encore gelée (-7 ce matin), vers 14h. Balise de Bordeaux : inaudible en 3cm (rare) .QSO f6dph/p/17 en 10 , le plus faible QRK jamais enregistré avec Philippe , seulement s9. Nous n'avons donc pas essayé sur 24 , surtout que Philippe avait prévu des essais 47Ghz avec Jean F6CBC.

QSO F1BOH/P/47 , 9+ en 10 , 57/8 en 24 ( nouveau dept) . Puis tentative avec Robert depuis le 82 , il m'entendait fort en 24 , mais c'est le moment qu'a choisi mon relais guide artisanal pour casser, donc pas de qso. Pas le temps de regarder ça ce w.e , on verra ultérieurement.

Merci pour les qos Robert, et les autres.

Le relais a été réparé depuis. Un pylône réservé aux hypers a été monté au QRA , mais pour l'instant je n'ai pas eu le temps de m'occuper des antennes et transverters qui vont aller dessus!

### PACA :

RIEN

### LIMOUSIN :

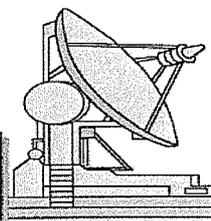
RIEN

### RHONE-ALPES :

RIEN

**HYPER** 

BULLETIN D'INFORMATIONS  
DES RADIOAMATEURS ACTIFS  
EN HYPERFREQUENCES



# HYPER 2008

CONDITIONS d'ABONNEMENT AU BULLETIN

**LE BULLETIN EST MENSUEL ET L'ABONNEMENT SE FAIT PAR ANNEE COMPLETE**

**n'envoyez pas d'enveloppes, tout est compris dans le prix**

**Mais ENVOYEZ VOS ARTICLES !**

à F5LWX Alain CADIC Bodevrel 56220 PLUHERLIN

Tel : 02.97.43.38.22

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

**Abonnement , Expédition , Trésorerie :**

**F6GYJ Jacques GUIBLAIS 17 rue de Champtier 92500 Rueil Malmaison**

**tel : 01 47 49 50 28 [jguiblais@club-internet.fr](mailto:jguiblais@club-internet.fr)**

**Pour la France : Envoyer 26 € en chèque.**

**Pour le reste de l'Europe : Envoyer 30 € (mandat poste ou cash, pas d'Euro chèques !)**

**Ce bulletin est construit absolument bénévolement, les fonds paient l'impression et l'envoi.  
L'esprit est le partage du savoir et savoir-faire.**

Avant moi, un OM seul assurait toutes les opérations pour que nous recevions le bulletin (F1GHB)

Maintenant nous sommes une dizaine pour le remplacer ! **Et il y a du travail pour tout le monde !**

La page deux faite par F6DRO, des news des fabricants, des commandes groupées, des composants nouveaux, des manifs radio, des adresses diverses,

le sommaire du prochain hyper quand je peux !

la page trois par F5HRY : la top list, une autre page (variable) avec les meilleurs DX et les balises hyper.

La page 4 tenue par Olivier F6HGQ : les petites annonces, j'ai lu pour vous, sur le web, adresses de fournisseurs, divers, ...

Des articles techniques souvent inédits fournis exclusivement par les lecteurs du bulletin donc là chacun fait partager son savoir.

Une rubrique sur le 1200 et 2300 Mhz quand il y a matière ; rubrique tenue par F1DBE Jean-Pierre.

Les commentaires des journées d'activités pages tenues par F5AYE

Résultats des JA tenus aussi par F5AYE, Jean-Paul.

Les infos dans les régions rassemblées par F6DRO Dominique.

Le trésorier qui travaille dans l'ombre, le nouvel imprimeur Jean Pierre chez SCAN COPIE dpt 95.

Un correspondant aux US : John de W3HMS ! qui nous envoie des nouvelles de temps a autre.

Tous les anciens bulletins HYPERS ( et bien d'autres choses) sont sur Internet [dpmc.unige.ch/hyper/index.html](http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html)

Sans oublier tous les mois la page UN ( ligne 33 et 34 ) <http://fl.chf.free.fr/hyper.htm>

Et lorsque s'est possible quelques pages sous forme électronique (ligne 35)

Texte de F5LWX Alain

**IMPORTANT** : Vous avez noté le retour de la page UN en couleur, ceci est du au changement (obligatoire) d'imprimeur.

**ATTENTION** ces nouvelles conditions d'impression nous obligent à commander le nombre EXACT de bulletins

Ce qui veut dire ...

**NE PAS OUBLIER DE VOUS ABONNER MAINTENANT POUR 2008 !**

**F6GYJ Jacques GUIBLAIS 17 rue de Champtier 92500 Rueil Malmaison**

## SONDAGE HYPREFREQUENCES 2008.

Suite aux différents sondages le timing des JAs c'est stabilisé. Suite à quelques discussions sur HyperFR, on lance un sondage pour remettre à jour l'**annuaire des stations Hyper**.

J'ai rempli les cases grisées à mon indicatif comme modèle, je vous laisse faire de même avec votre indicatif et vos données dans les cases blanches. De ceci, on tirera deux fichiers : un fichier des données reçues brutes et un fichier XL, qui calculera après avoir rentré votre locator pivot les azimuts de tous les locators des stations présentes dans le tableau.

Si vous imprimez le résultat, il y aura peu ou pas de calcul d'azimut pendant les JAs !

INDICATIF	PRENOM	DPT.	LOCATORS ACTIVES	Email	Pseudo Skype, MSN, etc..	TELEPHONE	QRG	PWR en W	ANT	NF	Modes	Remarques
F5AYE	Jean-Paul	74	JN36DH	f5aye@wanadoo.fr	Skype: f5aye_jean_paul	0450 354454	10 GHz	4	prime 90 cm	1dB	BLU	
F5AYE/P	Jean-Paul	1	JN25VV			0672 649575	bientôt 5.7Ghz	10	prime 90 cm	1dB	BLU	
F5AYE/P	Jean-Paul	73	JN25XQ									
F5AYE/P	Jean-Paul	1	JN26QH									
F5AYE/P	Jean-Paul	74	JN35BS									

Bonnes fêtes. 73 Jean-Paul F5AYE

Pour les utilisateurs d'Excel, histoire de me faciliter la vie  
 Le fichier maître est disponible ici : [http://flchf.free.fr/hyper/Sondage2007\\_8.xls](http://flchf.free.fr/hyper/Sondage2007_8.xls)  
 Merci de le compléter et de me l'envoyer : [F5AYE@wanadoo.fr](mailto:F5AYE@wanadoo.fr)

100 stations F ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007				12 stations G ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007			
F1AOC/P	F1JGP	F4CKM	F5JWF/P	F6DRO	G0RRJ	G4ALY	G4PBP
F1AUW/P	F1JRD	F4CXQ/P	F5NXU	F6DWG/P	G1MPW/P	G4EAT	G4WGE
F1BJD/P	F1JRZ/P	F4DRU/P	F5NZZ/P	F6ETI	G3XDY	G4NNS	G4WYJ
F1BOH/P	F1MHC/P	F4EXB/P	F5PEJ	F6ETU/P			
F1BQ/P	F1NYP	F5AQC/P	F5PMB	F6ETZ	<b>9 stations HB ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>		
F1BTP	F1OPA/P	F5AUW	F6ACA/P	F6FAX/P	HB9ADJ/P	HB9DUG/P	HB9MIO/P
F1BZG	F1PEJ/P	F5AYE/P	F6ACH/P	F6FGI	HB9AMH/P	HB9IAM	HB9RXXV/P
F1CDT	F1PHJ/P	F5BOE/P	F6AJW/P	F6FHP			
F1CLQ/P	F1PYR/P	F5BUU/P	F6APE	F6FTN/P	<b>3 stations I ont participé au JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>		
F1CNE/P	F1RJ	F5CAU	F6AWS/P	F6GBQ7P	IIBOC/P	IITEX/P	I5CTE/P
F1DBE/P	F1TDO	F5DKK/P	F6BHI/P	F6GYJ/P			
F1DFY/P	F1URI/P	F5ELY	F6BQX	F6HTJ/P	<b>2 stations ON ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>		
F1EJK/P	F1VL	F5FLN/P	F6BVA/P	F8ALX/P	ON4Y	ON5TA	
F1EQT/P	F2CT/P	F5FMW	F6CBC/P	F8BRK			
F1EQZ	F2SF/P	F5HRS/P	F6CCH/P	F8BXA	<b>2 stations DL ont participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>		
F1FAW/P	F4AMZ/P	F5HRY	F6CQK/P	F8DO	DJ5BV	DK2RV	
F1FEM/P	F4AOA/P	F5IGK	F6CTT/P	F8ESA/P			
F1GPL	F4BUC/P	F5IWN/P	F6CXO	F9HX/P	<b>1 station EA a participé aux JA 5,7- 10- 24 GHz 2007</b>		
F1HNF/P	F4CEQ	F5JGY/P	F6DKW	F9OE/P	EA3XU		
F1IIG/P	F4CKC/P	F5JTA	F6DPH/P	F9ZG/P			
<b>72 stations F ont participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007</b>							
F1BJD/P	F1NYP	F5AYE/P	F5ZO	F6DKX	F8DO	F9ZG/P	
F1BZG	F1PDX	F5BLC/P	F6ABX	F6DPH/P			
F1CNE/P	F1PYR/P	F5BUU	F6ACH/P	F6DQZ	<b>1 stations G a participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007</b>		
F1CXX	F1RJ	F5FLN/P	F6APE	F6DRO	G4ALY		
F1DBE/P	F1TBP	F5FMW	F6BHI/P	F6DWG/P			
F1EJK/P	F1TDO	F5HGO	F6BQX	F6ETZ	<b>2 stations HB ont participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007</b>		
F1GPL	F1ULK	F5HRY	F6BVA/P	F6FAX/P	HB9AMH	HB9DTX	
F1HNF	F1YJ	F5ICN	F6CBC	F6FGI			
F1ISM	F2LQ	F5IGK	F6CBH	F6FHP	<b>2 stations DL ont participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007</b>		
F1IZC/P	F4BUC/P	F5JGY/P	F6CCH/P	F6FTN/P	DK3SE	DR6A	
F1JGP	F4CIB/P	F5NXU	F6CIU	F6GUU/P			
F1JKY	F4CKC/P	F5PEJ/P	F6CQK/P	F6HTJ	<b>1 station EA a participé aux JA 1,2-2,3 GHz 2007</b>		
F1JRD	F4COP	F5PMB	F6CXO	F8ESA/P	EA3XU		
F1MOZ	F5AQC/P	F5UAM/P	F6DKW	F8DLS			

