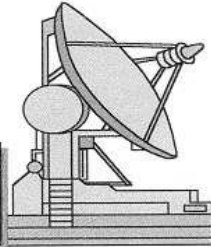




BULLETIN D'INFORMATIONS  
DES RADIOAMATEURS ACTIFS  
EN HYPERFREQUENCES



**Attention :**  
**Notre rédacteur en chef a écrit ....**  
**JE N'AI PLUS D'ARTICLES**  
**POUR LE MOIS PROCHAIN**  
rien, c'est vide ...73 à tous. alain  
et c'est pas un poisson d'Avril ....

**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**

Guillaume F1IEH - ART COMPO

83, Ave louis Cordelet - 72000 Le Mans

Tel 08 75 53 58 42 ([artcompo@orange.fr](mailto:artcompo@orange.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

**Internet PLG : nouvelle offre ISP**

Après Internet par ligne RTC, puis Internet par ligne Numéris, puis Internet par Satellite, puis Internet par le câble, et enfin l'ADSL, voici venu en exclusivité mondiale:

>>> **INTERNET PAR LE GAZ !!** <<<<

En effet, d'après des sources proches de la société, Gaz De France serait sur le point de commercialiser une liaison Internet par le gaz de ville.

Ce procédé révolutionnaire permettrait de connecter l'ensemble du réseau français à Internet par le biais des tuyaux d'arrivée du gaz dans votre logement. Plus de temps d'attente, des débits phénoménaux de 2Go par mètre-cube !! Des Backbone vers la Russie, l'Algérie, la Hollande à travers les gazoducs existants.

Pour ceux qui n'ont pas le gaz de ville, Gaz de France propose le "Butanet" ou le "Propanet" en bouteille consignée pour branchement d'un portable par exemple.

Les tarifs semblent alléchants : 2.25 Euros par trimestre, débit illimité, modem gaz gratuit avec flamme de veille intégrée. Ce dernier fait office également de réchaud et de grill pour Merguez-Party (fini les Cyrix!) : folle ambiance assurée grâce à Internet PLG ("Par Le Gaz") !!!

**Le secret de cette découverte impressionnante :** le Gaz Porteur. Il s'agirait du résultat de plusieurs années d'expérimentation dans les laboratoires souterrains de Gaz De France. Ce gaz aurait la particularité de changer d'odeur sous certaines conditions, et de pouvoir véhiculer par ce biais des informations codées.

**Exemple :** le Gaz Porteur Internet arrive chez vous avec l'odeur de la Liberté... et repart quelques instants plus tard avec l'odeur du Bon Pognon vers votre nouveau Provider ! Soyez tuyauté, osez Internet PLG !

En fait, sous certaines conditions (il s'agit d'impulsions électriques, comme on peut s'en douter), la \*formule moléculaire\* de ce gaz subit de légères variations, prévisibles et reproductibles à loisir. On peut ainsi la moduler et interpréter chaque micro-formule spécifique comme une information élémentaire. D'où la nécessité du #modem gaz#. Mais le changement d'odeur n'est qu'un effet secondaire, ou symptôme, de ces variations moléculaires.

Les ingénieurs du projet m'ont confié qu'il avait un problème irrésolu : **la caloridilatation.**

La technique d'Internet par le gaz nécessite en effet un fort taux de dilatation du gaz, incompatible avec le taux de pression nécessaire à la circulation du gaz. Une solution consiste à envoyer le gaz par paquets;

Mais il faut du gaz neutre entre les paquets, ce qui pose problème pour l'utilisation habituelle du gaz.

De plus, pour assurer la sécurité, ils ont inclus des FireWall à l'entrée des conduites principales de gaz.

Reste le problème du particulier: comment inclure le firewall dans le Modem ... ?

Un "firewall" sur une conduite de gaz, c'est quand même la moindre des choses!

Pour cela, les seuls modems commerciaux actuels sont à un seul sens : la réception...

Mais comment fait-on pour communiquer en Internet PLG via un système non-commuté ?

Car suivant la méthode actuelle, il faudrait un ouvrier du gaz pour connecter un PC à un autre grâce au réseau de tuyaux déjà installés (Ouvrir à chaque fois la route ?). On perd donc la possibilité de broadcast par cette méthode (seul possibilité: le token ring (sur Internet !!!)).

Sauf, si on place des 'sniffers' pour repérer les collisions de messages. La question est: si le gaz a des effets secondaires hallucinatoires, peut-on faire confiance aux résultats des sniffers?

Devra-t-on attendre la dépénalisation des drogues douces? Par le monopole qu'a GDF sur l'installation et l'utilisation des conduites de gaz, GDF deviendrait le seul provider français.

Mais qu'en est-il des communications internationales ?

Cet aspect sera traité un autre mois d'Avril ....Salut les Gaziers !

page UN par le CHeF

page 2 les infos par F6DRO

page 3 les rubriques par F6HGQ

pages 4 à 8 Démontage des tourelles de trépied ALCATEL par F1URI

pages 9 à 17 Encore des infos sur le synthé F5CAU-F9HX par F9HX

pages 18 et 19 Infos dans les régions par F6DRO

page 20 : Résultats de la JA 24 GHz par F5AYE

**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)

News

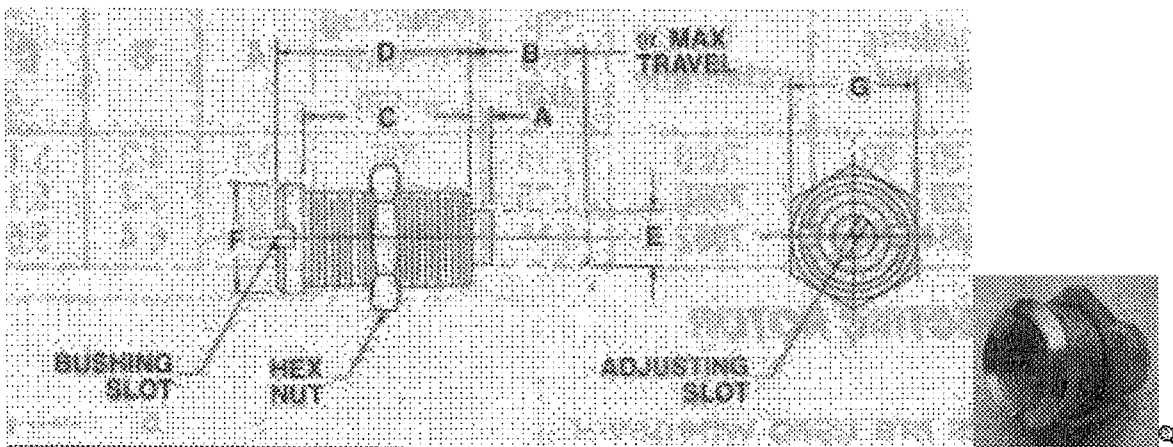
**DB6NT:Offre spéciale**

GaAs Beam Lead Schottky Barrier Diode- HSCH-9251

**Minimum purchase** 10 pcs.  
**Preis** 22,60 € @ pcs.

*All offers only valid as long as supply lasts!!*

Tuning screw for 47/76 GHz Transverter - AT 6926-0 S - AT 6926-7 S



**Specifications**

	AT 6926-0 SL	AT 6926-7 SL
Type	C and X	C and X
Nominal frequency band	C and X	C and X
Bushing thread	15/64 - 64	15/64 - 64
Tab reference	7062	7062
Typ. tap drill	5.55	5.55
Mounting torque g. cm	3500	3500
A (in mm)	0	1.9
B (in mm)	2.7	4.6
C (in mm)	4.6	4.6
D (in mm)	5.4	5.4
E (in mm)	4.1	4.1
F (in mm)	6.8	6.8
G (in mm)	7.0	7.0

## RUBRIQUES par F6HGQ

### LES PETITES ANNONCES

Sous la responsabilité des OM's passant une annonce via le bulletin.

Manuel d'utilisation et de maintenance pour les tiroirs du Sweeper WILTRON type 610D : J'ai 2 copies du manuel pour les tiroirs 6110D, 6112D, 6114D, 6116D, 6124D, 6126D, 6127D, 6128D, 6130D, 6131D, 6132D, 6136D-1, 6140D-1 soit les tiroirs de 1GHz à 40GHz Plus de 100 pages A4 et A3 Contacter F6HGQ coordonnées en page 1 5E + port

### 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)

### Scatterpoint Mars 07

-Réparation du PA 24GHz 2W par OZ1FF voir : <http://www.oz1ff.dk/Pages/Station/24%20GHz%20PA%20repair.htm>  
Encore un problème avec ces f..... capa tantale

-Un filtre en guide 10GHz avec du tube rond rejection de l'OL de 45db et de 65db pour l'image Description très détaillée en 6 pages par ZL2RST Les articles de référence sont tout autant intéressants :

\*Filtre par G3JVL "The ARRL UHF/Microwave Experimenter's manual"

\*Guide d'onde circulaire par DK2UO DUBUS janvier 1986

\*Un filtre simple et efficace par N6GN QEX Juillet 1987

\*Un filtre en guide à multiples cavités par KA1GT QST Mars 1984

-Attention , si vous avez acheté sur E-bay des modules 24GHz TX/RX SDH, **NE PAS ENLEVER le couvercle**

Si vous enlevez les vis, vous allez rompre les connections "wire bond " NB : Ces modules donnent 2 x 1W WB6DJI

-Planifiez vous un voyage en Italie en Mai ? Une conférence micro-ondes prendra place les 25-26 et 27 May à voir sur voir [www.crbr.it](http://www.crbr.it) CENTRO RADIOASTRONOMICO BAGNARA DI ROMAGNA

### SUR LE WEB

Liens pour de la **documentation HP** : Le premier réflexe est de consulter le site Agilent : [www.agilent.com](http://www.agilent.com) et encore plus d'informations sur : <http://bama.edebris.com/manuals/> et <http://nm2.org/files/>

"**Septum feed**" de OK1DFC : Pour ceux qui sont intéressés, il existe des informations supplémentaires à l'article de Paul, cela est disponible sur : [http://www.attplus.cz/hamradio/projekty/article/Square\\_Septum\\_Feed\\_Corrugated\\_Choke.ppt](http://www.attplus.cz/hamradio/projekty/article/Square_Septum_Feed_Corrugated_Choke.ppt)

L'article de la conférence : "Eastern VHF/UHF Conférence" sur le Septum Feed de OK1DFC avec un " Choke Ring" peut être vu sur : [www.w1ghz.org/new/septum\\_feed\\_with\\_ring.pdf](http://www.w1ghz.org/new/septum_feed_with_ring.pdf)

Annnonce de PE1ITR : **EME 2M en réception pour tous**. Un moyen d'écouter un signal via la lune soit la réception d'un radar sur 143.050MHz La lune doit être au sud de DIJON avec une élévation de 20° (c'est la position du radar) Chaque 19,2'' vous recevez une porteuse CW de 3,2'' Voici un exemple : <http://www.pe1itr.com/graves/graves0021.jpg>

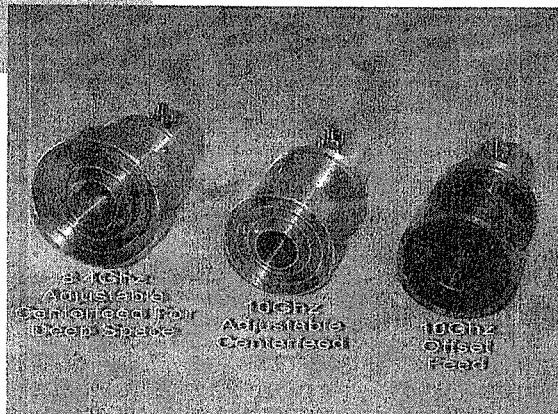
La dernière version de VK3UM "EMRCalc Ver 6.11 Install.exe" est disponible sur :

<http://www.sm2cew.com/> et puis si ce n'est pas encore disponible, cela le sera sous peu sur :

<http://www.ve1alq.com/downloads/software/vk3um.htm> ou <http://www.qsl.net/vk3bez/> ou encore sur :

<http://users.tpg.com.au/debdams2/index.htm>

### DIVERS



Antennes micro-ondes sur :

<http://www.silverfox-technology.dk/microwave-antennas.htm>  
et puis d'autres articles en 10 , 24 et 47GHz...

Conférence EME en 2008 en Italie. Voir le lien sur <http://www.ari-crt.it/emc2008/questionnairef.html> Au delà de la radio, de superbes visites en vue.

# Démontage des tourelles de trépied Alcatel

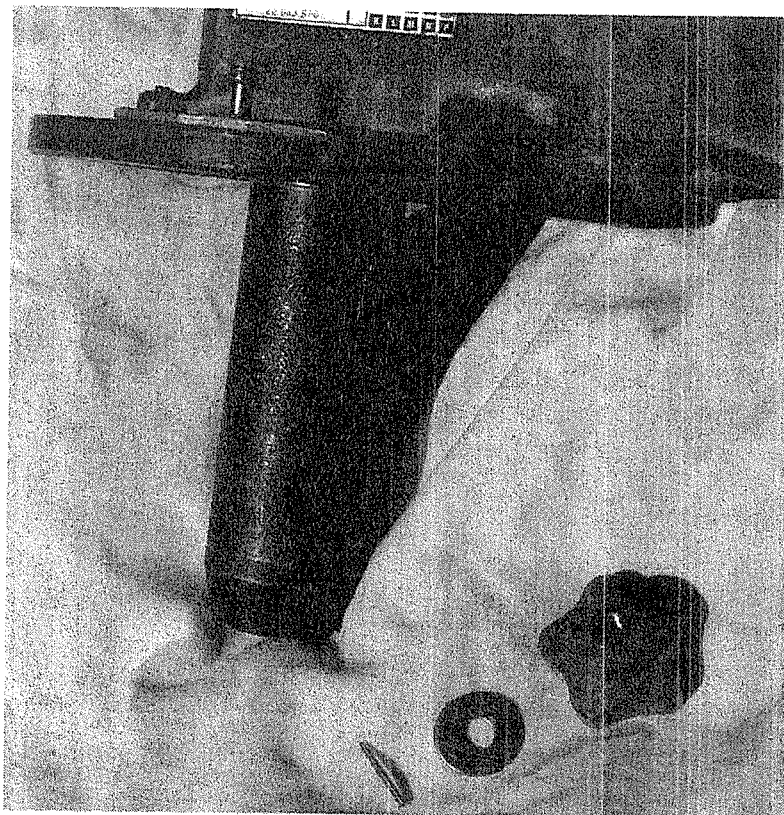
David Porret – FIURI – dporret@free.fr

Les tourelles sont souvent récupérées en mauvais état et nécessitent une maintenance.  
Voici une procédure de démontage issue de mon expérience personnelle.

## 1) Retirer les 2 molettes

molette de blocage azimuth:

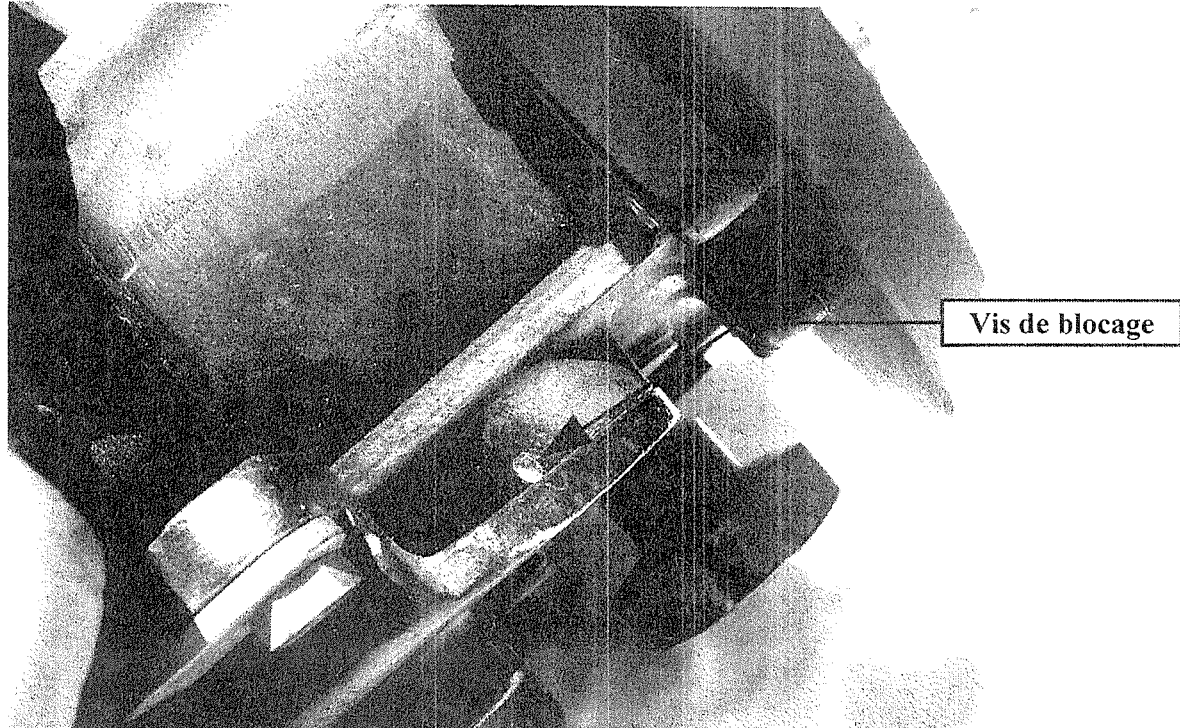
Enlever la goupille fendue sur la molette et déserrer à fond



molette de blocage élévation:

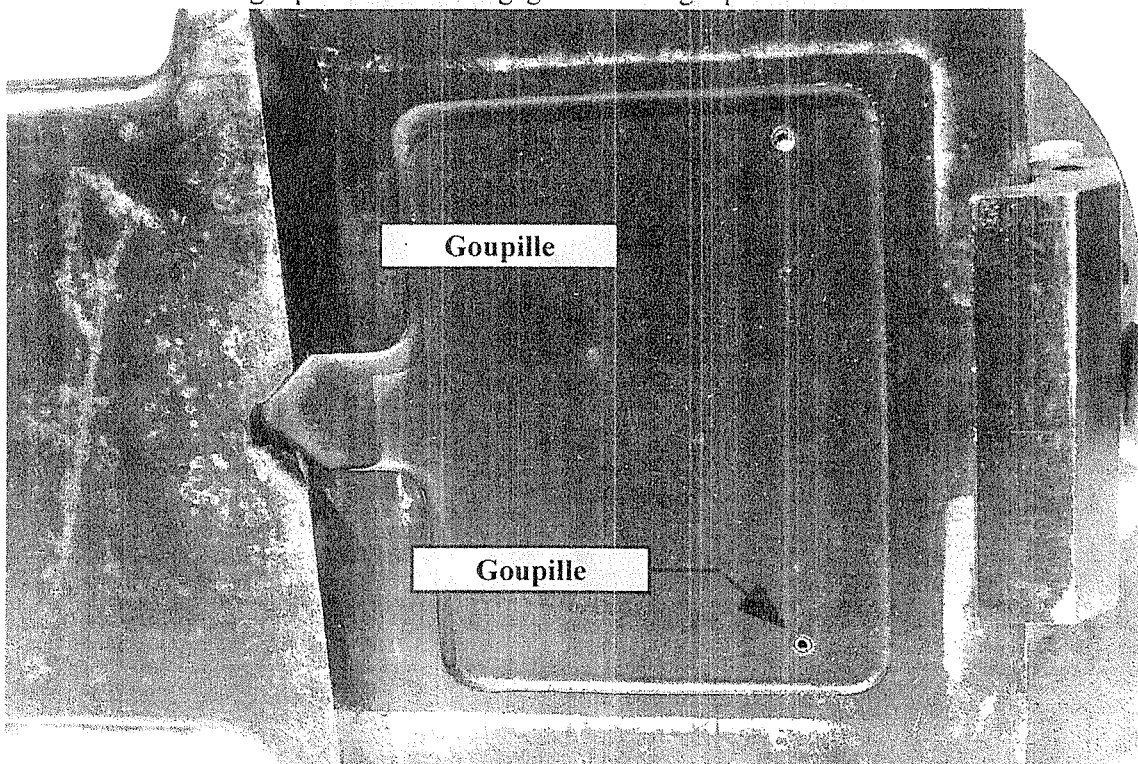
Dévisser la vis pointeau a l'aide d'une clé 6 pans

Déserrer la molette a fond

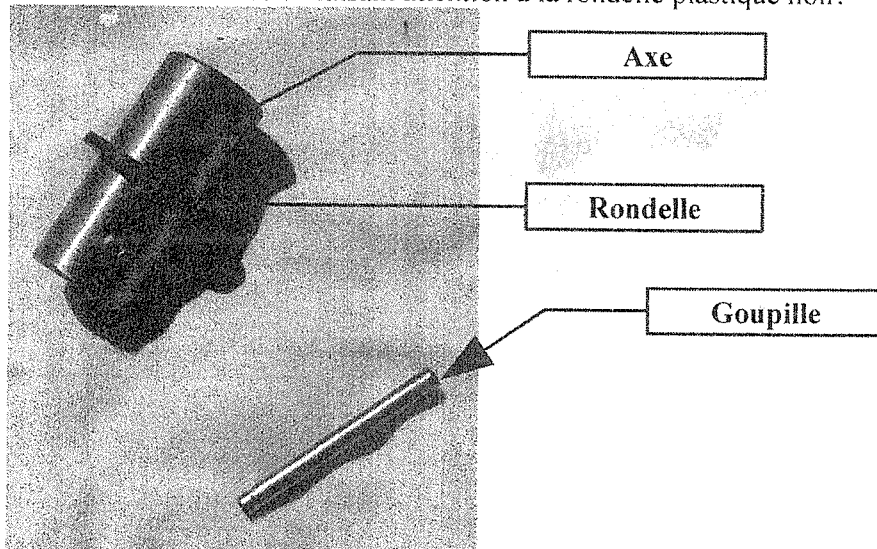


## **2) Retirer le pivot avant**

A l'aide d'un chasse goupille de 4mm, dégager les deux goupilles



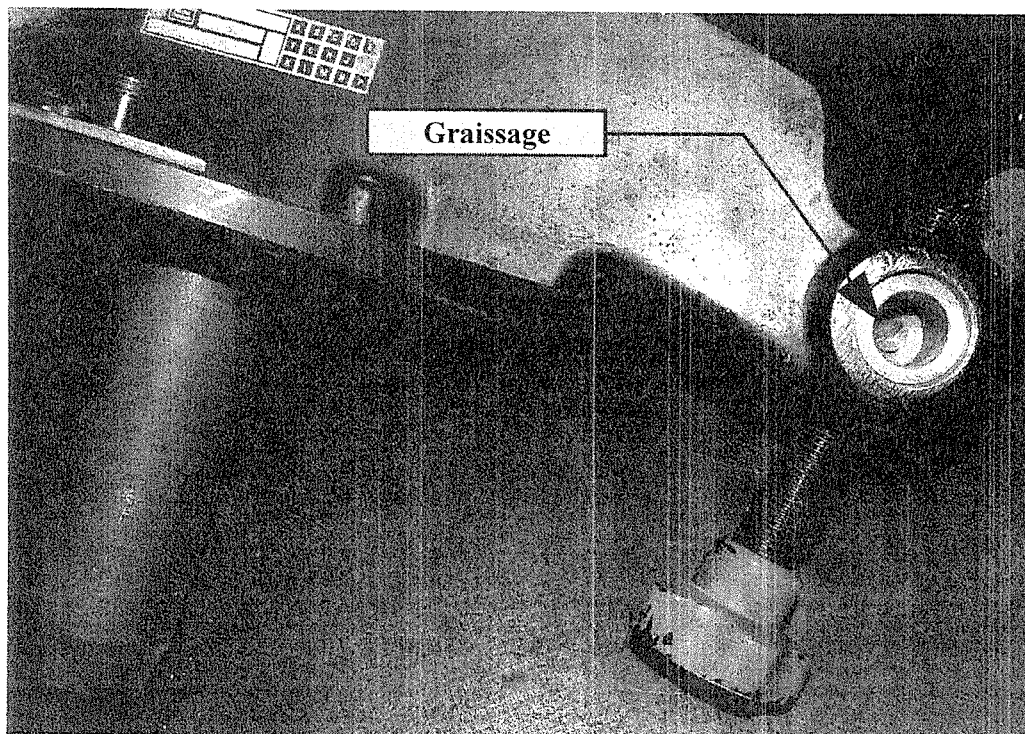
Pour extraire les axes vers l'extérieur il faut un arrache-moyeux, outil que l'on peut réaliser facilement avec une vis de 6mm, un morceau de rail en U et écrou + rondelle.  
Extraire les deux axes en faisant attention a la rondelle plastique noir.



### 3) Molette d'élévation

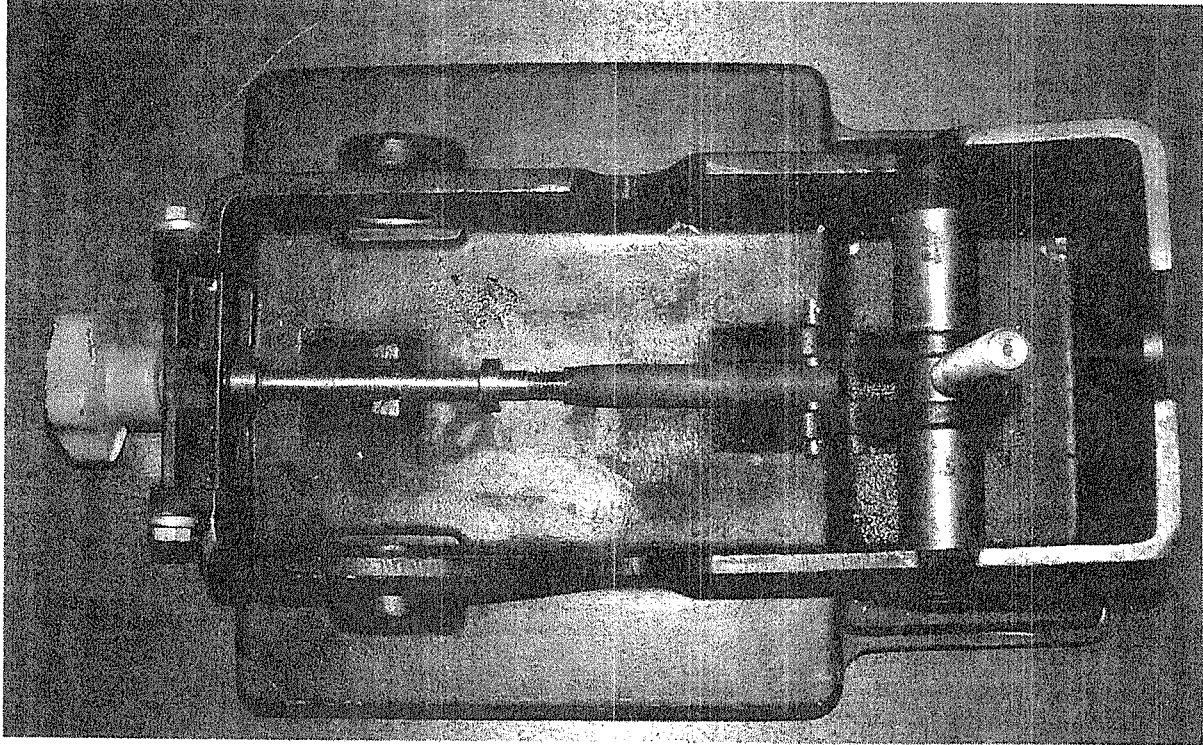
Dévisser complètement la molette d'élévation et retirer l'axe inférieur à la main si tout va bien sinon avec un maillet et un tube métallique.

Remarquer le petit bouchon plastique avec une tête fendue caché dans l'axe qui permet de graisser la vis.

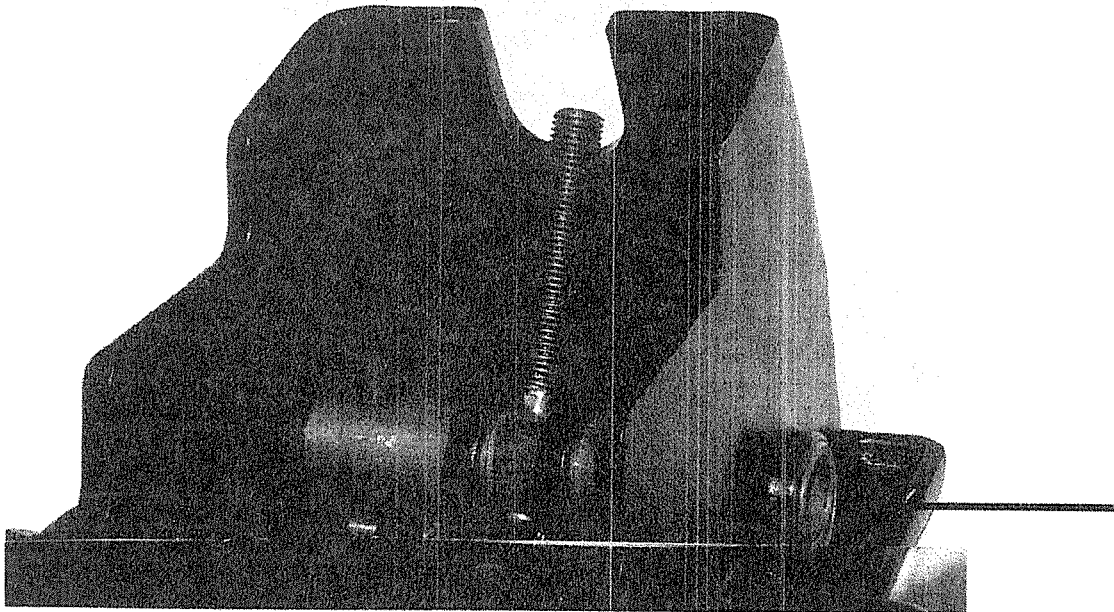


A ce moment vous devez pouvoir séparer la tourelle en 2 morceaux.

#### 4) Retrait de l'axe supérieur

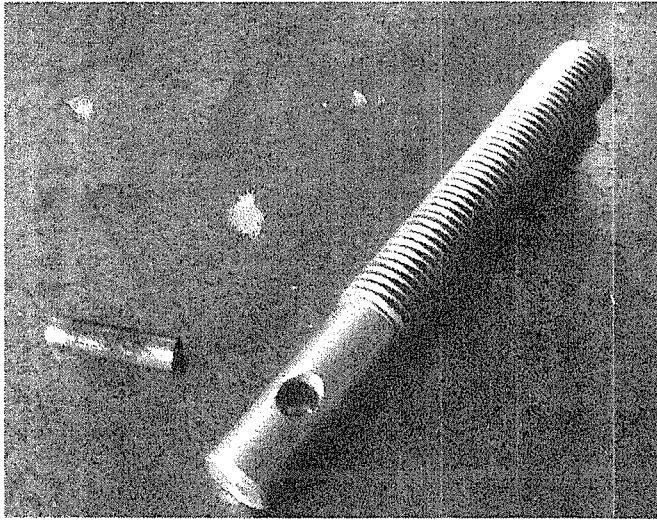


Normalement on doit pouvoir manoeuvrer la tige a la main mais bien souvent l'axe est complètement grippé, ce qui le réglage d'élévation très dur.



La tige filetée est maintenue dans l'axe par une goupille pleine, la sortir avec un chasse goupille.

Enlever la tige filetée puis sortir l'axe. Si tout est bloqué arroser de dégrippant et utiliser un maillet et un tube métallique de même diamètre que l'axe.

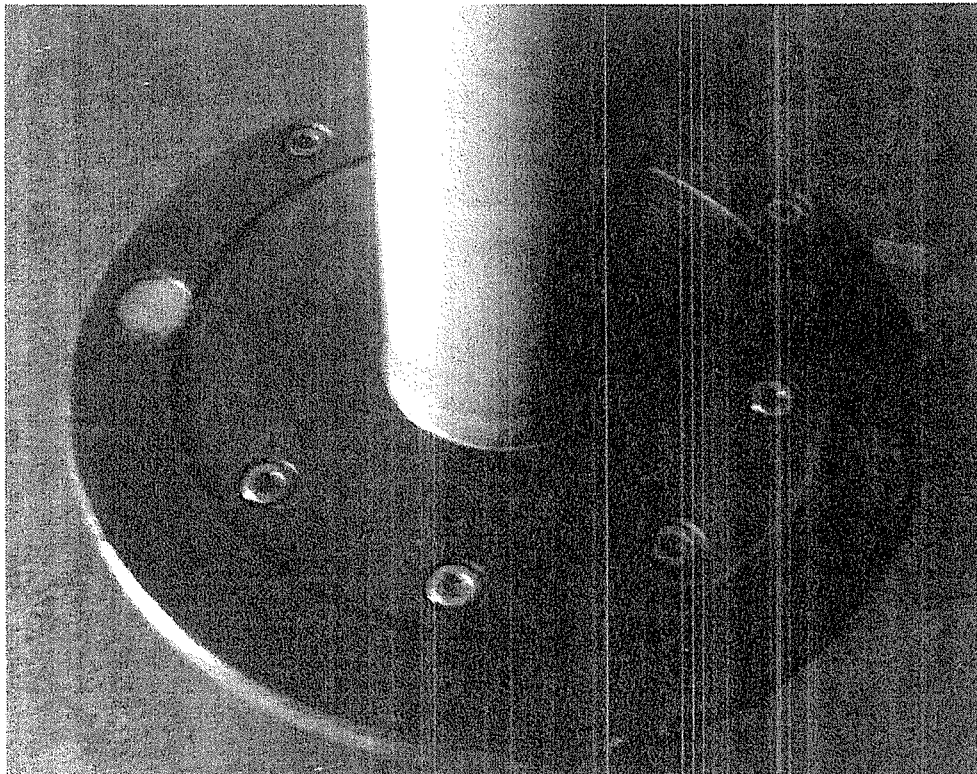


### **5) Nettoyage et graissage**

Passer tous les axes au papier de verre ainsi que leurs logements  
Pour remonter suivre la procédure inverse en lubrifiant tous les axes avec de l'huile très fluide. Si tout est correct alors les axes qui tiennent la vis sans fin sont complètement libres et manoeuvrables sans effort à la main.

### **6) Démontage du réglage fin d'azimut**

il suffit de retirer les 6 vis six pans creuses pour accéder au mécanisme.  
Bien s'assurer que la partie en contact avec le trépied n'a pas de bavures. Sinon les enlever avec du papier de verre voir une lime diamant (car la surface est très dure).  
Personnellement j'ai enduit cette partie de paraffine pour faciliter le glissement et protéger des chocs.





## Encore des informations sur le synthétiseur F5CAU – F9HX

A.Jamet F9HX

### 1. Vos réponses

Pour un total de 74 circuits fournis à ce jour, j'ai reçu quelques retours constructifs avec des photographies de spectres réalisées tant avec des analyseurs « vétérans » que très récents. Elles corroborent les résultats qui ont été donnés dans les articles décrivant le synthétiseur (voir plus loin dans les références).

Par ordre chronologique, voici un extrait des résultats de mesure:

\* F1DFY m'a envoyé son montage 124,5 MHz destiné au 24 GHz. Le spectre était chargé de raies parasites dues à diverses anomalies. Après correction et modification du filtre L7 C26, le résultat est très correct :

119 MHz – 95 dBc    120 MHz - 72 dBc    124,5 + 7 dBm    125,5 MHz - 80 dBc

\* FIURI m'a communiqué les résultats obtenus sur les montages qu'il a réalisés en série :

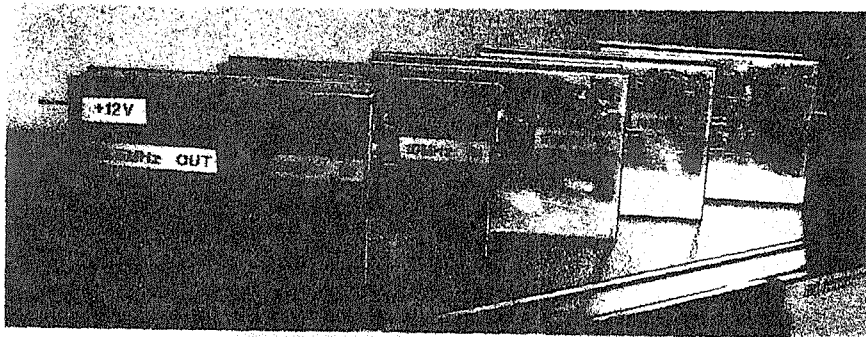


Figure 1

La série de David

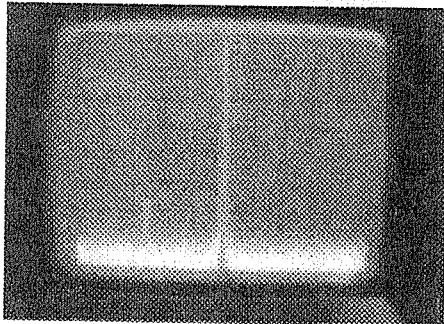


Figure 2

106,5 MHz    0 dBm

93,5 MHz < 55 dBc

(serait améliorable par des vias)

5 MHz/division

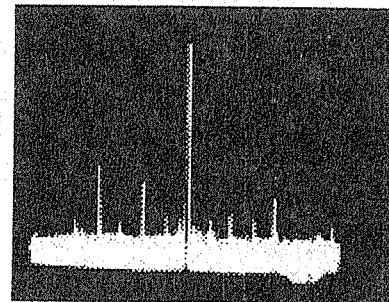


Figure 3

106,5 MHz    0 dBm

câblage tore incorrect

\* F1AAM, en compagnie de F6BVA, a effectué (plus particulièrement avec l'aide et l'appareillage très professionnel de F1LVO) des mesures sur certains des 7 montages qu'il a réalisés. Les résultats sur un montage 106,5 MHz destiné au 10 GHz n'ont donné lieu à aucune remarque. Par contre, le montage 124,5 MHz destiné au 24 GHz, a du être modifié comme indiqué ci-dessous. De plus, il a été montré que l'adjonction de « vias » entre les plans de masse situés de chaque côté du circuit imprimé, pouvait diminuer de façon importante les raies parasites.

Les figures 4 et 5 permettent la comparaison des spectres à 106,5 MHz d'un OCXO DF9LN et d'un synthétiseur ; il est clair que la différence ne saute pas aux yeux !

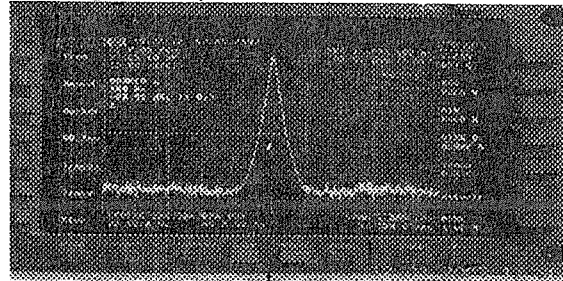
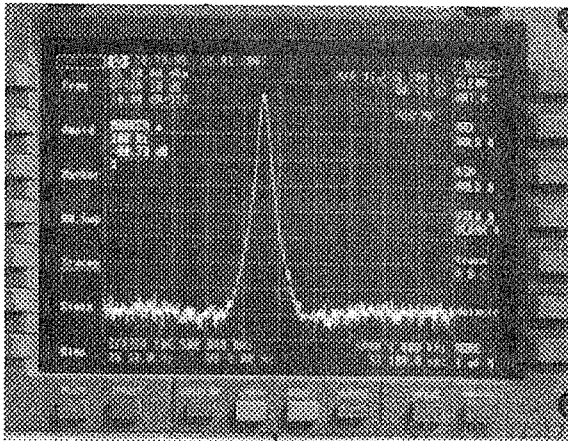


Figure 4. OCXO DF9LN 106,5 MHz 1 kHz/division Figure 5. Synthétiseur 106,5 MHz

La figure 6 montre le spectre obtenu en SHF à 10 224 MHz avec le synthétiseur 106,5 MHz ; le spectre obtenu est semblable à celui obtenu avec un OCXO DF9LN comme le laissait supposer les figures 4 et 5 ci-dessus.

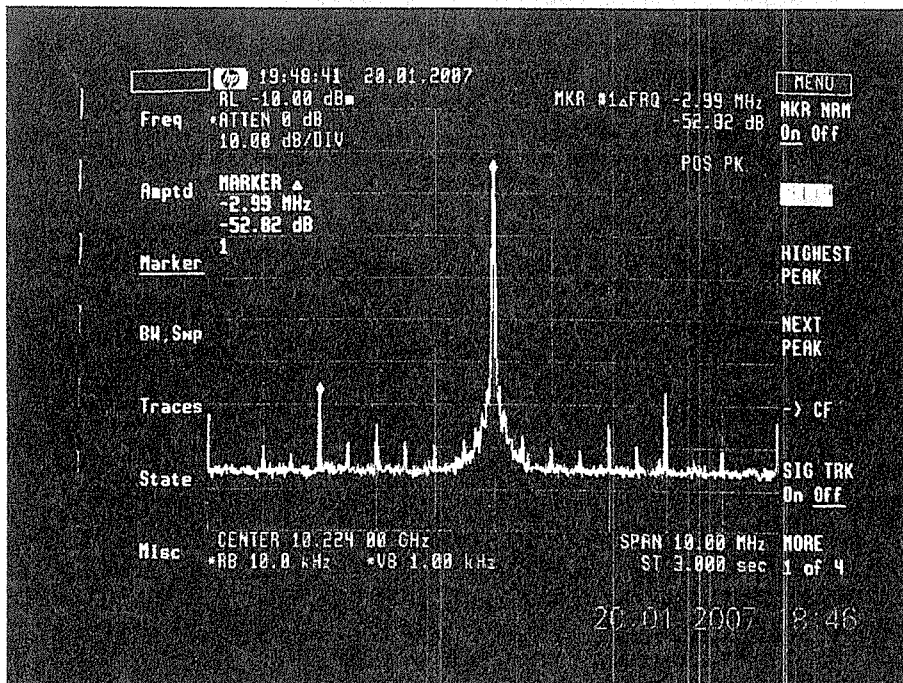


Figure 6

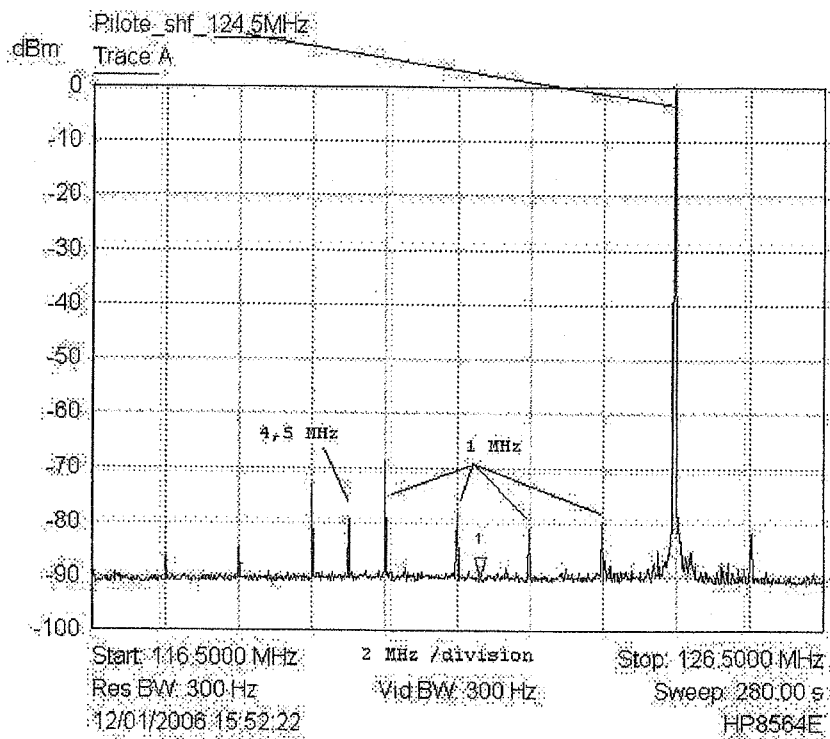
Spectre à 10 224 MHz

\* FIAAM a poursuivi les mesures avec l'équipement très performant de

F1FPS. Les courbes 7 et 8 montrent les spectres obtenus avec les synthétiseurs 124,5 et 106,5 MHz. La présentation est plus aisée que celles des courbes données plus haut.

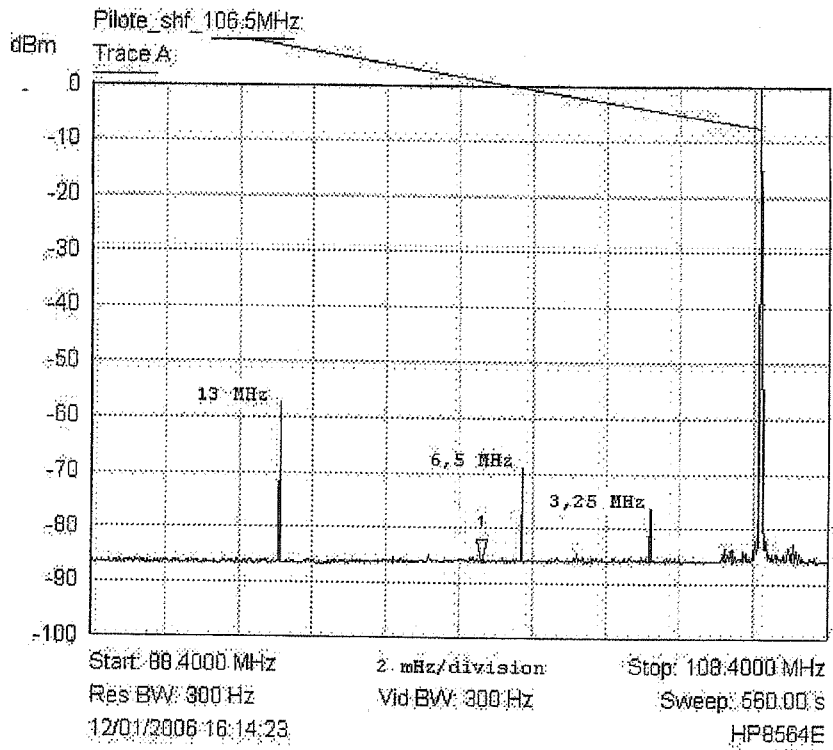
Les courbes 9 et 10 donnent les spectres en SHF avec un balayage de 5 kHz par division.

A titre indicatif, la figure 11 montre le spectre obtenu à 11 952 MHz avec un générateur Wiltron. Evidemment, il y a 20 dB d'écart au pied de la porteuse, mais le prix n'est pas le même !

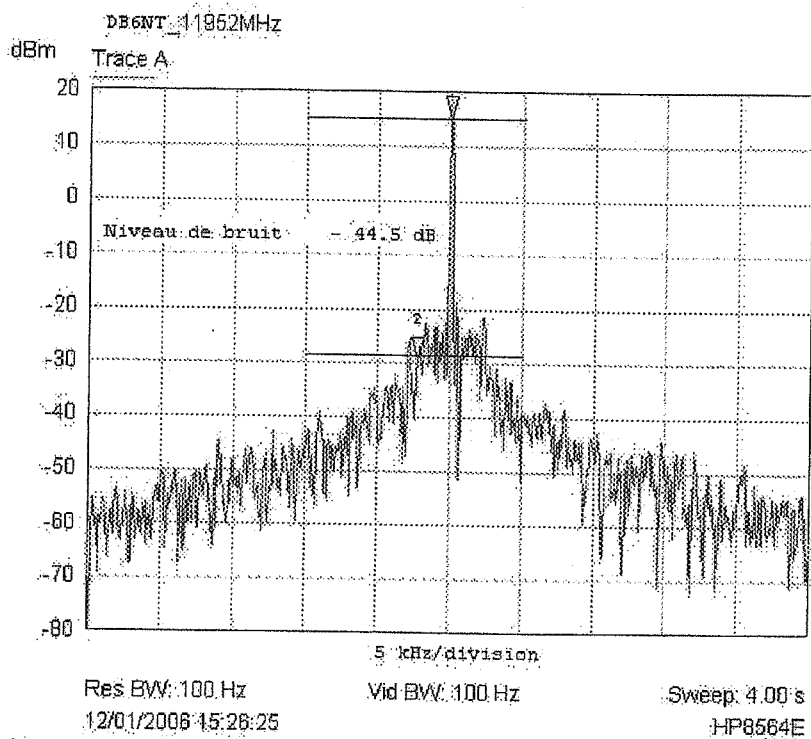


Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	Trace A	Plancher de bruit	-90.33 dBm	

Figures 7 et 8. Synthétiseurs 124,5 MHz et 106,5 MHz

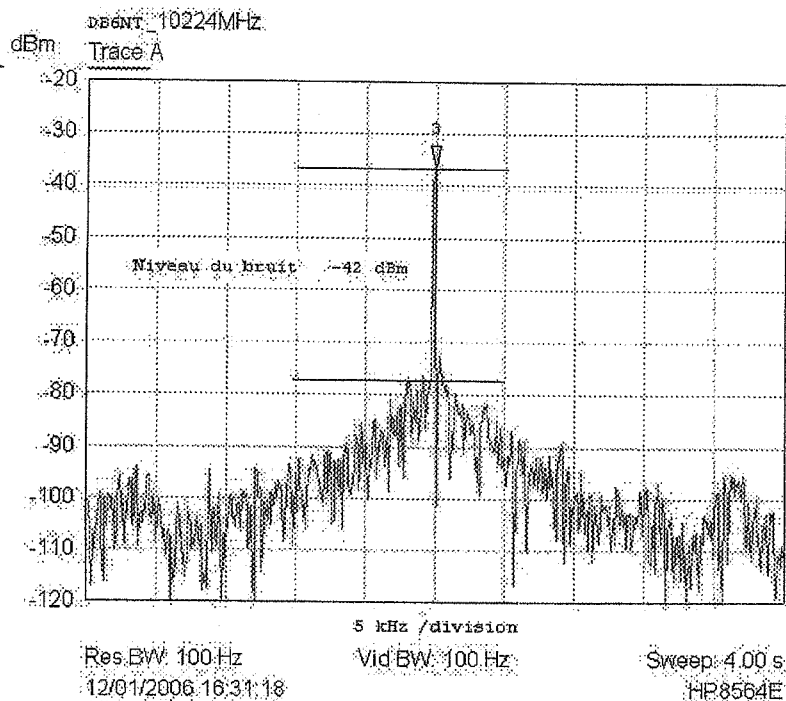


Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	Trace A	Plancher de bruit	-86.16 dBm	

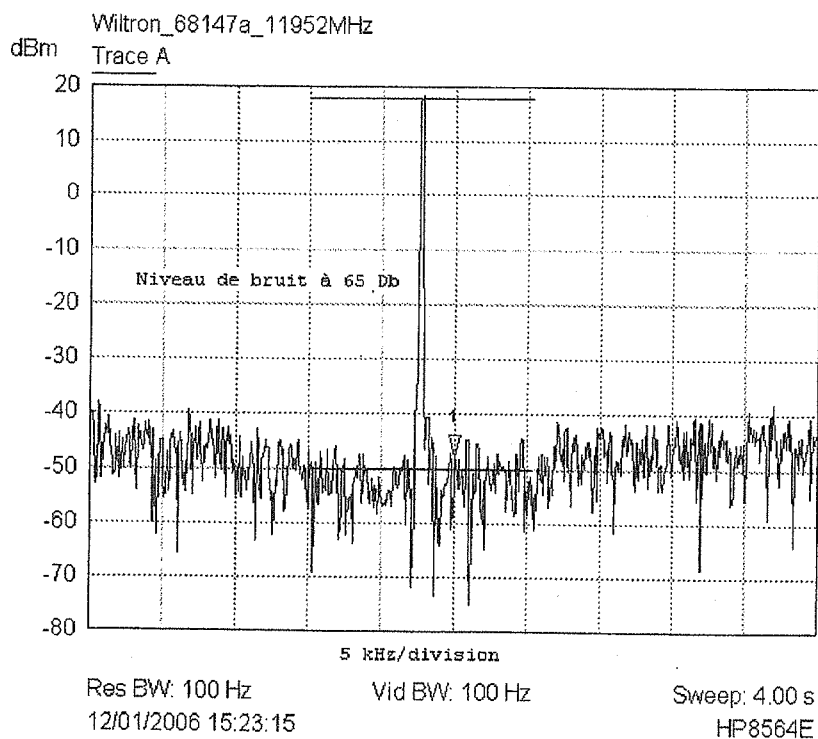


Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1	Trace A	11.9520 GHz	15.17 dBm	
2	Trace A	11.9520 GHz	-29.33 dBm	

Figures 9 et 10. Signaux obtenus à 11952 MHz et 10224 MHz



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1 ▽	Trace A	10.2240 GHz	-36.33 dBm	



Mkr	Trace	X-Axis	Value	Notes
1 ▽	Trace A	11.9520 GHz	-47.83 dBm	

Figure 11

Spectre Wiltron

\* en rappel de ce qui a déjà été publié, la figure 12 donne les mesures que j'ai effectuées en janvier 2003 avec mes modestes moyens : analyseur 141T tiroir 18 GHz et table traçante Metrix TX 7040.

## 2. Les conclusions et recommandations qui en découlent

Si les montages sont réalisés avec soin, avec des composants conformes, la reproductibilité est assurée.

Comme indiqué dans la notice jointe avec les circuits imprimés, les deux quartz sont de modèles très courants, de taille AT et il est inutile de rechercher des SC.

La réalisation des tores, tout particulièrement celui en VHF, doit être parfaite : bon sens de connexion des enroulements, connexions courtes, plan vertical pour le tore (immobilisé par une goutte de colle avec un pistolet chauffant).

Les deux ajustables doivent être de très bonne qualité, le modèle CO50 est recommandé surtout celui de neutrodynage du quartz VHF.

Dans les versions destinées au 24 GHz, L7 doit être porté à 22 ou mieux 33  $\mu\text{H}$  et C26 à 1,5 nF, la fréquence à « nettoyer » étant plus faible que pour le 10 GHz. (figure 13).

Sur la photographie de la page finale du dossier qui accompagnait les circuits livrés, il n'apparaissait pas les condensateurs de découplage de 4,7 ou 10 nF sur les lignes d'alimentation.

Il est évident que dans un montage mono carte sur lequel un grand nombre de fréquences différentes cohabitent, il n'est que trop facile d'avoir des couplages indésirables. Des « vias » seront ajoutés à des endroits qui se sont avérés sensibles. Un via, cela ne coûte pas cher et cela peut rapporter gros ! Ils sont faciles à réaliser : un trou de 0,8 mm, un bout de fil et deux soudures. Alors, pourquoi s'en priver ! Les emplacements conseillés se trouvent près du mélangeur, du circuit de sortie, de la ligne d'alimentation contiguë à la self L7 et, de façon générale, sur les plages de masse de faible surface situées côté composants CMS

10 226 MHz

26.01.2008

attenuation 16.1T: 10 mW Fi: 0 dB

10 Hz/division

Video: 10 kHz P<sub>noise</sub> # 0 dBm

Fi: 10 dB/division

DF9LN

F9HX

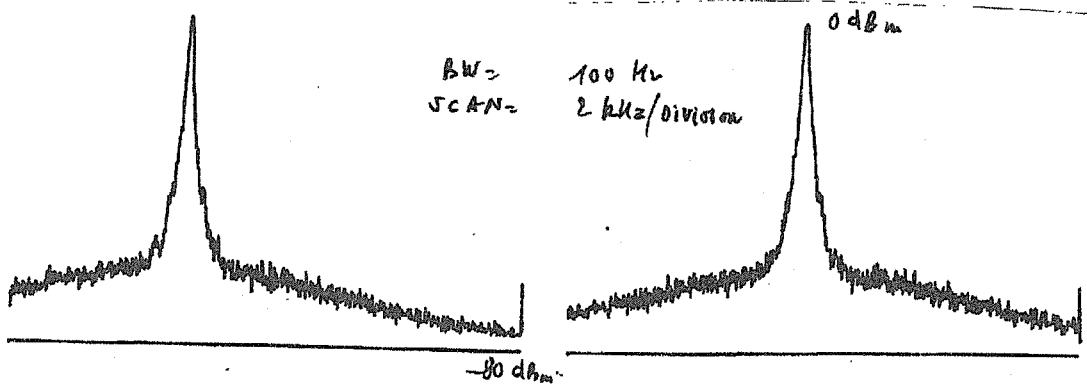
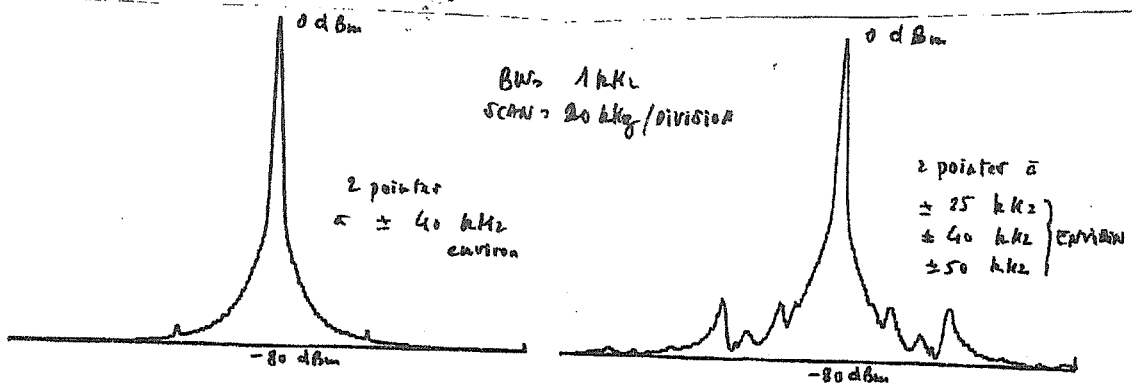
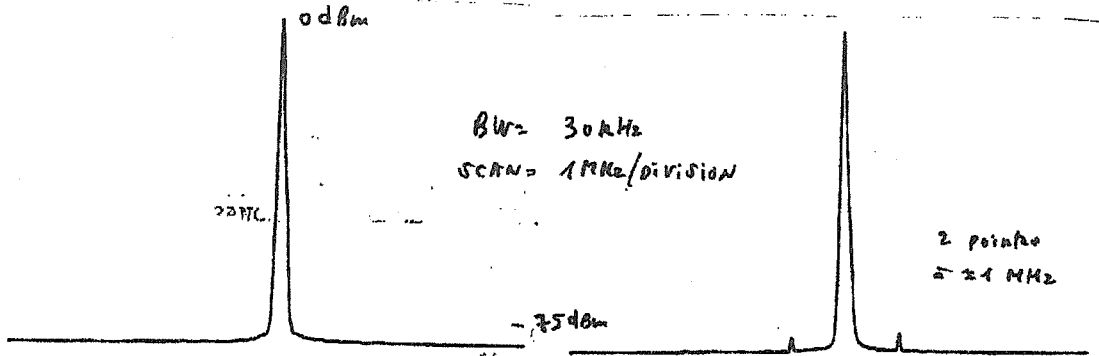


Figure 12. Spectres comparés entre DF9LN et sythétiseur





Bon courage à ceux qui ont acquis un circuit et n'ont pas encore entamé le montage. Bienvenue à ceux qui désirent faire partie de la « confrérie des synthétiseurs ». Il reste des circuits et j'en commanderai encore si nécessaire.

[agit@wanadoo.fr](mailto:agit@wanadoo.fr)

#### 5. Références

Allez faire un tour sur : [http://ntms.n5ac.com/MUD04/WA1ZMS\\_MUD\\_2004.zip](http://ntms.n5ac.com/MUD04/WA1ZMS_MUD_2004.zip)

Vous ne regretterez pas le voyage : à Audio Samples, il y a des comparaisons du bruit de sources à 47, 75 et 141 GHz ! Il est à noter que le principe du synthé de WA1ZMS est le même que celui de F5CAU/F9HX, en particulier le filtre à quartz à la sortie, alors que notre étude a été faite en 2002 sans aucune connaissance des travaux de WA1ZMS datant de la même époque!

La synthèse d'un signal VHF par multiplication, division et addition de la fréquence d'une source à 10 MHz, F5CAU/F9HX, Proceedings CJ 2003, Radio-REF mai 2003, HYPER N°82 mai 2003.

Multiplication, division and addition of a 10 MHz source to get a synthesised VHF signal, F5CAU/F9HX, VHF Communications 2/2003

<http://perso.wanadoo.fr/f5cau>

# INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

## LIMOUSIN :

*F6BHI (19) :*

2 h de repos, puis 2 h pour décharger (attention) le break 406 ,il y a des jours où amateur prend davantage de sens .

107 km , 57/57 jn06uq jn04ro (de mémoire, le log est dans sa caisse) avec un coup de boîte blanche (mci f1vl + f5jgy) tenue par deux sandows (rouges) sur une charnière de portail (ça c'est pour le soft, in hard= la porte de clapier à lapins),le tout avec du scotch (l'adhésif, pas l'autre) illuminant une hirshman de 90 cm, et à l'aide d'un cornet fait en cn par des apprentis mécanos ,le tout posé sur du polystyrène expansé récupéré chez un poissonnier....c'est pas beau la radio ? Promis un compte rendu soft, chrome, sans émotion, dès demain quand j'aurais changé d'uniforme! Et dire que l'on se fait taxer "d'amateur", un grand salut à flizc, le pauvre, départ à 05h30 locale, charger le matos par moins 3 degrés, charger le même matos en haut d'un château d'eau, se geler sous le vent, décharger le même matos, recharger dans les voitures toujours le même matos, surveiller les conducteurs dès fois qu'ils ne s'endorment, décharger une dernière fois le matos , refaire 40 km enfin passer à table! et sans protester de nos caractères (aimables, souriants, pas stressés....)lui qui voudrait aussi, ...Z'auriez pas un transverter 10 qui prend la poussière sur une étagère?

*F6ETI (19) :* Ouverture RS 3cm le dimanche de Pâques , entendu la balise du 31 puis celle du 33 en essais , puis QSO : F6CXO, F6APE.

## BRETAGNE :

*F5JTA (44) :*

DUBUS contest OK1CA 55N/55N, RW1AW 55N/55N, HB9BHU 55N/53N, F2TU 53N/53N, F3VS 53N/RO, IQ4DF(1) 57N/52N, IQ4DF (2) 57N/51N DF9QX 54N/51N , LX1DB 56N/55N QSO incomplet avec F5VKQ , appel sans réponse : WA6PY, F/DJ2DY. Supposé : G4NNS (21:27 on .120), GW4DGU , jamais entendus : W5LUA et autres NA, OK1KIR.

## PAYS de LOIRE :

*F6APE (49) :*

Ouverture RS le dimanche de Pâques : entendu la balise du 31 , puis QSO F6ETI,F6CXO,F5BUU.

## LORRAINE -CHAMPAGNE-ARDENNES:

*F2TU (88) :*

Ce matin premier qso F / VK 10 GHz avec VK3NX O/O, des peaks à 539 et qsb jusqu'à 0, initial 45. Malgré de mauvaises conditions: ciel bouché par d'épais nuages de neiges. Il a fallu, au préalable, enlever les 3cm de neige tombée la nuit sur la parabole.

Ensuite qso avec F5VKQ, toujours en EME, O/O pendant et 57/58 ssb.Voir <http://3n1eme.jp/Le> 21/03/07, première F/VK sur 10 GHz avec VK3NX O/O, initial 45. Ceci malgré d'épais nuages une importante chute de neige, puis 529/529 après la bourrasque.

Les faits marquants en dehors d'un trafic classique sur 70cm et 23cm.Participation à l'activation de 8N1EME avec une parabole de 32m les 25/02 et 2& 3/03. Reports 70cm 559/579. Sur 23cm 599/599 de neige.Contest Dubus 70, 6, 3cm.5.7 GHz: le meilleur contest sur 5.7 Ghz depuis 7ans ! Certainement bousté par 8N1EME.11 qsos avec comme initial: 8N1EME ssb 59/59 #22, JA4BLC O/O #23 (2.5m - 20w), WD5AGO 529/O #24 (2.5m - 25w).Au lever de lune, contacté 8N1EME 559/559 avec la parabole bloquée sur plus de 60% par un qra et la montagne.10GHz: 13 qsos.70cm: seulement 1 heure de trafic avec 11 qsos.

*F8ESA (08) :*

JA 24 : bilan du coté du 08 F8ESA/P/08 JN29FT Température 4°C + vent d'est gelé et humide à souhait, un vrai bonheur !4 contacts 10GHz (5W Procom 48cm):

-0706UTC F6DKW/78 57 200km -0754UTC ON5TA 52 111km -0839UTC F6DWG/P/60 58 173km -1036UTC F4BUC/P/78 51 215km

0 contact en 24GHz (0.5W Procom 48cm) :... mais, pour la 1ere sortie en JA de la station totalement "boite blanche inside", 2 essais avec F6DKW/78 et F6DWG/P/60 ;ce dernier a entendu un petit quelque chose... pourvu que cela soit moi ! Merci pour la patience des 2 OM lors des essais !!

## MIDI- PYRENEES :

*F1VL (82)*

:Ce matin concert de 24 GHz dans le sud ouest 14 stations actives : F5JGY ; F6BHI ; F1BOH et F1VL 3 départements : le Lot ( 46 ) le Tarn ( 81 ) et le Tarn et Garonne ( 82 ).Toutes les possibilités de QSO ont été réalisées sous un soleil de toute beauté .Des reports à abimer les 8 mètres ( nous ne sommes donc pas près de nos limites ).Bien sûr par rapport aux professionnels pas de super DX réalisé , 107 km de distance max , mais une franche camaraderie !!Voilà vous savez presque tout !

*F6DRO (31) :*

La balise destinée à être installée dans le 19 est pratiquement terminée ( 2 petits problèmes mineurs à régler). Je l'ai mise en essais chez moi le dimanche de Pâques , et gros coup de pot , elle a permis de détecter une belle ouverture RS et a été entendue jusque chez Jean Noel F6APE. Le remontage du nouveau 10Ghz est en cours , le PA 20w est réparé , mais il y a du travail pour tout remettre en place et surtout la nouvelle monture sur le trépied. Il n'est pas impossible que son baptême ait lieu fin mai , si c'est terminé , depuis le dept 80 ou je dois me déplacer.

*F6CXO (31) :*

Coup DE 600 de DRO et Hop QSO avec Jean Noël 55RS, super mon DX en fixe avec 60cm et 700mW (mesuré l'année dernière) 73 et merci à Dom, Philippe et Jean Noël, pour ce Pâques rs.

## REGION PARISIENNE :

*F5ELY (94) :*

Salut à tous je suis qrv en 2 mn sur 2.3 , 5.7 et 10 G avec une antenne de 60/65 depuis mon qra et en 30 à 40 mn sur 24G (montage du matos sur le garage )avec un mauvais dégagement pour le moment en 24 .Je cherche des clients pour essais 2.3 et 5.7 avant la J A.Herve F5HRY c'est quand tu es OK sf pour le 24 quoi que!

JA de mars : Salut à tous, sur 24G, pour cette première journée d'activité le WX comme dab ....Pas de grand changement avec deux QSO's F6DKW et F5PMB par réflexion.(Didier la suite pour le 50) , 10 à 20° (S SW) de dégagement (toit du garage).Entendu (54) la balise F4AJW (F4 ou F1)du 75 en essais avec F1PYR (pas de 144 pour lui !CQ CQ CQ DE F5ELY au cas où il est sur la liste)Entendu balise F1PYR/P en essais avec je ne sait qui? 41/51 introuvable sur 144 AGRRREEEE !Essais négatif avec Marc F6DWG "pour plus tard avec une antenne à 15m

sûrement pas de problème car en 10GHZ 59++++++". Essais sur 10 avec F4BUC/P et F6DWG/P 59+++++++essais sur 13cm avec F4BUC/P premier QSO avec sa station de construction maison (bravo) 59++++++.

*F5PMB (93) :*

pour une 1<sup>ere</sup> Ja 24 ghz ici dans le 93 contacté :f6dkw 59 +, f5ely 51 ,f6ajw 55 ,f1pyr/p 59 ,f1dbe/p 58 ,f6dwg/p 54 conditions : offset 85 cm 450 mw à 71 m d'altitude .

*F6AJW (75) :*

C'est gentil Gérard ELY de me rajeunir (F6 ici depuis décembre 1968, ni F4, ni F1 HI...!): c'est ma balise que tu as vraisemblablement entendue, c'est dommage que l'on n'ait pas fait le QSO mais ce sera pour une autrefois...De mon côté, j'ai contacté en fixe ce dimanche matin 25 mars depuis le balcon de "ma chambre de bonne" du 14ème via la tour Montparnasse avec 300 ou 400 mW dans une antenne Cassegrain de 50cm (ex faisceau 22 GHz UM2422): F5PMB 93 (Didier installé sur son toit où il faisait frisquet), F6DKW 78

(Maurice au chaud), F1PYR / P 95 (superbe signal André) et F1DBE/P 95 (QRK à améliorer des 2 côtés). F5HRY ne semblait pas QRV mais déjà QSO en 2006. Malheureusement pas QSO Gérard F5ELY mais ce serait faisable puisque tu m'as entendu avec André mais je devais passer QRT pour faire du ravitaillement. En fait j'ignore si j'ai contacté André PYR et Jean Pierre DBE en direct ou par réflexion sur la Tour Montparnasse; je pense plutôt en direct car je n'avais qu'un seul max alors que j'ai en général deux points de réception sur la balise de Maurice DKW (qui arrive 59) par réflexion sur deux arêtes de la Tour? Marc DWG ne devrait pas être hors de portée non plus!? D'autres stations actives en région parisienne ou alentours?

*F5IWN (92) :*

Après ajout d'un étage à deux MMIC, contact enfin possible avec Maurice F6DKW en JN18CS. Ce n'est pas très éloigné de mon locator JN18CU, mais il faut préciser que le contact s'est effectué par réflexion sur les tours de La Défense. J'étais reçu 53 , Maurice étant lui reçu 55. Prochaine étape en projet un petit PA délivrant 100 à 150 mW.

### PACA :

*F6BVA (83) :*

Les conditions n'étaient pas trop mauvaises cette semaine sur la mer. Elles m'ont permis plusieurs QSO avec les quelques copains actifs depuis leur QRA, pendant ces quelques jours. Sur 23 cm, QSO EA3XU, F1RJ/P/66, F5CAU/06, F6HTJ/66. Sur 13cm: F1RJ/P/66, F6HTJ.

Sur 3cm: QSO quasi quotidien avec Jean F1RJ-66, EA3XU, F6HTJ. Hier au soir, QSO complet avec F5CAU ! Gil est le plus proche, mais ce n'était pas pour autant le plus facile à concrétiser...Pour conclure, une semaine de radio bien sympathique qui aura baptisé ma station fixe en 10000.

*F5NZZ (83) :*

pour alimenter les discussions et montrer que nous avons qq activité, ce petit CR de fortune pour informer que, de notre côté aussi, nous faisons des qso en fixe!! qso ce soir donc entre Michel F6BVA JN33BC et F5NZZ JN33AC, de qra à QRA, en 1200, 10 GHZ et 24 ghz. Premiers pointage en 3 cm, sans problème et passage sur 24 ghz avec pré positionnement sur la balise 24 de Michel .Une première pour lui et moi en 24 ghz (de QRA à QRA..) par réflexion sur le mont Coudon (le point haut local). rst 59+ pour Michel, mais des soucis de puissance de mon côté, il semble que les qq centaines de mW ne soient pas au rendez vous...encore qq efforts à faire ce côté. Michel a du mettre la parabole pour faire le qso. la stabilité me semble bonne et la réception aussi (1.2 de nf). dommage!! Fin de soirée complétée par un grand qso 1200 mhz à trois, avec le 06, F5CAU en JN33NR avec qui les reports en 23 cm sont très forts et qui laissent présager la possibilité de qso en 3 cm. De mon côté, conditions de trafic plus que rustiques avec des transverters juste posés sur une chaise, la fenêtre ouverte!!

Un grand merci à Michel qui avait sorti tout le matériel et à Gil, F5CAU qui a remonté le 23 cm.

Bon, on travaille encore un peu demain et on espère un peu de beau temps pour Dimanche, surtout pour VOUS, afin que vous puissiez sortir et tourner vos antennes vers le sud est.

JA 24Ghz : pour cette première journée d'activité, les prévisions météo n'étaient pas bonnes, surtout pour les correspondants potentiels sur le territoire et encore moins pour ceux qui auraient pu être contactés dans un périmètre proche, le sud ouest .Michel, F6BVA, a donc activé le mont Caume (JN23WE) en ma compagnie. WX sur le 83, magnifique, juste un petit vent du sud un peu frais. Effectivement, aucun correspondant en 24 GHz n'a pu être contacté (aucun entendu du reste!).quelques copains nous ont permis de nous occuper toute la matinée et c'est avec plaisir que nous avons contacté ou essayé de contacter :

EA3XU ,F1AFH , F9HX ,F6HTJ ,F1AAM ,F6FHP ,F1VL ,F5BOF ,F4EXB ,qu'ils soient remerciés de leur persévérance!

Pour le 24, ce sera pour une prochaine fois, avec surtout un meilleur WX pour nos correspondants. en tout cas un bon galop d'essai pour remettre en route les boîtes et se remettre au trafic en portable.

*F4EXB (06) :*

Voilà c'est fait à l'occasion de cette JA. Mon premier QSO 10 Giga avec F5NZZ/P, F6BVA/P qui étaient sur le Mont Caume (83) et F5BOF a son QRA a Nice. 2W dans une parabole de 50 cm depuis le balcon du QRA a Antibes en visant une réflexion sur le massif de l'Esterel. J'ai fini d'assembler la station hier soir donc c'était du tout frais. Transverter, PA et préampli DB6NT. Cornet SQG avec le préampli et le PA immédiatement derrière et le transverter sous le bras (... de la parabole, hi!). Merci a tous pour le certes facile mais excellent QSO et à la prochaine j'espère en point haut cette fois et avec un réflecteur plus conséquent (120 cm).

### BELGIQUE:

*ONSTA (JO20) :*

JA depuis le QRA en fixe sur 10 GHz avec 750 mW et offset de 55 cm au ras du toit. Hier soir, cela semblait prometteur: les balises F5ZTR, F5XBD et LX1DB rentraient assez bien. A un certain moment, ON0RUG/B est monté à 59+++ et était reçu sur presque 360° ! Ce matin, plus aucune balise sauf ON0RUG avec un signal plus faible que d'habitude. Contacté F6DKW, F5IGK et F8ESA/p. Ensuite, vers 10 h loc, la propa (où ce qu'il en restait) s'est complètement fermée. Un très grand merci à ces 3 stations et aux autres pour les essais !

## RESULTATS DES JOURNEES 24 ET 25 mars 2007

24Ghz 03/2007	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F1DBE/P	F1PYR/P	F5ELY	F5PMB	F6AJW	F6DKW	F6DWG/P	F6FAX
F6DKW	70	458	7	JN18CS	X	X	X	X	X		X	X
F5PMB	62	288	6	JN18GW	X	X	X		X	X	X	
F1DBE/P	37	287	4	JN19BC				X	X	X	X	
F6FAX	15	30	1	JN18DP						X		

Première JA 2007 dédiée au 24 GHz et plus.

Le WX a découragé les OM du Sud-Ouest, mais bonne participation dans la région parisienne.

24 GHz 8 stations F ont fait des QSOs et quelques unes n'ont pas trouvé de correspondants.

73 Jean-Paul F5AYE