

Point de Rencontre Radioamateurs Salon HYPER

120 signatures sur le tableau de visite (dont 33 OM étrangers) la réaction générale fut :

" Bravo de montrer que les radioamateurs existent "
Reste à faire encore MIEUX en 2006 !

Edition, mise en page :

F5LWX@WANADOO.FR

Alain CADIC

Bodevrel

56220 PLUHERLIN

Tel : 02.97.43.38.22

Page UN

François JOUAN (F1CHF@FREE.FR)

Activités dans les régions :

Dominique DEHAYS

F6DRO@AOL.COM

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud (F5HRY@wanadoo.fr)

Liste des stations actives et

Rubrique HYPER ESPACE

F1GAA

jean-claude.pesant@IEMN.Univ-lille1.fr

1200Mhz et 2300Mhz :

F1DDBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté

Jpnmng@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

Reproduction / Impression

Guillaume F1IEH - ART COMPO

83, Ave louis Cordelet - 72000 Le Mans

Tel 02 43 23 10 27 (artcompo@cegetel.net)

Rubriques (Petites annonces, etc.)

Olivier MEHEUT (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>



Permanence principalement assurée par Pierre FIPLX ... un grand Merci



CJ 2005
Du soleil
Plein de matériel
Plein de potes
Une bonne organisation

**Va falloir
penser à
CJ 2006**

page 1 faite par le CHeF

page 2 les infos par F6DRO

page 3 Nouveau ! radioastronomie bientôt par F1GQB

page 4 Les rubriques par F6HGQ

pages 5 à 9 Station EME 3cm par Philippe F5JWF

pages 10 et 11 un séquenceur simple à relais par DF2CK

pages 12 et 13 CHARTRETTES 2005 quelques images !

pages 14 à 17 Le commutateur en guide de cricri F1VL

pages 18 et 19 les infos des régions par F6DRO

page 20 "équivalence des appellations des guides d'onde" Yavèlrou

SOMMAIRE

Tous les bulletins HYPER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>
L'abonnement 2005 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)

Balises :

BALISE 5.7 dans le 49

je viens de terminer à l'instant son installation au gra... c'est du provisoire pour test d'endurance...je croise les doigts...elle est installée dans le carré de mes antennes 1200 en tête de pylône . fréquence 5760 949 + - le glissement indicatif provisoire F6APE IN97QI PAR=30W...Si qq om l'entendent les reports feront très plaisir.

EXPEDITION :

F6DRO/P et F4CKM/P seront actifs depuis le DDFM 29 en IN78 sur 5.7 et 10Ghz.

L'activité prévue aura lieu le samedi 14 mai , toute la journée depuis le Menez Hom. F6DRO et F4CKM seront présents toute la semaine du 9 au 15 , si il y a du RS ils sortiront exprès . Il est possible aussi qu'ils aillent faire un tour en IN77.

VDS 144390 QSY 144229 tph/p : 0609360015

VOIR AUSSI LES EXPEDITIONS

ANNONCEES DANS LE N°

PRECEDENT

Dans le prochain numéro d'hyper :

*La spectaculaire liaison laser sans visibilité entre F1AVY ex F8DO ...
+ la commut. à René sur 47Ghz
+ les rubriques habituelles.
+ 350 farads par F9HX
73 de F5LWX .
(Qui peut me faire 2 pages sur CJ 2005 avec photos ? Merci.)*

DIVERS :

Première en 24Ghz :

In the early morning on Sunday 03.04.2005 OZ8AFC/P and OZ1CTZ/P succeeded in working PA3CEG on 24 GHz from Roemoe Island (JO45GC <> JO33FB = 265 kms). Further info on:

http://www.xs4all.nl/~pa0nzh/firsts/First_OZ_24GHz.html

Following OZ stations are moving or has moved to 24.048 GHz:

JO66: OZ7DX/P, OZ2FF(/P), OZ1UM/P

JO65: OZ2TG (0,5W)

JO55: OZ5DI/P, OZ9FR (2W)

JO46: OZ1CTZ

JO45: OZ2OE(/P), OZ8AFC(/P) (3W/40cm dish), OZ1FF (/P) (2W/48cm dish). I'm located in JO45BO directly at the North Sea with excellent takeoff from S to NW. Looking forward to skeds on 24 GHz. Vy 73 de OZ1FF/Kjeld

NOUVEAU RECORD EN OPTIQUE:

NEW WORLD LIGHTWAVE RECORD

From: "Chris L" <vocalion1928@hotmail.com>Date:

03 Mar 2005 00:36:01.0010 (UTC) Just a few lines to let you know that on Saturday 19 February 2005, Mike VK7MJ and I set an Australian optical comms DX record between Mount Barrow and Mount Wellington in Tasmania, a distance of 104 miles or 167 km - and we

did it without the uage of laser sources! The light sources used were amplitude modulated 630 nM 1 watt Luxeon LEDs, collimated through 20cm by 25 cm fresnels. Receivers used BPW34 PIN photodiode into a low noise, FET-input transimpedance preamp. Full details, photos of equipment, audio grabs of the contact and pics of past equipment are at:
<http://reast.asn.au/optical.php>

We are principally interested in developing NON-laser systems for long range use as, going by the strict letter of the law, they require no licensing and therefore are usable by a much broader section of the community than are laser-based systems. Some aspects of our optical design are novel, such as the usage of a secondary plano-convex lens between light source and fresnel to optically vary the effective size of the source, in order to fill the fresnel's rather fuzzy prime focus area without increasing beam dispersal excessively.

NOUVEAU !

A partir du mois prochain et pour un ... certain temps, je vous proposerai quelques pages sur la **radio-astronomie**.

Que **Alain NIERVEZE, F1GQB** soit ici remercié !

Cela va peut-être susciter des vocations ?

En tous cas la radio-astronomie et les hypers vont faire bon ménage et plus si affinités sans doute !

D'abord : « Comment débiter en radio astronomie avec peu d'expérience antérieure, peu de connaissances en électronique et peu de sous ... »

NDLR : Ceux qui ont de l'expérience et des sous, faites-moi, s'il vous plaît, les articles suivants !!!

Ensuite : un récepteur 1420 Mhz, « article en anglais car destiné à l'époque à une revue européenne. La partie FI+Déecteur+conditionneur de signal est intéressante car universelle. C'est simple, rien d'extraordinaire, c'est surtout fait pour être reproductible, stable, pas cher et construit avec des composants non exotiques ! Le seul problème serait de trouver les Plessey SL560. La partie HF est aussi très simple : MGA 86576 + MAR + MD 123, un petit OL avec un BFR92 + MAR Ce RX fonctionne très bien avec une parabole de 3,3 m ... »

NDLR : S'il y a d'autres amateurs qui ont des articles sur ce sujet, je suis preneur.!

LES PETITES ANNONCES

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

J'ai la documentation (Description) de faisceaux Hertzien "RANAL" type SFH120. Cela date des années 84 mais peut être avez vous cette chose. Ces faisceaux étaient destinés à transmettre en full duplex Gamme 23...GHz
 J'ai également la doc. du SFH300 et 301 respectivement 23 et 10GHz : Description et Synoptique.
 Si intérêt, contacter f6hgq (coordonnées en page 1 de Hyper)

Pour monture ALCATEL, je recherche la GRANDE PARABOLE ROUGE OFFSET contacter f6hgq

Annonce relevée sur SCATTERPOINT : G0FDZ recherche un commutateur en guide WG20 chris@chrisfdz.fsnet.co.uk

J'AI LU POUR VOUS

copie des articles auprès de F6HGQ
 (QST, QEX, VHF Comm : Merci à René F8NP pour les informations. Scatter point, merci à Henry F2HI)

432 & Above EME NEWS Fev 05 :

- contacts EME utilisant des modes digitaux : 1 page
- Une nouvelle station EME 23cm IW2FZR Parabole de 4M 150W voir son site : <http://xoomer.virgilio.it/iw2fzr> puis "illuminatore" et "le mie foto"
- essais des différents modes JT44 JT65C JT65B JT65A par DJ9YW

Scatter point MARS

- description de la station EME 10GHz de GW4DGU 40,2 dBm dans une parabole offset de 2,4M 3 pages
- barrière des "100 Miles" franchie en Australie en comm. Optique <http://reast.asn.au/optical.php>
- Interfaçage de transverter et astuces diverses par W3IY 3 pages

sur le web

Encore un site à fouiller : des notes techniques, des logiciels <http://www.sss-mag.com/index.html> ... (info de F1EHX, merci)

Si vous voulez savoir qui rayonne près de chez vous allez voir sur le site de l'agence nationale des fréquences <http://www.cartoradio.fr/>

Nouvelle version du « REFLOCK » de Luis CT1DMK <http://w3ref.cfn.ist.utl.pt/cupido>

ADRESSES DE FOURNISSEURS :

Sur <http://www.pearl.fr/article-S623.html> un petit écran TFT vous rendra de grands services. Il peut s'intégrer partout et ainsi servir pour plusieurs applications : écran de contrôle pour une caméra de recul, pour une caméra de surveillance, ...

- * Résolution : 480 x 234 pixels
 - * Haut parleur intégré
 - * Réglage du volume, de la couleur, de la luminosité
 - * Compatible PAL / NTSC
 - * Alimentation : 12V DC
 - * Dimensions : 75 x 26 x 60 mm
- 79.90 € TTC

DIVERS

Si vous êtes en Californie en octobre : "MUD 2005 will be held this year in the Los Angeles area on October 27 thru the 31st." <http://www.microwaveupdate.org>

J'ai trouvé un moyen de faire dupliquer le livre HP "Microwave Network Analyser Applications" Publication HP de 1970 révisée en 78 C'est en gros: "L'analyseur de réseau pour les nuls." Pour une commande de 12, le prix du manuel copié avec une reliure spirale est de 11^E. Sinon 15^E pour moins de 12. Si vous êtes intéressés, contacter F6HGQ (voir coordonnées en page 1)

Station EME 3cm

F5jwf

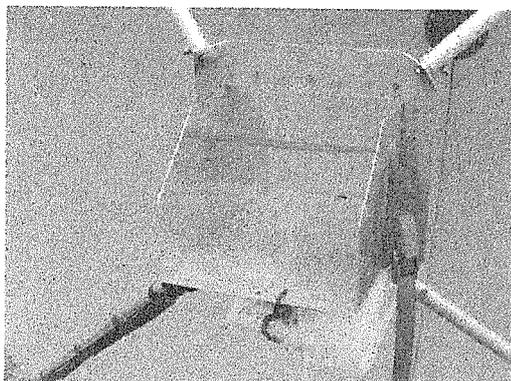


Descriptif

L'antenne est une parabole EEC en alu pleine de 3.7m avec un f/D de 0.38. Elle est asservie en position avec le système de tracking que j'avais décrit dans Hyper n° 91 de mars 2004.

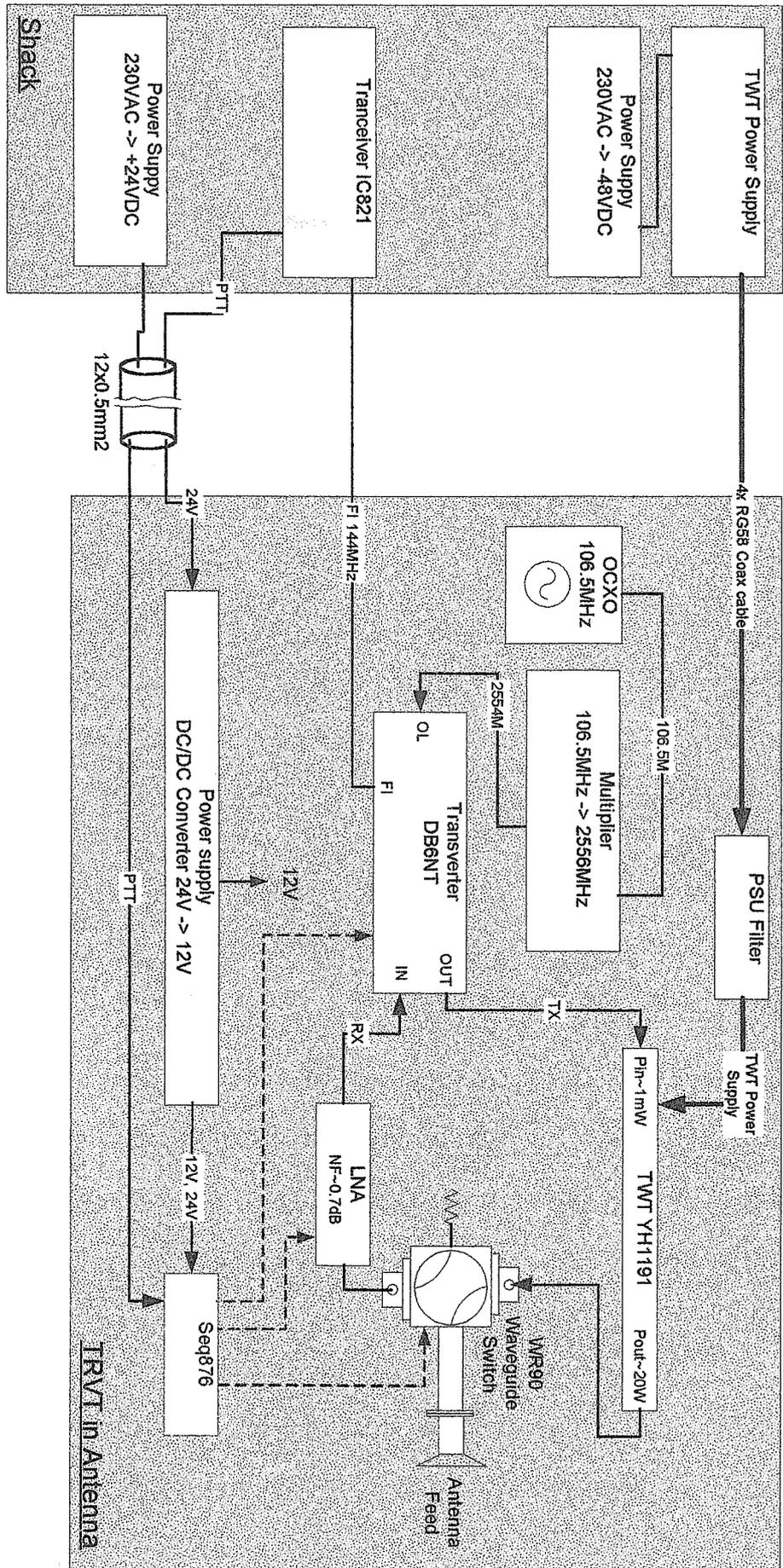
L'angle d'ouverture à -3dB pour le 3cm est de l'ordre de 0.6°.

Toute l'électronique radio est dans la boîte TRVT qui est glissée dans un support au point focal et peut être installée rapidement.



Un câble multiconducteurs 12x0.5mm² achemine les différents signaux de contrôle (alim 24V, PTT,...)

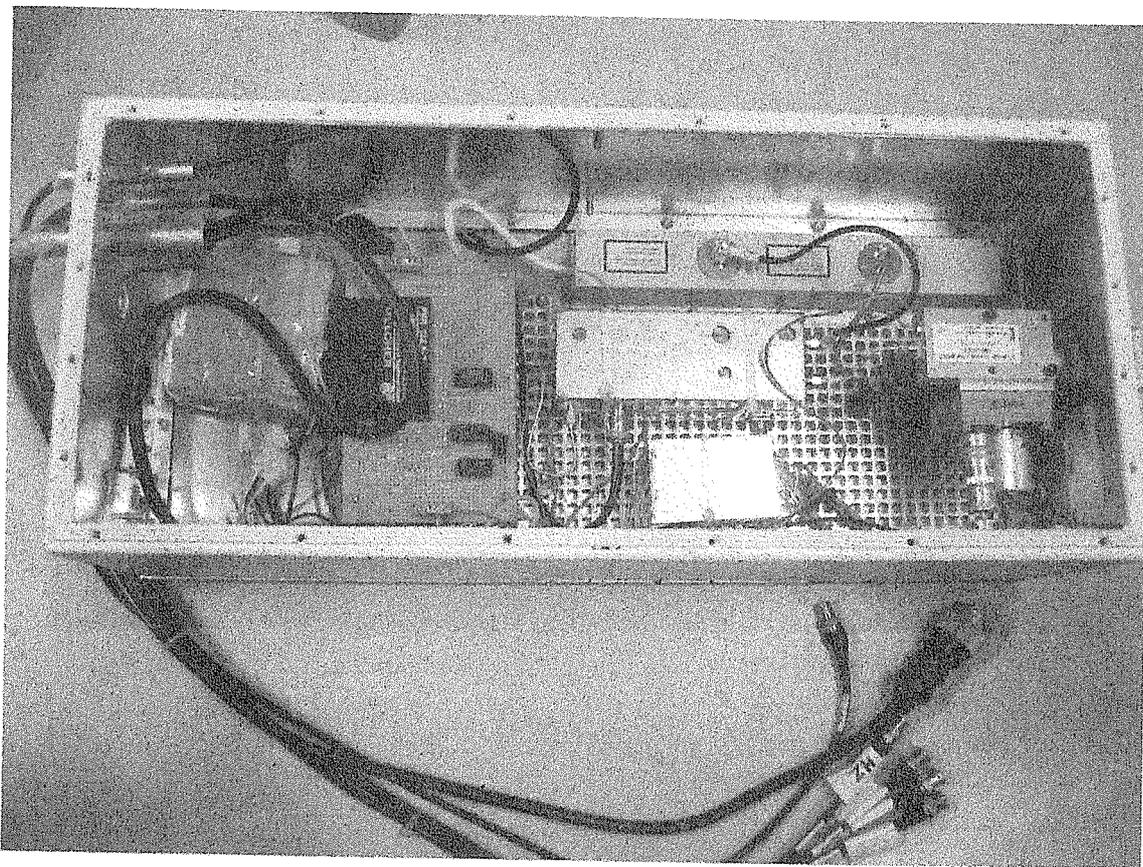
L'ensemble est alimenté en 24VDC et le +12V est fabriqué localement à l'aide d'un convertisseur DC/DC. Ces blocs DC/DC sont simples à utiliser, ont l'avantage d'avoir un bon rendement (pas d'échauffement) et ne semble pas générer de bruit gênant sur la RF.



J'utilise un TWT YH1191 installé directement dans le TRVT. Son alimentation à découpage reste au shack et la THT (max 4kV) est amenée au tube par 4 câbles coaxiaux RG58. La puissance de sortie est de 20W et l'adaptation du feed a été particulièrement soignée (-30dB) pour éviter d'avoir à utiliser un circulateur (perte de 0.5dB) entre le tube et le switch WR90.

Côté réception, j'ai un préampli WR90 de DB6NT monté directement sur le switch. J'ai eu quelques problèmes pour stabiliser ce LNA qui ne semble pas être inconditionnellement stable. Conséquence : Remontée du NF à 2 ou 3dB lorsqu'il oscille. En jouant un peu sur la longueur des guides et le matching on peut calmer l'ensemble.

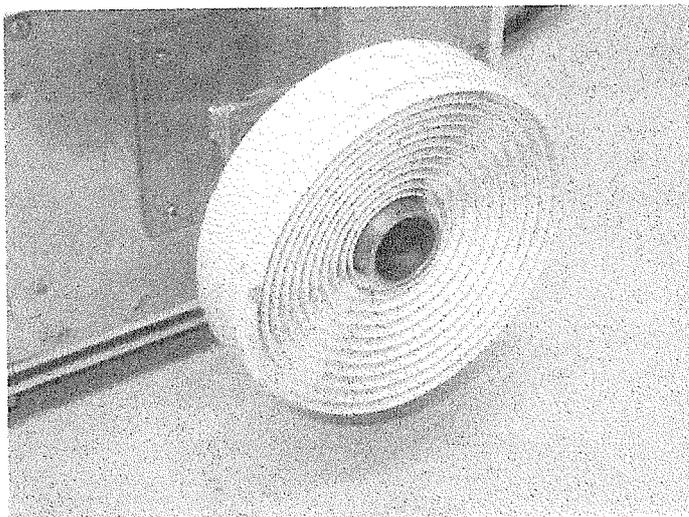
Remarque : La stabilité est fonction de l'impédance vue par l'entrée du préampli et les GaAs ont tendance à poser des problèmes entre 2 ...6GHz où ils ont encore beaucoup de gain et où le WR90 est en dessous de sa fréquence de coupure. Le transistor est donc fortement désadapté.



L'OCXO est classique avec un design très proche du DF9LN. J'ai une stabilité de +/- 1KHz à 10GHZ ce qui est suffisant pour trouver un correspondant de façon fiable.

Le passage TX/RX est commandé par un séquenceur home made (SEQ876). Celui-ci s'assure de la bonne commutation du switch WR90 et d'envoyer la RF lorsque tout est en place.

J'ai essayé plusieurs feed, VE4MA, Clavin, pyramidal.... Maintenant j'utilise un Chaparall Andrew récupéré sur un Link satellite. La différence est impressionnante !
Je plafonnais entre 14..15dB de bruit solaire avec le VE4MA et j'obtiens maintenant plus de 17dB avec le Chaparall. Ce feed, pour les faibles f/D, permet de limiter au mieux les pertes par spillover et les corrugations symétrisent le rayonnement dans le plan E et H.



Par rapport au Chaparall de base, j'ai refait le tube interne pour avoir un diamètre de 22mm. J'ai également adapté le guide circulaire au WR90 à l'aide d'un matching quart d'onde.

Ma station semble maintenant assez performante en réception. J'ai fait les mesures suivantes :

Bruit solaire ~17.8dB
Bruit Lunaire ~2.9dB
Ciel/Sol ~ 6.3dB

Mes échos arrivent 5 à 10dB au dessus du bruit mais ce paramètre est difficile à évaluer.

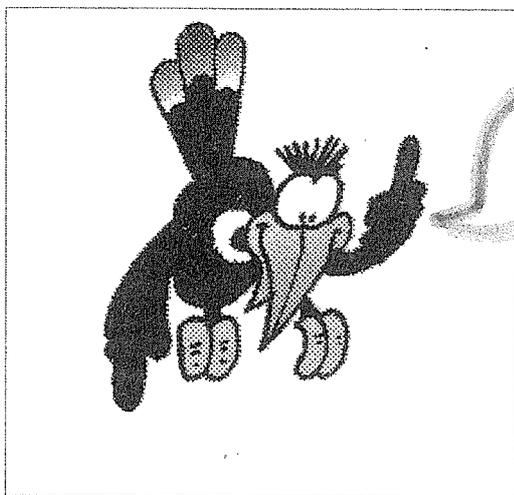
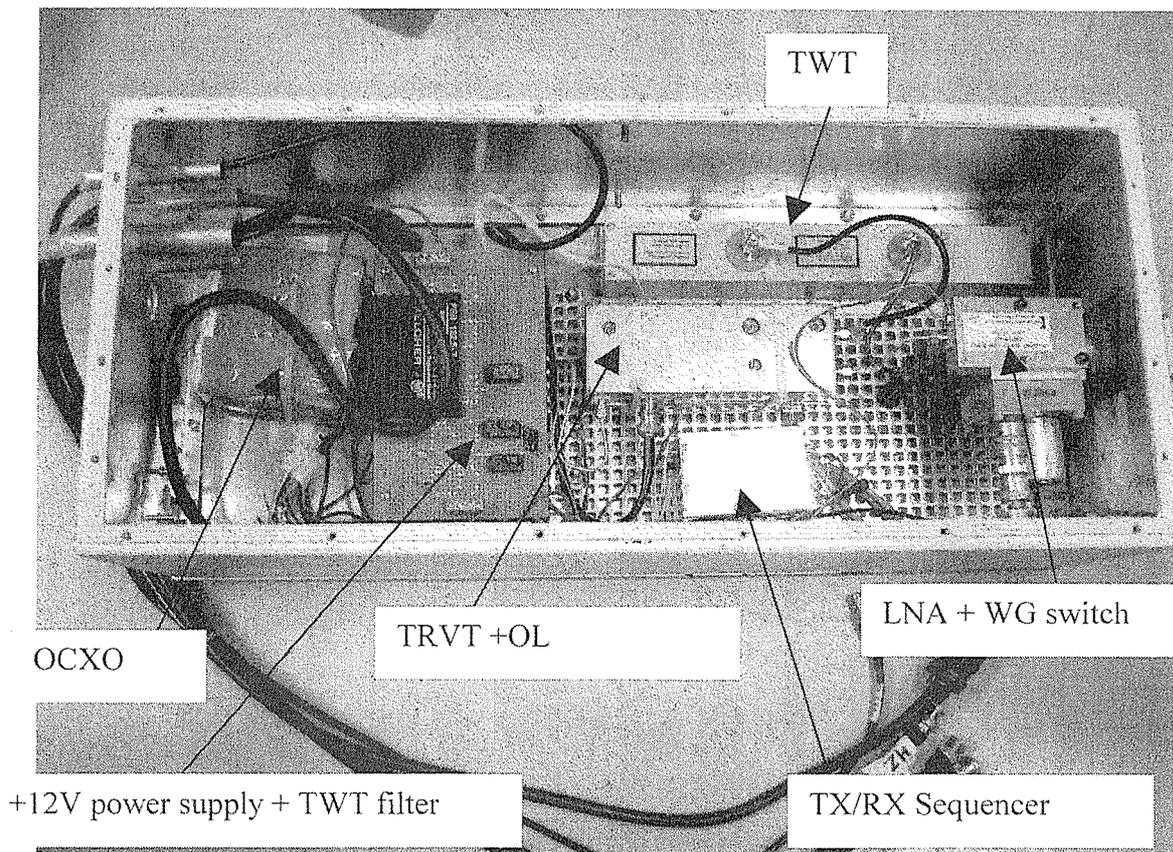
J'ai déjà contacté plusieurs stations même des petites et certains signaux sont impressionnants. Je suis persuadé que les grosses stations comme IQ4DF, DK0SB,... pourraient facilement être entendues par des stations tropo même modestes.

73's de Philippe / F5jwf

e corbeau



Qui peut chauffer les plantes de pied de Gérard F6FGZ, à la lampe à souder pour qu'il nous fasse un article sur son pilote haute stabilité ?

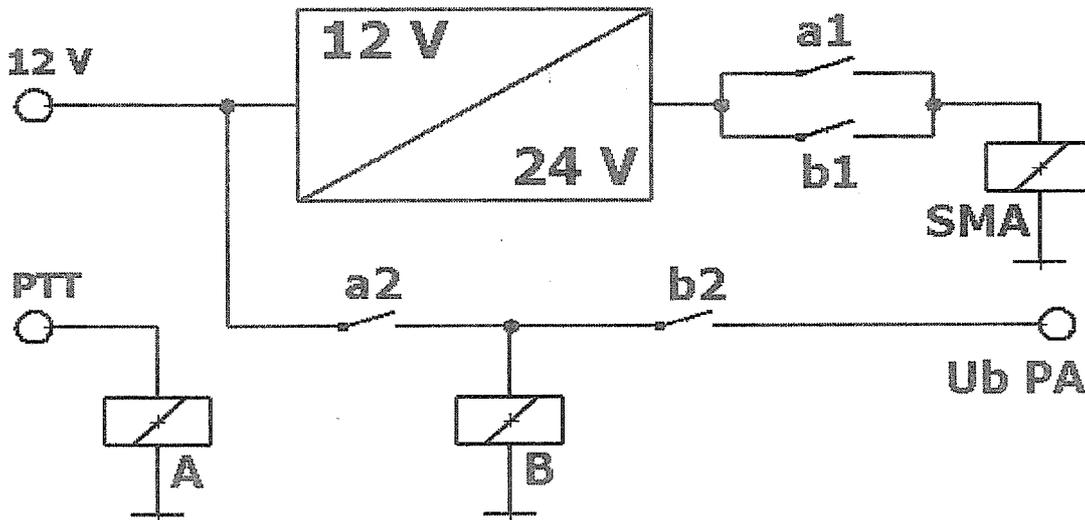


Si vous êtes sages vous aurez droit à la description du séquenceur !;Patience !

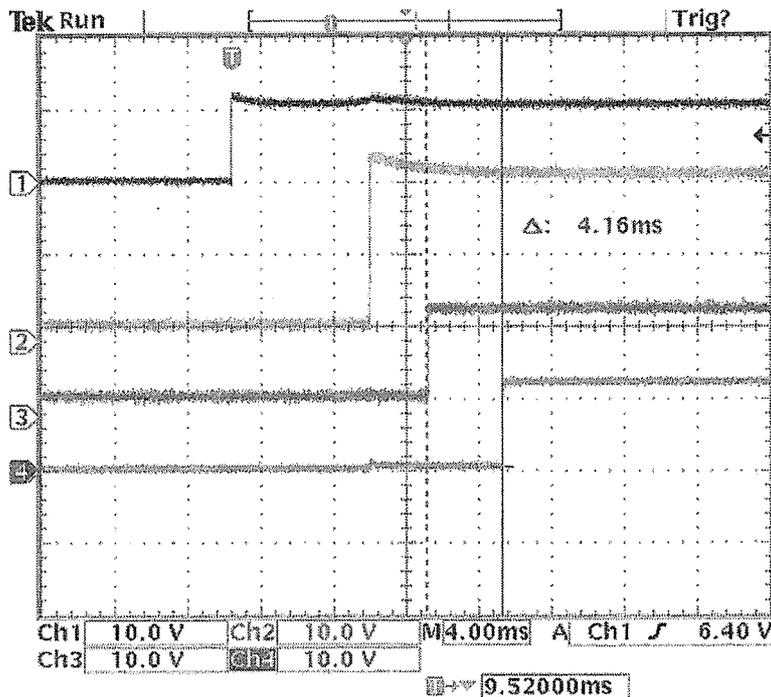
Un séquenceur E/R simple réalisé avec des relais par DF2CK

Quand on trafique avec un (cher) amplificateur haute puissance, l'utilisation d'un séquenceur est hautement recommandé !

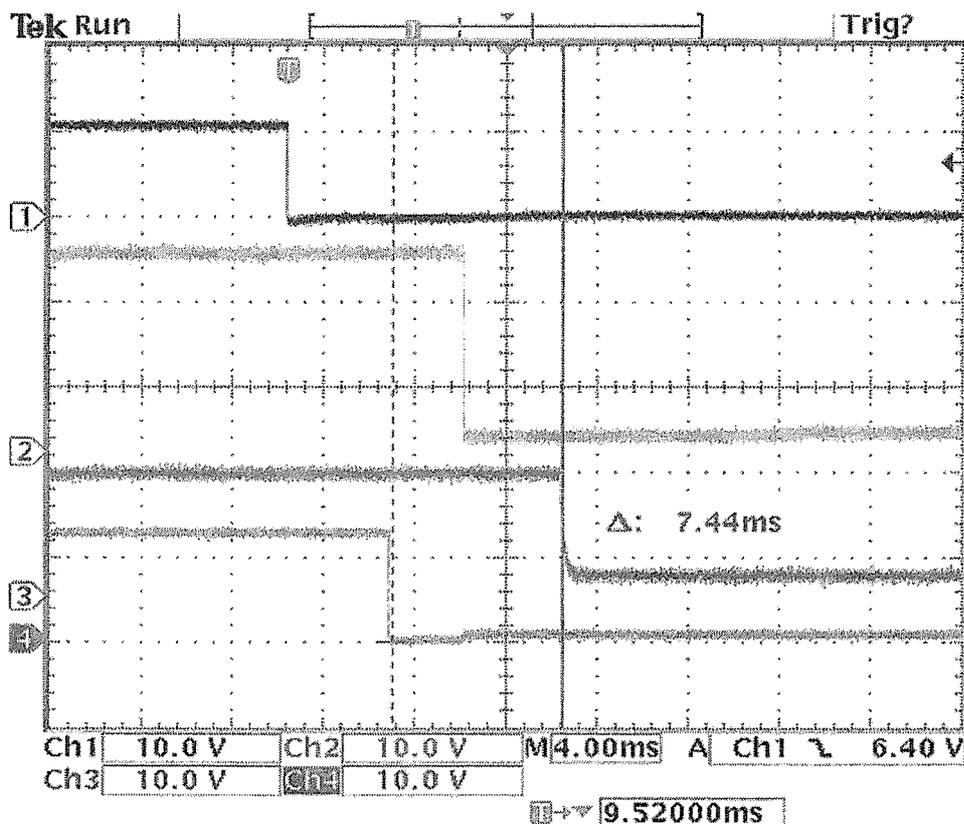
Rappel : Au passage Réception vers Emission, ce module commute d'abord le relais d'antenne puis applique l'alimentation au PA. Au passage émission vers réception, l'alimentation du PA est d'abord coupée puis le relais est commuté.



Le 12 VDC est toujours appliqué. Le module DC/DC génère du 24 VDC à partir du 12 VDC. Ce 24 V DC est généralement suffisant pour faire commuter en toute sécurité les relais sma 28 V. Notez que les diodes de sécurité sur les relais ne sont pas notées! (nécessaire pour combattre les pics de courant inverse d'induction).



RX to TX: Si le signal PTT (Ch 1) devient haut (+12 V quand TX) le relais A commute le premier. Le relais SMA permet maintenant le passage de U via ses contacts a1 (Ch 2). Après 3 ms la tension est appliquée au relais sma qui commute Rx vers TX (Ch 3). Alors le relais B est alimenté (à travers le contact a2) et, après 4 autres ms (temps de montée du relais B), l'ampli de puissance est alimenté à travers le contact b2 (Ch 4). Le relais sma obtient alors son alimentation à travers les contacts a1 and b1.



TX to RX: A la commutation TX vers RX (PTT devient bas, Ch 1) en premier, le relais A coupe, les contacts a1 et a2 sont ouverts, enlevant l'alim du PA (Ch 4). Le relais B n'est plus alimenté non plus (contact a2) et coupe. Le relais d'antenne n'est alors plus alimenté à travers b1 et coupe aussi mais après le temps de retour au repos du relais B (Ch 2), le temps de passage de TX vers RX (ch 3) est donc au total de 7.5 ms après que la tension soit enlevée de l'amplificateur.

Ce circuit est utilisé par DF2CK depuis May 2003 sans aucun problème. Les durées des délais sont variables et dépendent de la caractéristique des relais.

73 de DF2CK

La CUVÉE CHARTRETTES 2005 ... SUPERBE !

Je ne suis qu'une jeune parabole offset de 60 cm et je me demandais ce que j'allais faire ce week-end du 12 et 13 mars 2005 à « Chartrettes ». Ca doit être loin parce que le voyage a été plus long que d'habitude ! ... Là-bas, la nuit a été fraîche ! Ce n'est pas la douceur de mon beau pays! J'ai même entrevu des plaques de neige dans les fossés !

Quand je sors de la voiture le dimanche matin, oh ! Surprise ! me voilà en compagnie de cousines ... des grandes, des joufflues, des vieilles, des petites, ... Elles venaient de tous les coins de France je crois.

On nous a mises à bronzer sous le beau soleil, alignées comme à la parade ! C'était beau ! Les doigts de pied bien écartés, le nombril à l'air (qu'ils appellent cornet ou source je crois !) ce qui nous a permis d'entendre d'autres cousines du côté d'Orléans et une OM Myriam qui, ma foi, arrivait très fort dans nos cornets. J'en ai appris de bien bonnes sur leurs propriétaires, par exemple ... Il y avait une des cousines qui croyait venir en charrette d'Orléans! Ca nous a étonné, au début, mais on s'est vite aperçu qu'elle était un peu sourde (et même d'ailleurs très sourde !) mais personne ne lui a dit ! Juste un corbeau assez moqueur ne s'est pas privé de lui rappeler de regarder son nombril plutôt que le mien !!

Ensuite les Oms nous ont tous tourné le dos ... mais ils sont revenus tous plus nombreux, la mine très réjouie et tous un peu plus rouges que le matin ... (le soleil qu'ils disaient !!!).

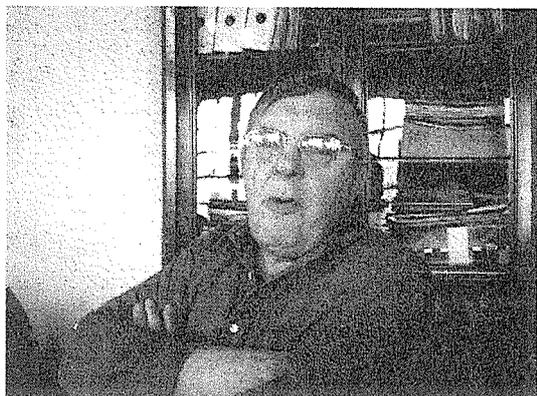
Bref une très belle journée Il faut dire qu'on a moins travaillé que les fois où ils nous amènent sur leur « point haut » !



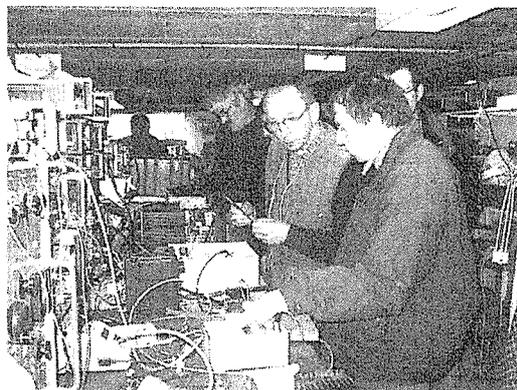
LES MEILLEURS !

Merci à vous

D'autres images sur le site de CHF et de BZG, ...



Encore lui !



Mais heureusement d'autres travaillent !

CHARTRETTES 2005

Qui peut faire mieux ?!!



Le commutateur en guide à Cricri par F1VL

Notre copain Jean Noël F6APE ayant fait l'effort de nous faire réaliser de beaux commutateurs en guide pour nos futurs équipements 24 GHz il fallait bien lui faire honneur en utilisant les dits commutateurs.

Donc après mûres réflexions je me suis lancé dans l'aventure en étant bien conscient que je n'étais pas le premier sur ce terrain !

Après avoir fouillé dans mes « ça peut servir » j'ai basé le système sur un vieux servomoteur de modélisme complètement « as been » mais encore fonctionnel.

Pour ce qui suit, vous avez besoin d'avoir un ami modéliste s'il y en a un qui vous supporte ou bien connaître un magasin de modélisme.

Il vous faudra donc un servomoteur de modélisme de force 3 kg environ avec un beau plateau rond de sortie, de deux butées de roues, d'une chape à boule (avec un seul « p », il y en a un qui m'a échappé sur la photo !), de deux petits ressorts et d'une fixation rotative de commande pour palonnier de servo.

Il vous faudra aussi deux microswitch , quelques vis et boulons, un bouton de potentiomètre en alu, un peu de circuit imprimé vierge (si vous avez résisté à la tentation) et quelques autres babioles. Il vous faudra aussi un peu de courage. (non disponible au magasin de modélisme !)

Première chose à faire : démonter le servomoteur pour supprimer l'électronique qui se trouve à l'intérieur, supprimer la butée qui se trouve sur le pignon de sortie et qui empêche celui-ci de faire plus d'un tour et sortir les fils d'alimentation du moteur. Refermer l'ensemble et vérifier qu'il est toujours fonctionnel en l'alimentant avec une tension de 5 ou 6 volts. Tantôt dans un sens et tantôt dans l'autre. Tout va bien ? alors on continue.

Découper un morceau de circuit imprimé qui recevra d'un côté le commutateur et de l'autre la partie commande.

Réaliser les différents perçages pour la fixation du commutateur et du servo.

Fixer la vis de fin de course sur le disque de sortie du commutateur.

Installer les deux microswitch aux bons endroits en ayant pris soin de tordre les palettes de commande de manière à augmenter leur déplacement lors de l'appui de la vis de fin de course.

Installer les deux systèmes de butées réglables pour bien définir les positions d'arrêt mécaniques du commutateur.

Il faut d'ailleurs démonter celui-ci pour le lubrifier car alu sur alu à sec ce n'est pas terrible !

Réaliser le montage mécanique des différents éléments.

Installer le relais d'inversion de sens de fonctionnement.

Réaliser le câblage électrique suivant schéma. Il est bon de travailler en pas à pas dans cette partie du montage pour pouvoir tester les différentes étapes de la réalisation.

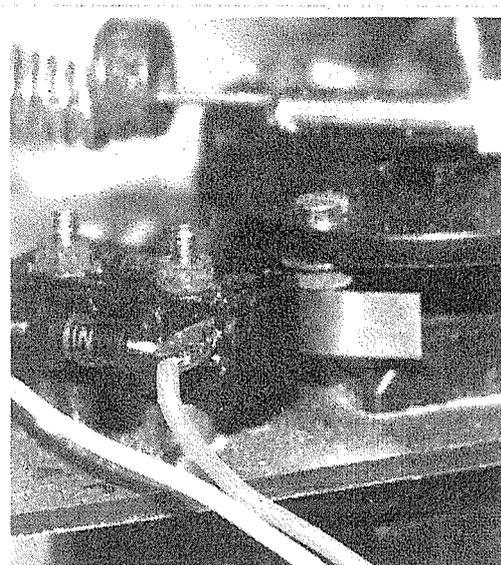
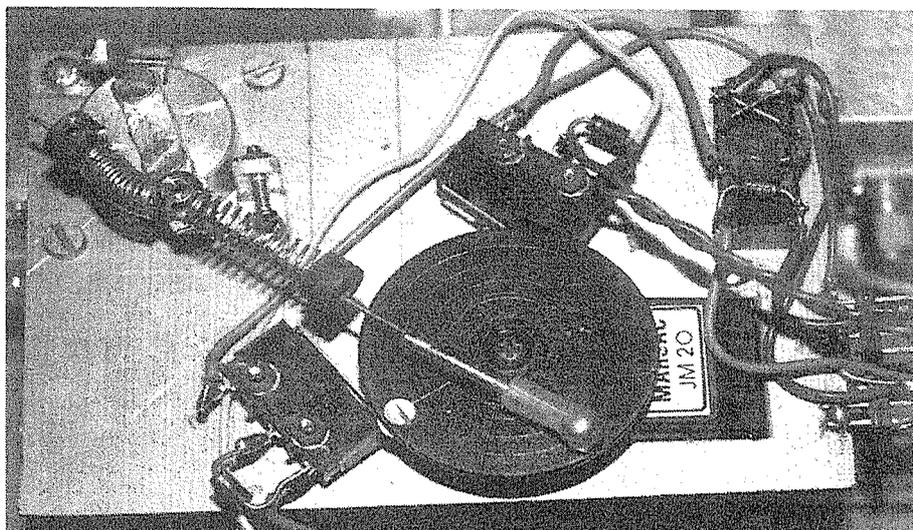
D'abord le moteur avec les deux contacts de fin de course. C'est là que l'on déterminera le sens d'alimentation du moteur.

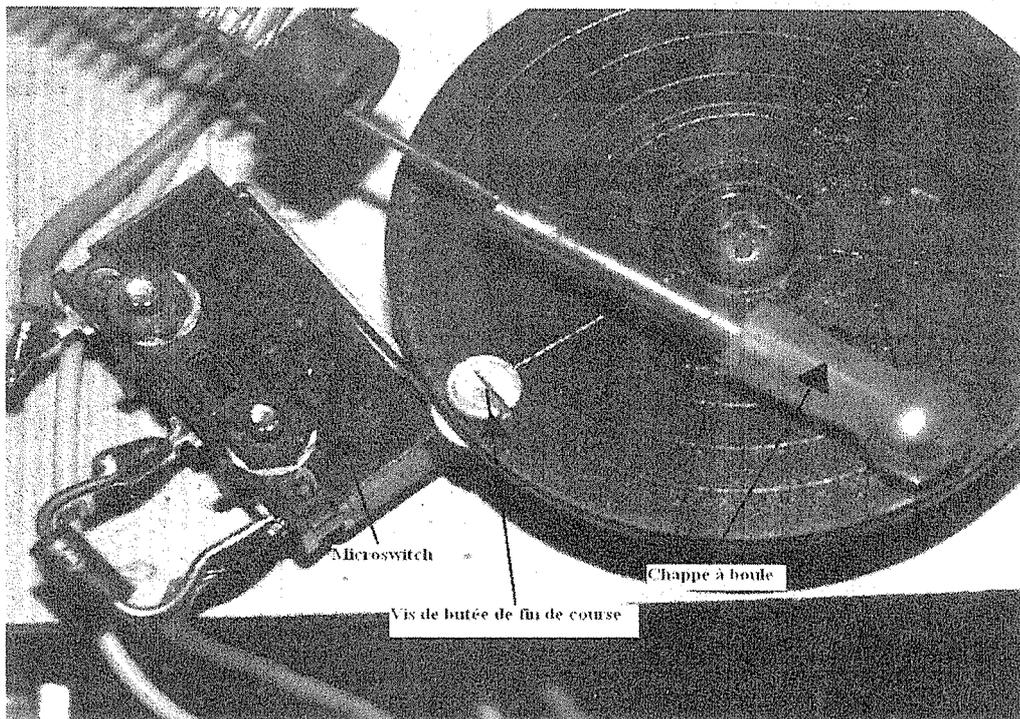
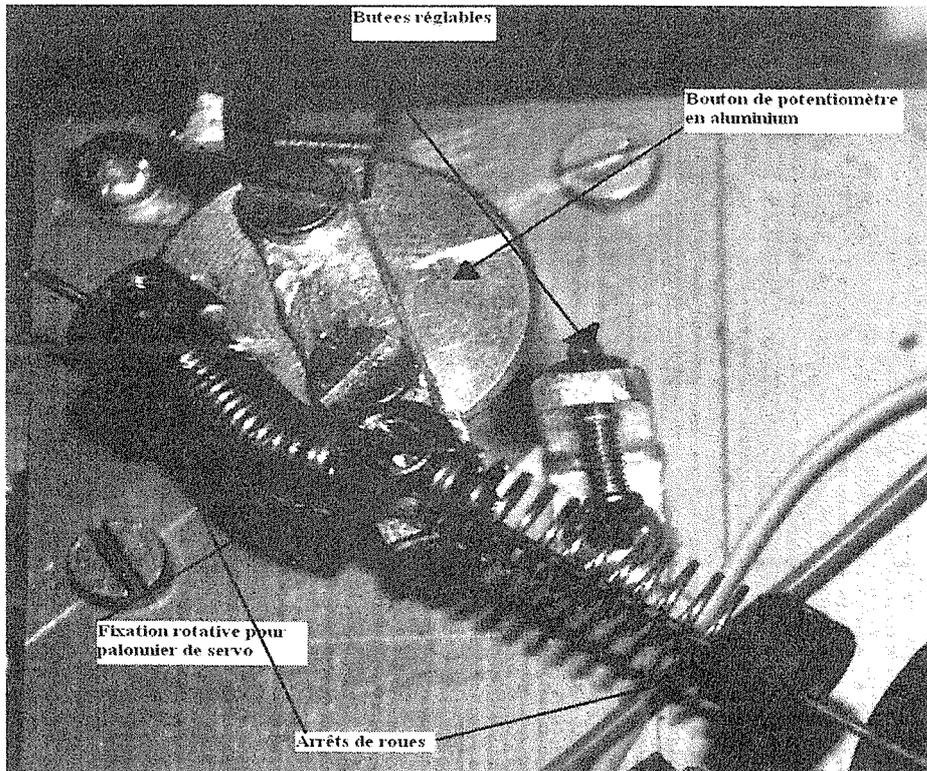
Faire les essais et le réglage des deux fins de course mécanique et de la compression des ressorts.
Puis câbler le relais et vérifier le bon fonctionnement.

L'info « fin de course Emission » permet de n'autoriser l'alimentation du PA que lorsque la rotation est terminée. Alimenter la diode d'un optocoupleur avec ces deux sorties. Dans le bon sens et avec une résistance de 470 Ohms en série avec la diode de l'optocoupleur. Le transistor de l'optocoupleur pourra commander un relais en série avec l'alimentation du PA par exemple.

Ne reste maintenant plus qu'à réaliser la platine de commande émission réception commandée par votre transceiver.

Bon usage et à bientôt sur 24 GHz.





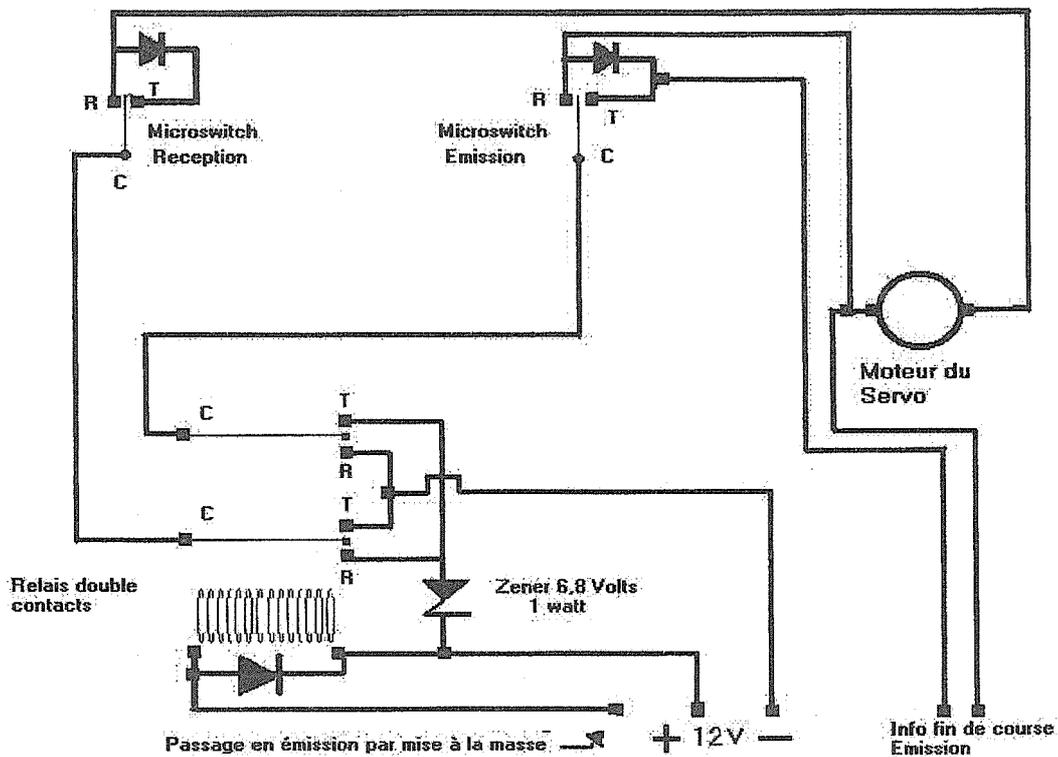


Schéma électrique du commutateur

Dernière minute !

En retrouvant mes notes, on aurait dû parler, à CJ, de l'encombrement du 144, 390 Mhz les jours de JA mais bon le climat était serein sous la tente ... fallait-il vraiment en parler ? Etes-vous assez raisonnables (plus que moi !) pour aller LOIN de 390 pour établir la VdS ?

Ceux qui n'ont pas internet , mettez-vous en rapport avec un OM équipé parce qu'il y a, en ce moment, des achats groupés pour des cailloux de 4 et 8 W sur 3 cm ! ... Il y en aura d'autres ... sans doute !

PICARDIE :

F5PEJ (80) :

Pour ceux qui recherche le dept 80 en 5.7GHZ,F5PEJ/P 80 Devrait etre QRV 5.7GHZ bientot !!(Si vous le contactez, ne lui dites pas, il ne le sait pas encore!!) Je viens de terminer le montage complet de son kit DB6NT MKII Qui sort 200mw . En attendant un futur ampli de qq watts . En plus , il se trouve en JN09 carré pas courant en 6cm !! IL me reste la mise en boite , relais , cornet, etc...Peut être pour la 2eme JA du moi de MAI ...Je laisserai un msg sur la liste le moment venu.(info via F6DWG)

F6DWG (60) :

Premier vrai portable de l année pour moi et ça fait du bien après l hiver!! et premier portable équipé internet ! dans la voiture !(très pratique pour prendre des skeds!) Bonne propag vers les G et 2 nouveaux locators avec G3LRP en io93 :523kms sur 6 et 3 cm .Qso non complet avec le loc IO83 à 514kms dommage !! ,sa réception ne fonctionnait pas bien et enfin Qso avec G3XDY en JO02 sur 6 et 3cm .Essais négatifs avec dom F6DRO qui m a entendu mais rien de mon coté en 5.7ghz .Dommage pour F6BHI/P en jn05 sur 5.7 ; j avais pas pris de 144 !(bien fait pour moi !!) ni de micro d'ailleurs ! mais pour un coup d essai , c etait pas trop mal

LIMOUSIN :

F6BHI (19) :

Après l'annonce voici le compte rendu:hier dimanche matin,depuis le MONT 502, près de BRIVE LA GAILLARDE, en JN05TC, QSO sur 5760 Mhz:F1VL(82) 126 Km, F6CBC(33) 178 Km, F1GTX(82) 138 Km, F1BJD/P(72) 368 Km, F5HRY(91) 403 Km (a travers la bétailière du paysan!!!! qui se stationne pile poil à 3 mètres devant la parabole), (lui expliquer, suivre la vs, la cw d'Hervé était super et merci à la propag F6APE (49) 304 Km, F6DRO(31) 190 Km, Soit plus de 240Kms de moyenne.Le printemps débute bien

RHONE-ALPES :

F9HX (69) :

Ce matin, c'est presque le printemps; après ce très long hiver. Alors, un petit tour à mon point (presque haut 312 m) au-dessus de l'aéroport de Lyon Saint-Exupéry, pour écouter le 3 cm, non pour faire des QSO, en semaine à 10 h du matin, vous n'y pensez pas! Alors, je reçois HB9G en direct (119 km) et via Mont Blanc (fréquence mesurée 10 368, 878), la balise du Mont Alembre F5XAY, en direct (110 km) et sur les Alpes, fréquence 10368,898, télégraphie piaulée, et enfin, la balise du Mont Blanc F1URI (143 km) sur 10368,921. Pas de F1XAU ce matin.

JA F6BSJ : Toujours en JN25MQ (38). Écoute habituelle des 3 balises déjà entendues dans la semaine écoulée. Contacts avec F8BFB/P, HB9AMH et HB9IAM par réflexion sur le Mont Blanc, dans d'excellentes conditions mais avec l QSB lent et profond habituel. QSO réussi aussi en direct avec HB9IAM depuis Genève .L'absence de voie de service ne m'a permis de contacter d'autres OM de la région, ou d'ailleurs. La prise de contact est impossible si cela ne passe pas par le Mont Blanc car les paraboles ne sont jamais en face au même moment !

F5JWF (01)

Deux nouvelles stations sur mon carnet de trafic EME 10GHZ .Contacté ce soir: G4NNS et W5LUA (Texas)Il y avait également IQ4DF avec des signaux toujours aussi forts. Le récepteur affichait S7. Je suis persuadé que bon nombre de station tropo avec 80cm...1m de parabole devraient pouvoir l'entendre.

F8BFB (42) :

Voici mon CR de l'activité 10GHZ SSB de ce matin.4 QSO:

F9HX/38 via Mont-blanc S 9+20.

F5AYE/74 en direct S 9+10.

F6DKW/78 S 9.

F5HRY S 7.(assez bruité)

Je précise que le bruit est à S 6 sur le FT225 RD.La propagation n'a pas été pas fameuse en direction de la région parisienne .J'ai reçu la balise de F1URI via M.B. à S 9+5 constamment. La balise de HB9G a été reçu en début de matinée à S 9+40: c'est une première, habituellement à S 9+25 voir +30.J'ai essayé mon système de graduation 360° et je ne trouve pas mon système précis puisqu'entre 2 balises j'ai une erreur de 2°.Le montage a pourtant été soigné, le logiciel de calcul de distance et d'azimut donne t-il des informations véritablement au degré?(j'utilise celui sur fond bleu). A voir si peux mieux faire!Je pense retourner dimanche prochain sur le site en JN15WX pour la JA de F6BSJ.Désolé pour ceux qui m'ont cherché, je pense à F6DRO, je suis complètement obstrué sur le Sud, ainsi qu'à F6APE, j'ai quitté l'emplacement trop tard et la petite place était encore enneigée, mais je suis dispo pour reprendre les essais éventuellement depuis mon QRA. (les passants en vélo et compagnie toujours aussi curieux pour s'arrêter et poser des questions sur la chose.hi!!!)

JA F6BSJ :Problème d'émission sur mon équipement, je ne me faisais pas entendre des OMs, alors je suis redescendu. Reçu via Mont Blanc F5AYE S9+20 F4CXQ S9+20 F9HX S9+10 la balise de F1URI

S9. Avec bruit à S1

F5AYE (74) :

Cette JA via le Mt Blanc fut peu animée .WX très humide. 8 stations présentes dont 2 en panne d'émission , fait 5 QSOs F6FGI, F5DB/P, F4CXQ/P, F8BXA, F9HX/P.A recommencer, un peu plus tard dans la saison.

F8DO (69) :

Le 28 Mars 2005 F1AVY et F8DO ont réussi une liaison laser unilatérale sur 780 nanomètres par réflexion sur le Mt Thou soit une distance de 45 km entre les deux stations qui ne sont absolument pas en visibilité directe.

Diode laser de 80 mW modulée en AM, récepteur K3PGP et logiciel Jason de I2PHD . Les signaux après réflexion sur un pré étaient de l'ordre de 5 db maximum dans une bande passante de 0.1 Hz. Néanmoins des messages furent décodés pendant deux heures sans pratiquement d'erreur

NORMANDIE :

F6HGQ(76) :

Après des tentatives et des échecs , QSO réalisé ce matin entre F5PMB et F6HGQ en 24GHZ Petite distance, 33KM, mais je suis ravi de cela d'autant plus que les signaux étaient 59++ de chaque côté. A bientôt donc sur le 24GHZ pour d'autres contacts

MIDI PYRENEES :

F6DRO (31):

depuis JN03TJ en compagnie de mon ami F4CKM (prochainement QRV 3cm depuis IN94) , ça fait plaisir : l'activité ce matin est répartie sur de bonnes bases. Hepburn prévoyait une bonne tropo , il semble que ça n'a pas été le cas , mais bon...Ce matin de bonne heure , balise de Bordeaux en 5.7Ghz , relativement forte . Balise F6CXO 599+ sur une large plage azimutale en 10Ghz , pas de balise DX. QSO : en 5.7Ghz , f6cbc/33 54/55 ssb , essai avec Marc F6DWG/P en JN19 , entendu 529 (670km) mais perdu ensuite , idem avec F1BJD/P , puis qso F6BHI/P/19. Le 144390 était bien encombré avec entre autres F6BHI, F1VL, F1GTX, F5HRY, F1ANH , F6APE , F6ETI.

JA F6BSJ:

samedi après midi fort RS sur F6CXO/B QTF 20 deg. Mais du RS probablement du type "local" , rien entendu , hormis la balise de F1VL , pas trouvé F8BFB. Dimanche: quelques essais infructueux par réflexion sur le Pic du Midi . Entendu F5BUU , mais il était en panne RX. Quelques Bordelais présents , mais ils avaient une barre orangeuse vers les Pyrénées qui empêchaient les test , je les ai donc QSO par la voie directe (F6CBC, F5AUW/P et entendu F1FAW). QSO également F1EIT/P , essai infructueux avec F6ETI . Je n'avais pas monté le 6cm.. dommage j'aurais peut être pu faire F5NZZ/P et F1GPL , ca sera pour plus tard

F1VL (82) :

JA F6BSJ: Contacté F1GPL hier et aujourd'hui , voila une station qu'il faut cultiver ! F1FAW hier et aujourd'hui dont un appel en direct alors que nous étions en QSO avec F5AUW, plus moyen d'avoir une quelconque intimité sur ces bandes ! Avons donc fait le QSO à trois et même 4 car il paraît que F4DGO était entrain d'opérer F5AUW, bizarres ces om ! F6CBC hier soir sur 10 GHz avec de bons reports . Essayé avec F5NZZ/ P 83 ce matin sur 5,7 GHz, nous nous sommes entendus , cela aurait été possible en graphie, mais voila F1VL est nul de ce côté ! Essayé avec F6APE , signaux 5,7 GHz de 3 à 4 dB au dessus du bruit, là c'est Jean Noel qui a dit : même en graphie ce ne doit pas être assez fort ! Ouf!! Contacté F6ETI dans son trou sur 10 GHz avec de bons reports , on a pu faire la causette tranquillement, enfin presque car F1GTX dont la station 5,7 GHz daignait fonctionner voulait quand même faire son QSO du jour !! Chose qu'il faut faire bien sûr . Rien entendu du côté des Alpes, ni balises, ni Om .

SUISSE :

HB9DUG :

JA F6BSJ : Juste rentré de voyage, j'ai vite bricolé une réception 10 GHz avec ma parabole IKEA penny feed depuis Vich JN36DK.

Reçu:

F5AYE Jean-Paul 59 +20

F4CXQ Hervé 59 +20

F6GI Herbert 59 +20

F8BXA Pierre 52 - 53

A l'année prochaine.

Waveguide Designators

Frequency Range (GHz)	Waveguide Designations				I.D. (inches)
	IEC (R-)	EIA (WR-)	British (WG-)	JAN (RG-)	
1.12 - 1.70	14	650	6	69, 103	6.50X3.25
1.45 - 2.20	18	510	7	-	-
1.70 - 2.60	22	430	8	104, 105	4.30X2.15
2.20 - 3.30	26	340	9A	112, 113	3.40X1.70
2.60 - 3.95	32	284	10	48, 75	2.84X1.34
3.30 - 4.90	40	229	11A	-	2.29X1.145
3.95 - 5.85	48	187	12	49, 95	1.872X.872
4.90 - 7.05	58	159	13	-	1.590X.795
5.85 - 8.20	70	137	14	50, 106	1.372X.622
7.05 - 10.00	84	112	15	51, 68	1.122X.497
7.00 - 11.00	-	102	-	-	-
8.20 - 12.40	100	90	16	52, 67	.900X.400
10.00 - 15.00	120	75	17	-	.750X.375
12.40 - 18.00	140	62	18	91, 107	.622X.311
15.00 - 22.00	180	51	19	-	.510X.255
18.00 - 26.50	220	42	20	53, 121, 66	.420X.170
22.00 - 33.00	260	34	21	-	-
26.50 - 40.00	320	28	22	96	.280X.140
33.00 - 50.00	400	22	23	97	.224X.112
40.00 - 60.00	500	19	24	-	.188X.094
50.00 - 75.00	620	15	25	98	.148X.074
60.00 - 90.00	740	12	26	99	.122X.061
75.00 - 110.00	900	10	27	-	.100X.050