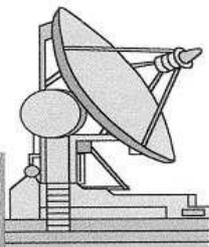




BULLETIN D'INFORMATIONS  
DES RADIOAMATEURS ACTIFS  
EN HYPERFREQUENCES



**F1ANH silent key ...**

c'est avec beaucoup de tristesse que je vous informe du décès de Jean-Pierre F6CGJ Louis F5TTU Xavier et moi même l'avions rencontré Dimanche dernier à l'hôpital de St Brieux ou il luttait contre une terrible maladie... Jean-Pierre grand passionné de radio et d'aviation pratiquait avec passion l'EME et les hyperfréquences Malgré sa maladie il continuait à pratiquer son hobby dès qu'il le pouvait... Je pense beaucoup à sa femme Nicole et toute sa famille... Francis F5PAU.

**Edition, mise en page :**

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

Alain CADIC Bodevel

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 HYPERSPACE**

FIGAA

[jean-claude.pesant@iemn.univ-lille1.fr](mailto:jean-claude.pesant@iemn.univ-lille1.fr)

**1200Mhz et 2300Mhz :**

F1DBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté

[Jpnmg@club-internet.fr](mailto:Jpnmg@club-internet.fr)

**Abonnement , Expédition**

F6GYJ Jacques GUIBLAIS

17 rue de Champrier

92500 Rueil Malmaison

tel : 01 47 49 50 28

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

**Reproduction / Impression**

Guillaume F1IEH - ART COMPO

83, Ave louis Cordelet - 72000 Le Mans

Tel 02 43 23 10 27 ([artcompo@cegetel.net](mailto:artcompo@cegetel.net))

**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

**Venez nous rejoindre sur le**

**REFLECTEUR HYPER .....**

<http://fr.groups.yahoo.com/group/hyperfr/join>



**Si vous entendez un « truc » à 59 ++ qui parle du Fouilloux et de F6DPH  
Voilà la photo : nouveau QRA /P en IN95WE " La Tour du Signal "  
Tour de 51 m à 126 m ASL ...  
il est prévu un qso visu en 2006 ... vous avez noté ?**

**SOMMAIRE**

- >page 1 faite par le CHeF
- > page 2 les infos par F6DRO
- > page 3 localisation des balises F et environs par F1DBE
- > page 4 les rubriques par F6HGQ
- > pages 5 à 7 générateur de peigne-marqueur 1MHz par F5CAU+F9HX
- > pages 8 et 9 13 MHz X 9 = 117 MHz par F5JGY
- > pages 10 et 11 le quizz du corbeau
- > page 12 Résultats et commentaires JA ATV d'avril par F4CXQ (oubli)
- > page 13 JA 23/13 cm d'avril (oubli) + Mai 06 par F5JGY
- > page 14 Résultats et commentaires JA ATV de mai par F4CXQ
- > page 15 Commentaires des JA de Mai 06 par F5AYE
- > page 16 Résultats des JA de mai 06 par F5AYE
- > pages 17 et 18 Infos dansles régions d'avril 06! par F6DRO (oubli)
- > pages 19 et 20 Infos dans les régions de mai 06 par F6DRO

**Tous les bulletins HYPERSPACE** → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>  
L'abonnement 2006 à HYPERSPACE pour l'année complète → **26€ pour la France 30€ pour le reste de l'Europe**  
(mandat poste ou cash , pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ (voir plus haut)

**BALISES :**

**F5XAG (65) :** suite a un défaut d'alimentation F5XAG a été arrêtée ( fonctionnement moins de 2 h ! ). Bilan pas mal de travail sur l'alim , l'exiteur 432 et le Pa. Redémarrage pour les essais dans 8 / 10 jours.

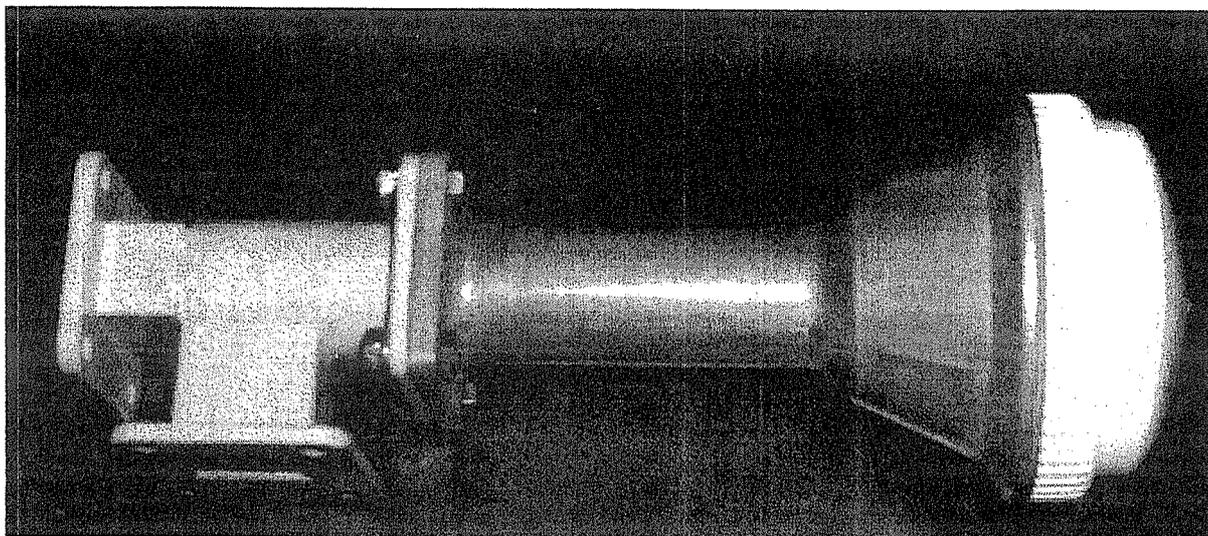
**Balise 10Ghz du 45 :**

La balise est arrêtée .La dernière tempête a tout cassé .L'antenne slot a été dessoudée au ras du guide, et le radôme en verre spécialement soufflé pour la balise est tombé et s'est cassé .Nous en recherchons un pour le remplacer .Je croyais être en panne de réception, mais elle émettait sortie de guide vers le ciel...Les balises 5,7 et 24 Ghz sont toujours en service.

**EME 3cm et polarisation circulaire :**

La mode est aux essais en polar circulaire , a cet effet :

10 GHz CP feed :SM6CKU can supply this set of feed and OMT if someone wants to experiment with CP on 10 GHz. One set was sent to Marko S57UUU for evaluation and possibly Marko could design a proper size of the teflon polarizer.It is WR75 waveguide flanges on the OMT and the feed is for large f/D dishes (0.5 to 0.6).

**NOUVEAUTES :****Down east microwave :**

- Amplificateur 120W 1296 ( à base de modules hybrides en //).
- Transverters 23cm « high power » , 25 et 50W.

**DB6NT:**

- Quartz de précision 20 et 60 degrés( 23eu pièce).

**RF HAM DESIGN (PA4FP) :**

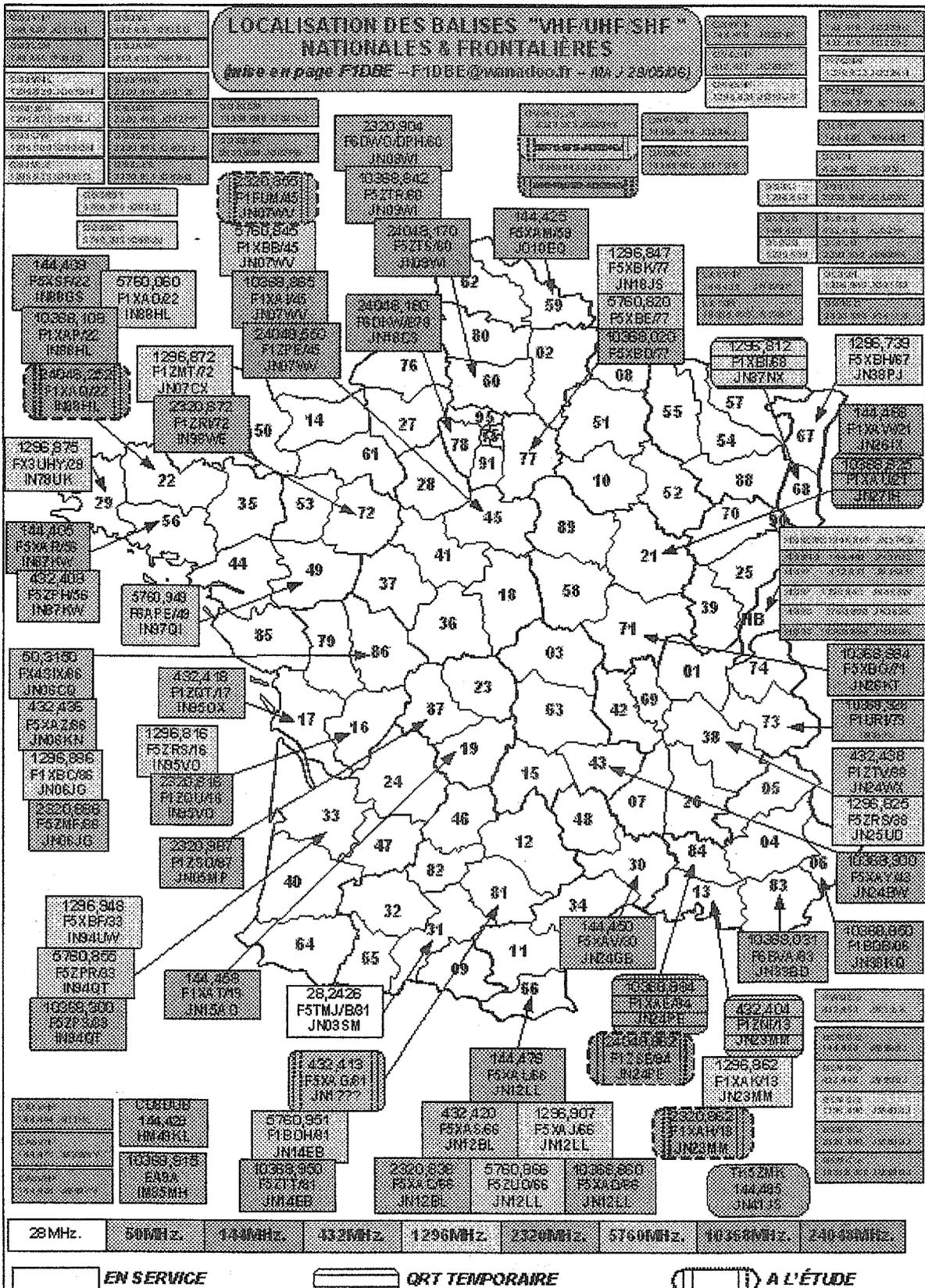
- Quelques milliwattmètres hyper d'occasion (HP432A/B).
- Du guide souple en WR90.

**Dans le prochain numéro :**

*Comme d'hab !*

# LOCALISATION DES BALISES "VHF/UHF/SHF" NATIONALES & FRONTALIÈRES

(liste en page F1DBE - F1DBE@wanadoo.fr - 04 72 40 50 6)



  
 Pas de panique  
 Vous la retrouverez  
 sur le site de  
 F1CHF ! croââ

## LES PETITES ANNONCES

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

**Recherche** : un HP432 de préférence avec câble de sonde, mais SANS la sonde. F6HGQ : coordonnées en page 1 de Hyper.

## J'AI LU POUR VOUS

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

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

### DUBUS 1/2006 :

- Transverter 122GHz par Philipp DL2AM 5 pages
- Source 5,7 et 10GHz en polarisation circulaire par Luis CT1DMK et Willi LX1DB 4 pages Détails de la construction à voir sur : <http://w3ref.cfn.ist.utl.pt/cupido>
- Illumination d'une parabole par une source double 70cm et 23cm (4 dipôles et cornet W2IMU sur 23) par Doug VK3UM 5pages Des photos et des dessins de cette réalisation sur [www.sm2cew.com](http://www.sm2cew.com) Rubrique LATEST NEWS "The VK3UM Dual Feed"
- EME DISHES : Position Finding without Sun Noise par Heinrich DJ9YW 2 pages
- Icom's Compact Transceivers for DXpeditions with JT65 par Heinrich DJ9YW 1 page
- Reception des signaux faibles en CW par Leif SM5BSZ 1 page
- Un transverter de poche pour le 47GHz par Jürgen DC0DA 1 page
- AGC OFF feature for KENwood TS450/690 Transceivers par Cristian Y03FFF 2 pages
- VIRGO – A meteor Radiant Visuamization Tool for Meteorscatter par Sabine DL1DBC 2 pages <http://dl1dbc.net/Meteorscatter/>

### VHF-Com . Spring 2006 :

- Practical project: Stripline low pass filters for various frequency ranges . part 3 (suite de 3/2005) par DG8GB, 22 pages A5 .
- Internet Treasure Trove, par DG8GB 2 pages A5: Spice Simulators - HF -Fax - Linear Technology - Em WONDER/S
- The Noble Art of Measuring Optical Power par SM6MOM & KQ6AX - 12 pages A5
- Design for a printed circuit board antenna using a Log Periodic Antenna as an example -par DG8NTB et DG6NDS - 14pages A5

### ELEKTOR - Mai 2006

: Voie Royale > Les Platines - par Ernst Krempelsauer - 5. pages A4 Gravure - Fraisage - ou achat tout fait sur mesures

OST May 2006 : Portable Microwave Opération - par W1GHZ 2 pages A4

OST April 2006 : A Home-made Ultrasonic Power Line Arc Détecteur - par W1TRC - 5pages A4

### OST March 2006 :

- Avoiding Lossy Feed Lines, With Gain ...Perhaps - par W1GHZ - 2 pages A4 .
- More Power To You ! (connecteurs pour alim. 15 à 45A) - par K1UHF - 4 pages A4 .

OST February 2006 : A Side Mount Precision Rotator for Microwave & Millimeter Wave Antenna - par AA5C - 4 pages A4

DSN ou encore "Deep Space Network" : (Une annonce a été faite dans le numéro du mois dernier pour l'indiquer existence d'un groupe de discussion sur ce sujet : <http://groups.yahoo.com/group/amateur-DSN/>)

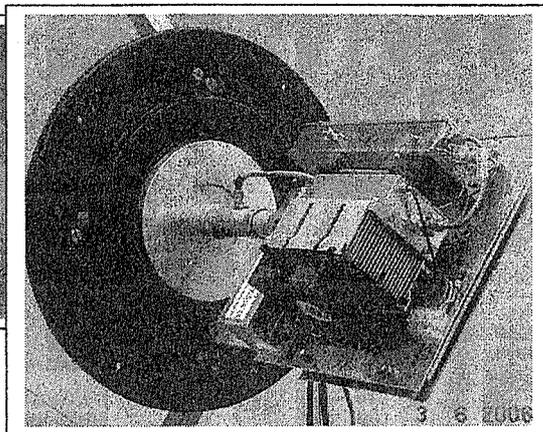
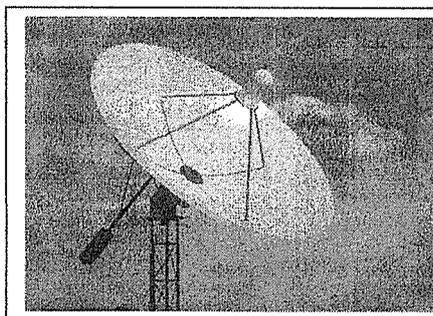
Le numero de Sky & Telescope (Version Australienne) fait état de la très grande performance de radioamateurs qui sont parvenus à écouter le signal de la sonde VOYAGER 1. Elle a été lancée le 5 sept 1977 et est maintenant à 98 fois la distance Soleil – Terre La réception a été faite avec la parabole de 20M de Bochum – Allemagne.

## SUR LE WEB

Des dossiers techniques sur les YIG, Hyper etc. A VOIR sur : <http://www.wj.com/Support/TechnicalPublications.cfm> merci à Alain flgqb pour l'information.

## DIVERS

Hermann DC9UP qui est également F5VKQ a une deuxième résidence au sud de St AVOLD. Il y est quasi QRV 10GHZ tropo et EME avec une parabole de 3,10m et 18W + transceiver DSP10.



Ce qui se cache dans le radome : Un Transverter 10GHz /2M, PA 18W. Préampli. L'OL (qui est un OCXO) est au chaud, dans la station.

*Un petit appareil qui vous sera très utile pour vos étalonnages en fréquence*

## GENERATEUR DE PEIGNE – MARQUEUR 1 MHz

Gil Féraud F5CAU    André Jamet F9HX

### BUT

Ce petit appareil qui a déjà été décrit sous diverses formes [1,2,3] est destiné à permettre l'étalonnage de récepteurs jusqu'aux premières bandes SHF.

Il est aisé de disposer d'une source donnant une fréquence précise à 10 MHz. Par exemple, les émetteurs de France Inter, Droitwich, DCF77, la fréquence ligne de certains émetteurs de télévision et, le plus utilisé actuellement, le signal GPS.

L'utilisation directe de cette source est restrictive car elle ne permet l'étalonnage qu'à 10 MHz et sur les premiers harmoniques, et si le signal n'est pas une sinusoïde très pure.

L'appareil proposé est un générateur de peigne, dit marqueur 1 MHz, qui délivre un signal tous les mégahertz, au moins jusqu'à 10 GHz.

### DESCRIPTION

Le signal à 10 MHz issu de la référence peut être sinusoïdal ou rectangulaire. Il est mis en forme par un circuit 4046, prévu pour des fonctions plus nobles, mais qui s'acquitte parfaitement de ce travail (figure 1).

Le signal de référence doit atteindre 500 mV<sub>cac</sub> en sinusoïdal et 150 mV<sub>cac</sub> en rectangulaire pour obtenir un signal de sortie 0-5 V sans gigue (jitter). Un réseau de trois résistances placé à l'entrée permet de réduire éventuellement le signal disponible et adapter le câble de liaison à son impédance caractéristique. Il ne faut pas hésiter à utiliser un diviseur délivrant le double ou le triple du minimum nécessaire ; la gigue sera d'autant plus faible que le 4046 est attaqué énergiquement. Cette gigue entraîne un étalement de spectre que l'on peut constater en SHF. Le signal est faible sur la fréquence, par exemple 10 368 MHz, et un souffle est présent, de part et d'autre, sur plusieurs dizaines de kilohertz.

Le signal est divisé par 10 par un 390. Il délivre un signal 0-5 V rectangulaire à 1 MHz ; cependant, la raideur de ses flancs est insuffisante pour contenir des harmoniques de rang atteignant les SHF. Ce signal est différencié et les impulsions produites sont appliquées à une cascade de deux transistors en classe C. Leurs fréquences de coupure sont en SHF, l'un PNP, l'autre NPN.

Ce dernier délivre le signal utilisable sous forme d'un peigne ayant une raie tous les mégahertz. Les oscillogrammes des figures 3 et 4 donnent un aspect du signal observé avec deux oscilloscopes ayant des bandes passantes différentes. Ces courbes sont données à titre indicatif et dépendent beaucoup de la charge du générateur.

### REALISATION

Le montage utilise des composants pour montage en surface, sauf pour les deux régulateurs de tension. Il est réalisé sur un circuit imprimé en verre-époxy FR4 1,6 mm simple face (figure 2). Le tout est contenu dans un coffret standard en tôle étamée. Le connecteur d'entrée peut être du type platine BNC, SMB ou SMA, celui de sortie SMA. La figure 5 donne les plans des boîtiers des composants semi-conducteurs.

### ESSAIS

Les tensions délivrées par les régulateurs seront vérifiées. Le courant total doit être de l'ordre de 7 mA et monter à 9 mA lorsque l'entrée est attaquée par un signal d'amplitude suffisante à 10 MHz. Il est alors possible d'écouter le signal produit comme indiqué ci-après. Une observation du signal à l'oscilloscope peut être utile. En effet, même si les étages de sortie ne fonctionnent pas

correctement, il est possible de recevoir le signal en VHF alors que les niveaux en UHF et SHF seraient insignifiants.

## UTILISATION

Pour étalonner directement un récepteur, on peut connecter directement la sortie du marqueur à l'entrée antenne. Le signal peut être trop fort et même détériorer le transistor d'entrée. Dans le doute, il est prudent d'intercaler un atténuateur. Au contraire, si l'on veut obtenir le signal maximal, il est possible de supprimer la résistance de sortie R4.

Il est très simple de mettre une petite antenne à la sortie du marqueur et de recevoir le signal sans liaison directe avec un récepteur lui-même muni d'une antenne semblable. En HF, VHF et UHF, ces antennes seront réalisées simplement par un fil de longueur appropriée à la fréquence.

A 10 GHz, le marqueur peut être muni d'un cornet 20 dB. On peut recevoir le signal avec un rapport signal/bruit supérieur à 10 dB, sur un équipement muni de sa parabole à une distance de plus de dix mètres.

## EXEMPLE d'APPLICATION

La référence est un OCXO 10 MHz. Il délivre un signal sinusoïdal sur 50  $\Omega$  de 2,8 V<sub>cac</sub> soit 1V<sub>eff</sub> ou + 13 dBm . Les valeurs retenues pour les résistances d'entrée sont :

$$R2 = 68 \Omega \quad R3 = 100 \Omega \quad R5 = 100 \Omega$$

La tension appliquée à l'entrée du 4046 est de l'ordre de 1,4 V<sub>cac</sub> et la résistance d'entrée d'environ 50  $\Omega$ .

Le signal que l'on peut observer à la sortie de l'appareil dépend beaucoup de l'instrument de mesure utilisé car il comporte des composantes à très haute fréquence. Par exemple, avec un oscilloscope de 100 MHz de bande passante, on obtient la figure 3 et avec un appareil montant à 1 GHz (échantillonnage), on obtient la figure 4. Avec un analyseur, on peut observer le niveau à diverses fréquences. Il est de l'ordre de - 40 à - 60 dBm de 100 à 2000 MHz. La décroissance est ensuite rapide pour atteindre des niveaux non mesurables avec un 141 T.

## CONCLUSION

Raccordez ce petit appareil à votre source de référence, laissez-le en permanence sous tension. Vous disposerez ainsi d'un étalon de fréquence qui vous rendra de grands services. Sa justesse sera directement liée à celle du générateur 10 MHz qui l'alimente.

## REFERENCES

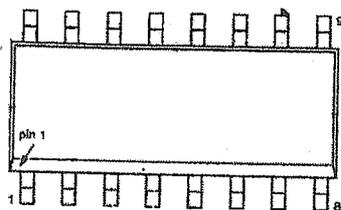
- [1] A Digital Calibration-Spectrum Generator, DJ4BG, (Droitwich), VHF Communications, 3/1971
- [2] A UHF-SHF Marker Generator, DB6NT, VHF Communications 4/1994
- [3] 10,368 MHz à 100 Hz près ?, F9HX, (France Inter), HYPER 2/1998

Cet article a été publié dans Radio-REF de mai 2006

Pour tout renseignement complémentaire F9HX : [agit@wanadoo.fr](mailto:agit@wanadoo.fr) et nomenclature REF-Union

Le dessin du circuit imprimé se trouve sur le site : <http://perso.wanadoo.fr/f5cau>

Pour tout renseignement complémentaire F9HX : [agit@wanadoo.fr](mailto:agit@wanadoo.fr) et nomenclature REF-Union



Circuits 74 HCT

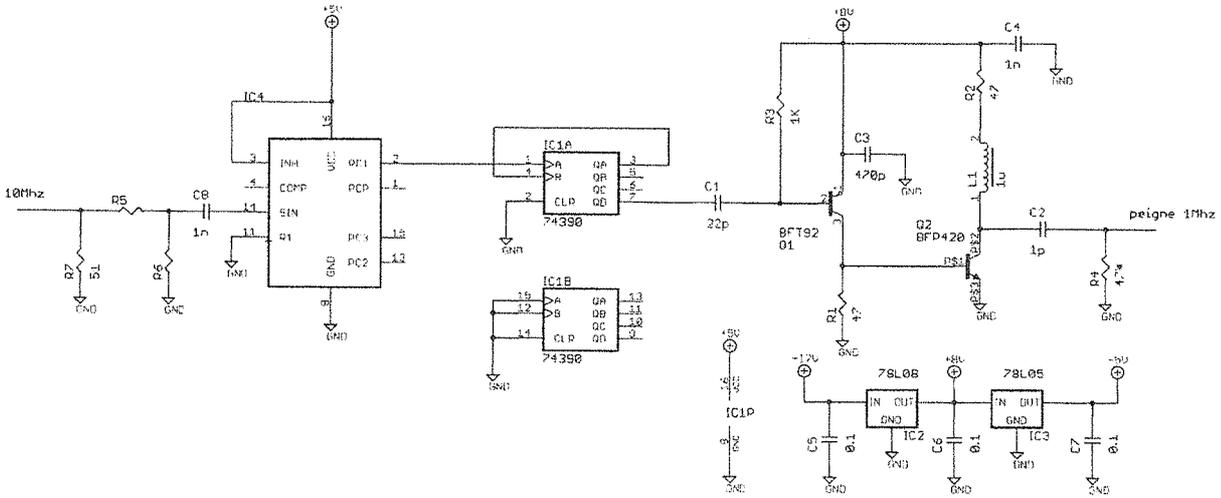


Figure 1. Schéma du générateur de peigne-marqueur 1 MHz

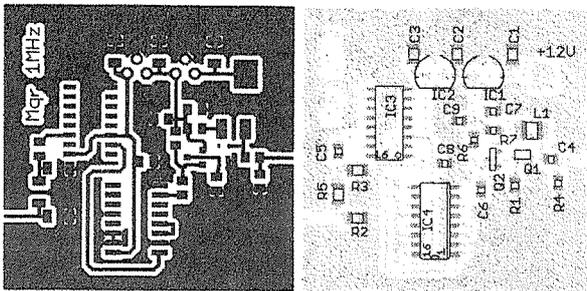
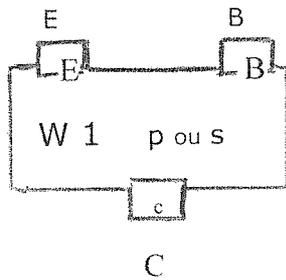


Figure 2. Dessin du circuit imprimé

BFT - 92 PNP  $f_T = 5 \text{ GHz}$



BFP - 420 NPN  $f_T = 25 \text{ GHz}$

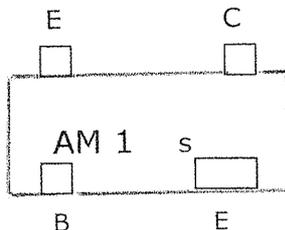


Figure 3. Signal de sortie visualisé par un oscilloscope 100 MHz  
5 ns/carreau  
500 mV/carreau

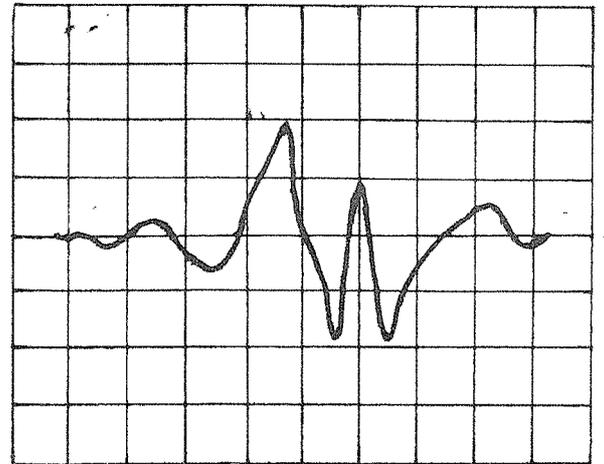
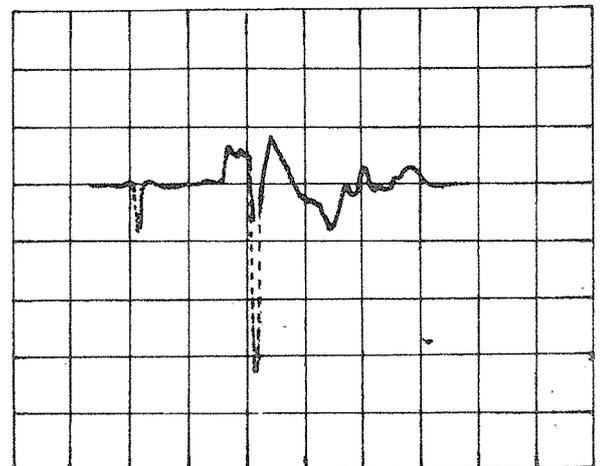
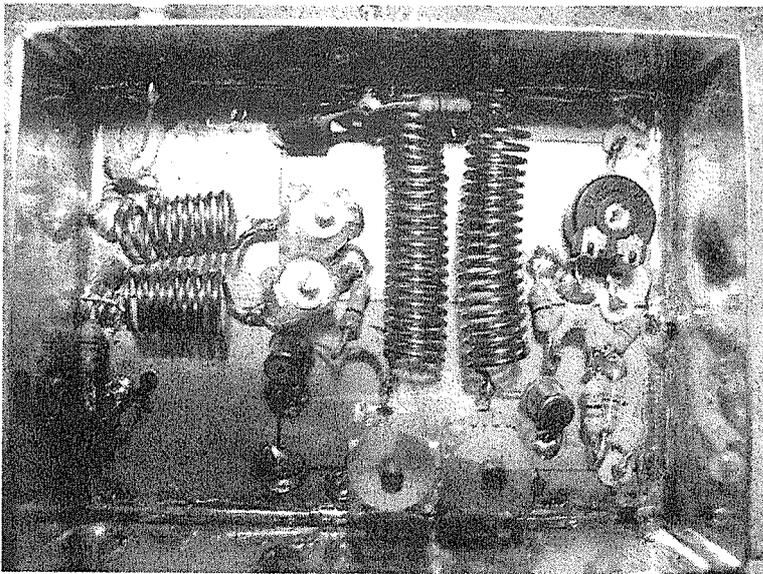
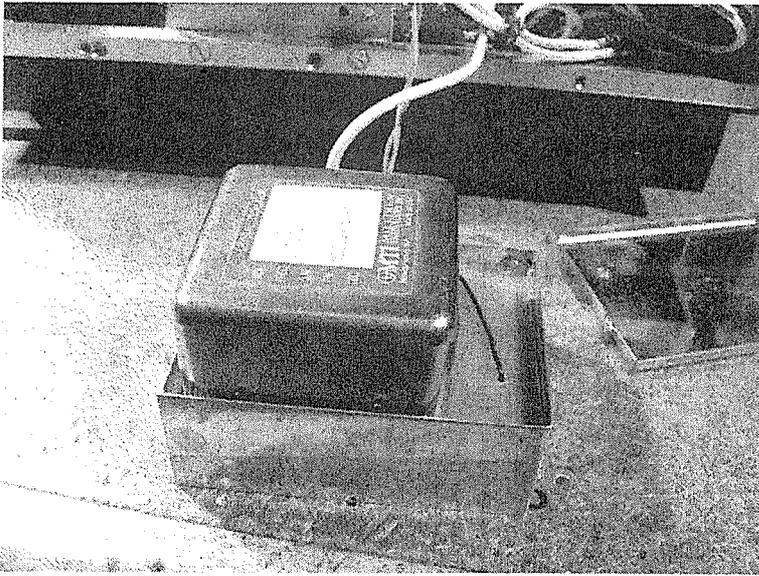


Figure 4. Signal de sortie visualisé par un oscilloscope 1 GHz  
5 ns/carreau  
500 mV/carreau







Sont pas belles,  
mes photos?  
croââ

*le « Quizz du corbeau »*  
*ou*  
*Le corbeau à des angoisses !*

*Le corbeau après s'être reposé quelques temps, a trouvé le moyen de suivre les explications de l'école de la SHF (comme Super Hyper Formation), mais comme il n'a pas pu avoir de place et que tout son savoir est passé par une bouinote (si, si), il n'a pas toujours bien tout assimilé. Aussi ce jour, il va voir son ami le récupérateur de métaux, disons le casseur bien que ce mot prête, dit l'intéressé, à confusion ces jours-ci! Croaa, croaa.*

Dans ce dialogue Corbeau (Co) et Casseur (Ca), il y a du vrai et du faux, pouvez-vous donner raison à l'un ou l'autre au fil du dialogue ?....

Ca : Salut corbeau, tu viens voir la « récup »,

Co : Salut casseur, je viens voir si ce que j'ai entrevu aux SHF peut me servir chez toi .

Ca : Tu tombes bien, j'ai ce drôle de truc en main, dit le casseur en extrayant un bloc avec quatre prises d'un tonneau, c'est parait-il un coupleur directif, et ces gens bizarres, bien que tes copains corbeau, qui viennent de temps en temps, me disent que c'est intéressant ? Ils disent aussi que quatre prises ça fait un quadripole, tu te vois corbeau avec quatre pattes ?

Co : Ben non aux SHF on dit que c'est un octopole, et c'est sûrement intéressant, mais c'est spécifique d'une fréquence parait-il ?

Ca : Pas du tout, il y en a des comme ça, et d'autres qui mesurent sur n'importe quelle fréquence, m'a dit un de ces gens. En plus, il m'a fait voir, il y a parfois une flèche dessus. Mais ça ne doit pas servir à grand chose sauf que, à mon avis, c'est comme une valve de chambre à air, dans le sens de la flèche les ondes passent et ne peuvent pas revenir en sens inverse.

Co : Pas du tout, d'après ce que j'ai compris, on mesure quelque chose qui est proportionnel aux ondes directes sur une des prises de mesure, et ce qui est proportionnel à celles qui vont dans l'autre sens, sur l'autre.

Ca : Ben alors s'il n'y a pas d'ondes en retour, on mesure tout sur une prise et rien sur l'autre ? Ca, je sais que c'est pas vrai, il y a toujours un p'tit quelque chose en retour, certains disent 1/100 pour que ça soit bon, d'autres 1/1000 et d'autres 1/10000 mais ceux-la je crois qu'ils exagèrent !

Co : Je ne sais pas. Par contre, aux SHF on dit que si c'est pas adapté en entrée ou en sortie, ou les deux, il y a des ondes stationnaires et on mesure sur les deux prises direct et retour.

Ca : Ben oui, possible, mais un de tes amis m'a dit que pour choisir, il fallait surtout prendre celui qui donne le plus satisfaction, tiens celui qui indique le plus de puissance en direct et le moins en retour, il parait que c'est un signe de bon fonctionnement !

Co : Signe de bon fonctionnement, oui, mais pas forcément bon pour ce que l'on veut faire.

Ca : Possible, mais tu sais les mesures entre les deux prises comme c'est tout enfermé dans la même boîte, il doit bien y avoir des ondes qui « bavent » les une sur les autres ? Un qui était calé m'a dit que c'était de la diaphonie !

Co : Je ne sais pas, mais comment veux-tu que deux trucs séparés bavent l'un sur l'autre ?

Ca : Et le même gars calé m'a dit que si l'on envoie des ondes avec un système qui s'écroule, (pas adapté qu'il dit) et que de l'autre côté c'est pareil, hou là là ça devient compliqué ! Il a même parlé d'impédances pas adaptées, je n'ai rien compris, si on peut visser les prises, c'est adapté non ? Corbeau !

Co : P'tét ben que oui, pt'tét ben que non, alors à quoi ça sert cet appareil de mesure ?

Ca : Si on fait le rapport entre les tensions sur les prises, on a, comme ils disent, le ROS ou l'adaptation ?

Co : Pas du tout ! Il y a un petit calcul à faire ! Bof, il doit bien y avoir des appareils qui font ce calcul en direct ?

Ca : Tu vois que j'ai un métier mal payé pour comprendre des choses compliquées corbeau !

Co : Ca me donne un mal de tête, je m'en vais ! Et tiens ! Avant d'aller dormir, la dernière fois, j'ai vu une antenne fromage. C'est un demi-camembert, bon pour les corbeaux, ça ! Et il y en a parfois (ou avaient) près des aérodromes. Les harpons, là c'est, comme on dit aux SHF, deux antennes logpériodiques assemblées du côté du plus petit brin, et alimentées de ce même côté par un coaxial. On trouve ça souvent dans des endroits pour EMC ...

Ca : Je te chasse corbeau, si tu emploies des gros mots comme EMC, que personne ne connaît.

Co : Salut casseur ! à la prochaine, et EMC c'est comme la prose, on en fait sans le savoir !  
**Croaa, Croaa**

# Ja ATV DU 23/04/2006

## RESULTATS ET COMMENTAIRES DE LA PREMIERE Ja ATV DU 23/04/2006

Bonjour à tous

Voilà la première JA ATV a eu lieu, j'en retire un bilan très positif, même si j'ai reçu peu de compte-rendus; la participation des régions Rhône Alpes et du bassin Lémanique fut exemplaire.

De mon côté, je n'ai concrétisé qu'un seul QSO unilatéral avec F1TDO. Pas moins de 10 essais ont eu lieu sans résultat positif, mais uniquement à cause du choix de mon point haut (mauvaise ouverture due à des arbres ou à de multiples diffractions sur les Monts avoisinants).

Contactez sur la VDS pour des essais : F8BXA, F1MQL, F8CN, F6GSY, F1TVB, F6BUH, F1EQJ, HB9DUG/P, HB9RXV/P, F1TDO, F8BFB/P.

Un très grand merci à tous les participants de cette première Ja ATV !

Pour les sceptiques, au mois de **Mai**, venez gonfler les rangs de l'activité ATV !!!

N'hésitez pas à me communiquer vos logs d'activité pour les publier sur le site du Swissatv et dans la revue Hyper.

Herve F4CXQ

1.2Ghz ATV 04/2006	DX Km	POINTS	QSO	HB9AKN	HB9DUG/P	F1TDO	HB9RXV/P
HB9RXV/P	43	124	2	0	X		
HB9DUG/P	43	86	1				X
F4CXQ/P	84	84	1			0	
F8BXA	23	23	1			0	

5.7Ghz ATV 04/2006	DX Km	POINTS	QSO	HB9AKN
HB9RXV/P	38	76	1	X

10Ghz ATV 04/2006	DX Km	POINTS	QSO	HB9AQN	HB9DUG/P	HB9RXV/P
HB9RXV/P	43	81	2	0	0	
HB9DUG/P	43	43	1			0

Encore un  
oubli du  
corbeau!

Encore un!

Journées d'activité 23/13 cm des 29 et 30 avril 2006.

Première JA 23/13 de l'année !

A l'occasion de la JA et de la journée « aménagement du point haut d'Ayen », près de Brive, débuts de F1IZC/P19 dans le trafic 1296, sous la houlette de... Francis, F6BHI ! Il ira loin, car il est à bonne école.

1296 MHz	Points	Q S O	DX	F1 BJP /P	F1 BZG	F1 DBE /P	F1 IZC /P	F1 JGP	F4 DXX	F5 NXU	F5 PEJ	F5 PMB	F6 APE	F6 CBC	F6 FHP	F6 GUU /P
F1BJD/P72	758	3	175					XX	XX	XX						
F1IZC/P19	782	2	274										XX			XX
F1PYR/P95	2478	5	522			XX					XX	XX		XX	XX	
F4DXX/49	1136	4	221	XX	XX					XX						XX
F6APE/49	1628	3	366			XX	XX									XX

Du côté de Jean-Luc, F1BJD, le commentaire est laconique : « Peu de clients, pas de propag : dur, dur. »

Jean-Noël a participé en pointillés car partagé entre d'autres occupations. Admirez les pointillés !

2320 MHz	Points	QSO	DX	F1 BJD /P	F1 BZG	F1 JGP	F1 PYR /P	F5 AJD	F5 NXU	F5 PMB	F6 APE	F6 BVA /P	F6 CBC	F6 DRO
F1BJD/P72	1108	4	194			XX	XX		XX		XX			
F1BZG/45	1631	3	496								XX		XX	XX
F1PYR/P95	1662	3	512							XX	XX		XX	
F6APE/49	3524	8	474	XX	XX	XX	XX	XX	XX				XX	XX
F6DRO/31	2548	4	496		XX						XX	XX	XX	

En fin de compte, bonnes distances réalisées sur 13 cm (certaines à 500 km ou plus) par certains, malgré la propagation qualifiée unanimement de « mauvaise », et participation très honorable par rapport aux prévisions. Merci donc, et bravo ! 73 de Gilles, F5JGY.

Journées d'activité 23/13 cm des 20 et 21 mai 2006.

par F5JGY Gilles

Peu d'activité 23/13 cm pour cette JA de mai : la météo détestable du samedi (et du dimanche matin pour certains) n'a pas favorisé la sortie des portables. Pluie et vent ont réduit les logs à leur plus simple expression. Le seul vrai portable du lot est André F1PYR qui a eu le courage de sortir... Dame propagation était aussi de sortie, mais ailleurs que chez nous, donc pas de records, mais malgré tout de bonnes distances, au vu des conditions, ont été réalisées sur le 2.3 GHz, globalement plus fréquenté que le 1.2 GHz, au moins pour ce week-end !

Un commentaire de Philippe F6ETI/19 : « Bientôt j'espère être de retour sur 1296/2320, j'ai remonté une parabole 1.50 m et une source large bande ». Donc prochainement un camarade de plus pour jouer avec nous !

Un autre de Jean-Luc F1BJD : « QRV que 3 heures le dimanche matin ». Un QSO à l'heure, c'était la moyenne de tout le monde...

Merci pour la participation et l'envoi des CR.

73 de Gilles, F5JGY.

1296 MHz	Points	QSO	DX	F1BZG	F1JGP	F4DXX	FSBUU	F6APE	F6BVA/P
F1BZG/45	890	3	221		XX	XX		XX	
F1PYR/P95	1244	1	622						XX
F4DXX/49	504	2	221	XX				XX	
F6APE/49	2556	4	615	XX		XX	XX		XX

2320 MHz	Points	QSO	DX	F1BJD/P	F1BZG	F1JGP	F1PYR/P	F6APE	F6CBC	F6DRO
F1BJD/P72	844	3	175		XX	XX		XX		
F1BZG/45	2017	5	496	XX		XX	XX	XX		
F1PYR/P95	1094	3	281		XX	XX		XX		XX
F6APE/49	2096	4	474	XX	XX		XX			XX
F6DRO/31	2096	3	496		XX			XX	XX	

## Ja ATV de Mai 2006 par Hervé F4CXQ

Pour la Ja ATV de Mai, la météo a été capricieuse, ce qui a fait reculer, je pense, pas mal d'OMs comme moi d'ailleurs.

Je n'ai reçu qu'un seul RA pour cette Ja.

Mais les échanges d'images entre le bassin Lémanique et le département 38, où se trouvait le salon Iseramat, ont été nombreux .

A souligner une belle activité de promotion du radio amateurisme mise en image par HB9IAM à Genève, qui transmettait via HB9IBC Digital.

L'équipe HB9RXV et HB9AZN qui se trouvait en portable à 1300m au dessus de Tullins ont relayé les images vers le stand ATV animé par F1TVB, F5ODS, F6BUH et tous ceux que j'oublie...

Des images du stand ATV ont également été retransmise sur le relais HB pour le plus grand plaisir d'OM's téléspectateurs.

Encore un grand Merci à tous les OM's qui ont organisé ce Salon.

Herve F4CXQ

1.2Ghz ATV 05/2006	DX Km	POINTS	QSO	HB9RXV/F
HB9IAM	141	141	1	0

# COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 20 et 21 MAI 2006

## OUEST

Cette JA a permis de réaliser mes premiers essais 5760 en portable depuis le 86 avec des petits moyens - 0,4 W dans une antenne parapluie de 1,20 m.  
Arrivé au petit point haut (belvédère à 105 m) sous la pluie et départ par un vent assez violent. Désolé pour Eric F1GHB/P et pour André F1PYR car le contact était certainement possible si je n'avais pas commis une erreur d'orientation de 15 ° ; précipitation pour les premiers essais !  
Je reviendrai sur ce site avec du 10 Ghz ; c'est pas évident le portable ! 73 F1HNF

Encore une petite journée en propag, et dans l'ensemble pour moi moins de qso que les autres années.. pas réussi dans le temps activé du dimanche matin à faire les essais avec les présents dont certains avec qui les qso étaient quasiment assurés. l'activité est concentrée sur qq heures et c'est difficile de faire tous les essais c'est dommage...  
La satisfaction fut de faire deux nouveautés en 5.7 F6BHI/P dans le 15 et mon voisin F1HNF qui repart et c'est déjà une très bonne nouvelle (il était dans le 86 département non activé par les autochtones sur les bandes SHF)  
Jean Noël F6APE 73'qro en souhaitant que dame propag participe un peu plus les fois prochaines...

## NORD-OUEST

F1GHB/P IN88IN : Catastrophique !!! j'aurais du écouter Météo France , ils avaient raison... à peine installé , pluie et vent avec une fin de matinée dantesque arrivant à arracher le trépied 6 cm ( fixé au sol avec 3 piquets ! ) résultat : source pliée , je jette alors l'éponge . Essais négatifs sur 5,7 Ghz avec F1HNF/P 86 , et F1JGP / 45 , en 10 Ghz essais négatifs avec F1NYN/P 23 , F6DKW / 78 , perdu F9HX/P 38 sur 2m qui pourtant ne passait pas si mal .

## CENTRE

Toujours les même sur un des pts haut de la Haute-vienne F1MKC F1GPL et F5AQC. Propag moyenne, deux nouveaux départements le 15 avec F6BHI/p et le 17 avec F6DPH/p  
73 QRO jean-claude F1GPL.

## SUD-OUEST

Dès le samedi matin ça a très mal commencé dans le 23, sur les hauteurs de Guéret, pour cause de WX épouvantable : pas moyen de monter la parabole de 60 pour le 10 Ghz à cause des rafales de vent et de la pluie qui tombait sans discontinuer. Ca c'est arrangé dans l'après midi et nous avons pris, par prudence, la résolution de ne pas de conserver la 1,60 m grillagée dévolue au 1296. En plus, c'était les grandes manoeuvres militaires et comme nous étions sur un site classé stratégique, nous allions avoir à trafiquer à 50 m des radars de tir d'une batterie de missiles Rolland et près des shelters télécoms installés pour l'occasion. On a eu la chance de pouvoir visiter tout ça. Après le montage, un premier QSO avec Philippe F1BZG/45, nous a confirmé le bon calage des rotors. Dimanche matin le WX est revenu à la normale, peu de vent et temps couvert. Essais avec Eric F1GHB/P22 infructueux, 13 QSO pendant la matinée dont un unilatéral avec F9HX/P38 et un mixte CW/SSB avec Philippe F6ETI/19. DX André F1PYR/P95 à 330 km. Propagation pas terrible en 144, j'en profite pour souligner que toutes nos prises de contact se sont faites sur la VdS 2m. - JN06WD/ 685m ASL / DB6NT / 1W / IC202 / 60 cm offset - VdS 150W / 9 els opérée par Yannis F5IRP qui s'occupe également des QSO CW et de toute la logistique là haut. Meilleures 73, Jean Yves / F1NYN / P23

De F1BOH/P-47 en JN04II près de Villeeneuve-sur-Lot (236m ASL):

Pluie en début de matinée, puis le vent du sud s'est levé, ce qui a eu pour effet d'ouvrir un peu la propagation.  
De très bonnes liaisons à partir de 11 h locale : F1BJD/P-72 (sur 6cm et 3cm), F6DKW-78 (sur 3cm), F6APE-49 (sur 3cm, balise inaudible en début de matinée), F1PYR/P-95 (sur 3cm avec un échange à S9 pendant une grosse minute, avion ??).

La satisfaction d'entendre de nouvelles stations hyper, le plaisir d'échanger un report avec ceux qui sont présents à toutes les JA, et le regret de n'avoir pas entendu certains sur la voie de service. Conditions de trafic : offset 90cm VISIOSAT sur les 2 bandes, DB6NT et 8W sur 6cm, DB6NT et 5W sur 3cm. 73 QRO - Robert - F1BOH

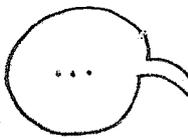
## SUD

Bonne JA , bien occupée. Quelques beaux QSO en 10Ghz , comme F5JTA ou F1BJD/P ( qso aussi en 6cm). Pas mal d'essais en 24 , ce qui explique le faible nombre de qsos , car ca prend du temps. Beau qso en 24 avec F5JGY/P pour un nouveau DDFM , mais aussi essais avec F6BVA/P-F1EQT/P- F6DPH/P . Le wx était plus humide et plus chaud que la JA précédente , donc le 24 plus aléatoire. Je crois fermement en la possibilité de qso 24 avec JN24VC , mais aussi avec F6DPH/P/17 qui a un signal énorme sur 10Ghz. 73 Dom/F6DRO

## EST

Journée bien médiocre par absence de nombreux habituels contacts et une propagation tout aussi absente. Il semblerait que le décalage du à la fête des mères ait provoqué un trouble. Cela expliquerait l'absence des Om suisses qui croyaient à une journée ATV et que le 28 mai restait CW/BLU.  
Et puis notre petit coin de trafic semble moins efficace par suite de la hauteur des haies qui ne sont plus taillées et des arbres qui croissent d'une année sur l'autre.  
Cela peut expliquer pourquoi le contact avec F6DKW devient très difficile et même impossible cette fois, on ne l'a même pas entendu !  
Contact unilatéral avec le 23 et très-très difficile avec le 84 (ce qui est moins explicable compte tenu des liaisons faites d'autres fois). 73 André F9HX





**LANGUEDOC-ROUSSILLON :**

*F6GBQ (34)* :Petit CR du QSY en EA3,EA5YB et moi même depuis JN12OB,QSO en 5.7/10 et 24ghz avec F6BVA,cela le samedi. Pas de propag en 47ghz.En 24 ghz cela est peut-être le premier QSO EA/F à confirmer ou infirmer.

*F6HTJ(66)* Extraits du cluster , premier qso rs de l'année pour moi:

- 1801 f6dro 10368890.0 HB9G 52S JN36>JN03 QTF50
- 1746 f6htj 10368085.0 F6DRO JN03TJ > 59s jn12kq qtf:0
- 1658 f6dro 10368300.0 FD1FLN/B 54s QTF60 IN94>JN03 scp JN24?
- 1613 f6dro 10368950.0 F5ZTT/B QTF55 SCPjn24 also 65 scp JN2
- 1611 f6dro 10368950.0 F5ZTT/B 59s JN14>JN03 QTF((

Pour info balise 3cm du 66 qrt en ce moment...

**RHONE-ALPES :**

*F4CXQ(74)* :Très bon week-end radio qui a commence Samedi par le meeting du Swissatv ,suivi ce dimanche de la première JA hyper depuis le Mont Revard 73, auquel nous avons participé David F1URI et moi même par un vent très très froid !!!

Après une matinée très calme au niveau propague qui a tout de même permis 11 QSO sur 3cm,visite de l'ami F2JD (habitant du Mont Revard) qui nous a emmené devant une très bonne fondue suivi de la projection d'une vidéo sur l'exp Pert One 2006 auquel Gérard F2JD a participé. Vraiment un bon week-end

liste des om's contactés sur 3cm :F5AYE/P ,F8DO ,F6FGI ,F9HX/P ,HB9IAM ,F6BVA/P ,HB9RXV/P ,F6DKW ,F1PYR/P DX du jour pour nous 477km ,F1JGP ,F5BUU/P

**LIMOUSIN :**

*F6BHI(19)* :Gilbert F1IZC a accompagné F6BHI lors des activités du week end du 29 avril :Débroussaillage du site d'Ayen et installation définitive d'un mat à l'intention des OM activants ce point haut : JN05PG.En amont, il a aussi expérimenté son 1296 Mcs.F6GUU/P et F6APE ont étreonné le log de notre ami Gilbert. Propag bien triste, tous le confirmeront :

Francis a QSO sur 5.7 : F1BJD/P 342 Kms, F5AUW/P 158 Kms, F5JGY/P 75Kms et FIGPL 55 Kms.Sur 10 Ghz : record absolu ... quasiment un QSO de type spéléologique (sous les collines !) F6ETI 16 Kms ! merci CW ; F5BUU/P 197 Kms ; F5AUW/P 158 Kms ; F5JGY/P 75 Kms ; F6AQC/P 45 Kms.Les deux points positifs de ce week end : \* il doit être possible de faire mieux,\* attention à vos étages d'entrée des récepteurs ..., en un temps record, il sera possible d'activer ce point haut sympa !

**PICARDIE :**

*F6DWG(60)* :Le 23/04: Petite sortie pour moi aussi et très bonne surprise en faisant très facilement cette fois F6CBC 33 en IN94QV sur 13CM .Je pense que le changement de polar en passant du circulaire à l'horizontale a du jouer !! Malgré mes petits 10W, Jean m'a entendu tout de suite ! qrb 539KMS . Egalement reçu à plusieurs reprises Dom F6DRO à 669kms sur 13cm mais qsb très très profond et un petit manque de puissance de mon côté . je vais passer à 50Wout dans qq temps A la semaine prochaine si le WX continue à être clémente

Contest de printemps :! pour moi, j ai juste fait du RS de chez moi le Samedi après midi , 2 qso en 10GHZ :DJ5BV et DL4BBU/P en SSb tout les 2 , La balise LX1DB arrivait 57à 58RS durant plusieurs heures mais rien de plus ! Quand au Dimanche matin, plein de monde mais peu de DX , ratage total sur toutes les bandes !! et loupé GD0EMG en IO74 sur 10000 qui arrivait avec qsb mais plus rien quand mon tour est venu ! Journée à oublier !!

**MIDI-PYRENEES :**

*F1VL(82)* :Un demi nouveau QRV sur 24 GHz dans le Sud Ouest !!Nôtre copain F1BOH vient de m'écouter sur 24 GHz avec un super report !!Pour arriver à avoir un niveau de réception convenable il a été obligé de passer le commutateur en position émission..... Et dans cette position je pouvais tourner la parabole de presque 20° de part et d'autre pour qu'il perde complètement mon signal.Oui, il n'était qu'a une douzaine de km .....Il ne lui reste plus qu'a pouvoir émettre !!!Au boulot Robert tous les Sud Ouetistes t'attendent de pied ferme !

*F1BOH(31)* :Robert est en phase d'intégration des divers modules assemblés cet hiver. Sa station se compose d'une "boîte-blanche" ramenée de CJ en 2005, d'un OCXO + Multiplicateur 5.8 GHz design F6BVA, et d'un transverter 144MHz->868MHz design F1JGP. Les premiers essais de réception ont eu lieu le dimanche 16 avril grâce à la participation de Christian F1VL. Report tonitruant, S9+++ avec le commutateur guide en position émission, antenne cornet 22dB, distance 12 km. Le NF système est de l'ordre de 3 dB (en DSB), pas de filtre dans la branche réception. Son objectif est de mettre en service la partie émission pour la tester lors de la JA de mai.

*F6DRO(31)* :Le 23/04 cet am , encore DXX/49 , mais tjr dans un seul sens avec BUU/CBC et moi , il faut lui trouver un PA 1W . Puis très fort RS au 300 degrés avec CBC , très QRO , ca promet pour les essais 24Ghz , BUU et F5ZTT sur la même zone. Puis HB9G 31s.Puis tt a l'heure F5HRY 559/539 , probablement assisté par une zone de pluie sur JN15 , le tout en 3cm

JA : propag super mauvaise , mais en s'accrochant , on arrive quand même à faire qqes QSO ( actif samedi a.m , et dimanche toute la journée).Total:4 sur 2320 , pas grand monde le samedi a.m , mais le WX n'a pas du faciliter les choses. Qso incomplet avec F1BZG , puis concrétisé a l'arrache avec F6APE dimanche après midi , sur des bursts de QSB.

5 sur 5.7 , avec des signaux faibles en général , la aussi incomplet avec BZG ,9 sur 10G,1 sur 24 , carrément inespéré : F6BVA/P/84 à 307km , avec le nouveau tvter , tout juste terminé de monter le matin même! Michel était dans la tempête , et le matériel risquait gros. Rien en 24 avec F5JGY/P , que normalement j'entends , et essai avorté avec F6ETU/P qui a , paraît-il ,cassé du matériel avec le vent dans le 09.Un autre essai avec Gérard F6CXO , mais là , il faudrait du temps pour trouver la bonne réflexion.Un mystère a résoudre : pourquoi , alors que j'ai de bons résultats sur les bandes de 432 a 24 , mon signal VDS est il aussi minable? Il va falloir sévir.

Le 1/05 : Un peu d'activité après la JA ,QSO en 10G :F6APE/49-F6CBC/33-F6FHP/33 entendu par F4DXX .Essais multiples en 6 et 13cm avec F1BZG , mais il manquait tjr qqe chose.J'ai tout replié le soir , car une violente tempête de vent d'autan est prévue pour les jours à venir.

Le 7/05 un peu d'écoute sur le contest pour tenter de trouver des correspondants : même constat que d'habitude , en contest , c'est dur de trouver des correspondants hyper. J'ai tout plié sous une pluie torrentielle sans trop de bobo. Dimanche , rien sur le contest , mais après : F6APE et F4DXX en RS , qso remarquable avec F4DXX compte tenu de sa puissance , aussi F6FHP et croisé avec F1VL. Ensuite en fin de soirée , tentative RS 24G avec Jean CBC , mais sans doute un peu tard , j'ai encore du plier à toute vitesse sous peine de foudre , vent et de pluie. Donc le qso RS 24 , ça n'a pas été pour aujourd'hui

#### **PAYS BASQUE :**

**F2CT (64) :** La JA depuis l'Artzamendi a été un calvaire à cause d'un vent du Nord dont les rafales à 70 / 80 km/h m'ont obligé à attendre 11 h pour pouvoir enfin monter la parabole 1m offset sur 10 GHz . La température était de 6 ° C et , à part les vautours fauves , pas un seul nuage n'entachait le ciel. Mais je hais ces conditions "printanières " , qui laissent présager une propag de m... et je ne m'étais pas trompé !!! A part les liaisons avec les bordelais à 190 km , tous les essais à "longue" distance ont été négatifs : F6BHI/P/19 ; F6ETZ / 44 ; F6CCH / P 85 ; F5JTA / 44 ; F8BRK / 14 ; F6APE / 49 (c'est la première fois que l'on n'arrive pas à se contacter avec Jean-Noël ) et vers le sud est avec F6BVA/P/84 . Désolé mais c'est comme à la pêche à la truite : "vent du Nord , rien nemord !!!"

#### **REGION PARISIENNE :**

**F6AJW(75) :** Merci Philippe F1BZG pour le QSO 5.7G réalisé ce jour 8 mai à 1020 UTC (reports 51 / JN07VU \_ 51 / JN18ET) ça n'est pas un grand DX mais réalisé par réflexion sur la Tour Montparnasse et la propagation semble quelconque, WX très nuageux. Equipement FT-817 en 432, DB6NT, 8W dans 75cm Visiosat sur balcon (chambre "de bonne") au 7ème étage, Tour Montparnasse à 800m du QRA situé avenue du Maine 14<sup>ème</sup>. Je suis actuellement en panne en 10G (manque de souffle en réception, faible sensibilité) mais je pourrais faire un essai prochainement en 2.3G, je te fais signe... La balise du 77 que je trouve sur 826 ici fonctionne très bien , merci aux OM's qui s'en occupent (F5HRY, F6ACA et les autres?). Je ne copie pas pour le moment la balise du 45 ni aucune autre; y a-t-il une balise 5.7G dans le 60?

**F1PYR (95) :** Un peu d'activité ce week-end avec JP F1DBE en 19 bc, une trentaine de qso, 23 cm et au dessus . Un peu de RS, mais insuffisant pour de grands DX. L'objectif du jour était de pouvoir contacter l'équipe EISHN , en IO62 , échec complet, après avoir laissé qq messages sur KST et attendu des heures on n'a même pu faire un essai, il faut dire qu'ils étaient très très sollicités par les G, dommage ce sera pour la prochaine expé. Par contre , contre toute attente, qq beaux qso , réussis, avec surprise: GDOEMG IO74QDen 23 , 13 et 3 cm , 728 km, trois premières pour moi. Pas de qso en 6cm, je n'étais pas reçu chez eux, dommage . Parmi les nouveautés IO92 en 6 et 13 cm avec G8IFT/P and co. et DK5MN JO32 en 13 cm.

WX, dimanche ok, mais samedi soir plié en catastrophe sous une forte pluie.

**F5PDM(77) :** RAYNALD / dpt 77 / JN18KJ bientôt QRV sur 3cm (48cm + 4w , en portable à 300m de chez lui)

#### **BRETAGNE :**

**F5PAU (29) :** Maussade le Dimanche en Bretagne et la propag j'en parle même pas hi.. Nous étions comme prévu en IN88FE QRV uniquement 144 et 10 Ghz...en compagnie de F1NNI-F0EJW-David swl. QSO réalisés: F6CHT-F5EFD-F9OE/P-F6APE-F1GHB/P-F6ETZ. Entendu mais qso pas validé: F6CCH-F1BJD. Conditions: IC202-transverter-PA 10W -Parabole prime focus 90 cms. Beaucoup d'espoir pour la journée du mois de Mai...hi le soleil et la propag vont bien arriver un jour .

#### **PAYS DE LOIRE :**

**F5NXU(49) :** Le printemps revient et avec lui la propag remonte :actuellement la balise de DWG/60 est entendue 51 avec, sans doute un peu de RS , le max est en direction, depuis IN97MR /49. Il y avait bien longtemps quelle n'avait pas été entendue ici, même par J.Noël qui a de meilleures oreilles ! A ce propos : la balise 3cm du 45 est -elle de nouveau en service ?

**F4DXX (49) :** JA : JA Hyper AVRIL 2006 :QRV le Samedi de 18h à 20h30 et le Dimanche 6h30 à 9h30 PROPAGATION ABSENTE.qso 23cm (10w + 55 el.) :F1BJD/P IN98WE 119km ,F5NXU IN97MR 47km ,F6GUU/P JN05AU 182km ., F1BZG JN07VU 221km.Qso 3cm (250mW + 60 cm) :F5NXU IN97MR 47km ,F6CCH IN96NU 53km (nouveau Dpt + Locator) ,F1BJD/P IN98WE 119km (nouveau Dpt + Locator) ,F6APE IN97QI 32km ,tentative en 3cm :F6FHP rien des deux cotés ,F1JGP reçu 51 ssb ,F1BQ/P rien des deux cotés ,F5PAU/P reçu 51 ssb ,F1GHB/P reçu 41 .

**Petite annonce: RECHERCHE PA 3CM mini 1W**

Le 8/05 : Rain Scatter cette après-midi vers le Nord-Est.: QSO: f4dxx 10368120.0 F6DKW in97/jn18cs 53/59+30 RS , F5ZTR/B in97/jn09wi 539 RS , F1XAI/B in97/jn07 539RS ,transverter DB6NT (sans préampli) + 60cm

#### **SUISSE :**

**HB9RXV :** Pour qu'une fois il y ait un mot des Suisses, je me jette à l'eau pour un commentaire sur cette JA d'Avril.

J'étais QRV depuis le sommet du Chasseron JN36GU dès 7h30 le dimanche matin .N'ayant pas de VDS 144, j'ai choisi l'option de me préparer avant en calculant les directions de chaque station qui s'était annoncée. Ensuite, régulièrement, je me suis mis à l'écoute du 368.100 et j'ai entendu plusieurs stations à raz les pâquerettes avec qui, si j'avais eu la chance que leurs antennes soient tournées dans ma directions, j'aurais fait le contact !Dommage, car j'aurais bien voulu faire mon premier qso en 5,7 ainsi que d'autres qso que ceux par le Mont Blanc .Le 144 était semble-t-il presque moins bon que le10 GHz !

J'essayerai de fixer avec un ou l'autre d'entre vous des skeds pour réussir une fois des liaisons à travers la France !

## INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

### PACA :

*F6BVA(83)* : Malgré un manque total de propagation le samedi, malgré un bon orage en soirée, malgré un très mauvais choix de ma part pour l'implantation du pied hyper (masqué du 350° au 20°). Malgré une panne de 70cm, un dégagement globalement très moyen (dur, dur les départements du sud-est!). Et bien malgré tout ça, on recommencera! Très bonne ambiance en haut avec "les jeunes". Le fait de côtoyer de temps en temps d'autres OM que celui très limité de notre micro-monde hyper, est bien sympa! Côté radio, j'ai loupé pas mal de choses, y compris toi Dom sur 13cm, ta balise arrivait S6, mais pas de réponse. Je vérifierais ce soir, si tout est OK dans cette station avant de la remettre sur l'étagère!!!

### RHONE-ALPES :

*FLJKY(38)*: Ca va en faire sourire quelques uns mais tant pis ..... Je voulais vous faire partager ma joie d'avoir fait mon 1er QSO en 2320Mhz ce matin ( le 12/05 ) avec le transverter de conception F1JGP .J'en profite pour le remercier , ainsi de F1BZG , pour leur aide pour avoir constitué ce merveilleux kit .Donc ça y est , le 1er QSO et le 1er " super dx " est réalisé ..... environ 10Kkm !! hi !! ;o)) De mon coté , j'ai tout mis en boîte ce qui sera nickel pour le portable : le Transverter , l'OL externe de 120.889Mhz , le Circulateur , le relais Coax.

Coté antenne : Ant 25 élts Tonna modifié par mes soins ,tout ça , me donne 1w sortie transverter , mais avec les pertes des connections , du circu , du relais , il ne me reste plus que 700mW à l'antenne sur 2320Mhz .Mon correspondant était F1HRJ Jean-Paul qui lui aussi était équipé d'un transverter F1JGP .Dans son cas , il lui reste quelques améliorations à apporter et surtout le mettre en boîte car lors du test , il était sur la table , sans système de commutation E/R et une simple antenne boucle vite fait sur le gaz , le tout à l'intérieur du QRA ..... sportif le test ;o)) Malgré que son " antenne " était à l'intérieur de son QRA et que nous n'étions pas du tout à vue l'un de l'autre ( en plus on est en pleine zone urbaine ) , le RST était de 59+20 des deux cotés . Ces essais sont très prometteurs pour la suite ... wait and see .

*F5AYE (74)*: Coupe du REF difficile mais positive pour le radio-club F8KCF .Arrivé au col l'équipe a renoncé à monter au sommet, 1560 m ,tant le vent était violent . Décision de s'installer au col (masqué sud et nord). Le vent nous a quand même plié le mât des antennes 432(sans

dégâts pour les antennes) et a arraché la tente à F5DN.Le résultat est quand même positif, surtout en hyper où nous nous n'avons jamais fait aussi bien. Le mérite en revient à F6BGC et F5DN qui nous ont installé un link WiFi de 15Km ce qui nous a permis de prendre les skeds sur le "chat" hyper ON4KST.Merci à F8DO qui a monté sa station 10Ghz pour faire le QSO à notre demande . QSO avec le guide d'onde 59!

### CENTRE :

*F1BZG(45)* : Ben voui, dame propague s'était cassée le nez...DX à 489 Kms en 144, 432 et 1296 Mhz à l'arraché avec F1MOZ/P/40, et je

ne parle même pas des bandes plus hautes...Par contre, pas mal de nouveautés avec:432 Mhz 2 nouveaux dpts ,1296 Mhz 3 nouveaux dpts

2320 Mhz 2 nouveaux dpts et 2 Locators ,5760 Mhz 1 nouveau dps , ce qui fait 8 dpts et 2 loc supplémentaires au total..Merci aux /P en particulier, ainsi qu'a tous les participants.

### AQUITAINE:

*F4DGO/F5AUW(33)* :: Bonjour pour cette JA nous ne nous plaindrons pas ...Opérationnel à 8h30 fermeture de la boutique souvenir à 12h30.( pour voir la boutique souvenir <http://perso.wanadoo.fr/wanadoo.perso/f4dgo/JA2006.htm> ). Seulement un problème de dégagement sur le 49 et le 44 qui a entraîné un QSO dans un seul sens avec F4DXX ( nous ne l'avons pas entendu mais lui si ) et un échec avec F5JTA.

Nous essayerons de faire mieux la prochaine fois. Pour les contacts F5BUU 32 189 km 3cm ,F6CBC 33 24 km 3cm + 6cm , F1BOH/P 47 105 km 3cm+ 6cm , F1BJD/P 72 390 km 3cm ,F6DPH/P 17 64 km 3cm+ 6cm ,F4AQC/P 87 198 km 3cm+ 6cm ,F4DNB/P 31 208 km 3cm ,F6ETU/P 31 208 km 3cm+ 6cm ,F6DKW/P 78 500 km 3cm ,F1NYN 23 248 km 3cm

F6APE 49 296 km 3cm phonie pour nous / CW pour lui ,F5JTA 44 301 km 3cm échec.11 qso et un unilatéral avec F4DXX

Entendu d'autres opportunité sur la voie de service....Condition de trafic:3cm 10W parabole 90cm sur trépied TRT ,6cm 5W parabole 1m sur trépied TRT ,voie de service sur 2m avec 250W 11 éléments Tonna. Pour la prochaine JA nous pouvons rester l'après midi en mangeant sur place et pourquoi pas activer du 23 et 13 cm si nous avons des clients à la boutique souvenir.

### LIMOUSIN:

*F6ETI (19)* : Sur 10 GHz, dimanche 21/05 matin : F5AQC/P/87 à 48 km, F6BHI et F1IZC/P/15 à 91 km (nouveau dept #16 et loc #13), F1NYN/P/23 à 111 km (le DX du jour).Tenté l'impossible, on ne sait jamais, n'y avait pas de trace de RS, avec F6APE, sans résultat. Pas entendu F6DKW/78, F1BZG/45, F1BOH/P/47.48 cm et un peu moins d'un watt, à 7 mètres, juste au dessus du cerisier qui est plein à craquer.

*F6BHI (19)* : JN15HD, une JA depuis le Cantal à presque 1500 m d'altitude par un temps ( ne remuons pas le couteau dans les plaies).Salut à tous,De retour, tout déballé (je n'ai pas écrit rangé), le jardin du qra m'attendait à bras ouverts !10 qso en 5.7 (moyenne 230km) (dpts : 17,33,45,47,46,49,87,95) (hé oui toujours à l'ouest ....quand je serai au sommet du JN15HD il y avait encore une centaine de mètres d'altitude mais deux kms de pistes, ce sera meilleur vers le sud , l'est et le nord (quoique)5 qso en

10 (moyenne 142 kms) (dpts : 17,19,23,46,47)ratés : en 10 : F1BZG, F4DXX, F6CBC, F5BUU, F6FHP, F1PYR/P, F6APE. Arrivée sur place 08h, opérationnel 08h50.

Pas de grm local (retard dans l'estive des bovins, sortie à temps du bourbier de la piste, pas de cadenas sur les portes à bestiaux des pistes, des touristes qui n'ont pas hésité à se rincer l'œil vers les opérateurs (! Look d'enfer) et non dans le foyer de la parabole, des OM agriculteurs complaisants pour les deux « fadas » ). Un super accueil à l'issue de cette sortie champêtre de la part de F1ULK et de son QRA.

La météo qui a docilement obéi aux remarques prédictives des techniciens de Météo France du site départemental : 07h30 : arrêt de la pluie, 09h : le vent chasse les nuages, 10 h arrivée du soleil ; si vous n'avez pas démonté à 14h30, le vent vous aura mis tout par terre .... On a démonté à 13h30..... c'était juste. Propag : plutôt pas bonne, qso réalisés sur l'horizon radio et comme dit xri xri : sauf quand on veut et qu'on essaie (n'est ce pas F1PYR /P !!!! DUR mais nous y sommes arrivé, merci à FINYN !) Quelques « news ones » qui ont été motivant !

22 tentatives de QSO en 4H30. Mille excuses à ceux que nous avons « perdu de vue », une tentative.. des recherches, un appel en « sur impression » et j'oublie ... sauf quand je consulte le « carnet de trafic » (sorte de « road book » fixé par deux énormes pinces batteries au plan de travail ... on ne rit pas). Mille autres à ceux dont on s'est accidentellement octroyé la fréquence ... il faudra que j'étudie un élastique sur le vxo de l'IC202 ... un coup de vent ... l'ensemble prend le sens du vent .... No comment A bientôt depuis d'autres sites, d'autres matinées en couleur, un grand merci à Gilbert F1IZC qui a supporté le vent, la fraîcheur, mon sale caractère, l'estomac léger, aucun antigel, ma mauvaise conduite au volant de la bétailière familiale, et qui est toujours volontaire pour repartir ( cf les temps des 03/12).

### MIDI-PYRENEES :

*F6DRO*: Slt , bon je me suis bien amusé. Pas des tonnes de qso , mais de la qualité. Au point de vue nouveautés : F1BZG/45 en 2.3 ( nouveau DDFM ) , F5JTA en tropo ( on ne s'était qso qu'en RS je crois , 510km , c'est bien ) , F5JGY/P en 24Ghz (135km et nouveau DDFM). Plusieurs essais 24 ( comme c'est assez long , ça explique le faible nombre global de qsos): F6BVA/P-F1AAM/P ( ça doit être possible un bon jour JP)-F5JGY/P-F6DPH/P , c'est tellement fort en 3cm , que ça finira par marcher aussi , l'humidité aujourd'hui était forte et la température élevée. Parmi les beaux qsos F5JTA-F1BJD/P en 6/3 raté en 13 , mais je me suis aperçu plus tard que j'avais oublié de débrancher le câble de la FI , il était resté branché sur le 3cm , F6APE en 13 , F1BZG en 13 , entendu en 6 , ect....J'ai tout démonté ce soir , sous un vent d'autan qui est déjà bien fort. Tout en démontant , comme j'avais des soupçons sur mon 5.7 , j'ai mesuré la puissance , et effectivement , il manque 3db (10w au lieu de 20) , a reprendre dès que possible. Merci a tous , j'ai bien peur que ça soit moins amusant en hyper pour la coupe du REF.

*F5JGY (46)*: Contrairement à ce que la météo pouvait laisser supposer, il y a eu du monde dehors, et c'est bien. Ici, rien le samedi, pour cause de pluie, mais sortie tôt le dimanche matin au point haut habituel: JN04RO, un château d'eau entouré de cyprès, d'un moulin et d'un monument, avec un indicatif derrière chaque obstacle.. Si j'avais pu faire des essais avec tous les OMs que j'ai entendu se signaler, j'aurais été vachement heureux ! Mais la matinée n'a pas suffi. Dommage. La propagation était plutôt moyenne: le baromètre c'est BJD. On a fait le contact sur 5.7 et pas sur 10, pour 417 km, alors que cela a marché sur les deux bandes avec JN F6APE à 346 km. Le reste, c'est du local ou du classique: F6BVA/P dans le vent de Lure, F2CT/P64 dans le vent de l'Arzamendi... Signalons le retour d'Arthur, F5FMW/81 depuis son nouveau QRA en JN13DX (il l'a fait exprès ?), mais les conditions ne sont pas encore définitives: on s'est entendu chacun, mais pas concrétisé le qso. Cela va venir ! Et l'expé de Francis, F6BHI à 1500 m dans le 15 en compagnie de F1IZC, avec des signaux impressionnants sur le 46, mais avec probablement une belle réflexion, car le max n'était pas dans l'azimut calculé. Quand même un qso en 24 GHz avec Dom F6DRO, en CW confortable et stable à 135 km. Cela commence à mûrir doucement. Dommage que l'essai avec F6ETU/P31 n'ai pas réussi, car peut-être qu'en insistant un peu plus, on se serait trouvés ? Et puis démontage et retour vers 13h, après 8 qso en 5.7, 11 en 10, et 1 en 24. Trop court une matinée. La prochaine fois, je prends le pique-nique ! Merci à tous ceux qui ont fait l'activité de cette JA.

### PAYS BASQUE :

*F2CT(64)* : J'espère que dans le Lot , le vent soufflait moins fort qu'à l'Arzamendi ! de mon côté , les conditions étaient vraiment extrêmes .

J'ai même réussi à me brûler au soleil pendant le démontage dimanche après-midi après mes 2 derniers qso sur 5,7 avec F6DPH / P et F6CBC ! Sur 10 GHz , mon DX est F1AAM / P et F1EQT / P à 492 km . Sur 5,7 , j'ai reçu Jeannot F1EQT jusqu'à 15 dB alors que le signal de Jean Pierre F1AAM pourtant au même endroit était nettement en-dessous de l'ordre de 6 dB mais suffisant pour un qso en graphie . Dommage ! De mon côté je n'avais que 4 w car je n'avais pas eu le temps d'intégrer l'ampli 30 w que Philippe DPH m'avait apporté samedi matin ; il ne l'avait essayé qu'avec 200 mW d'excitation et il faudra que je reprenne les stubs à pleine puissance ; soit je le mets au point cette semaine avec Philippe F6ETI , soit je l'amènerai chez Jean Claude F5BUU la semaine prochaine . Samedi matin Philippe F6DPH est venu à l'Arzamendi récupérer ses antennes Flexa et on a pu faire un petit gastro sympa à Saint Jean de Luz . Samedi après-midi , je suis remonté pour réparer le rotor de site dans la pluie et le brouillard et une temp de 10 ° C mais il n'y avait pas encore de vent . La tropo était bonne direction sud-est et la balise EB3VHF sur 144,440 en JN01SU arrivait nettement au-dessus de la moyenne ! Je suis redescendu vers 21 H à Anglet prendre une bonne douche et dîner avec Coco . Dimanche matin , je suis remonté vers 7H30 mais dès que je suis arrivé au pied de l'Arzamendi , je savais qu'il y aurait un vent de sud-ouest à décorner les boeufs et les autres ! J'avais prévu de monter les 2 paraboles avec les 2 tvt sur le pylône mais compte tenu des rafales à plus de 120 km/h , j'ai décidé de monter uniquement la Triax sur le trépied . Mais tout seul et en plein vent ces paraboles de 90 cm sont presque impossibles à tenir . Vers 10 H30 , il y a eu une petite accalmie et j'ai réussi à la fixer sur l'embase . Les stations dans un rayon de 300 km arrivaient bien mais avec beaucoup de qsb , ; sauf Jean Claude F5BUU dont le signal est vraiment impressionnant . Je n'ai pas entendu Michel F6BVA mais compte tenu de la distance , je ne pense pas que la liaison eût été possible . Je n'ai pas entendu Francis BHI qui aurait du aller dans le 15 du côté de Salers . Pour l'Ascension , je serai à

la limite du 12 / 15 / 48 en repérage du côté du Puy de Gudettes à 1500 m voir si la végétation a poussé ! Je n'aurai que du 144 et du 432 .

### REGION PARISIENNE :

*F5HRY* : Après avoir passé mon vendredi à bosser comme un fou pour remonter mes antennes (vivent les RTT), week end en demi teinte :

Le 55 devait être actif sur 3cm, mais finalement il semble qu'il y ait eu un problème avec l'équipement

- Propagation hyper toute cassée , un seul joli QSO avec Magic Michel /P83 en JN33HR sur 6cm (640 km), loc #59 et dpt #67 (échec en 13cm malgré les signaux reçus de part et d'autre).

*F5IWN* ( ?? ) : Bonsoir Jacques F6AJW et Hervé F5HRY, Merci pour le super QSO sur la défense ... va bientôt remplacer le Mt Blanc (hix3) Signal très QRO pour Hervé, avec une réflexion sur la défense, un peu moins pour Jacques que je contacte avec deux réflexions, une sur la Défense + une ailleurs A bientôt à nouveau sur 6cm

### BRETAGNE :

*F5JTA(44)* : Et oui, comme le précisent Laurent & Didier, les lois de la physique sont incontournables, le dégagement restant tjs le garant d'un bon QSO 3cm. De mon côté, chaque JA me confirme combien la végétation gagne en hauteur au pied de la parabole et que la barrière naturelle qui s'étend de 270° à 70° limite la probabilité de réaliser certains contacts sans l'aide d'une réflexion. C'est sans doute la cause des échecs vers le 45 avec F5JGP et F1BZG. Par contre pour le dépt 33, je reste persuadé que la liaison reste envisageable. La balise de Bordeaux à 286 kms est d'ailleurs très souvent audible ici. (contrairement à la balise F6BQX/85 située en IN96JS sur 10368.880. Si qqun a des infos ?). Très satisfait d'avoir concrétiser 8 contacts sur 10 Ghz avec : des signaux moyens mais en dessous de la normale compte tenu de la distance ou des expériences passées pour F4DXX, F6APE, F6CBC, de fortes fluctuations avec F6DRO sur un trajet de plus de 500kms auxquels se rajoutent des réflexions sur des aéronefs (capture sur Spectran à l'appui). Ce dernier phénomène est également très fréquent sur la balise de bordeaux, beaucoup de facilité avec F5AQC (332kms), F1BOH(380kms), F6DPH(267kms), F1NYN(320kms). J'ai remarqué qu'un réglage de l'élévation pouvait apporter un gain non négligeable sur le signal à courte distance (optimum à 4° avec F4DXX, 1,5° sur DPH). Assez paradoxalement, mes marges de progrès portent surtout sur l'amélioration de ma VDS car mes 10W dans une 17 élts peu dégagée ne font manifestement pas l'affaire pour établir un premier contact. Il me faudra donc monter en compétences dans le domaine du terrassement pour espérer cibler d'autres courageux du portable voire les Oms du Sud Est qui manquent tjs à mon tableau de chasse.

Et pourquoi pas tester à mon tour les joies du portable sur un point haut de la côte vendéenne(...)

### PAYS DE LOIRE :

*F4DXX* : ici en in97lh le week-end a été hyper actif ! Samedi matin dans le brouillard, je descends le 10ghz du pylône. J'arrive chez F6APE milieu de matinée, pour diverses mesures. Le PA d'occasion DB6NT donne bien son Watt. Après un petit apéro, retour au QRA... Je replace le transverter et le PA dans le coffret étanche et le fixe sur la parabole. Le lendemain, toujours dans la brume matinale, je remonte tout le monde dans le pylône. Ouf , ça fonctionne !!! QSO avec F6APE , F6ETZ , F1PYR/P ET F1DBE/P en JN19BC à 308 km avec des conditions très moyennes car les balises du 60 et 45 étaient très discrètes.

*F1HNF(49)* : Le 3 cm fonctionne toujours avec un petit watt. En fait, j'avais pris le 6 cm pour :

- valider la station

- valider le point haut ( gagné pour moi , nouveau petit DX F5FLN/P 33 - 250

Km ! )

- faire quelques heureux pour le 86 ( Gagné pour F6APE, F1BJD/P, F1JGP)

Une prochaine fois, il y aura le 6 et le 3 cm ( demande persistante de F4NXU, F6CCH .....

### SUISSE :

*HB9DUG* : Malgré des réflexions calamiteuses sur le Mt Blanc en début de matinée qui m'ont fait croire que j'avais QRT mon pré-ampli 10 GHz.... La journée s'est soldée par de sympathiques QSOs avec HB9IAM, F1EJK/P, F5DB, HB9RXV/P, HB9AMH, F8KCF/P et F1URI pour son premier QSO avec sa station portable 10 GHz (première sortie après construction).

*HB9RXV* : HB9RXV/p JN36GS remercie HB9IAM, HB9AMH, HB9DUG, F1EJK/p, F1URI pour ces sympa QSO via le Mont Blanc en 3 cm

### ESPAGNE

*EA5GIY* : Cet après-midi, j'ai eu la joie d'entendre pour la première fois la balise EA9A sur 10.368,910 MHz. Vers 17 h loc, j'ai commencé à l'entendre en IM98XP, avec un signal minuscule et bcp de QSB. Distance: 453 Km. A 17h30, le signal est monté d'un coup à 59 dans les pointes. Et à 17h45, elle arrivait 59+ constant, S-mètre à fond d'échelle.. Pour rappel, env. 2 W de sortie, installée à 30 m du niveau de la mer dans le port de Melilla IM85MH. Nous avons là un magnifique instrument pour évaluer la tropo dans la région méditerranéenne. Félicitations à l'équipe de Melilla et à notre cher Philippe DPH !



**Conception Graphique,  
Photogravure,  
Toute votre imprimerie...**

**OFFRE SPÉCIALE QSL**

Nous pouvons aussi  
imprimer vos QSL  
en quadrichromie.

•  
Pour tous tarifs  
et renseignements,  
merci de nous contacter !

**1000 QSL**

impression noire  
recto seul  
format 9 x 14 cm  
offset blanc  
ou couleur 160 gr  
frais de compo inclus

**1000 QSL**

impression noire  
recto / verso  
format 9 x 14 cm  
offset blanc  
ou couleur 160 gr  
frais de compo inclus

**25,00 € ttc**  
+ frais de port

**30,00 € ttc**  
+ frais de port

**ART COMPO / Guillaume F1 IEH**

83, Avenue Louis Cordelet / 72000 LE MANS

Tél. 02 43 23 10 27 / Fax 02 43 23 13 12 / E-mail : artcompo@cegetel.net