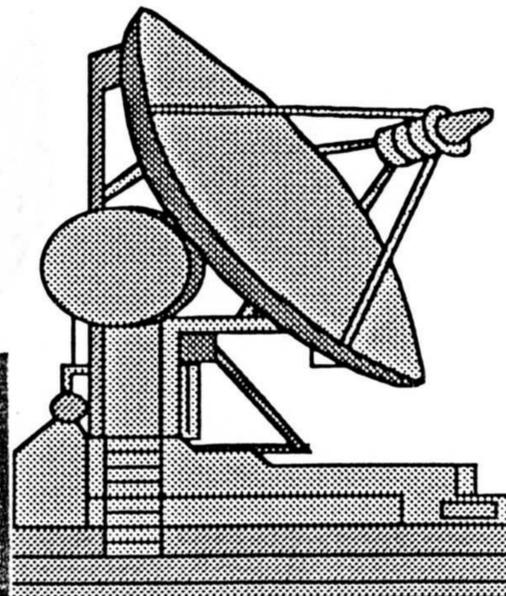


HYPER



BULLETIN D'INFORMATIONS DES RADIOAMATEURS ACTIFS EN HYPERFREQUENCES

N° 3 Septembre 96

EDITO

**NUMERO SPECIAL RENTREE
12 PAGES**

SERVEL, le 14 Septembre 1996

Nous voici au numéro 3 et bientôt la fin des journées hyper décidées à CJ96. Pour la rédaction de ce bulletin, c'est quelques pages en moins d'assurées chaque mois pour les prochains numéros : Alors, faites comme les OM's m'ayant fait parvenir des articles (activités ou infos, descriptions, montages...) et participez à ce bulletin !!

Si vous recherchez une info, une astuce, faites le moi également savoir, HYPER commence à toucher du monde : Le "bilan" à ce jour est de 21 "abonnés" et, ensemble, je pense que nous l'avons diffusé à plus d'une cinquantaine d'OMs...

La journée d'activité d'Août s'est particulièrement bien déroulée dans le sud-est et le nombre d'OMs actifs a été le plus important de ces trois journées (voir pages 2/12 et suivantes).

Une nouveauté pour ce numéro, une page HYPER TV par Serge F1JSR (voir page 11/12)

Pour conclure, les prochains numéros : une description d'un OL 3006 Mhz pour le 24 Ghz par F6DER (qui sera suivi de la description de son multiplicateur d'OL 12 Ghz) et un numéro special antennes hyper ; à ce propos si vous voulez décrire la vôtre n'hésitez pas... comme l'a déjà fait Philippe, F5JWF.

73's et bonne activité ! F1GHB

SOMMAIRE

- P-2 Résultats de la journée hyper d'Aout et rectificatifs de Juillet
- P-3 Les commentaires des stations actives. Equipements utilisés
- P-4 Suite des commentaires. Les balises SHF
- P-5 Résultats sur 3 mois
- P-6 Les rubriques. Statistiques sur le Championnat de France
- P-7 Transverter DB6NT sur 3 cms
- P-8 Suivez le guide...
- P-9 Relais coaxiaux pour Trvt hyper. 158 Kms sur 24 Ghz
- P-10 Réalisation d'un switch en guide 24 Ghz
- P-11 Hyper TV
- P-12 L'activité dans les régions



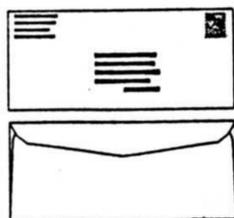
F1JGP/P 24 Ghz Dept. 50 IN99AQ

Rappels : Classement continu, faites moi parvenir vos résultats / Chasseur de locators ou de départements, quels sont ceux que vous recherchez ? / Liste des stations françaises, n'oubliez pas vos mises à jour et compléments.

Pour envoyer des articles à Hyper : doc. manuscrite, traitement de texte (copie papier), disquette 1,44 Mo Word 6.0 ou Excel 5.0. Vous pouvez aussi m'envoyer des photos de matériel ou de portable...

Une proposition pour une nouvelle rubrique : DATA BOOK. Vous recherchez les caractéristiques d'un composant ou d'un module ?? Or, nous avons tous une petite bibliothèque... Alors, profitez de cette rubrique !!!

Pour "s'abonner" à "HYPER", m'envoyer des enveloppes format A4 self-adressées et timbrées à 4,20 FF.



F1GHB
Eric MOUTET
28 Rue de KERBABU, SERVEL
22300 LANNION
Tel: 96.47.22.91



ATTENTION

Les numéros de téléphone
changent le 18 Octobre 1996

RESULTATS DE LA JOURNEE D'ACTIVITES HYPER DU 25 / 8 / 1996

| Indicatif | Locator | CONTACTS SUR 10GHZ FIXES ET PORTABLES | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|-------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | QSO 1 | QSO 2 | QSO 3 | QSO 4 | QSO 5 | QSO 6 | QSO 7 | QSO 8 | QSO 9 | QSO 10 | QSO 11 | QSO 12 | QSO 13 | QSO 14 | QSO 15 | QSO 16 | QSO 17 | |
| F2SF/P | JN12HM | F1EIT/P | F6BVA/P | F5CAU/P | F/DK2RV/P | F1DFV/P | F6GBQ/P | F6ETU/P | | | | | | | | | | | 7 |
| pts | | 42x2 | 353x2 | 368x2 | 275x2 | 275x2 | 191x2 | 103x2 | | | | | | | | | | | 3214 |
| F6DKW | JN18GS | F6DWG/P | F/G3KEU/P | F4AQH/P | F1JGP | F1HDF/P | G8VOI/P | G3RQZ | G3GRO/P | G4LDR | G4BCH/P | | | | | | | | 10 |
| pts | | 74x2 | 406x2 | 56x2 | 90x2 | 53x2 | 333x1 | 350x1 | 350x1 | 376x1 | 318x1 | | | | | | | | 3085 |
| F6BVA/P | JN33HS | F6DER | F5CAU/P | F1EIT/P | F2SF/P | F/DK2RV/P | F1DFV/P | F6GBQ/P | | | | | | | | | | | 7 |
| pts | | 72x2 | 22x2 | 332x2 | 353x2 | 89x2 | 89x2 | 249x2 | | | | | | | | | | | 2412 |
| F1EIT/P | JN12IV | F6BVA/P | F/DK2RV/P | F1DFV/P | F2SF/P | F6GBQ/P | F6ETU/P | | | | | | | | | | | | 6 |
| pts | | 332x2 | 260x2 | 260x2 | 42x2 | 150x2 | 64x2 | | | | | | | | | | | | 2216 |
| F1DFV/P | JN23WE | F2SF/P | F6BVA/P | F1EIT/P | F5CAU/P | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| pts | | 275x2 | 89x2 | 260x2 | 97x2 | | | | | | | | | | | | | | 1442 |
| F/DK2RV/P | JN23WE | F2SF/P | F6BVA/P | F1EIT/P | F5CAU/P | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| pts | | 275x2 | 89x2 | 260x2 | 97x2 | | | | | | | | | | | | | | 1442 |
| F6GBQ/P | JN14SC | F2SF/P | F6BVA/P | F1EIT/P | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| pts | | 191x2 | 249x2 | 150x2 | | | | | | | | | | | | | | | 1180 |
| F5CAU/P | JN33KQ | F2SF/P | F6BVA/P | F1DFV/P | F/DK2RV/P | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| pts | | 368x2 | 22x2 | 97x2 | | | | | | | | | | | | | | | 1168 |
| F1JGP | JN17CX | F5AYE/P | F1HDF/P | F6DKW | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| pts | | 382x2 | 37x2 | 90x2 | | | | | | | | | | | | | | | 1018 |
| F6ETU/P | JN13FK | F2SF/P | F1EIT/P | F1GTX/P | F9QNP | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| pts | | 103x2 | 64x2 | 136x2 | | | | | | | | | | | | | | | 878 |
| F5AYE | JN35BT | F1JGP | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| pts | | 382x2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 764 |
| F1GHB/P | JN88IN | F6ETI/P | G3VKV/P | F5EFD/P | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| pts | | 71x2 | 237x2 | 27x2 | | | | | | | | | | | | | | | 314,5 |
| F6ETI/P | JN87KW | F/G3KEU/P | F1GHB/P | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| pts | | 71x2 | 71x2 | | | | | | | | | | | | | | | | 284 |
| F1GTX/P | JN04MC | F6ETU/P | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| pts | | 136x2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 272 |
| F9QNP | JN04MC | F6ETU/P | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| pts | | 136x2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 272 |
| F4AQH/P | JN19GF | F6DWG/P | F5ORF/P | F6DKW | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| pts | | 38x2 | 37x2 | 56x2 | | | | | | | | | | | | | | | 262 |
| F6DWG/P | JN19BK | F4AQH/P | F6DKW | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| pts | | 38x2 | 74x2 | | | | | | | | | | | | | | | | 224 |
| F1HDF/P | JN18GF | F6DKW | F1JGP | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| pts | | 53x2 | 37x2 | | | | | | | | | | | | | | | | 180 |
| F6DER | JN23VU | F6BVA/P | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| pts | | 72x2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| F5EFD/P | JN88GT | F1GHB/P | F/G3KEU/P | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| pts | | 27x2 | 27x2 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 |
| F5ORF/P | JN18CX | F4AQH/P | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| pts | | 37x2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 |
| CONTACTS SUR 5,7GHZ PORTABLES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F1GHB/P | JN88IN | G1JRU/P | F5EFD/P | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| pts | | 315x2 | 27x2 | | | | | | | | | | | | | | | | 211,5 |
| F5EFD/P | JN88GT | F1GHB/P | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| pts | | 27x2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 |

Rectificatifs Juillet : F6FAX/P QSO avec F1HDF/P (41x2=82pts) et F6DZS/P (46x2=92pts) soit 6 QSO +174 pts (tot 512)
 et donc F6DZS/P 2 QSO 166pts . Erreur Kms , QSO F1JGP-F1HDF/P , 37 au lieu de 87 Kms :F1JGP 1778pts (-100) , F1HDF/P 698pts (+82(F6FAX/P)-100)
 Note : J'ai de plus en plus de mal à tout rentrer dans ces tableaux . Si vous avez une idée de présentation ...

L'ACTIVITE LE 25 AOUT 1996

Et de trois !! L'été est derrière nous et cette troisième journée d'activité a vu un record de participation en 10 Ghz : pas moins de 22 stations actives ! et une quarantaine de QSOs . DX 406kms (F6DKW - F/G3KEU/P) , 18 départements représentés et 13 carrés activés ! Le beau WX présent , ce jour là , sur l'ensemble du pays et les vacances d'Août en sont sûrement les raisons . En espérant qu'en Septembre ce sera la même chose ...

Toujours pas de QSO TVA , toujours peu de 5,7 Ghz et pas de 24 ou au dessus (je me repète mais c'est ainsi !!)
Maintenant , comme d'habitude , vos différents commentaires :

F6DER : Jean était QRV depuis son QRA (JN13VU , Manosque -04) et a fait un seul QSO avec F6BVA/P, QTH: Le Lachens - 83 .

- Sur 10 GHz 200mW . Parabole 1,7 m !

F6ETI/P : Deux contacts seulement pour Philippe - 56 , confirmant la faible activité en Bretagne ce 25 Aout . Philippe a perçu tres faiblement F6DKW (Dept 78 - 9W) et F1JGP (Dept 45 - 1W) à deux reprises . Si Patrick avait pu envoyer de la CW , le QSO unilatéral aurait pu être établi .

- Sur 10 GHz IC202 - Trvt DB6NT 200mW - Préampli DB6NT 20dB NF = 1dB

F2SF/P : Une grande journée d'activité dans le sud pour Frank : 7 contacts avec un DX de 368 kms .Le WX était clément et les Oms étaient donc de sortie dans une franche camaraderie . Il n'a pas pu contacté F9QN/P 82 qui a plié bagages trop tôt dans l'après-midi et a cru entendre F5AYE/P, mais pas certain .Rien non plus de la balise HB9

- Sur 10 GHz 500mW Parabole 45 cms - Frank compte remplacer sa prime focus par une offset de 50 cms .

F4AQH/P: Une nouvelle station active sur 3 cms dans le 60 et , je pense , la première F4xxx . Encore bravo pour les 3 contacts . Pour cette journée , Jean-Francis était accompagné de F1UGA , sur le site portable .

- Sur 10 GHz Trvt DB6NT + FT290R 250mW Parabole PROCOM 40cms

F5EFD/P: Maurice était souffrant ce dimanche mais il est tout de même sorti l'après-midi . QSO difficile sur 5,7 Ghz , problème de commutation em / rec et un contact à 27 kms avec F1GHB peut être à travers l'isolation du relais ! Sur 10 Ghz , 2 liaisons avec l'équipe au sommet du Ménez Bré (22) avec une curieuse antenne (à suivre ...)

- Sur 10 Ghz Antenne : Lentille de LUNEBERG ???

F6DKW : Encore un compte rendu bien rempli (au prix d'un effort " surhumain " dicit Maurice !) avec 5 stations F et 5 stations G depuis le 78. DX de 406 kms avec Tim , F/G3KEU/P .

- Sur 10 GHz 9 W à transistor (TOSHIBA)

F1RVO/P : Michel était en portable au Mont Ventoux (JN24PE -84) . Beau WX mais vent violent et frais Pas de QSO sur 6 cms, il a regretté de ne pas être QRV sur 10 Ghz vu le nombre de stations présentes sur 144,390 .

- Sur 5,7 GHz - Trvt DB6NT +IC202 180 mW - Parabole 80 cms et " Three Band Dish Feed "

F6BVA/P : Première participation pour Michel (il faut bien des congés " Productifs " en hyper - voir page 10/10) . Il était en portable à 1700m d'altitude dans le 83 : 7 contacts et DX de 353 kms .

- Sur 10 Ghz 200 mW Parabole offset de 90 cms RX 1 dB NF

F1JGP : Journée bien maigre pour Patrick (Trainou 45) avec 3 contacts mais un DX de 382 kms avec F5AYE/P 74 . Il a raté F5MZN/P qui était dans le 02 , il pensait qu'Olivier était toujours dans le 29...

- Sur 10 Ghz 1 W Parabole offset 60 cms

F1NWZ : Pierre (Dept. 45) , était QRV depuis son QRA , mais malheureusement pas de contacts .

- Sur 10 Ghz 100 mW Parabole 90 cms

F6ETU/P : Jean Marie était de nouveau de sortie pour cette troisième journée . 4 QSOs et DX F9QN et F1GTX tous deux portables à 136 kms . Il a également entendu depuis le 11 , la balise que Frank F2SF avait avec lui dans le 66 .

- Sur 10 Ghz 50 mW Parabole 70 cms

Etaient également présents :

F1EIT/P : José était au Roc de Cabanette dans le 11 , et , comme les autres Oms de la région , a profité d'une journée " à marquer d'une pierre blanche " dans le sud . 6 QSOs , DX 332 kms , dont F6GBQ/P contacté directement sur 3 cms après son contact avec F2SF/P. Il n'a pas pu faire d'essai avec F1GTX/P 82 qui avait un problème de batterie .

Sur 10 Ghz 3W (TOP) Parabole offset 92 cms

F1DFY/P : Jean Robert était en portable avec F/DK2RV et ils ont fait chacun 4 QSOs , DX 275 kms .

Sur 10 Ghz TRVT DB6NT

F/G3KEU/P : Tim , en vacances en Bretagne , était actif depuis le même site que F1GHB . Il a contacté quelques stations Françaises le matin , puis il a participé , depuis ce côté de la Manche , au " Cumulatives " Anglais . Avec une dizaine de contacts et , en DX , un QSO unilatéral avec G0HNW en IO93CH (538 kms) , la journée a été très instructive pour Tim .

- Sur 10 Ghz TOP (10 a 15 W) & alim à découpage OM Parabole offset 1,10m

F1GHB/P : Pas une très bonne journée dans mon cas : Dès le matin et les premiers essais je m'aperçois que je n'entends personne , un contact avec Philippe , F6ETI/P , reçu 59+ par tim G3KEU à mes côtés , n'est possible qu'avec l'aide d'Hervé , F5HRY , avec nous sur le site , en CW !!! . Cela se confirme avec les Oms Anglais qui me reçoivent alors que je n'ai que du bruit ... Ce n'est que vers 17H que j'ai réussi à strapper le préampli HS et à faire un contact avec F5EFD/P et , après 18H , 3 stations G . Heureusement un peu de 5,7 Ghz m'a consolé .

Note : Apres réflexion , l'hypothèse la plus probable du LNA H.S. , après la panne composant , est la présence à mes côtés de Tim , et sa grosse artillerie ! En effet , Tim a environ +41dB en émission et un gain d'antenne de 35 dB soit + 76dB . A une distance de 5 à 10 m , l'atténuation en espace libre est d'environ 68 dB et mon antenne a un gain de 33dB : soit $76 - 68 + 33 = 41\text{dB}$ (> 12W) Si nos antennes ont été face à face alors que Tim était en émission mon pauvre HEMT d'entrée . Alors attention si il y a plusieurs stations sur un même site dont une avec du " jus " .

PS : Je serais actif depuis le département 61 (vers 10 H) le 22/9.

Autres stations actives ce jour là mais , apparament , sans contacts , F5MZN/P 02 , Olivier , F6FAX/P 91 , Alain qui a eu des problèmes sur sa station emportée par une rafale de vent , et F1SAH/P 22 qui a eu des soucis avec son IC 202 .

En conclusion pour cette troisième journée d'activité , les mois passent et ne se ressemblent pas : à l'eau l'idée d'une journée de rattrapage pour le sud , pour laquelle je n'ai reçu que peu de commentaires , puisqu'ils sont devant ce mois-ci et c'est " Tant Mieux " . Une nouvelle fois cela prouve que , si le WX le permet , bien sûr , et si les Oms sortent , il y a de beaux contacts à faire et ce , quelque soit la région . Par contre , le côté négatif est toujours le manque cruel de comptes rendus et l'absence de certaines régions (Aquitaine , Auvergne , Alsace , etc...)

Et l'avenir ? Plus qu'une journée et il faudra attendre , mis à part les contests , Juin 97...

Des suggestions pour cette periode ????

ATTENTION : Le numéro 4 d'HYPER contiendra le récapitulatif complet et définitif des journées d'activité hyperfréquences de 1996 : Si vous n'avez pas envoyé , encore , de compte rendu ou si vous avez un rectificatif à faire , faites le moi parvenir avant le 15/10 , comme le CR de Septembre d'ailleurs.

Après cette date , ce sera trop tard pour une parution dans les tableaux de résultats....

LES BALISES

| INDICATIF | FREQUENCE | P. Em. | ANTENNE | P.A.R. | ANGLE | SITE | REMARQUES |
|-----------|------------|--------|----------------|--------|-------|--------|-----------------------|
| FX0SHF | 10 368 060 | 1 W | Guide a fentes | 10 W | 360 | JN07WT | En service fin 08/96 |
| HB9G | 10 368 884 | ? | ? | 2 W | 360 | JN36BK | F5AYE- Alt 1600m |
| F5HRY/B | 10 368 045 | 0,4W | Guide a fentes | 4 W | ? | JN18EQ | |
| ? | 3 cm | ? | ? | ? | ? | IN88 | F5EFD/F1GHB-En cours |
| HB9G | 5 760 010 | 0,5W | Guide a fentes | 10W | 360 | JN36BK | F5JWF-En service 9/96 |
| ? | 6 cm | ? | ? | ? | ? | ? | F5HRY-En construction |
| ? | 1,5 cm | ? | ? | ? | ? | ? | F5ORF-En projet |

Resultats sur 3 Mois 10 Ghz Fixes et Portables

| Indicatif | Juin | Juillet | Aout | Septembre | Total | Locators actives | Remarques |
|-----------|-------|---------|-------|-----------|--------|---------------------|-----------|
| F1AAK/P | \ | 458 | \ | | 458 | JN19 | |
| | \ | 5 | \ | | 5 QSO | | |
| F1BJD/P | 942 | 1902 | \ | | 2844 | IN98 | |
| | 3 | 5 | \ | | 8 QSO | | |
| F1DFY/P | \ | \ | 1442 | | 1442 | JN23 | |
| | \ | \ | 4 | | 4 QSO | | |
| F1EIT/P | 94 | 484 | 2216 | | 2794 | JN02/JN03/JN14/JN12 | |
| | 1 | 1 | 6 | | 8 QSO | | |
| F1GHB/P | 693 | 5665 | 314,5 | | 6672,5 | IN88 | |
| | 4 | 13 | 3 | | 20 QSO | | |
| F1GTX/P | \ | \ | 272 | | 272 | JN04 | |
| | \ | \ | 1 | | 1 QSO | | |
| F1HDF/P | \ | 716 | 180 | | 878 | JN18 | |
| | \ | 3 | 2 | | 5 QSO | | |
| F1JGP | 1192 | 1878 | 1018 | | 3988 | JN17 | |
| | 6 | 7 | 3 | | 16 QSO | | |
| F1LGC | 15 | \ | \ | | 15 | JN18 | |
| | 1 | \ | \ | | 1 QSO | | |
| F1OIH | 40 | \ | \ | | 40 | JN18 | |
| | 2 | \ | \ | | 2 QSO | | |
| F1SAH/P | 71 | \ | \ | | 71 | IN88 | |
| | 1 | \ | \ | | 1 QSO | | |
| F1TGL/P | 44 | \ | \ | | 44 | IN88 | |
| | 1 | \ | \ | | 1 QSO | | |
| F2SF/P | 206 | 484 | 3214 | | 3904 | JN12 | |
| | 1 | 1 | 7 | | 9 QSO | | |
| F4AQH/P | \ | \ | 262 | | 262 | JN19 | |
| | \ | \ | 3 | | 3 QSO | | |
| F5AYE/P | \ | \ | 764 | | 764 | JN35 | |
| | \ | \ | 1 | | 1 QSO | | |
| F5CAU/P | \ | \ | 1168 | | 1168 | JN33 | |
| | \ | \ | 4 | | 4 QSO | | |
| F5EFD/P | 198,5 | 208 | 108 | | 514,5 | IN88 | |
| | 4 | 1 | 2 | | 7 QSO | | |
| F5HRY | 312 | \ | \ | | 312 | JN18 | |
| | 5 | \ | \ | | 5 QSO | | |
| F5HRY/P | \ | 4553 | \ | | 4553 | JN08 | |
| | \ | 16 | \ | | 16 QSO | | |
| F5MZN/P | 737 | 580,5 | \ | | 1317,5 | IN88 / IN77 / JN19 | |
| | 5 | 3 | \ | | 8 QSO | | |
| F5ORF/P | 229 | 218 | 74 | | 521 | JN18 | |
| | 4 | 3 | 1 | | 8 QSO | | |
| F5PAU/P | 164 | \ | \ | | 164 | IN88 | |
| | 2 | \ | \ | | 2 QSO | | |
| F6BVA/P | \ | \ | 2412 | | 2412 | JN33 | |
| | \ | \ | 7 | | 7 QSO | | |
| F6DER | \ | \ | 144 | | 144 | JN23 | |
| | \ | \ | 1 | | 1 QSO | | |
| F6DKW | 680 | 3566,5 | 3085 | | 7331,5 | JN18 | |
| | 6 | 13 | 10 | | 29 QSO | | |
| F6DWG/P | 334 | 382 | 224 | | 940 | JN19 | |
| | 2 | 3 | 2 | | 7 QSO | | |
| F6DZS/P | \ | 166 | \ | | 166 | JN18 | |
| | \ | 2 | \ | | 2 QSO | | |
| F6ET/P | 810 | \ | 284 | | 1094 | IN87 | |
| | 7 | \ | 2 | | 9 QSO | | |
| F6ETU/P | 300 | \ | 878 | | 1178 | JN13 | |
| | 2 | \ | 4 | | 6 QSO | | |
| F6FAX/P | 436 | 512 | \ | | 948 | JN18 | |
| | 4 | 6 | \ | | 10 QSO | | |
| F6GBQ/P | \ | \ | 1180 | | 1180 | JN14 | |
| | \ | \ | 3 | | 3 QSO | | |
| F6HZH | 50 | 50 | \ | | 100 | JN07 | |
| | 1 | 1 | \ | | 2 QSO | | |
| F9QN/P | \ | \ | 272 | | 272 | JN04 | |
| | \ | \ | 1 | | 1 QSO | | |
| F/DK2RV/P | \ | \ | 1442 | | 1442 | JN23 | |
| | \ | \ | 4 | | 4 QSO | | |

Total sur 3 mois 5,7 Ghz Fixes et Portables

| | | | | | | | |
|---------|-----|-------|-------|--|-------|------|--|
| F1GHB/P | 824 | 569,5 | 211,5 | | 1605 | IN88 | |
| | 1 | 2 | 2 | | 5 QSO | | |
| F1JGP/P | 986 | 412 | \ | | 1398 | JN17 | |
| | 2 | 1 | \ | | 3 QSO | | |
| F5HRY | 162 | \ | \ | | 162 | JN18 | |
| | 1 | \ | \ | | 1 QSO | | |
| F5EFD/P | \ | \ | 54 | | 54 | IN88 | |
| | \ | \ | 1 | | 1 QSO | | |

Total sur 3 Mois 24 Ghz Fixes et Portables

| | | | | | | | |
|---------|----|---|---|--|-------|------|--|
| F1GHB/P | 49 | \ | \ | | 49 | IN88 | |
| | 2 | \ | \ | | 2 QSO | | |
| F5EFD/P | 49 | \ | \ | | 49 | IN88 | |
| | 2 | \ | \ | | 2 QSO | | |

Dans la rubrique GHB a aussi le droit de boire !!! , le total de Frank F2SF/P et Jose F1EIT/P est de 484 en Juillet (et non 242 ..), le total de QSO pour Daniel F6HZH est de 2 .

Ce tableau tient compte des rectificatifs .

RUBRIQUES

Petites annonces

F5EFD, MAURICE ,vend amplis 950Mhz/1750Mhz , G=23dB , Pout max +3dbm (NEC μ Pc 1659) alim 12V par coax , en boitier alu fraisé , 37x34x27 mm , équipé 2 socles N téflon PU:80F - Coupleur rec 2 voies en boitier alu fraisé , 60x40x27 mm , 3 socles N , même fréquence , PU:100F - Coupleur 4 voies , boitier 112x63x27 mm , 5 socles N , PU:120F - (materiel pro. neuf) - Ecrire à Maurice ou à HYPER .

F4AQH, JEAN FRANCIS , recherche les dates des concours SHF en Allemagne , Hollande , etc...
Ecrire à HYPER (Mettez les fréquences de voies de services si vous les connaissez)

J'ai lu pour vous

(copie des articles sur demande à F1GHB contre ETSA à 4,20 FF)

microwave newsletter (RSGB)

Dans le numéro d'Aout 1996

- RF drive monitor for the DB6NT 24 Ghz TRVT (Monitoring de l'injection 144) G8PSF
- Paths worked on 24 Ghz during 1995 (tous les QSO 24 de 95 - carte & distances) G3PHO
- Microwave beacons update (liste des balises G de 23cms à 1,2cms)

Pour s'abonner (11 numéros dans l'année) : £18.15 (ou £15.45 pour les membres de la RSGB) . RSGB ,Lambda House , Cranborne Road , Potters Bar , Hertfordshire , EN6 3JE , Royaume Uni .

Les bonnes adresses

D.E.M. : Down East Microwaves , 954 route , 519 , Frenchtown , N.J. 08825 USA Tel: 1-908-996-3584
Condensateurs ATC 50Mils , OK sur 24 Ghz , Dimensions (environ) : 0,5 x 1,2 x 0,3 mm .

RADIO-SPARES : Dans leur dernier catalogue valable jusqu'au 31/01/97 :
Condensateurs CMS high Q GRH110 MURATA (OK à 10 Ghz) de 0,5 à 100pF , dimensions : 1,4 x 1,4 x 0,8 mm 73,65 F HT les 10 . Tel : (03) 44-10-15-15

INFRACOM : DUROID 5870 non présensibilisé , ep.:0,5mm ,Cu double face . Prix : 1,30 F/cm² (100 cm² mini.)
207 , Rue des Combes , 69250 CURIS . Tel : 72-71-04-07

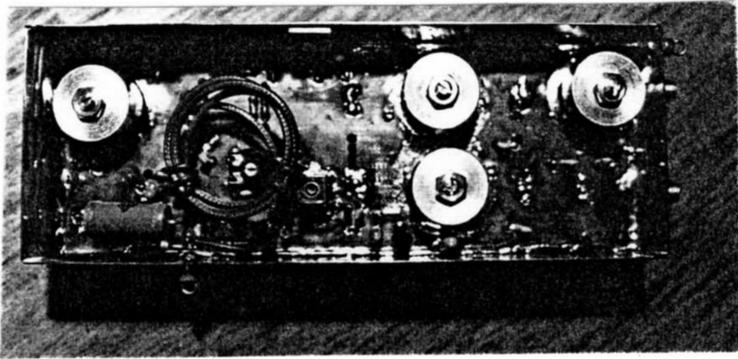
CHAMPIONNAT DE FRANCE

| ANNEE | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| QSO144 | 19978 | 17128 | 16196 | 15763 | 16935 | 19519 |
| STN144 | 243 | 226 | 197 | 219 | 236 | 245 |
| QSO432 | 6049 | 4930 | 4570 | 3214 | 3763 | 4645 |
| STN432 | 135 | 128 | 112 | 94 | 108 | 133 |
| QSO1296 | 1089 | 1049 | 1151 | 825 | 1057 | 1317 |
| STN1296 | 46 | 54 | 55 | 45 | 56 | 65 |
| QSO2300 | 30 | 76 | 62 | 60 | 77 | 69 |
| STN2300 | 8 | 13 | 13 | 11 | 14 | 14 |
| QSO5700 | 1 | 0 | 0 | 2 | 12 | 10 |
| STN5700 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 5 |
| QSO10GHZ | 11 | 0 | 9 | 15 | 22 | 63 |
| STN10GHZ | 3 | 0 | 4 | 7 | 7 | 14 |
| QSO24GHZ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| STN24GHZ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| QSO47GHZ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| STN47GHZ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL C.R. | 254 | 241 | 217 | 231 | 250 | 270 |

LES STATS !

Statistiques faites par Philippe , F6ETI :

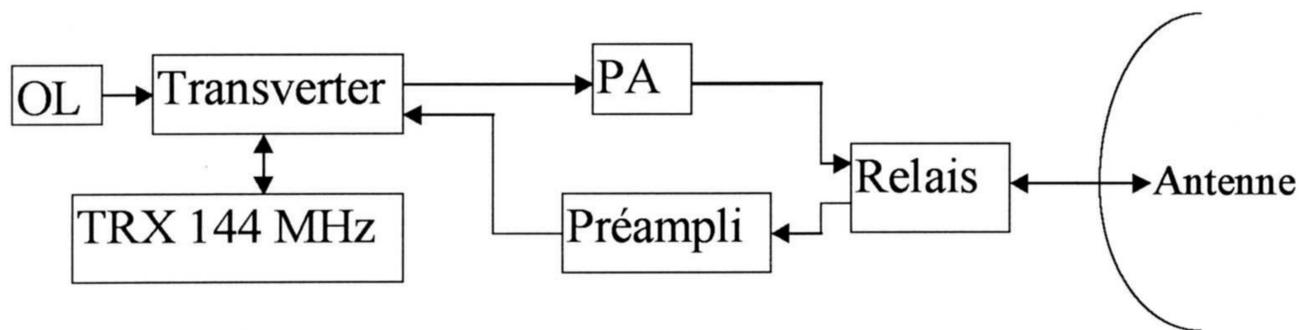
Comme vous pouvez le voir , il nous reste pas mal de progrès a faire sur 5,7 , 24 et 47 Ghz (et au dessus aussi d'ailleurs ...) . Par contre le 10 Ghz est en nette progression !
Continuons donc tous ensemble , pour que cette activité ne retombe pas....



Tranverter 3cm DB6NT

Michael Khune, DB6NT, est très connu dans le monde des hyperfréquences européen. En effet, on lui doit un grand nombre d'articles parus dans Dubus et VHF Communications. La plupart des montages publiés ont été réalisés à plusieurs centaines d'exemplaires sans aucune modification. Cela prouve l'excellente qualité de ses réalisations. Des tranverters sont disponibles pour toutes les bandes au dessus de 1,2 GHz jusqu'à 241 GHz.

Pour réaliser un ensemble émission-réception BLU sur 10.368 MHz, la solution retenue par DB6NT est la suivante:



Le transverter dispose des entrées/sortie suivante:

Une entrée +12V= pour l'alimentation,
une sortie +6V= ou +12V= en émission afin de commuter l'alimentation du PA et le relais coaxial,
une entrée OL à 2.556 MHz avec une puissance de 10dBm sous 50 Ohms,
une sortie 10.368 MHz à 8-10 dBm,
une entrée 10.368 MHz,
une entrée/sortie IF à 144 MHz, un potentiomètre de réglage permet d'accepter des puissances de quelques centaines de milliWatts à environ trois Watts.

La commutation émission-réception se fait normalement par la présence en émission d'une tension continu de 5 Volts sur l'entrée coaxiale 144 MHz (d'origine sur les FT290R), cependant, pour ceux qui préfèrent utiliser une entrée PTT externe, la modification est documentée.

Le facteur de bruit est compris entre 2 et 3 dB, mais celui-ci peut-être diminué à 1,5 dB en remplaçant le MGF 1303 par un FHX O6 LG ce qui par la même occasion donne 3dB de gain en plus.
L'étage de puissance utilise deux MGF 1302.

Le montage du transverter, le réglage compris, peut se faire en une dizaine d'heure pour quelqu'un d'un peu soigneux. Il est nécessaire de disposer d'un milliWattmètre hyper ou bien d'un récepteur afin d'optimiser la puissance de sortie. De même, le réglage de la partie RX pourra être peaufinée si l'on dispose d'un émetteur ou d'une balise à proximité.

Le minimum pour commencer en 10 GHz est donc de disposer du transverter, d'un émetteur-récepteur 144 MHz mais aussi de l'oscillateur local à 2,5 GHz avec un niveau de 10dBm. L'OL de Uwe DF9LN est très simple à réaliser et est assez précis après quelques dizaines de minutes de chauffe. Un TCXO a néanmoins été développé afin de venir s'interfacer sur cet OL pour le rendre encore plus stable (par exemple pour une balise).

Ensuite, à part le relais de commutation TX/RX, le reste des éléments est à choisir en fonction des ses moyens. Pour rester dans la série des montages DB6NT, on peut trouver des PA allant de 200 mW (MGF 1801 au final précédé d'un MGF 1302) à quelques Watts, des préamplificateurs faible bruit à entrée en WR90 ou en SMA...

La description technique complète de ces modules est paru en anglais / allemand dans la compilation Dubus Technik III, des traductions françaises sont apparus dans des publications comme celles de CJ.

Les circuits imprimés, les kits complets ou bien encore des ensembles montées et pré-réglés sont disponibles en France chez Euro Radio System (tel: (1) 39.31.28.00, fax: (1) 39.31.27.00). On peut aussi y trouver des accessoires hyper comme les produits Procom (paraboles, guide d'onde, relais, milliWattmètre, ...) en plus des autres produits pour les bandes amateurs plus basses.

SUIVEZ LE GUIDE F1BJD

| WG no | EIA Desig. | IEC Desig. | Recommended Freq Range (GHz) | Cutoff Freq (GHz) | Internal Dimensions (mm) | External Dimensions (mm) | Wall (mm) | Aspect Ratio |
|-------|------------|------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------------|
| WG00 | WR2300 | R3 | 0.32 - 0.49 | 0.257 | 584.2 | 292.1 | 590.6 | 298.5 |
| WG0 | WR2100 | R4 | 0.35 - 0.53 | 0.281 | 533.4 | 266.7 | 539.8 | 273.1 |
| WG1 | WR1800 | R5 | 0.42 - 0.62 | 0.328 | 457.2 | 228.6 | 463.6 | 235.0 |
| WG2 | WR1500 | R6 | 0.49 - 0.75 | 0.393 | 381.0 | 190.5 | 387.4 | 196.9 |
| WG3 | WR1150 | R8 | 0.64 - 0.96 | 0.513 | 292.10 | 146.05 | 298.45 | 152.40 |
| WG4 | WR975 | R9 | 0.75 - 1.12 | 0.605 | 247.65 | 123.82 | 254.00 | 130.18 |
| WG5 | WR770 | R12 | 0.96 - 1.45 | 0.766 | 195.58 | 97.79 | 201.93 | 104.14 |
| WG6 | WR650 | R14 | 1.12 - 1.70 | 0.908 | 165.10 | 82.55 | 169.16 | 86.61 |
| WG7 | WR510 | R18 | 1.45 - 2.20 | 1.157 | 129.54 | 64.77 | 133.60 | 68.83 |
| WG8 | WR430 | R22 | 1.70 - 2.60 | 1.372 | 109.22 | 54.61 | 113.28 | 58.67 |
| WG9 | - | - | - | 1.686 | 88.90 | 44.45 | 92.96 | 48.45 |
| WG9A | WR340 | R26 | 2.20 - 3.30 | 1.736 | 86.36 | 43.18 | 90.42 | 47.24 |
| WG10 | WR284 | R32 | 2.60 - 3.95 | 2.078 | 72.14 | 34.04 | 76.20 | 38.10 |
| WG11 | - | R35 | 2.258 | 2.258 | 66.37 | 29.50 | 70.37 | 33.50 |
| WG11 | - | - | 2.448 | 2.448 | 60.25 | 28.50 | 63.50 | 31.75 |
| WG11A | WR229 | R40 | 3.30 - 4.90 | 2.577 | 58.17 | 29.08 | 61.42 | 32.33 |
| WG12 | - | R41 | 2.630 | 2.630 | 57.00 | 25.33 | 61.00 | 29.33 |
| WG12A | WR187 | R48 | 3.95 - 5.85 | 3.152 | 47.55 | 22.15 | 50.80 | 25.50 |
| WG13 | WR159 | R58 | 4.90 - 7.05 | 2.951 | 50.80 | 16.92 | 43.64 | 23.44 |
| WG14 | WR137 | R70 | 5.85 - 8.20 | 3.711 | 40.39 | 20.19 | 43.64 | 23.44 |
| WG15 | WR112 | R84 | 7.05 - 10.0 | 4.301 | 34.85 | 15.80 | 38.10 | 19.05 |
| WG16 | WR90 | R100 | 8.20 - 12.4 | 5.260 | 28.50 | 12.62 | 31.75 | 15.88 |
| WG17 | WR75 | R120 | 10.0 - 15.0 | 5.902 | 25.40 | 12.70 | 25.40 | 12.70 |
| WG18 | WR62 | R140 | 12.4 - 18.0 | 6.557 | 22.86 | 10.16 | 21.59 | 12.07 |
| WG19 | WR51 | R180 | 15.0 - 22.0 | 7.869 | 19.05 | 9.525 | 17.83 | 9.931 |
| WG20 | WR42 | R220 | 18.0 - 26.5 | 9.488 | 15.80 | 7.899 | 14.99 | 8.509 |
| WG21 | WR34 | R260 | 22.0 - 33.0 | 11.57 | 12.95 | 6.477 | 12.70 | 6.350 |
| WG22 | WR28 | R320 | 26.5 - 40.0 | 14.05 | 10.67 | 4.318 | 10.67 | 6.350 |
| WG23 | WR22 | R400 | 33.0 - 50.0 | 17.36 | 8.636 | 4.318 | 9.144 | 5.588 |
| WG24 | WR19 | R500 | 40.0 - 60.0 | 21.08 | 7.112 | 3.556 | 7.722 | 4.877 |
| WG25 | WR15 | R620 | 50.0 - 75.0 | 26.34 | 5.690 | 2.845 | 6.807 | 4.420 |
| WG26 | WR12 | R740 | 60.0 - 90.0 | 31.39 | 4.775 | 2.388 | 5.791 | 3.912 |
| WG27 | WR10 | R900 | 75.0 - 110 | 39.88 | 3.759 | 1.880 | 5.131 | 3.581 |
| WG28 | WR8 | R1200 | 90.0 - 140 | 48.37 | 3.099 | 1.549 | 4.572 | 3.302 |
| WG29 | WR7 | R1400 | 110 - 170 | 59.01 | 2.540 | 1.270 | 4.064 | 3.048 |
| WG30 | WR5 | R1800 | 140 - 220 | 73.77 | 2.032 | 1.016 | 3.175 | 2.350 |
| WG31 | WR4 | R2200 | 170 - 260 | 90.79 | 1.651 | 0.826 | 2.819 | 2.172 |
| WG32 | WR3 | R2600 | 220 - 325 | 115.75 | 1.295 | 0.648 | 2.616 | 2.070 |
| | | | | 137.27 | 1.092 | 0.546 | 2.388 | 1.956 |
| | | | | 173.49 | 0.864 | 0.432 | | |

Abbreviations: IEC - International Electrotechnical Commission, EIA - Electronic Industries Association (USA).

RELAIS COAXIAUX POUR TRANSVERTERS HYPER

Nous utilisons , pour la plupart d'entre nous , des relais coaxiaux SMA pour la commutation Emission / Reception de nos transverters hyper 5,7 Ghz et 10 Ghz (et même parfois 24 Ghz) . Vous trouverez ci-après quelques infos intéressantes concernant ces éléments qu'il ne faut pas négliger , le dB étant assez cher en hyper

Tout d'abord quelques données techniques sur les relais que l'on trouve assez régulièrement lors des différentes manifestations OM (CJ , Auxerre , Elancourt , St Just ...)

| TYPE DE RELAIS | 5,7 Ghz | 10 Ghz | 24 (18ou22) Ghz | Legende |
|---|---------|--------|-----------------|----------------|
| RCT Relcomm Technologies INC 26,5 Ghz Ref:RDS-2S1AD 28Vdc De 24V à 32V 115mA | 0,3 | 0,4 | 0,6 | Pertes (dB) |
| | 70 | 60 | 50 | Isolation (dB) |
| | 70 | 55 | 35 | P Max (W) |
| TELEDYNE Microwaves 22 Ghz Ref: CS33S10 28Vdc De 24V à 30V 80mA | 0,2 | 0,4 | 0,8 | Pertes |
| | 70 | 60 | 50 | Isolation |
| | 35 | 30 | 20 | P Max (W) |
| TELEDYNE Microwaves 26,5 Ghz Ref: CS53K10 28Vdc De 24V à 30V 80mA | 0,2 | 0,4 | 0,7 | Pertes |
| | 70 | 60 | 50 | Isolation |
| | 35 | 30 | 15 | P Max (W) |
| RADIALL Micronde 18 Ghz Ref: R 565413 ou R566423 (transfert) 28 Vdc De 24V à 30V 60mA | 0,2 | 0,4 | 0,5 | Pertes |
| | 70 | 60 | 60 | Isolation |
| | 35 | 30 | 20 | P Max (W) |
| HEWLETT PACKARD 18 Ghz Ref: HP8762B ou HP33311B 24 Vdc De 24V à 30V | 0,2 | 0,3 | 0,5 | Pertes |
| | 90 | 90 | 90 | Isolation |
| | 1 | 1 | 1 | P Max (W) |

Autre info intéressante extraite de "Microwaves Newsletter", si la tension d'alimentation du relais tombe (moins de 80 % de la valeur nominale, soit 22,4V pour un relais donné pour 28V, par exemple), l'isolation chute sur certains relais.

N1BWT a mesuré, sur un relais MA-COM, à tension faible (80% de Un), une isolation de 13dB à 10 Ghz !!!

Aie! Aie! pour les HEMT en réception avec de la puissance en émission ...

G8AYY a, par contre, testé un relais DYNATECH 24V et n'a pas constaté ce phénomène. Le relais était peut-être aux normes aviation (18V à 30V).



158 Kms sur 24 Ghz

F1JGP / F1GHB

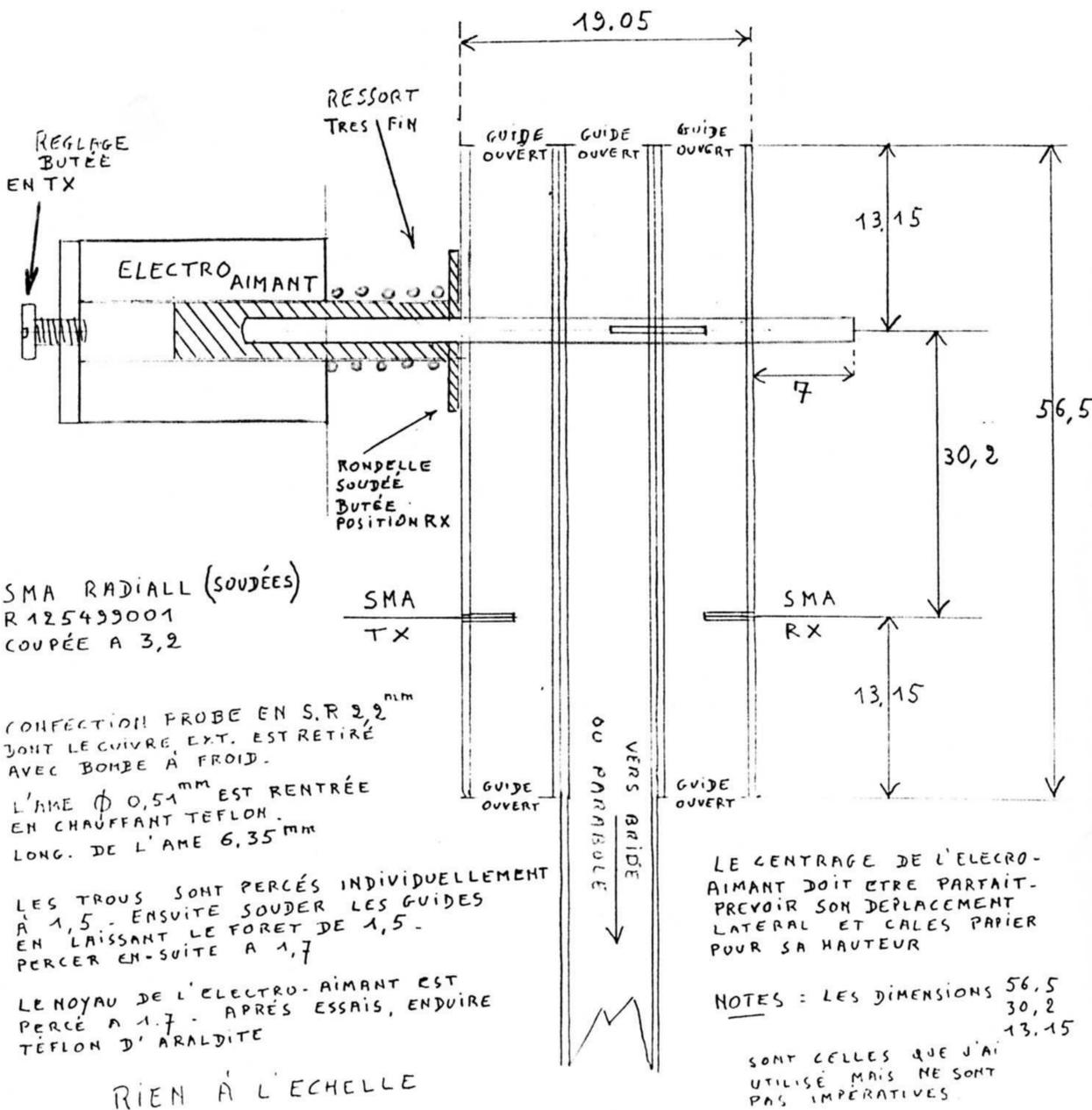
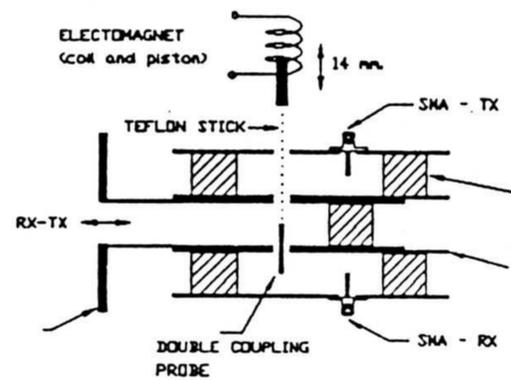
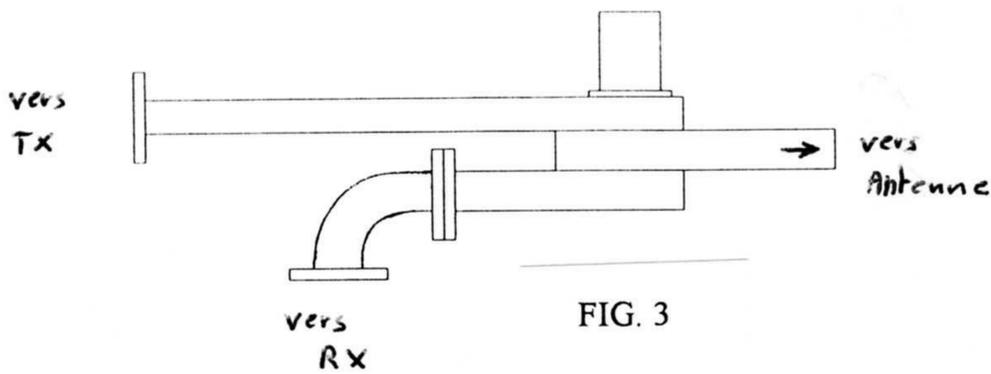
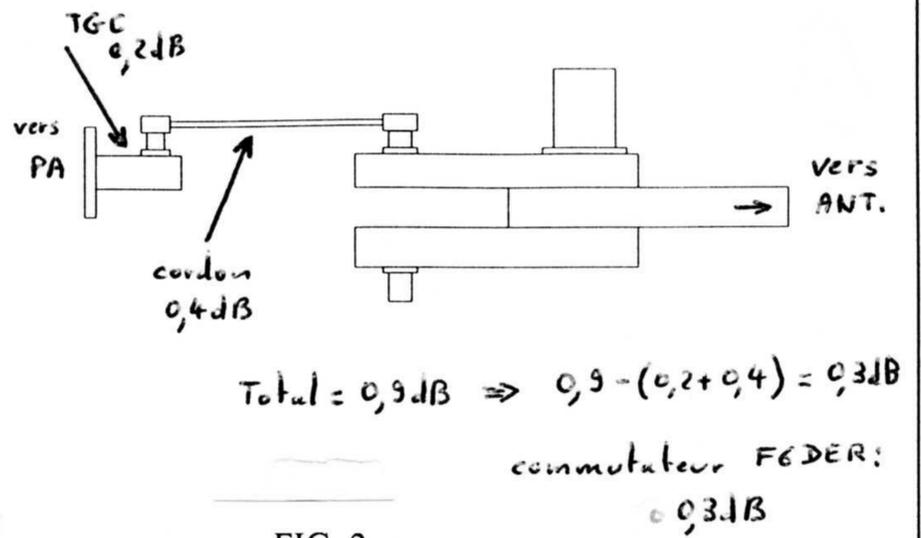
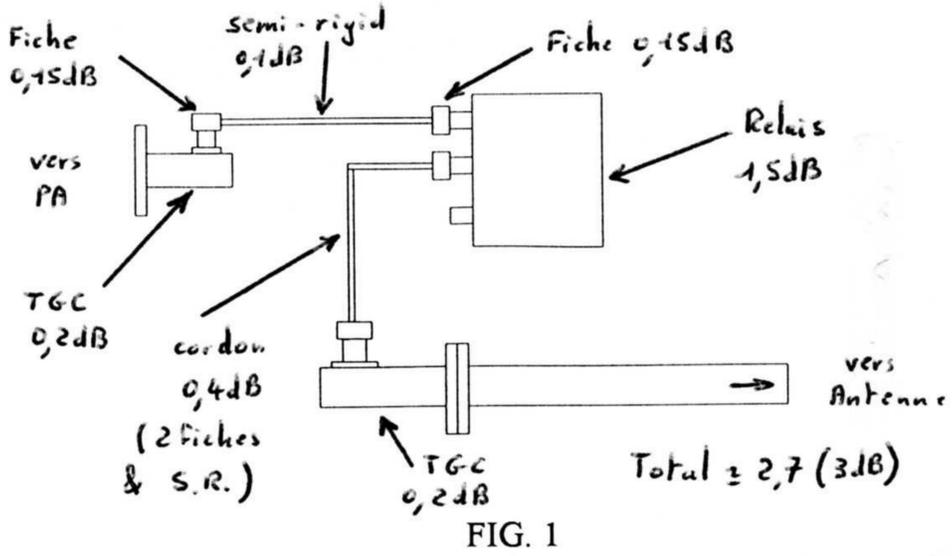
En Mars dernier, Don G3JHM m'avait signalé que G0FDZ serait actif en GU (Guernesey) début Août sur 3 cms. Le 4/8 j'écoute Chris sur 144,175 Mhz et prend rendez-vous avec lui pour le lendemain au soir. Le QSO sur 10 Ghz est réalisé sans problèmes, reports 59+. Je lui demande alors si il est équipé sur une autre bande et il me dit OK pour le 24 Ghz! Le pointage des antennes est fait et GU0FDZ/P arrive 52 sur 24192,1Mhz, il me passe 55: Première F/GU sur 1,2 cms? et 113 kms record national?

Pas pour longtemps! Patrick F1JGP est en IN99 (dept 50) pour son pro les 12&13/8. Dans l'après-midi du 13, WX très chaud, nous tentons une liaison entre la pointe de Minard (22) et le nez de Jobourg (50), tous deux en bord de mer: 5,7 & 10 Ghz avec de bons reports, Patrick me reçoit sur 24 Ghz mais rien de mon côté, à 125 kms. Je reprends la route et m'installe dans les terres à 300m d'altitude. Les signaux sur 10 Ghz sont très forts à 158 kms et la liaison 24 Ghz est établie: Patrick me passe 59, je lui passe 55 à 59 suivant le QSB (10mW côté JGP, 90mW côté GHB). Il est 18h30, pourquoi ne pas essayer plus loin? je me déplace au Roc Tredudon (29), altitude 360m. Patrick arrive 59++ sur 10Ghz à 197kms, même signaux du côté de Patrick, mais, malheureusement rien sur 24Ghz... nous essaierons le lendemain, il est 22h30. Le 14 au matin, le point haut est dans le brouillard mais les signaux sur 3cms sont toujours aussi forts. Nous basculons sur 24 Ghz et nous nous entendons dans le QSB mais cela ne dure pas, les signaux s'écroulent et la liaison ne sera pas établie.

Le 19/8, Patrick est de nouveau dans le 50. Le WX est couvert, nous retentons la liaison à 158kms, Patrick m'entend mais, malgré que je reçoive sa porteuse dans le bruit, le QSO ne sera pas refait. Nous essayons tout de même depuis le Roc Tredudon, où Hervé, F5HRY, en vacances dans la région, m'a rejoint, mais la pluie est arrivée dans le 29. Les signaux sur 10Ghz sont toujours 58 / 59 mais essai négatif sur 24Ghz, dommage, ce sera peut-être pour une prochaine fois....

Realisation d'un switch en guide pour 24 Ghz par F6DER

Jean avait, pour son TRVT 24 Ghz, utilise un relais coaxial SMA (voir page 6/8 d'HYPER N° 2) mais les pertes sont apparues trop grandes lorsque, apres avoir realise un ampli sortant plus de 50 mW (+17 dBm), il ne recuperait plus que 14 dBm apres le relais, soit 25 mW !! Les pertes sont evaluees comme Fig. 1. Il a donc realise un commutateur en guide R 220 en s'inspirant de DUBUS 1/92 et a obtenu ainsi des pertes de 0,9 dB pour l'ensemble (voir Fig. 2) et ceci en utilisant une transition guide/coax et un cordon SMA entre l'ampli et le commutateur : on peut donc imaginer un montage complet en guide avec des pertes minimisees, comme indique Fig.3.



Note:
LES GUIDES SONT OUVERTS POUR LES CALES COULISSANTES!

RELAIS 24 GHZ
INSPIRE DUBUS 1/92

HYPER -TV

Par FIJSR - RIVIERE Serge

Amateur de télévision sur les bandes Hypers, cette page est pour vous.

L'incompatibilité avec les autres modes de trafic fait du trafic ATV une activité marginale et il m'a semblé bon, par le biais de cette page, d'informer les uns et les autres des différents essais, astuces, liaisons et records sur les bandes $\geq 5,7$ Ghz. Rappelons juste pour les non-informés que la bande passante utile et nécessaire en ATV FM est de l'ordre de 16 Mhz, soit près de 10000 fois plus importante que celle utile pour des liaisons phonies.

Activités sur les bandes:

5.7 Ghz : FIJSR QRV depuis peu avec des petits moyens mais pas de correspondants !!

Le peu de matériel et de description disponibles en ATV sur cette bande n'incite manifestement pas les OM's à se lancer...

10 Ghz : De nombreuses liaisons sont réalisées partout en France. C'est certainement la bande qui subit le plus gros essor cette année. La possibilité d'utiliser pour la réception des têtes sat non modifiées a facilité fortement les choses. Rappelons à ce sujet que lors de l'expédition en TK j'ai pu recevoir HB9AFO à 592 Kms avec un équipement entièrement du commerce !!

24 Ghz : F1FY et F6FCE ont réalisé un QSO unilatéral de 90 Km dans le sud de la France.

F5DB et FIJSR réalisent fréquemment des liaisons sur cette bande à 15 - 20 Km afin de peaufiner leurs équipements.

47 Ghz : J'y pense, et vous ??

Records:

5,7 Ghz : ???

10 Ghz : EA/HB9AFO/P - TK/FIJSR/P = 592 km

24 Ghz : F1FY/P - F6FCE/P = 90 km (à confirmer SVP)

47 Ghz : ???

Cette rubrique vous intéresse, alors n'hésitez pas à la faire vivre en m'envoyant vos remarques, articles, liaisons et toutes autres informations rentrant dans le cadre de l'ATV sur les bandes Hypers:

RIVIERE Serge

« Chez Viollet »

74550 DRAILLANT

Tel : 04.50.72.00.52

73 et bon trafic à tous...

L'ACTIVITE DANS LES REGIONS

MIDI - PYRENEES & LANGUEDOC - ROUSSILLON

Tableau de chasse sur 10Ghz de José , F1EIT :

6/7/91 - (/P JN02SV) FF6KKH/P 101kms ; 28/6/92 (/P JN24PE) EA6/FF1MTH 505kms et première F/EA6 , EA6/F1JEB 505kms , F1ODA/P 209kms ; 6/6/93 (/P JN04RR) FF6KNB/P 140kms ; 4/7/93 (/P JN13GK) F2SF/P 103kms ; 18/7/93 (/P JN02XR) F6CGB/P 225kms ; 25/7/93 (/P JN13GK) F6CGB/P 137kms ; 21,22 /8/93 (/P JN02XR) F1GHB/P 326kms, F1JGP/P 326kms ; 5/6/94 (/P JN05QG) F6KLI/P 139kms ; 7/94 (/P JN03WK) F6CGB/P 96kms , F6KAV/P 152kms ; 7/94 (/P JN04PJ) F6KAV/P 187kms ; 24/7/94 (/P JN13GK) F6CGB/P 84kms ; 19/2/95 (/P JN03WK) F6ETU/P , F5AXP/P ; 9/7/95 (/P JN03WK) F6CGB/P 96kms ; 20/8/95 (/P JN04RR) F1ATY/P 146kms , F6CIS/P 277kms.

José me signal quelques erreurs dans le dernier bulletin: (encore une fois la rubrique "GHB a aussi le droit de boire ") Les transverters 10 Ghz de F5PL et F6DRO sont toujours en cours de montage ,ces Oms ne sont donc pas tout à fait QRV... autre rectification , ses essais avec F1DFY/P n'ont pas complètement aboutis , pas reçu du côté DFY/P . F6BVA et F6DRO sont , eux , bien QRV ! (voir les résultats d'ailleurs !!!). Pour finir , José , lors du 8TD sous l'indicatif F5BUU/P 65 Pic du Midi , a contacté : F5AXP 31 , F1ANY/P 48 (305 kms avec 40 mW !) , F9QN/P et F1GTX/P 82 . Essais négatifs avec F6DKW 78 , F5AYE/P 74 , F5MZN/P 02 , F6BVA/P (F6DER/P) 04 , F1JKJ/F6GBQ/P 34 .

Frank , F2SF , sera dans le 69 pour la journée de Septembre (Peut être actif depuis JN26) . Il ne compte pas s'équiper sur 24 Ghz : Manque d'activité ! C'est dommage car il y aurait de belles choses à faire entre le 66 et les départements 11 puis 34 , 30 , 13 , 83 ,... en parcours maritime . Pensez-y !

F6ETU, Jean Marie (/p 11), a contacté F1ANY/P JN02XD (Col de Pailleres) à 149 kms lors de l'IARU VHF le 8/9. Il était sur le site de Dominique F5AXP (JN03RQ) . Ils sont , tous deux , également QRV 5,7 Ghz (Jean Marie a 200 mW et une parabole " IKEA ") . Jean Marie est en train de s'équiper en fixe avec une parabole Cassegrain de 1,3 m ! bi-bande (5,7 et 10 Ghz) mobile sur le pylône DOK , ce qui devrait lui permettre de nombreuses expérimentations à grande distance depuis son QRA à Toulouse .

PROVENCE - ALPES - COTE D'AZUR

F6DER, Jean (04) , a été actif , lors du 8TD , en portable à la montagne de Lure (JN24VC) : accompagné de F5PKB, F6BVA et Gil , F5CAU , il a contacté F1ANY/P (JN14SC - Mt Aigoual - 179kms) , F1BUY/P (JN24AK -Brignoles - 144kms) , F6GBQ/P et F6GKJ/P (JN13UM - Montpellier - 179kms) . Essai négatif avec F1EIT/P.

Michel , F6BVA , était en QSY aux Baléares et a fait 3 QSOs entre l'île de Minorque et les Alpes Maritimes avec F5CAU , sur 3 cms (≈ 500kms) . Dans le 83 , 3 stations sont QRV 3 cms : Gérard , F1BUY (SSB & TVA) , Jean Robert , F1DFY (SSB & TVA) et Michel , F6BVA (SSB & RX TVA) qui va attaquer le 24 Ghz . Dans le 06 , une station , Gil , F5CAU (SSB & TVA) .

ILE DE FRANCE

Pour le Trophé F8TD , Maurice , F6DKW (78) , a contacté 6 stations : F5MZN/P - 02 - 93kms ; F6KGT/P - 60 - 53kms ; F1JGP - 45 - 90kms ; F1AAK/P - 60 -56kms ; F5AYE/P - 74 - 442kms !! ; F6FXF/P - 80 - 140kms (Un nouvel indicatif sur 3 cms dans le 80 ?) .

CENTRE

Au cours de l'IARU VHF , essais entre F1JGP (45) et F1BJD/P (72) sur 3 cms toutes les heures , à partir de 8 H locales jusqu'à 15 H : Signaux 51 a 8 et 9 H puis 53 / 54 stables avec le temps mais pas mal de QSB jusqu'à 15 H , il semble donc que lorsque le soleil s'est levé , les signaux sont montés . Jean-Luc , F1BJD/P , a également fait QSO avec Maurice , F6DKW (78) et a essayé avec F6ANQ dans le 33 , sans résultats .

BRETAGNE

Le montage de la future balise 3cms (extensible au 5,7 Ghz et 24 Ghz (OL 1152 Mhz)) a débuté dans le 22 : OL en cours chez Maurice , F5EFD , également au travail sur son transverter 10 Ghz , et multiplicateurs chez F1GHB Montage sur site , on l'espère , cet hiver ... Le 4/9 , essais 24 Ghz entre G3GNR/P & G8SHF/P , IO80DF (Powel point) et F1GHB/P 22 : temps chaud et brumeux , signaux sur 3cms 59 sans plus et rien sur 24 Ghz malgré 2 essais , un en bord de mer (158 kms) et un à 300m d'altitude (187 kms) .