
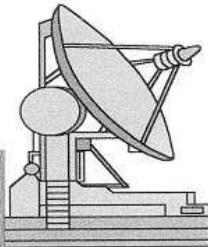


HYPER 

BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



Salon RF&Hyper Europe 2008. (30/09 au 2/10)

Paris Nord Villepinte hall 2. Le REF-Union sera présent à cette manifestation. L'organisation et l'animation est prise en charge par la fédération Ile de France. **Nous avons besoin d'OM disponibles ayant des connaissances en hyper**
Prendre contact avec F6AEM ou F6DEO.

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

Activités dans les régions :

Dominique DEHAYS F6DRO@wanadoo.fr

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud (F5HRY@wanadoo.fr)

**Liste des stations actives et
Rubrique HYPER ESPACE**

FIGAA

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

1200Mhz et 2300Mhz :

FIDBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté

FIDBE@wanadoo.fr

F5JGY Gilles

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

Reproduction / Impression

SCAN COPIE

18 rue de Sartrouville Corneilles dpt 95

Tel : 01 39 78 10 04

Scan.copie@wanadoo.fr

Rubriques (Petites annonces, etc.)

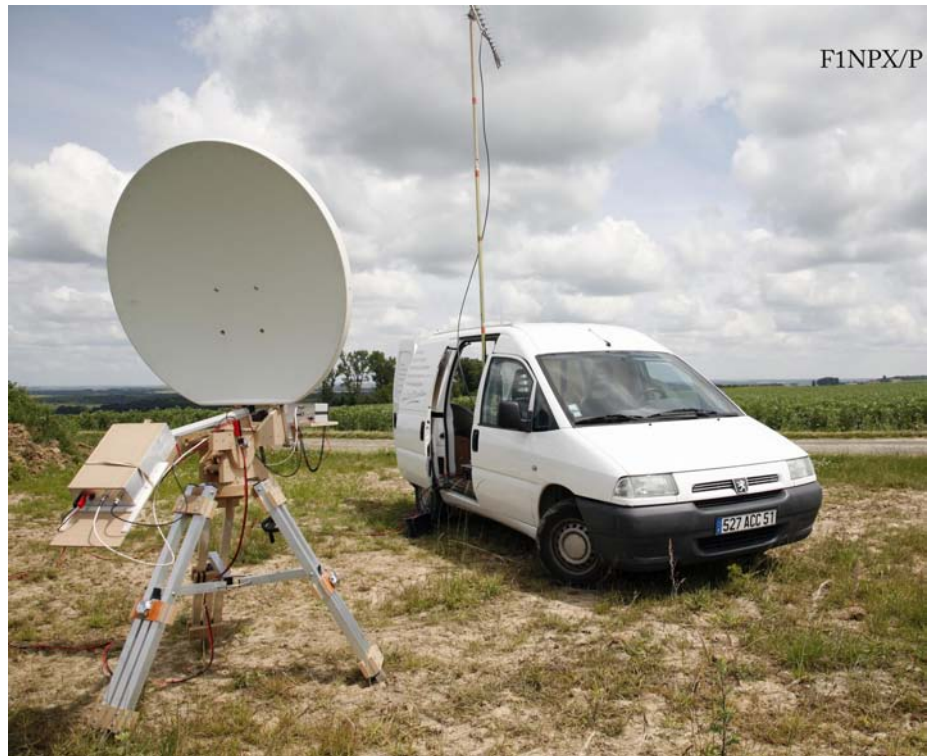
Olivier MEHEUT

(F6HGQ@wanadoo.fr)

380 Avenue Guillaume Le Conquéran

76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02.35.79.21.03



Un peu de patience, le texte accompagnant cette photo sera publié
Dans le prochain HYPHER ..un nouveau sur l'air !
Ça fait plaisir a voir et a entendre .

Page UN par F1CHF

Page 2 les infos par F6DRO

Pages 3 et 4 les Nouvelles par F6HGQ

Pages 5 a 7 Scanner, bino et four part 3/3 et fin par Marc F6ITU

pages 8 a 10 Les kits hyper (DB6NT 5,7 Ghz) pour les nuls par F1EHX

Page 11 Un rêve pour les stations portables : conv 12--24VDC par W3HMS

Pages 12 et 13 Autopsie et sauvetage d'un commutateur guide par F4CKM

pages 14 et 15 Trucs et astuces ((Boitier Schubert et CI, Montage et filtres en cloche)

pages 16 CR JA 13 et 23 cm de mai + CR JA 13 et 23 cm de juillet par F5JGY

Pages 17 CR JA 13 et 23 cm du 21/22 juin 08 par F5JGY

page 18 RESULTATS DES JOURNEES 26 ET 27 JUILLET 2008 par F5AYE

Page 19 a 21 INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Page 22 COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 26 ET 27 JUILLET 2008

SOMMAIRE

Tous les bulletins HYPHER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE) ou <http://f1chf.free.fr/hyper.htm>
L'abonnement 2008 à HYPHER pour l'année complète → **26€ pour la France 30€ pour le reste de l'Europe**
(mandat poste ou cash , pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ (voir plus haut)

LES INFOS HYPER

INFORMATIONS DIVERSES :

Record du monde RS 24GHz :

Cocorico !!!!

F2CT/P/81 et F6DWG/P/60 ont établi un record du monde 24Ghz en rain-scatter le 24/06 à 637km , un peu plus tard , un presque QSO encore un peu plus loin avec LX1DB . Désormais , il faut :

- 1) S'équiper
- 2) Essayer systématiquement.

Balises du 45 : (info FIJGP)

La balise 1.2cm F1ZPE d'Orléans devrait bien reprendre ses émissions.

Le PA était HS et le quartz défectueux.

Le remplacement du PA ne pose pas de pb (d'origine boîte blanche), par contre je n'ai pas de quartz en spare. Je vais mettre provisoirement un quartz 125.25MHz (ancien quartz utilisé sur nos ol lorsque nous étions sur 24192MHz) avec un léger décalage, la fréquence obtenue sera 24048.050MHz, j'espère que cela ne gênera pas le trafic DX.

Je vais commander un quartz et en profiter pour migrer la QRG de F1ZPE dans la bande balise 24048.845MHz, après accord de Michel et Bruno nos correspondants de la commission balise.

Je vous informerai de la remise en place de F1ZPE.

Bonne écoute de F1XAI et F1XBB en attendant.

ON4IY/R :

Xtof ON4IY sera actif depuis divers départements français en rover cet été du 19 au 23/08.

Réunions hyper :

The 2008 Crawley Roundtable will be on Sunday September 14.

As usual we will be running the UK Microwave Group annual construction contest for the G3VVB trophy. Please do bring along your constructed equipment and enter the contest. Entries do not necessarily need to have been constructed during the last year. Last years winner was Chris G0FDZ - this year it might be you that carries away the trophy!

NOUVEAUTES :

DB6NT : coupleur 3db 23cm....1KW !

Power Combiner (Splitter) for the 23 cm Band

1296 MHz

Features

- Passive Power Combiner / quadrature hybrid
- Internal 100 W load resistor with detector for error power detection

Applications

- Can be used to combine two power amplifiers (MKU PA 13500 CU) to achieve more than 100 W output power.



Dans le prochain numéro....

Un gros PA 6 cm (200 mW---40W) par F6BVA,F6DPH,F8BTP quatre pages

Et grâce a vous (et à nous !)
Plein plein de belles choses !

Tites news :

Le 13 septembre, braderie chez F1GE

Fin Septembre Salon de la Louvière

LES PETITES ANNONCES

A vendre :

Analyseur HP 8590B + Traceur HP 7475A 800 E, Power meter HP 436A + Câble + sonde HP 8481A 300 E
Générateur HP 8040A 300 E Appareils en état et avec manuel origine. F6GXA Tel : 06 83 60 86 92
f6gxa@orange.fr

A céder: TOP TH 3591 et TH3576B Contacter: f6hgq@wanadoo.fr

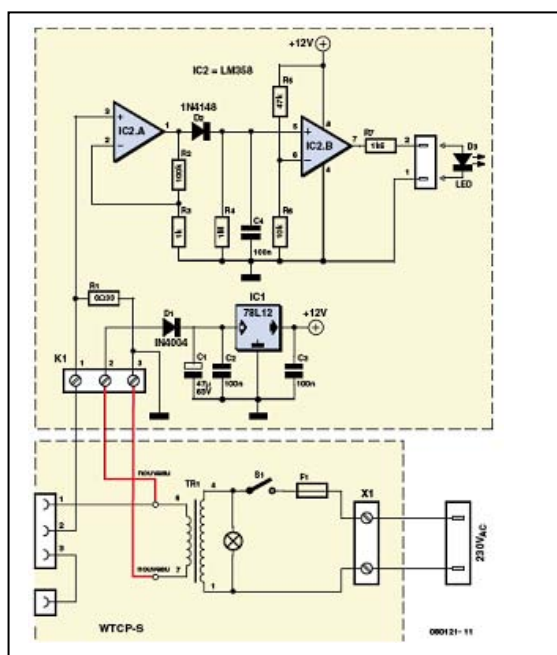
Recherche utilisateur du récepteur/antenne GPS TRIMBLE type 26664-20. (Nécessite la doc technique de ce matériel)
De plus, j'ai un ensemble à céder Contacter : f6hgq@wanadoo.fr

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)

Elektor n° 361, juillet/août 2008 : Témoin de chauffe pour station de soudage WELLER



La station de soudage WTCP 51 de la firme Weller fonctionne selon le système "Magnastat". Dans la panne, il y a une pastille magnétique. Un dispositif mécanique fait en sorte de fermer un interrupteur dans le circuit de chauffe, entre le secondaire à 24 V d'un transformateur et l'élément chauffant du fer à souder. Au-dessus d'une certaine température dite de Curie, la pastille perd son aimantation et l'interrupteur s'ouvre. L'effet est réversible. Un code gravé sur le corps de la panne indique la température de régulation. Ainsi, un 5 = 260 °C, un 6 = 310 °C, un 7 = 370 °C et un 8 = 425 °C. Avec de la soudure au plomb, on utilise d'habitude une pointe à 370 °C. En dessous de cette température, la résistance de chauffe est branchée ; au-dessus, elle ne l'est plus, de sorte que la température de la panne à souder reste constante.

Un inconvénient du système, c'est que parfois l'interrupteur "Magnastat" perd la tête. Pour savoir si le fer est bien en marche, il serait utile de disposer d'un témoin qui, par la même occasion, indiquerait quand il a atteint la bonne température et donc quand on peut commencer à travailler. **Le présent circuit a été conçu en vue de s'insérer dans la station et compléter l'appareil d'une LED indicatrice de l'état de chauffe**

QEX de juillet/août 2008 :

- VHF Frequency multiplication using the SA602 IC, par KA5GSQ
- Oscillator noise evaluation with a crystal notch filter, par W7ZOI
- Ground system configuration for phased vertical arrays, par K3LC
- Observation on ferrite rod antennas, par K8ZOA
- Some thoughts on crystal parameter measurements, par VE5FP
- From Spark generators to modern VHF/UHF/SHF voltage controlled Oscillators, par N1UL (Ulrich L.Rohde)

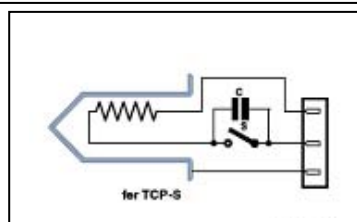
SUR LE WEB

Mesure soleil/ciel froid : La dernière version de "VK3UM EME" (22 mai 2008) télécharge automatiquement la valeur du flux solaire à différentes fréquences depuis le "IPS Learmonth Observatory Quiet Flux". Facile à utiliser pour tous ! La valeur à 8'840 MHz est disponible ainsi que 10'368 interpolé.

SUR LE WEB (suite)

Pour ceux intéressés par l'article de OM6AA "Design of Primary Feeds for 32m KDDI Antenna System IBA-4 in Cassegrain Configuration" qui a été publié dans DUBUS 4/2007 & "Radio engineering 1/2008", l'article est maintenant disponible en couleur sur : http://www.urel.feec.vutbr.cz/RADIOENG/fulltexts/2008/08_01_20_27.pdf

Qui n'a pas son "DC Block" ? (vu sur le réflecteur hyper, message de f5bqp)



Fer à souder, relié aux bornes 1,2 et 3 de la station.

Les Nouvelles par F6HGQ

Une source possible de ce composante est "MINICIRCUITS"
http://www.minicircuits.com/products/dc_blocks_main.html

NEW Block DC - Pass RF Wideband Thru - Line BLK-18+



- 10 MHz - 18 GHz
- Rugged Unibody Construction
- SMA Male/SMA Female connectors
- Miniature Size: 1.18" x 0.46" dia.
- Only \$21.95 (qty. 1-9) **IN STOCK**

NEW Block DC - Pass RF Wideband Thru - Line BLK-89+



- 100 KHz - 8 GHz
- Rugged Unibody Construction
- SMA Male/SMA Female connectors
- Miniature Size: 1.18" x 0.46" dia.
- Only \$14.95 (qty. 1-9) **IN STOCK**

NEW Block DC - Pass RF Wideband Thru - Line BLK-6+



- 10 MHz - 6 GHz
- Rugged Unibody Construction
- N Male/N Female connectors
- Miniature Size: 2.11" x 0.68" dia.
- Only \$23.95 (qty. 1-9) **IN STOCK**

et puis il y a des produits maison sur le site : <http://www.membres.lycos.fr/arrad38> rubrique "Bidouilles"



et puis il y a des produits maison sur le site : <http://www.membres.lycos.fr/arrad38> rubrique "Bidouilles"

DIVERS

Il existe un groupe Yahoo pour les matériels de mesure MARCONI : http://groups.yahoo.com/group/marconi_test_instruments/

=====

Ajout de F5LWX/F1CHF

APPEL à VOLONTAIRES pour intégrer une équipe « balises HYPER » par F5ELY

Pour l'opération " constructions de balises " résumons nous ...
nous cherchons :

- un coordinateur (important),
- Un ou des collaborateurs (même pour coller un timbre sur une enveloppe c'est participer) il n'est pas nécessaire d'être technicien (il y a de tout dans une équipe) ne pas attendre que d'autres proposent, vous avez une idée la, même si elle vous semble stupide,
- Un schéma de multiplicateur avec fréquence de départ 10X.xxxxxx Mhz Vers 1296.xxxxx la multiplication par quatre étant dans un autre module,
- Le plan du circuit imprimé, ... mieux : avec le typon,
 - a.. - Un OM pour le tirer
 - b.. - des sources (OM's dans la mesure du possible) pour les composants du dit montage,
 - c.. - Je câble (ou un OM collaborateur),
 - d.. - Je règle (ou un OM collaborateur),
- Des scribouillards pour le courrier d'administration (demande d'indicatif),
- De DHL genre CHF .(pas évident avec le prix de l'essence).
- Des OM's qui bougent pour motiver et trouver un ou des lieux appropriés pour l'implantation des balises (pas facile) avec du 220V à disposition.

En résumé : une équipe pour bouger et ne plus se retrouver comme un c.....ong en portable à écouter du bruit et se prendre la tête à chercher pour rien pendant trois heures.

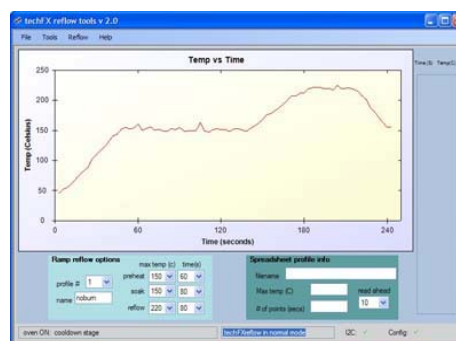
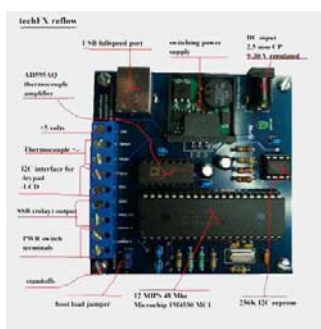
C'est la participation de tous qui crée l'élan et l'aboutissement, ne vous demandez pas « quand » les choses vont bouger; bougez-vous pour faire changer les choses (c'est valable pour les autres bandes que le 3cm). J'attends (il y a sûrement des retraités qui s'ennuient ! et qui pourraient se rendre utiles).

Me répondre SVP.

73's à tous f5ely@free.fr

Du petit dèj à la tartine de composants (suite 3/3 et fin)

Silicon Horizon est un concurrent américain qui vend essentiellement sur eBay. Le prix de son électronique ne dépasse pas **60 dollars**. Prix ne comprenant ni afficheur, ni clavier, ni relais statique, ni sonde de température. Le relais statique et la sonde ne sont pas très coûteux (neuf : 50 euros de relais, 7 à 8 euros de sonde... on trouve des relais entre 3 et 10 Euros sur eBay, ainsi que des sondes à 1 à 3 Euros). Le circuit est « attaquable » via un bus I2C standard. Mais son principal avantage est de pouvoir **s'interfacer avec un ordinateur sous Windows** à l'aide d'une liaison USB, ordinateur qui servira à dessiner la courbe de montée en température « sur mesure » et ainsi à asservir le four en mode « proportionnel-intégrée-dérivée » (PID) en utilisant une interface graphique. Le paramétrage des points de consigne, sous ce logiciel, s'effectue en remplissant une feuille Excel : une colonne pour l'échelle de temps, une colonne pour la température d'enceinte. Les dernières versions du module Silicon Horizon sont même capables de piloter un ventilateur destiné à réguler la phase de refroidissement. A noter que cette électronique demande une phase de réglage assez « fine » de l'amplificateur de mesure. Rien de franchement insurmontable toutefois.



<http://www.thesiliconhorizon.com/reflow.htm>

Le TempTell Reflower, conçu par Bill Shaw (voir le chapitre sur les pochoirs), un autre régulateur PID programmable d'origine américaine

<http://www.articulationllc.com/product.sc?categoryId=6&productId=2>

Vendu également par Stencil Unlimited

http://www.stencilsunlimited.com/product_info.php?products_id=78&tab=specs



... **245 dollars tout de même**, ce qui le place dans les mêmes eaux que celui d'Elektor (mais il est livré « complet », monté, boîtier et afficheur compris).

D'autres projets de fours peuvent être trouvés sur Internet, notamment l'Easy Reflow, de la revue Circuit Cellar



http://www.circuitcellar.com/library/print/0704/Lacoste_168/Lacoste-168.pdf

ou

<http://www.circuitcellar.com/renesas/winners/3323.htm>

A noter que ceci est le fruit du travail d'un français, Robert Lacoste. Cette réalisation n'est pas un kit, mais une description d'asservissement basée sur une platine microcontrôleur d'expérimentation.

La filière « automatisme et process-control », pour sa part, utilise un régulateur programmable de température industriel. Les potiers et céramistes font souvent appel à cette technique, car elle est plus adaptée au pilotage de fours de haute puissance. C'est une approche plus simple sur le plan électrique, plus rapide à mettre en œuvre (tournevis, borniers à vis et cosses à sertir), mais pas nécessairement la plus souple coté programmation et choix des courbes de montée en température. **Un régulateur industriel neuf coûte dans les 200 à 300 euros, 50 Euros de relais statique**, on retombe dans les eaux du budget Elektor. Mais il est assez courant de trouver des régulateurs **Omron PID sur eBay pour 30 à 60 Euros maxi** (parfois 10 euros avec sonde K). Si l'on possède des fonds de tiroir riches en composants d'automatisme, se reporter sur le site Smart Conseil

http://pagesperso-orange.fr/smart2000/regulation_four.htm



Régulateur de température Omron et relais statique. Il est possible de dessiner une « courbe de température » comportant plus d'une vingtaine ou une soixantaine de segments, ce qui est très largement au-delà de ce que l'on cherche pour souder des CMS

A l'écoute des sondes (Je sais, elle est mauvaise, mais je n'ai pas pu m'empêcher).

La quasi-totalité des thermomètres numériques que l'on peut utiliser pour contrôler la température, ainsi que toutes les platines d'asservissement mentionnées ci-dessus utilisent des sondes K. Ces sondes se présentent généralement sous forme d'une paire de fil « soudés » en leur extrémité chargée de mesurer la température. Les modèles protégés par une enveloppe en acier sont généralement à proscrire, car ce capotage occasionne une inertie thermique de l'ensemble du capteur, et par conséquent un temps de réaction plus lent et une hystérésis plus grande de la régulation. Il faut toutefois protéger les fils de la sonde, car, malgré leur tenue en température, leur exposition aux IR peut parfois –souvent même- carboniser l'isolant. Il est conseillé d'emmailloter les fils de la sonde sur une dizaine de centimètres avec de la toile de fibre de verre –achetée en Grande Surface de Bricolage- et de glisser le tout dans un tube d'acier dont le traitement de surface externe renverra le plus possible les I.R.. Encore une application rêvée pour les chutes d'antennes télescopiques de BCL. Bien entendu, la partie « capteur », autrement dit la jonction de la sonde, doit sortir légèrement du tube et du maillot de toile de verre.

Avant de se lancer dans la production industrielle de platines, il est souhaitable de tester le plus de sondes possibles, afin de découvrir celle qui offrira à la fois la plus grande précision, le moins de bruit, la plus grande rapidité... C'est à la fois le composant le moins cher de l'ensemble et le plus important pour ce qui concerne la qualité et la précision du four.

Le choix du four

Selon les expérimentations d'Yves Masquelier d'Elektor, la limite basse de puissance à ne pas dépasser se situe à 100 Watts par litre (l'on parle du volume intérieur du four).



Le « breakfast maker » avant cafetierectomie et modification de la porte. Conserver la cafetière pour qu'elle soit utilisée dans le shack peut être une fausse-bonne idée... ces machins, ça finit toujours par se renverser sur une alim HT ou pire encore.

J'ai, pour ma part, opté pour un « Vibel V164 Breakfast Maker », vendu 35 euros chez MisterGoodDeal. Ce modèle pour plusieurs raisons :

- Son prix. En cas d'échec, les regrets ne sont pas très lourds.
- Sa taille. Après amputation de la partie « cafetière », l'appareil ne mesure que 26 cm de large, 21 de haut et 20 de profondeur. C'est donc un peu plus compatible avec un shack OM qu'un appareil de cuisine familiale.
- Son volume intérieur est de 16x15x15, pour 500 W de puissance, soit à la louche 125 W par litre. C'est exactement ce qu'il faut pour traiter une carte format « Europe ».
- Son revêtement intérieur est en aluminium brut, qui peut être surfacé au disque et à la pâte à polir, sans la moindre difficulté. Comme c'est un four à quartz utilisant les rayonnements infrarouge, l'on peut ainsi à moindre frais améliorer le rendement de l'appareil (plus ça brille, meilleur c'est). Je n'ai effectué cette modification que sur les contre-plaques supérieures et inférieure, ainsi que sur l'un des cotés

Les deux principales modifications mécaniques du four consistent à ajouter un cercle d'aluminium sous la « plaque de cuisson pour œufs sur le plat » (voir photo), et de remplacer la verrine de la porte par une autre plaque d'aluminium et une contre-plaque faite avec une chute de circuit imprimé (qui joue le double rôle de calée pour la plaque d'aluminium et d'isolant thermique pour les doigts de l'OM opérateur)

L'ajout de ces deux plaques diminue pratiquement de moitié les temps de montée en température du four. Dans son état d'origine, le verre de la porte du four laisse passer une grande quantité d'I.R., et une autre partie de l'énergie est gaspillée en pure perte à chauffer une plaque de cuisson qui ne sert à rien (trop chaude pour « sécher » les composants). (Remarquons au passage que nous renouons habilement avec les hyperfréquences et les transmissions quasi-optiques... les I.R., c'est pas du décimétrique).

AVERTISSEMENT IMPORTANT : le filament des « tubes à quartz » est excessivement fragile, et peut casser au moindre choc lorsque l'appareil est en fonctionnement. Il est impératif de ne jamais déplacer l'appareil « à chaud », et il est conseillé d'éviter de le heurter. Ne jamais toucher les tubes durant les opérations de modification du four.

AUTRE AVERTISSEMENT IMPORTANT : N'utilisez plus le four pour faire cuire des aliments. Les « compound » de soudure sont des composés très toxiques. Les dépôts et les émanations résultantes de ces dépôts peuvent provoquer des empoisonnements. (Belle-Maman, je vais vous préparer votre toast de 11 heures...)

Les appareils à résistance (serpentin noir) que j'ai pu tester –notamment une cuisinière Smeg, un four Philips-, bien que considérablement plus solides que les fours « lampe à quartz », ont un temps de montée en température plus long. En outre, ces fours sont généralement dotés de parois autonettoyantes à pyrolyse, de couleur sombre, qui absorbent les I.R. et diminuent ainsi les temps de montée en température. Le moyen le plus simple d'améliorer la rapidité de chauffe est de tapisser ce genre de four avec un papier aluminium, face « brillante » vers l'intérieur. Pas très pratique. Ces appareils ont toutefois un avantage sur leurs homologues à quartz : certains sont « à chaleur tournante », et peuvent donc mieux répartir la chaleur sur l'ensemble du circuit. Ils sont en outre plus solides. En outre, leur prix sur le marché de l'occasion est dérisoire (Emaüs, eBay, Deux Fois moins Cher)

Les kits hyperfréquences pour les nuls

ou les hyperfréquences au bout des doigts

DB6NT, un indicatif qui fait un peu rêver bien des OM : Reiner est le fabricant de toute une série de transverters qui démarrent avec le 144 / 28 MHz et qui vont jusqu'au 24 GHz, en passant par de nombreux amplificateurs de puissance. Abordable sans pour autant être bon marché, certains sont en kit, ce qui représente alors une économie non négligeable. J'ai moi-même sauté le pas et ai profité d'un déplacement de mon copain en Allemagne pour acquérir un transverter 5.7 GHz.

Cela faisait bien neuf mois que le kit du transverter 5.7GHz dormait dans sa boîte sur l'étagère, attendant le moment propice à son assemblage. Et puis coup de folie, j'ai débarrassé le plan de travail et j'ai mis le fer à souder à chauffer.

Le matériel nécessaire et obligatoire :

Un fer à souder digne de ce nom, apte à souder les CMS, avec une panne de 2 mm en très bon état voire neuve

Un gros fer à souder 100 ou 150W pour souder le boîtier et les cloches

Une paire de brucelles courte - 8 cm – qui se serre très facilement pour éviter la fatigue : il y a environ 160 pièces à manipuler et à souder !

Une bobine de soudure fine (0.5 – 0.8mm), de préférence avec 1 ou 2% d'argent

Un peu de soudure plus classique (1.5 – 2mm)

Un pinceau bon marché en fibre naturelle et /ou un tampon à récurer en inox (réserve d'YL), pour nettoyer les fers à souder

Un contrôleur universel haute impédance dédié à l'électronique

Une alimentation stabilisée réglable en tension et en courant limite

Des raccords SMA vers BNC et N

Deux charges 50 ohms ¼ W 5GHz

Des cordons de mesures et de liaison en banane et BNC ou SMA

Des pinces crocodiles

Et toutes les autres joyeusetés qui encombreront nos paillasses

Plus personnel :

Un casque à loupes binoculaires. Si vous devez en acheter un, choisissez un de grossissement 2 ou 2.5. Un grossissement supérieur devient très vite inconfortable.

Pas indispensable, mais très fortement recommandé :

Une loupe à main (rayon scolaire du supermarché)

Un plan de travail métallique d'environ 50 x 40 cm, muni de un ou deux points de contact métallique (vis qui dépasse), destiné à recevoir des pinces crocodiles.

Avec ce plan de travail métallique :

Un bracelet métallique relié par un câble au plan de travail. Ce peut être un bracelet montre, avec pince crocodile. Par sécurité on incorporera une résistance de 1 Mégohms en série dans le fil.

Un fil avec deux pinces crocodile relié d'une part au plan de travail et d'autre part au fer à souder.

On en profitera pour dévider une bonne longueur de soudure, que l'on enroulera autour du point d'ancrage sur ce même plan de travail.

On prendra malgré tout l'habitude de poser les mains sur le plan de travail ainsi constitué.

Paré ainsi, il semble difficile d'être mieux protégé contre l'électricité statique; les transistors à effet de champs n'aiment pas beaucoup ce genre de choses.

Préparation des composants :

Il y en a tout de même environ 160...

Les composants sont livrés dans des boîtes compartimentées, une pour les résistances et condensateurs de petites tailles, une autre pour toutes les autres pièces.

Attention : le classement est effectué par taille, 0805 puis 1206, puis par valeur dans chaque taille. Ce qui est déroutant et n'apparaît pas au premier coup d'œil. Donc si on ne trouve pas un composant lors du « câblage », il est temps de se reposer un peu.

Prendre la boîte avec les opercules ronds. Enlever le ruban adhésif qui la ferme d'un côté seulement (en avant). Le couvercle se trouve ainsi attaché en arrière et constitue une sorte de charnière, ce qui est bien pratique pour identifier les alvéoles.

Enlever le premier capot et se saisir du composant dans son emballage. Se placer au dessus d'une « assiette », l'ouvrir délicatement en s'aidant d'une pointe des brucelles et le vider ensuite dans l'alvéole correspondante. Replacer le capot rond sur l'alvéole et passer à la suivante. On en aura profité pour vérifier la valeur marquée des résistances, muni des loupes binoculaires c'est long, improductif mais indispensable.

Je ne conseillerai pas de débiller les composants de la deuxième boîte : les transistors sont fragiles, ils sont bien dans leur emballage jusqu'à leur utilisation.

La soudure des CMS :

Chacun ayant sa technique, je vous exposerai la mienne :

Localiser l'emplacement du composant

Placer le fil de soudure sur l'un des pads

Plaquer le fer dessus, un petit étamage se forme, ne pas rajouter de soudure ensuite.

Ouvrir le casier contenant le composant à souder

Se saisir du composant avec les brucelles, le déposer sur le circuit sur une plage de couleur blanche pour qu'il soit bien visible

Refermer le compartiment

Ressaisir le composant et le placer sur ses pads, le lâcher

Fermer les brucelles et s'en servir pour appuyer délicatement sur le composant

Faire fondre la soudure que l'on avait déposée, le composant se plaque sur le circuit, il est soudé il ne reste plus qu'à souder l'autre extrémité avec le minimum de soudure.

Montage :

Boîtier :

Un gant thermique emprunté à la cuisine évitera de se brûler, de tout lâcher et de saccager les chastes oreilles environnantes.

On commence par souder les deux côtés entre eux avec le gros fer, pour cela on monte les « murs » sur les couvercles, et on place un point de soudure à la jonction des deux murs. On enlève les couvercles et on parfait les soudures.

Prendre les prises SMA, enfoncer dessus un petit morceau d'isolant de câble coaxial genre RG58/U et retailler dessus une rondelle d'1 mm d'épaisseur qui restera en place, plaquée contre la SMA, Eliminer l'excédent, cet isolant fait environ 3mm de diamètre.

On perce les trous pour le passage des SMA à 10mm du bord avec un foret de 3 ou 3.2mm, puis on met les SMA en place une par une et on les soude avec le gros fer. Des vis sont prévues par DB6NT, mais la délicatesse du perçage et du filetage des trous pour fixer les SMA dans de la tôle mince m'a vite amené à souder ces prises.

Puis on fixe le circuit imprimé dans le boîtier en le positionnant avec des cales. On fait 3 ou 4 petits points de soudure sur chaque grand côté avec le gros fer. Puis on tire la soudure, sans en rajouter, tout du long en faisant attention de ne pas surchauffer. Ceci donne une soudure propre.

Enfin on peut percer les trous pour les capacités de découplages des bornes de servitudes et les souder.

Les points test M2 M3 M4 :

Il n'est pas nécessaire de câbler des pointes, les trous métallisés se suffisent à eux même

Les résonateurs en cloche :

Les rivets :

Ce qui n'est pas dit dans le texte mais figure sur le dessin, c'est que les « rivets » qui rayonnent dans les cloches doivent être réduits à 3mm. Ceci ne joue pas vraiment sur la résonance, mais doit jouer sur la largeur de bande des cavités. Donc ne pas oublier de réduire la longueur des rivets.

Soudage des cloches :

C'est certainement le point le plus délicat de tout l'assemblage. Il faut utiliser un vieux fer à repasser monté semelle en l'air, par exemple coincé dans un étau, et réglé plein pot en température. Attention c'est très chaud, ça pprrrulle.

On pose les cloches à l'envers, ouverture vers le haut et on attend tranquillement l'équilibre thermique.

On profite du délai de chauffe pour repérer l'emplacement des cloches. Ils sont matérialisés par six petits points pour chaque cloche.

Puis avec la soudure fine on étame délicatement le bord des cloches sans en mettre à l'intérieur et sans se brûler.

Avec les brucelles on se saisit d'une cloche que l'on couche sur le fer pour ne pas abîmer l'étamage. On passe les brucelles dans le trou taraudé et on place la cloche rapidement exactement à sa place sur le circuit imprimé. A l'aide du gros fer, il ne reste plus qu'à rajouter un peu de soudure pour faire un tout petit cordon autour.

On recommence l'opération pour la deuxième cloche...

Résistances, condensateurs etc.

On peut choisir de monter le circuit étage par étage et vérifier le fonctionnement de chacun. Toutefois, au regard de la fiabilité des montages du concepteur, on peut lui faire confiance et tout monter avant d'allumer le feu.

On commencera par souder les deux gros régulateurs après avoir limé légèrement leur semelle pour les décaper. La semelle sera soudée carrément, mais rapidement avec le gros fer.

Puis on soudera toutes les résistances et tous les condensateurs de la boîte en plastique avec les capots ronds. (Vive les B..)

Tous SAUF la résistance de 4K7 qui polarise le transistor BC848C de commutation à partir de la tension présente sur la prise FI 144. Ne pas monter non plus la self de 0.22μH indiquée aux bornes du quartz en pointillés.

On procédera lentement, géographiquement en s'aidant des documents accompagnant le circuit.

Une pause café toute les heures n'est pas de trop pour retourner à un monde de taille franchement supérieure.

On procédera de même avec les éléments de la grande boîte, y compris les diodes, **mais on ne montera aucun des transistors.**

On soudera les régulateurs 78L05 version 8 pattes. Le méplat d'orientation coté pin 1 servira de guide.

Puis on soudera les fils d'alimentation, situés à l'intérieur du boîtier.

On procédera maintenant aux montages des transistors et commutateurs

Premiers essais :

Il est temps maintenant de mettre sous tension.

Pour cela on soudera un fil de masse (noir de préférence) au boîtier et un fil pour le 12V (rouge de préférence). On soudera un fil d'une autre couleur sur la borne PTT (chez moi le PTT est toujours vert), l'autre extrémité sera dénudée et servira au contact de masse.

Dernières vérifications, pas d'erreurs sur les résistances ; pour les condensateurs il est trop tard, seule la foi sauve, ils ne sont pas marqués.

Régler la tension à 12V et la disjonction de l'alimentation à 400mA (disjonction sur résistance de 30 ohms). **Il faut prendre l'habitude de couper le courant en manœuvrant le bouton de l'alimentation et non en débranchant l'un des fils pour éviter les surtensions dans le montage.**

Brancher le convertisseur et vérifier la présence d'une tension négative sur la rampe des potentiomètres de polarisation (-V Ug environ -4V). En profiter pour régler tous les curseurs de potentiomètre situé sous le circuit de telle manière que tous les curseurs soient à la tension la plus négative.

Repérer le rail LO +5V d'alimentation de la chaîne OL et vérifier qu'il est bien alimenté en +5V.

Repérer le rail RX +5V d'alimentation de la chaîne de réception et vérifier qu'il est bien alimenté en +5V.

Repérer le rail TX +5V d'alimentation de la chaîne d'émission et vérifier qu'il est bien à 0V

Mettre le fil du PTT à la masse, et vérifier que le RX+5V est à 0V et le TX+5V est à +5V.

Tout est OK, Bravo.

On peut ensuite monter tous les transistors de la chaîne d'OL.

Réglages :

Il ne reste plus qu'à régler le convertisseur. Mais là c'est une autre histoire ...qui se règlera avec l'aide de vos copains.

Un rêve pour les stations Portables est réalisé. Par John, W3HMS

Peut-être vous avez une station portable ou mobile qui utilise un amplificateur linéaire de 25-200 watts ? Si oui, ce n'est pas rare que vous avez le besoin de 28 V pour l'alimentation, c.à.d. environ 17 amp.

Chez-nous, c'est le cas avec mon ampli de 40-60 watts pour 2304 MHz que j'ai utilisé l'année dernière J'ai utilisé les 3 batteries 12,6 VDC de type voiture, une pour mon transverter et radio FI et les deux autres en série pour 25,2 VDC pour l'ampli. 2300 Mhz

Avec le nouvel équipement, fabriqué pour mon correspondant Micro-onde WA3PTV

Nous avons maintenant un mutateur de 12,6 VDC entrée et 28 VDC en sortie.

Les dimensions sont:

Largueur: 170 mm

Hauteur: 115 mm

Longueur: 120 mm

Poids : environ 4kg.

Mes planifications pour 2008 en portable/rover sont:

Une batterie pour le transverter et la radio FI

Une batterie pour le mutateur 12-28 VDC.

J'aurai une autre batterie de 50 amps ou plus pour mes équipements qui sortent plus de watts VHF/UHF.



J'ai fait le test de mon mutateur avec un signal bref sur 2304 en CW /BLU moins de 30 secondes.

La tension sous une charge de 15 amps était de 27,9 VDC avec 38 watts HF en sortie

Je pense que l'efficacité est de 20 % la consommation est de 190 watts.

Dans la période de test, Dan a utilisé une charge de 300 watts @ 28 VDC pendant 20 minutes.

Joe, WA3PTV, et moi a fait le test de QRM/RFI sur les bandes de 6m, 2m, 222 MHz es 70 cm et trouve le mutateur très silencieux

avec un signal de sortie propre.

Ce produit est disponible à la vente. Je suis sûr que ce produit sera un très bon supplément dans ma station/P...

et peut-être dans la votre !.

Pour votre information, je confirme que l'information suivante est vraie:

Prix US \$230.00 dépendant de la longueur des câbles.

Le transport entre l'USA et l'Europe sera environ US \$ 36.00.

73, John, W3HMS, le 23 mai 2008

Envoyez vos questions ou commandes directement vers:

Timothy Gerdeen

T.G. Electronics

54677 Canal Rd.

Houghton, MI 49931, USA

Ph:906 487-9063

Cell: 906 370-5031

Website: <http://www.tgelectronics.org>



Ndlr : Ce dernier modèle « commandable » n'est pas encore visible sur le site WEB, d'où l'intérêt de cet article !

Autopsie et sauvetage d'un commutateur guide Radiall

Par Didier F4CKM

Ayant fait l'acquisition à CJ d'un commutateur guide, à bon prix, mais dont l'état électrique ne laissait aucune illusion, j'ai entrepris l'autopsie de la "bête".

Ne sachant absolument pas comment cela fonctionnait j'ai fait de grandes découvertes.

Après décapotage de l'engin, je constatais que la majorité des fils étaient arrachés du connecteur, je n'avais plus qu'à tout déshabiller et relever le schéma pour y " retrouver mes petits ".

Déjà, le moteur seul tournait Espoir !

Relevé du schéma ; pas de problème. Cela m'a permis de comprendre le fonctionnement du "bidule". Il y a donc deux commandes symétriques, validées chacune alternativement par deux photo détecteurs commandés par la rotation du commutateur.

A ce stade, je pouvais commencer les essais. L'électronique fonctionnait, le moteur était bien commandé, mais l'entraînement à friction du commutateur patinait et ce dernier restait sur sa position. Il fallait le décoller légèrement à la main pour qu'il daigne changer de position ... why ?

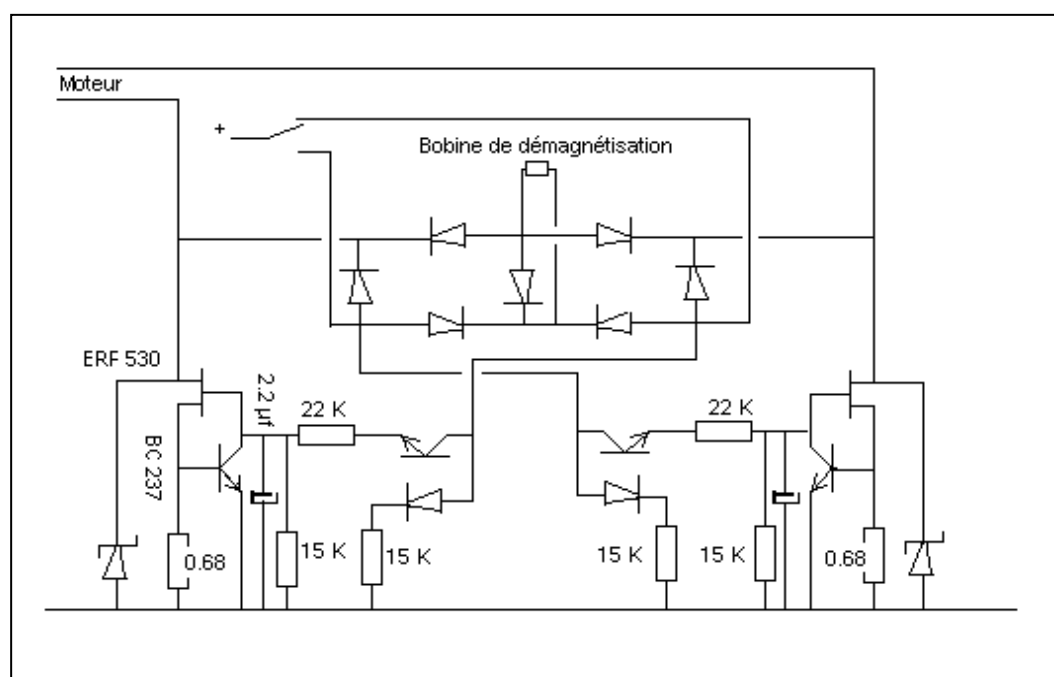
Le maintien du commutateur sur chaque position se fait grâce à un système à aimant permanent dont le flux est annulé par celui d'une petite bobine se trouvant alimentée lors de la commande du moteur. Or, les fils de sortie de la petite bobine avaient été arrachés aussi lors d'un précédent démontage sauvage.

J'ai donc délicatement déshabillé la petite bobine de son enveloppe en téflon pour récupérer le très fin fil de Cu émaillé la constituant (travail à la loupe binoculaire obligatoire).

Après avoir reconnecté l'ensemble, nouveaux essais, et miracle, rien ne se passait ! Et oui ! la bobine peut être branchée dans le mauvais sens et renforcer ainsi le flux de l'aimant permanent ; donc, inversion des fils de la bobine, et j'ai un commutateur guide presque neuf !!! Le miracle a eu lieu.

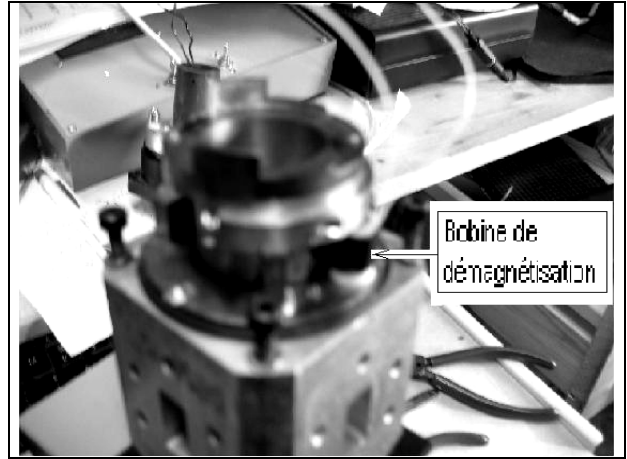
Alors si vous trouvez un commutateur guide qui n'a pas bonne mine (et pas cher), n'hésitez pas il a des chances de pouvoir être récupéré.

Electronique du Commutateur



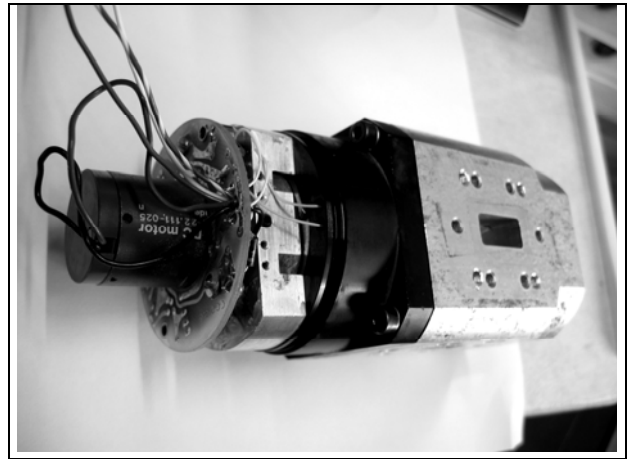


Circuit imprimé



Commutateur seul

Platine moteur
Commutateur complet



TRUCS et ASTUCES

Boitier Schubert et CI : montage

Salut

Je pense que tu veux parler du boitier Schubert

Pour le perçage: une pointe à tracer, un pied à coulisse et un petit pointeau.

Cela ne pose pas de problème particulier, il faut juste être précis.

Penser quand même à l'épaisseur (diamètre) de la pinoche de la SMA.

Je perce aux endroits des SMA et des traversées avant d'assembler des 2 demi boitiers.

Je monte le boitier avec les 2 couvercles avec des cales à l'intérieur pour tenir l'écartement, puis je soude.

Pour souder la platine, je me suis fait 4 petites cales d'une épaisseur égale à la profondeur désirée.

Je les dispose sur le contour intérieur du boitier et sur une surface plane, et je pose le circuit sur ces cales.

Je fais quelques points de soudures pour le maintenir, et je contrôle au pied à coulisse le bon positionnement.

Si c'est OK, je remets les cales et je soude tout autour.

Si le circuit est bien plaqué contre les cales, le circuit est soudé bien droit dans son boitier.

Il ne reste plus qu'à souder l'autre coté, puis de souder les SMA et les traversées.

Bon courage.73'F1BZG Philippe

bjr,

Je ne suis pas spécialement au top, mais je fais pareil.. j'ai une cale d'épaisseur en métal de 10mm qui me sert à tracer l'emplacement du ci. Par contre, jusqu'à présent j'assemblais le boitier AVANT de percer les traversées des prises et des alims, mais je vais le faire après dorénavant. Cela torture moins les tôles de les percer à plat, sinon c'est contre-plaque et étai : pas toujours facile avec des petits boîtiers.

Le plus critique c'est l'alignement des SMA en face des pistes. mais bon rien ne vaut l'habitude et donc il faut en faire...

Bonne bidouille.JYM F5NZZ

Bonjour,

Ici, plutôt que des cales, j'utilise une petite planchette en bois de 10 mm d'épaisseur et d'env. 50 par 140 mm.

Cela facilite le travail et permet aussi de garder le CI bien droit lorsqu'on le soude au boitier.

Le même bout de bois m'a servi pour les kits 3, 6 et 13 cm, les boitiers étant les mêmes.

Ne pas oublier de percer le boitier pour un quatrième SMA, pour un pilotage éventuel par oscillateur externe.

73's et bon amusement ! Eric on5ta

Moi je mets des écrous de 10 dans le fond du boitier et je viens en appui sur eux avec le ci. Ensuite, je trace au marqueur indélébile pointe fine et ca fait aussi bien les SMA, qu'un trait pour le ci. Mais on peut même pointer le ci à l'étain, après avoir percé les SMA, bien sûr.

73.s gilles flmhc

C.I. et filtres en cloches

Avant de souder les cloches sur le circuit imprimé, ne pas oublier de couper les pinoches à la bonne longueur!

Soudure des cloches :

Placer une vis de 4 de 20 ou 25mm de long dans le filetage destinée à manipuler la cloche,

Préchauffer la cloche sur un fer à repasser à plein pot, retourner et fixer dans un étau (utiliser de la soudure au plomb).

...

Bonne bidouille

Bernard, F1EHX (qui a oublié de couper les pinoches...)

Voici un lien qui donne quelques combines :

http://www.eds-fl.com/ham_radio/Pipe_cap_filters/

A la fin on voit un exemple mécanique pour maintenir la cloche ... cela pourrait être utilisable pour touiller avant soudure ... va savoir ?

Bien suivre les liens donnés à la fin, style

[http://www.eds-fl.com/Manuals/7\)_Microwave_Ham_Equipment/Pipe-cap_Filters_Revisited.pdf](http://www.eds-fl.com/Manuals/7)_Microwave_Ham_Equipment/Pipe-cap_Filters_Revisited.pdf)

Bonne bidouille. Le CHF

Balise 24 Ghz de Maurice F6DKW

Bonjour à tous,

Après de nombreux déboires, dus à un mois sous les intempéries sans son radôme, la balise est repartie sur 24048178,5 (Mesure Gps: La mesure a été effectuée à un instant T (ce matin) grâce à un compteur synchronisé sur le Gps. Donc l'OCXO de la balise va vivre sa vie propre.).

Un grand merci à André Flpyr sans lequel rien n'aurait été possible.

Tous les reports d'écoute sont évidemment bienvenus.

A bientôt sur 24GHz

Maurice F6dkw

Journées d'activité 23/13 cm des 24 et 25 mai 2008.

Ben oui : tout p'tit le compte-rendu de cette journée d'activité de mai. Et à l'instar de Jean-Luc, F1BJD, je dirai que « je n'ai pas grand-chose à dire, à l'image du trafic effectué ». Le temps détestable qui nous accompagne depuis un moment est à l'origine de cette situation, accompagné d'une propagation « pas au TOP », dixit Michel F1EJK, qui est néanmoins le seul à me signaler « du soleil, parfois » sur son point haut des Vosges, à 1150 m. Alors, peu de participation, et en majorité des stations fixes, ou « portables en fixe » comme je dis parfois. Ceux qui sont sortis n'en ont eu que plus de mérite. Alors, « on fera mieux la prochaine fois ! », pour citer Jean-Yves F1NYN.

1296 MHz	km	QSO	DX	F1BJD/P	F1BZG	F1EJK/P	F1JGP	F5NXP	F6BQU	F6CIU	Sa m' d i	D i m' c h e
F1BZG	1340	3	380			X	X		X			3
F1BJD/P	608	3	175				X	X		X	1	2
F1EJK/P	1456	2	380		X		X					2
F5NXU	160	1	80	X							1	
QSO		9									2	7

2320 MHz	km	QSO	DX	F1BJD/P	F1BZG	F1JGP	F1NYP	F5AQC/P	F5NXU	F6AJW	F6APE	Sa m' d i	D i m' c h e
F1BJD/P	1822	5	316			X	X	X	X		X	2	3
F1BZG	794	3	190			X	X				X		3
F1NYN/P	2252	6	242	X	X	X		X	X		X	2	4
F5AQC/P	1450	4	316	X	X	X					X		4
F5NXU	642	2	241	X			X					1	1
F6KRK/P	48	1	24							X			1
QSO		21										5	16

Quand rien ne va plus, il reste... l'optimisme ! Espérons que la JA de juin nous verra nombreux, avec une propagation un peu plus engageante et un temps digne de ce mois de juin. Et puis, c'est la Grande Bleue, qui devrait booster le trafic. Alors...

Merci à tous, « aux mouillés comme aux secs », et rendez-vous le mois prochain ! **73 de Gilles, F5JGY.**

Journées d'activité 23/13 cm des 26 et 27 juillet 2008.

« Mini, mini... », c'est la chanson de Jacques Dutronc, qui pouvait, en cette JA de juillet, ne pas s'appliquer qu'au petits bouts de tissus dont se vêtent nos YL en été, mais surtout à la quantité de comptes-rendus que j'ai reçus... Pourtant, j'avais l'impression que le trafic global de la JA n'avait pas été si mauvais que cela, j'avais même trouvé le moyen de faire quelques new-ones... Mais ce n'est pas avec les infos que vous ne m'avez pas envoyé qu'on va se faire une idée : tant pis.

Jean-Yves, F1NYN, résume l'activité en une phrase laconique et passe-partout, qui caractérise souvent les conditions des JA : « Propagation en dessous de la normale pour cette JA de juillet depuis le 23, peu de correspondants et des reports très faibles ». Rassurons-nous, trois des cinq logs exploités atteignent tout de même la dizaine de contacts, ce qui n'est pas si mal. La propagation était effectivement assez moyenne, surtout le dimanche matin, avec beaucoup de qsb très profond sur certains circuits, mais elle s'est un peu améliorée en avançant vers midi. Bref, une fois de plus, on a réussi à aligner quelques contacts !

1296 MHz	km	QSO	DX	F1BJD/P	F1BZG	F1EJK/P	F1JGP	F1NYP	F1RXP	F5NXP	F6BQU	F6AEZ	F8ATL	F9ZG	G4ALY	Sa m' d i	D i m' c h e
F5NZZ/P	170	1	85		X												1
F8BRK	4260	10	322	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	8
QSO		11														2	9

2320 MHz	km	QSO	DX	F1BJD/P	F1JGP	F4BUC/P	F4CKP	F5FMP	F5JGW	F6APY	F6BQC	F6CCP	F6CCP	F6CXP	F6CXT	F6KPL	F9ZGP	Sa m' d i	D i m' c h e
F1NYN/P	4389	9	354	X	X		X			X	X	X	X		X		X	5	4
F4BUC/P	1442	2	478					X								X		1	1
F5JGY/P	5931	9.5	478	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X		O	2	8.5
QSO		20.5																8	13.5

Voilà, c'est tout. Si vous voulez plus de commentaires, eh bien, la prochaine fois, soyez plus bavards ! A bientôt de se retrouver pour la JA de fin août, que je souhaite meilleure, ce qui ne sera sûrement pas difficile. **73 de Gilles, F5JGY.**

Journées d'activité 23/13 cm des 21/22 juin 2008.

Sans être exceptionnelle, cette journée se classe dans les « bonnes moyennes » des JA. Côté météo, un beau temps était annoncé pour le samedi et une perturbation par le quart nord-ouest devait nous arriver le dimanche. Elle s'est révélée de faible activité, mais certaines régions ont un peu pris l'eau. A signaler le développement de conditions orageuses récurrentes sur les Pyrénées qui a gêné le trafic de F6DPH/P66 et de F2CT/P64 le samedi en fin d'après-midi. Le point chaud du jour, c'était bien sûr la Grande Bleue, et beaucoup sont sortis pour des essais en ce sens, le trafic s'est donc plutôt rapporté vers les bandes hyper. La propagation était moyenne à bonne, et la participation très correcte, conditions bien résumées par Jean-Yves F1NYN/P23 : « Pas de DX canon, mais 14 QSO en 2320, ce n'était pas envisageable il n'y a pas si longtemps, il y a de plus en plus de monde et c'est tant mieux ». C'est normal qu'il soit satisfait, c'est lui qui décroche le pompon ce mois-ci ! Pompon sur 23 cm pour F8BRK/14, pompons des distances à F2CT/P64 en 23 cm avec F1DBE/P à 684 km, et à F1BJD/P72 pour 665 km sur 13 cm avec F6DPH/P66. Un « petit nouveau », F1NPX/P02, Dominique, en 23 cm avec 10 W et 35 éléments F9FT : bienvenue au club ! Et à signaler l'activité de Christophe, F1JKY/P30, au Mont Aigoual, le lundi 23 juin au matin (il n'était malheureusement pas libre le week-end), il a réalisé un beau trafic sur 23 et 13 cm, comparable à celui d'une JA, ce qui, en plus de l'avoir rendu heureux, a montré qu'en semaine, on pouvait fort bien trouver des correspondants sur ces bandes, même à bonne distance... J'ai mentionné son trafic dans les tableaux à titre de comparaison, et c'est très intéressant. Bravo Christophe, et merci à tous les fidèles pour cette journée de juin, rendez-vous fin juillet : lunettes de soleil et chapeau obligatoires !

1296 MHz 06/08	km	QSO	DX	F1B	F1B	F1C	F1C	F1C	F1D	F1E	F1H	F1J	F1N	F1P	F1P	F1R	F1U	F2C	F2L	F4C	F5D	F6A	F6A	F6C	F6C	F6D	F6D	F6F	F6F	F6H	F6H	F8B	S	D	
				J	Z	M	X	X	D	E	H	J	N	P	P	R	U	C	L	C	D	A	A	C	C	D	D	F	F	H	H	B	a	m'	m'
				D	G	A	W	X	B	Y	R	G	P	X	P	J	S	T	Q	K	Q	B	P	B	X	W	P	A	G	H	R	T	R	i	c
				/				/	E	B	J	P	X	/	P		F	/	P	/	K	X	E	C	O	/	/	O	X	O	X	K	d	h	
				P				P												P												e		e	
F1BJD/P	1226	4	175		X						X															X				X		4			
F1BZG	3692	9	567	X							X	X					X	X	X			X			X					X	5	4			
F1NPX/P	904	2	260		X																									X		2			
F2CT/P	4854	4	684		X				X	X															X								4		
F4CKC/P	720	4	170	X				X						X																X		4			
F6FAX/P	494	2	175	X	X																											2			
F8BRK	4684	11	373	X	X	X	X				X	X	X		X			X	X									X			4	7			
F1JKY/P30	3395	8.5	485							X	O					X					X	O		X		X		O	X	X					
QSO		36																													19	17			

2320 MHz 06/08	km	QSO	DX	F1B	F1B	F1D	F1H	F1J	F1N	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	F1P	S	D	
				J	Z	B	N	G	N	Y	R	C	C	C	C	D	Y	U	A	P	Q	B	C	C	C	X	O	H	P	H	G	A	T	J	Z	m'
				D	G	E	F	P	N	R	C	C	C	D	Y	U	A	P	Q	B	C	C	C	X	O	H	P	H	G	A	T	J	Z	m'	m'	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	i	c
				P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	d	h	
																																		e		e
F1BJD/P	4718	11	665		X			X	X				X			X	X	X		X	X		X	X		X		X	3		8					
F1BZG	3671	10.5	378	X				X	X		X	X		O		X		X	X		X	X		X	X		X	X			4.5	6				
F1NYN/P	5816	13.5	315	X	X			X		X	X	X	X	O	X		X	X	X	X				X						6	7.5					
F4BUC/P	1692	6	289		X			X	X			X					X													3	3					
F4CKC/P	1075	5	315		X	X		X	X	X																				4	1					
F5AQC/P	3070	6	423	X				X	X								X	X							X							6				
F5JGY/P	1360	3	362		X			X															X							2	1					
F5NXU	452	3	97	X													X						X									3				
F6APE	2790	9	300	X	X		X		X	X					X		X									X		X	5	4						
F6FAX/P	1094	4	243	X	X			X	X																							4				
F1JKY/P30	1619	3.5	555							O													X	X		X										
QSO		71																														27.5	43.5			

73 de Gilles, F5JGY.
HYPER NUM 139 Juillet / Aout 2008
page 17

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

Bon , désolé , ça sera petits caractères et un peu touffu...Avant compression il y avait 10 pages ! Et je n'ai pas pu mettre tout le monde

LIMOUSIN :

F6ETI (19) :

Le 24/06 RS : Festival de RS pour la St Jean hier, en fin d'après-midi. Sur Meteox, belle zone de réflexion potentielle concentrée du côté de JN06, à environ 180 km. L'écoute des balises ne donne rien dans cette direction. .Sauf que F4CQK/P tapait déjà dans ces nuages. Et c'était parti.Contacté en une demie heure entre 1556 UTC et 1628 UTC les Franciliens F4CQK/P/95, F6DWG/P/60, F5DQK/94, F5HRY/91, F6DKW/78, F4BUC/P/78, F1PYR/P/95, FIRJ/78.Les signaux n'étaient pas très forts, mais stables, et, surtout, le pointage "pointu" (5degrés de part ou d'autre il n'y avait plus rien) et stable. Tenté de me faire entendre par F6DRO/31 entendu dans la même direction, mais sans succès .Conditions de trafic : 0,7W + 48cm.

MIDI-PYRENEES -AQUITAINE-PAYS BASQUE:

F2CT (64 :)

Salut les copains .Merci pour ces bons moments !!!Comme d'hab j'ai besoin de vous pour les qtr !!! désolé !- depuis JN13IQ ; Roc de Montalet 1259 m asl Monts de Lacane dpt 81 le 24/06/2008 qos RS avec : F6DWG/P sur 5G7 ; 10 G ; 24 G - F5PEJ sur 5G7 et 10G - F5HRY sur 10 G- F6APE sur 5G7 et 10G- FIRJ sur 10G- F6DRO sur 10G- F6DKW sur 10G- F6FTN sur 10G - ONSTA sur 10G - ON4IY sur 10 G - LX1DB sur 10 et entendus de part et d'autre sur 24G.Ce soir-là toutes les balises de la région parisienne (XAI , XBD , ZTR) et LX1DB arrivaient 59S !!!Le RS s'est arrêté pile poil à 22 h gmt ! SCP : AZ entre + 2 et + 4 ° ; EL : 4° pour le 10 GHz ; 6° pour le 24 GHz où les signaux de Marc F6DWG et de Willy LX1DB shiftaient sur +/- 4 kHz !Depuis JN14SC ; Mont Aigoual 1565m asl dpt 30 le 25/06/2008 qos tropo avec :- F1PYR/P sur 10 G- F6DWG/P sur 5G7 et 10 G (tiens pas sur 24 cette fois !!!)- F6DKW sur 10 G- F6APE sur 5G7 et 10 G- F6CBC sur 10 G- les 1er et 2 juillet je serai dans le 42 certainement depuis Pierre sur Haute 1640 m asl en JN15VQ (ex BF29C pour les connaisseurs !!!)- du 4 au 6 juillet depuis La Pierre Saint Martin en IN92PX avec du 23 , 13 , 6 , 3 et 1,2 cm .Amitiés à tous ; merci pour votre aide avec une mention spéciale pour Marco DWG !!!

F6DRO (31)

:Le 24/06 :RS :gros RS ce soir et ce sur des zones lointaines pour moi , surtout avec mon antenne très basse ,mes signaux pourraient être bien plus forts , car là , il fallait une élévation zéro , et donc les obstacles sont là tout autour du QRA.D'abord SCP JN06: F1PYR/P-JN19:F1RJ/JN18;F5DQK/JN18;F6DKW/JN18;F4CKC/JN19;F5HRY/JN18 , les big guns à 59s.Essai 24G avec F6DKW : rien puis F1PYR/P fort en 3cm , de nouveau essai en 24 et là , j'ai vu sa porteuse pendant 1 minute , ce qui est très prometteur .Bien entendu il ne s'agit que d'une porteuse vue sur le SDR , je ne peux pas affirmer que ça n'était pas autre chose .Puis F6DWG/P qui me casse la baraque 9+++++++et la balise du 60 qui est 6db/bruit , je l'ai enregistrée , je vais sauvegarder ça demain..F1PYR et DKW interviennent pour dire que c'est beaucoup plus fort que quand on a essayé en 24 , mais je dois partir. Un peu plus tard: F4BUC/P/JN08; puis sur un autre point F6DKW-F4BUC puis F5PEJ/P/80 en ssb .Après le repas , sur un scp encore plus loin : JN17 F2CT/P/JN13 F5PEJ/P et entendu 1RJ , 6DKW .Et aussi les balises du 45 et du 77 une partie de la soirée .Le 29/06 :RS on l'a cherché le scp qui allait bien pour permettre à André de concrétiser avec TK/F5BUU qu'il avait raté par 2 fois les années précédentes. On l'a cherché pendant 2 semaines , et c'est le dernier a.m d'activité du groupe TK que ça a fini par marcher. Estofex indiquait des possibilités d'orages , mais pas d'orages extrêmes comme dans la semaine sur JN06 et JN17. Bon , ça a suffit. Hormis cela , pour ma part:F6DKW : plusieurs fois, F5AYE : plusieurs fois ,TK/F5BUU: plusieurs fois ,F1URI:idem ,F1RJ/P/66 : très gros QRK. Balises : F1XAI/F5ZTT/F5ZWM (assez brièvement) Entendu mais sans l'appeler , il avait mieux à faire : F1PYR.Essayé trois fois avec IW4CJM sur un scp en JN34 qui marchait pour moi , mais il n'est pas dégagé par là. Avant de démonter , F1URI à 59S , qui recevait F5ZTT , mais personne dans la région pour concrétiser. Quelques nuages semblaient de bonne augure pour du 24Ghz , mais pas de clients dans la direction en question. Le 2/07 RS : en début de soirée , RS très faiblard sur JN15 et sans doute sur JN16 un peu plus tard , mais personne d'autre que JC BUU pour tester. Un étonnant décalage en QRG de 2Khz entre JC et moi , le doppler sur le scp. Au début , j'ai cru avoir laissé le RIT ou avoir une panne , mais après vérification sur le sdr , je reçois et transmet sur la même fréquence .Un peu plus tard , après le repas , ZWM est là , assez forte par JN15 , F1XAI est là aussi , tiens elle est sur la bonne fréquence , ces canailloux du 45 auraient ils mis en place l'OCXO qui va bien?Quelques traces sur XBD , mais personne pour essayer , car c'est ouvert en même temps entre les nordistes et les DL.

PICARDIE-ILE DE FRANCE-CENTRE :

F4CKC (95 ?) :

Le 24/06 : RS quelques QSO en rs ce soir depuis le 95 : F6DPH/P/66, F6DRO/31 et F6ETI/19 tous en phonie et avec des super signaux (DPH 59+ pendant plus d'une heure).Manqué F5DQK qui avait une modulation particulièrement déformée par le rs, et mon niveau de CW n'a pas suffi pour concrétiser le QSO, Hi!!!Mais après ces quelques QSO, plus personne à appeler..manque de combattants. profitez du rs, c'est facile et ça fait des super QSO .A bientôt sur l'air

F4BUC (78) :

Le 24/06 : RS_Ce soir très bonne ouverture RS sur 10GHz. Contactés vers 18h depuis le78 en JN08WV: F6DPH/P (JN12) 711 km, signal S9 ++ en SSB, odx pour moi, new loc, new dep, bref la totale, merci Philippe!! F6ETI (JN05) CW , - F6DRO (JN03) CW et SSB Puis entendu plus personne à part ces locaux de parisieng !

Le 2/07 : RS Contacté trois nouveaux locators : DB6NT JO50 à 712km, 59+++ DK5AI JO51 à 675 km, 52/53s DJ5NQ JN47 à 566km, 52/53s J'ai fait un enregistrement du signal de DB6NT, fort impressionnant, je vous en ferais profiter après l'avoir récupéré de mon tel portable. Avec ses 50W et sa parabole de 1m20 on sent bien que ça « pousse » ;) Parmi les autres locators contactés JO40, JN59, JO20, JO01 avec DJ1KP, DK8ZP, DL7QY, ON4IY, ON5TA, G4EAT , sans oublier F5PEJ/P en JN19 pour être complet.

F6DPH (77) :

Petit compte rendu de l'Expé à la Tour de Batère .Située à 1400 mètres d'altitude dans la partie Est du massif du Canigou et au dessus de la plaine de Perpignan , la Tour de Batère offre un dégagement de plus de 180 ° allant de Bordeaux à l'Ouest, à la Sardaigne au Sud Est .On y accède par le village de Arles sur Tech après Amélie les Bains . Il faut dépasser la Tour pour avoir le meilleur dégagement ,il y a deux emplacements ,nous avons choisi celui un peu plus bas dans un virage en épingle à cheveux offrant toute la place possible pour la remorque ,le Jumper ,et les paraboles 1 m et 1,2 mC'est Paul HB9RXV qui m'a engagé à opérer depuis cet endroit qui permet un trafic vers la Grande Bleue et la France pour la JA .De plus un gîte à 4 km de la Tour nous a assuré un confort appréciable (douche ,repas) et un accueil formidable , merci Annie !Grand merci à Michel F6HTJ qui nous a beaucoup aidé avant et pendant le portable : installation ,liaison avec le reflecteur hyper , KST ... ,météo ,propagation ...tous les jours présent sur l'air .Le trafic a commencé du Vendredi 20 au Mardi 25 Juin soir ,je n'ai pas encore fait le bilan des QSO ,mais on ne s'est pas ennuyéLa distance souvent importante avec les correspondants

au Nord n'a pas facilité les choses surtout le Dimanche JA ou la propagation n'était pas bonnePar contre super reports avec TK/F5BUU/F1AAM/P et IS0/HB9IBC/P au dessus de la Grande Bleue sur toutes les bandes presque tout le temps sauf en 24 ghzmalgré de nombreux essais certainement pas la bonne saison !Un petit bémol : vers la Corse nous sommes situé derrière le Pic Neulos qui apporte un bruit large bande important Mes 1er "qso" TVA avec IS0/HB9IBC/P en 10 ghz et 5,7 ghz a plus de 500 km (1ere F/ISO et record en 5,7 ghz) Encore quelques réglages mais ça fonctionne . (bientôt qrv depuis la Tour du Fouilloux ,qu'on se le dise !) .Un QSO 24 ghz RS avec Dom F6DRO avec de très forts signauxLe mardi soir festival de qso RS en 10 et 5,7 ghz malgré ma nullité en CW.... mais, "regrets " de ne pas avoir essayé en 24 ghzBeaux WX mais avec beaucoup de vent ,rendant la Grosse Gamelle inutilisable au dessus de 5,7 ghz (très bien en 2,3 ghz) Rotor Spid OK après inversion des fils d'alimentation !!!!! La 1,2 m tôle est tombée un matin de très bonne heure (5h) sous une grosse rafale mais pas trop de mal Un mal pour un bien car avant le lever du soleil , j'ai observé un rayon vert magnifique que j'ai (mal) pris en photoJe ne terminerai pas sans remercier Philippe F8BTP qui s'est donné sans compter dans tous les préparatifs et la réalisation de cette Expé ET Valérie restée "au Boulot"Nous nous sommes fait plaisir ,nous espérons vous avoir apporté aussi de bons moments

F1JKY (??)

Expé Aigoual :Tout d'abord , je tiens à remercier tous ceux qui ont été présent sur l'air ce lundi 23/06/2008 pour essayer de me contacter sur les différentes bandes . Le WX sur l'aigoual était très agréable (si si , j'ai connu bien pire là-haut) , le soleil , 40 à 50Km/h de vent environ (dur dur pour mon rotor humain) , température de 15°C maximum (polaire obligatoire !) .J'étais accompagné de mon Om QRO qui jouait les rotors humains (attention , marque déposé ! hi !) ainsi que d'un ami SWL Jean-Pierre qui découvrait le site et en a profiter pour jouer les photographes .Donc , grâce à vous et à dame météo , nous avons passé une agréable journée et nous nous sommes fait plaisir ... ce qui est à mon sens , bien l'essentiel .La propagation était , à priori , très moyenne sur les bandes hautes .Je n'ai malheureusement rien pu faire en direction du Nord , je pense que les perturbations annoncées dans cette direction n'y ont pas été pour rien .

Il aurait fallu avoir une installation autre que mes petits moyens pour pouvoir faire quelques contacts ce sera pour la prochaine fois .Mes conditions de travail étaient : VDS 2m : IC706 + PA 25w + 9élt Tonna , 23cm : FT290R2 + Transverter home made 10w + 35élt Tonna 13cm : FT290R2 + Transverter home made F1JGP 5w + 25élt Tonna modifiée .Cette sortie m'a conforté dans mon idée en ce qui concerne les améliorations à apporter à mes stations : 23cm : réception à améliorer => changement du LNA et peut-être ajout de filtrage, a voir , 13cm : Changement de la 25 élt Tonna par une parabole 80cm => cornet à faire , pas si simple pour moi , à voir .Quelques Résultats de la sortie :

Les balises écoutés et entendues : 23cm : F5XAJ /66 (59+) ; F1XAK /13 (59+) ; TK5ZMV /2A (52) 13cm : F5XAC /66 (59+) , 2m : F5XAL /66 (59+) ; F1XAV /30 (59) ; TK5ZMK /2A (59).Oms contactés sur les trois bandes (2m ; 23cm ; 13cm) : F6CXO /31 en JN03SL = 175Km, F6DPH/P /66 en JN12HM = 190Km , F6HTJ /66 en JN12KQ = 167Km.Oms contactés sur 23cm : F6ABX /31 en JN03QO = 182Km, F1EYB /13 en JN23SL = 130Km, F6DPH/P /66 en JN12HM = 190Km , F1USF /30 en JN23CN = 78Km , F6FHP /33 en IN94TR = 320Km (rst : 59/59) --- Best DX ---Oms qui m'ont entendu sur 23cm uniquement : F6APE /49 en IN97QI = 485Km, F6FGO /38 en JN25QN = 218Km, F1HRJ /38 en JN25UD = 206Km , Oms que j'ai entendu sur 13cm uniquement : - F1PYR/P /95 - rst : 50 (balise CW) - en JN19DA = 554Km. .Encore une fois , Merci à Tous et au plaisir de renouveler les contacts .Le 29/06 RS : Merci pour ces QSO 23 & 13cm (F6DPH/P/66) que vous m'avez permis de faire dans des conditions exceptionnelles .Les signaux étaient vraiment farameux , heureusement que le S-mètre du ft290r2 ne pouvait pas aller plus loin car sinon , il aurait fait au moins trois tours , hi ! :o))En ce qui me concerne , vous êtes pour moi mon meilleurs DX en 13cm , même si cela n'est que de 191Km ce qui pourrait en faire sourire qqes uns , hi !

En tous les cas , un Grand Merci à vous & Félicitations pour votre record en 5,7Ghz !

F1PYR (95) :

Le 29/06_16h30 hier, reçu simultanément une alerte de Dominique et de Maurice: RS possible ! Nous en étions au dessert malgré l'heure avancée de l'après-midi. Après avoir expliqué aux convives la raison de mon départ précipité et que je serais absent au plus pendant une petite heure, je suis parti illico . Installation rapide, et écoute du trafic , Maurice reçoit Jean-Claude TK/F5BUU et lui passe 52s, vert et peut-être gris j'étais : absolument rien ! Après de multiples recherches , aucune balise vers le sud, malgré tout quelques instants plus tard, entendu les appels de JC je lui passe 52s , mais impossible d'être compris là-bas. Les points de scp disparaissaient , plus rien sur la bande....Bien longtemps après, désespéré et sur le point de repartir, sur la carte d'orages de pa5dd, de nouveaux points de scp apparaissent en jn25 , Dominique DRO, en tant que capitaine des opérations se signale il arrive 53/55s , puis TK/F5BUU arrive très qrp , mais son signal monte : je lui passe 55s, mais la réception semble un peu difficile enfin j'entends son " 51s" et les Rogers , ouf! enfin concrétisé ce qso attendu /raté depuis deux ans. Merci à tous: Jean-Claude et Jean-Pierre F5BUU et F1AAM pour leur trafic et leur patience, et à Dominique et Maurice pour leurs aides précieuses. Retour au qra à 20h30 : privé de dessert, on ne m'avait pas attendu ! Mais l'événement fût néanmoins arrosé , comme il se doit.

F1BZG (45) :

Lundi 23/06 19h30 :Essais 1296 avec F6DPH/P/66: ça passe du 1er coup 51/51 On passe en 2320: j'entend ses bip bip pas épais, on passe en SSB 51/51 et a la fin du contact gros QSB a 53/54.Super, un nouveau département + locator sur 13 cm.On passe en 5,7 Ghz: on s'entend mais vraiment faible, j'entend ses 41, 41, 41, 41, en JN12GMmais il n'arrive pas à décoder correctement mon report de 51 ni mon locator .On décide de réessayer demain matin. Mardi 24/06 11h00 :(hé oui, libre le matin mais des soucis de véhicule me font arriver un peu tard).J'écoute les balises: boffff pas terrible! On essaie en 5,7 Ghz: et Youpiiiiiiii, on se copie 51/51 et tout passe .Nouveau département + locator sur 6 cm et 597 Kms sur 13 et 23 cm: c'est pas tous les jours en tropo . Un grand merci à Philippe pour ces nouveautés et ses efforts On a même pas essayé en 3cm, il fallait que j'aille au charbon (;o0. Le 2/07 RS_DB6NT en JO50 a 768 Kms .Ca s'arrose ...

F5DQK (94) :

Le 24/06 :RS : Après quelques essais de réception sur des cartons empilés devant la fenêtre ouverte dirigée à 150° sud cela constituait un bon début. Pour cela F5XBD/b 77 m'a vraiment été d'une aide capitale. Depuis 5 jours que la Procom est maintenant sur le pylône BP-60 (pourtant en position basse), et le recours aux gros nuages d'orage a été capital, en tout cas bien au-delà de mes espérances initiales !!!En particulier ces 3 derniers jours avec tour à tour F6FHP 33, F5LEN 54, DJ5BV, F1HNF 49, F5AYE 73, LX1DB, ON4IY et puis hier soir F6DRO 31, F6ETI 19, F6DPH/p 66 (un peu "agacé" par ma CW mais je ne t'en veux pas Philippe) et surtout F2CT/p 81... absolument inouï

son signal!!!! Outre l'aide apportée par l'écoute de F1XAI/b 45 et surtout de la puissante F5ZTR/b 60 pour la détermination des directions privilégiées RS, je rajoute celle de LX1DB puis des 2 balises F5ZWM/b 19 et F5ZPS/b 33. Mais le rotor est bigrement sollicité car l'ouverture antenne à ces fréquences est bien sur très étroite. Si je devais faire une comparaison avec les autres bandes auxquelles je suis habitué, en dehors des activités en aurore boréale en 144 (aucune ouverture depuis maintenant bien 4 ans), les QRK obtenus ne sont similaires qu'aux ouvertures en 50 ou 144 en Es. Jamais je n'aurai pensé à de telles possibilités potentielles sur cette bande 10 GHz !! Du coup je rêve maintenant à une parabole de diamètre >> 50 cm, peut-être à une puissance de 2 ou 3W, et également à monter un ensemble 5.7 GHz + parabole. Au moins on peut y émettre en toute liberté car ces bandes ne génèrent aucun QRM pour les voisins.73 et encore merci à tous de l'aide et la gentillesse apportées par F1PYR, F1PDX, F6DKW et bien d'autres

F6DWG (60) :

Le 24/06 :RS A vrai dire je ne sais pas trop quoi dire tellement je suis étonné !Je suis arrivé vers 1745loc et en balayant la bande, surprise F6DPH/P66 59+RS en JN12 , qso sur 6cm , du gâteau ! new # et dept .Puis F6DRO qui arrivait comme une montagne !! du jamais vu depuis que je pratique le RS c est vrai qu on aura du tester en 24ghz mais je pensais l avoir et non !! je suis retourné le récupérer dans la soirée .QSO avec Philippe F6ETI en SSB , 59RS rare aussi avec ses 400mw .et vers 20h30 loc j entends F2CT/P 81 en jn13IQ à fond sur 10ghz , qso sur 6cm et new # puis je calibre l'ant au maxi et surprise de taille , malgré l atténuateur de 72db dans la FI, Guy arrive encore 54 je rêve !! Si il y a un météorologue compétant ,il aurait peu être une explication sur le type d orage très certainement exceptionnel qui à du s'abattre vers jn17lo , guy a du se trouver sur un site tout aussi exceptionnel pour arriver aussi fort !! je décide donc de retourner chercher mon 24ghz et manger rapidement car la fatigue commençait à se faire sentir . Je passe en émission sur 24 sans conviction car franchement je n'y croyait pas du tout , car si la théorie est respectée , l atténuation devait dépasser les 350 ou 400db sur le parcours !! et je reçois un sms de Guy me disant je t'entends !!!!! Par contre , j ai eu bcp de mal à le récupérer car j ai du mettre presque 4.5dg d élévation ce qui explique peu être le fait que Maurice DKW n'entendait pas vraiment Guy . qso à l 'arrache 41s avec aussi un phénomène que je n'avais jamais encore constaté, une largeur de bande CW de l'ordre de 5khz , très curieux certainement du à l'énorme distance 637kms! J'ai peu être à revoir mon préampli 24ghz qui à plus de 10ans et qui n'est peu être plus au top , car F2CT a 7W hf donc un peu plus de 3db A noter que le point de scatter se trouvait juste dans l axe au 176dg ce qui était pour moi la direction vraie ça a du certainement nous aider . Je sais que Guy a ensuite tenté le qso avec willy LX1DB à 710kms et qu'il se sont reçus mutuellement ,par contre je ne sais pas encore si leur qso à été validé . (NDLR : QSO non valide).Je pense reconstruire une nouvelle station 24 cet hiver car la mienne souffre quand même de la vieillesse et de pas mal de changement de PA A bientôt sur 24 en RS. Le 29/06 RS : J avais vu le scp très tôt mais bien sur sans savoir son évolution , j 'ai tenté de monter en JN19AO mais j ai certainement placé la barre un peu haute !J'ai entendu Maurice DKW donner 55S à JC BUU mais rien de rien sur 10ghz ensuite PYR qui a souffert pour concrétiser mais pas la moindre trace de RS en provenance de la Corse donc je n'ai pas usé la batterie pour rien , après qq heures a ne recevoir que du bruit, j'ai plié puis après un retour en arrière sur meteox, je me suis aperçu que les SCP se trouvaient à plus de 500kms donc pas de regrets. Le 2/07 : RS Effectivement , ouverture vers l'est très gro hier soir en 10ghz , J'allais dire qso habituel avec DJ5BV ,LX1DB,DB6NT,DK5AI,DJ5NQ en JN47 , ON4IY .J'ai essayé plusieurs fois en 24g avec LX1DB , négatif , j'i essayé 3 fois avec Michael DB6NT qui était extrêmement gro sur 3cm mais juste perçu qq chose dans le bruit pendant une vingtaine de seconde ,il m'aurait fallu un truc du genre Spectran pour vérifier mais en /P, c est pas pratique .De plus mon wifi ne fonctionnait plus .Xtof ON4IY m'a laissé un mail me disant qu il m'avait entendu en RS sur 24ghz par contre, de mon côté, rien entendu . Après retour au qra, j'ai regardé les cartes de meteox, et il y avait beaucoup d'eau sur les parcours d'ou certainement une atténuation supplémentaire néfaste pour le 1.2cm ! . L important c est d'essayer .

BELGIQUE:

ON4IY :

Le 3/07 : QSO RS en 24Ghz avec F6DKW : ici orage vers 19h, et la température tombe vers 14 degrés, je n'y crois plus mais vers 21h locales , une ligne d 'rages se développe vers JN18 et F1XAI/b monte rapidement vers 55s. Je retrouve Maurice, et il y a un peu de difficulté pour trouver le max, car ce n'est pas une cellule orageuse. On passe 59s sur 3cm, pas plus, et comme d'habitude QSY24. Maurice me trouve directement, c'est comme il faut, moi je n'ai rien (car 3W/90cm ON4IY - 400mW/50cm je crois). On commence a optimiser par KST, le scatter monte un peu, et je l'ai sur l'écran SDR, très faible, re-optimisation 2 fois. Je lui signale de commencer, silence sur KST, et on fait le QSO de manière propre 41s/55s. Pffff, ça doit être l'essai numéro 50 si c est pas 100! Une bière après était quand même nécessaire....

SUISSE:

HB9RXV :

Un grand merci à mes partenaires du voyage soit HB9AZN et HB9ADJ et en particulier mon xyl Anouchka qui a assuré l'intendance l'essence etc....absolument radio compatible !!Merci à vous tous qui nous avez contacté en Sardaigne en atv,datv,et SSB sur de nombreuses bandes .Merci à tous ceux que nous n'avons pas pu contacter faute de moyen mais qui s'étaient inscrits sur la liste du swissatv pour montrer que cette activité a pris son envol.Quand je dis faute de moyens c'est en fait le désordre qu'il y a dans les fréquences d'appel. Je sais que ce n'est pas facile de gérer plusieurs modes ATV et SSB et plusieurs bandes mais c'est dommage que pour faire de l'atv il faut écouter le 144.170 ssb le 144.750 FM le 144.575 pour être entendu dans certains coins de France...le 144.750 pour être entendu dans d'autres coins de France sans parler de devoir dégager sur d'autres fréquences quand la fréquences d'appel IARU connue de tous est occupée par une entrée de transpondeur.. bref pas facile donc nous avons raté quelques contacts à cause de cette navigation interminable mais on nous a aussi cherchéPour la SSB il y a un peu plus de discipline mais dès qu'on dégage alors on perd pendant un instant plus ou moins long l'écoute du canal d'appel.Voilà probablement pourquoi nous avons raté F2CT et bien d'autres .En conclusion on ne peut pas tous faire en même temps mais on s'est bien amusé en ATV et DATV avec probablement un nouveau record ATV avec Philippe F6DPH et ISO/ l'équipe HB sur 5,7ghz avec plus de 500km .Bravo Philippe (les deux) pour ce premier QSO ATV tu as fait fort !!Il y aura d'ici quelques jours un petit résumé sur le site du swissatv mais en attendant départ pour Friedrichshafen !!!

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 26 ET 27 JUILLET 2008

Depuis mon QRA malgré une propagation très variable, j'ai passé une bonne matinée sous un soleil assez QRO.

Deux bons souvenirs

-un nouveau département en 3 cm - merci F6DRO à 41 Km !

- contact avec F6CCH/P 85 back-scatter ????

73 de Jean-Louis -F1HNF/49

F1GHB/P IN88IN : La matinée commençait mal , j'avais oublié les cordons d'alims et les casques des IC202 . C'est alimenté avec des grips-fils capot ouvert et l'oreille collée au HP que j'arrive à faire F1BQ/P . Heureusement Stéphane F1NZR va m'apporter le casque qui ira bien sur le point haut. Les conditions paraissaient bien en début de matinée mais dès que le soleil a été assez haut vers 10H et donc la température élevée... cela s'est effondré sur 3cm . Quand même un beau QSO sur 6 cm avec G3ZME/P IO93AD à 518kms. Essais négatifs en 10 Ghz avec F1JGP 45 (rarement manqué !) , F90E/P 29 (pas dégagé dans sa direction) , F1NYN/P 23 , G8KQW (trop faible) G8SWZ , G0EHV/P (IO94LI 662 kms) , G4PBP , G4LDR , dommage que les conditions n'étaient pas là... Un seul essai manqué sur 6 cm : G4LDR .

Et voila encore une ! pas des plus remarquables ! loin s'en faut !

Je suis allé sur le Menez-Hom dès le samedi amidi. Superbe paysage et pas de vent (chose rare en ce lieu!). Emplacement masqué vers les G car j'étais sur le flanc sud du Menez-Hom. Aucune balise d'audible, ça commençait bien!!!

Peu d'activités sur la VdS ce samedi. Claude F90E a appelé Ralph. Nous avons tenté le QSO qui d'ordinaire se fait bien : là, seule la CW passait avec difficulté. Le dimanche matin, Claude F90E m'a rejoint avec sa station 3 cm, la mienne ne voulant rien faire (plus de rx ni de tx!) Je suis donc resté sur 6 cm : quatre QSO entiers

F6APE, F4SGU/P35, F1GHB/P22, F8BRK 14) mais beaucoup d'échecs (F6BQX, F1JGP, F6DKW, F9ZG). Merci à tous les OMs qui ont répondu sur la VdS et qui ont fait preuve de beaucoup de patience!

Propagation bizarre vers 7/8 Heures du matin : du QSB important et fréquences instables (OL mal réveillés?!).

Si tout va bien, je retourne pour la JA d'aout avec Claude au même endroit.

73's alain. F5LWX

La propag était pas terrible et il me semble moins de monde dans cette période de vacances en particulier coté RP.

L'ouest me semble bien représenté, 3 stations ds le 49, 2 ds le 85, le 44, le 72 pour la région PDL et les dep 22 29 35 pour la Bretagne si on rajoute les 14 et 50 c'est pas mal hi...

73 qro J.N f6APE

De nombreux QSO (17 sur 10GHz, 10 sur 5.7 GHz) pas très lointains et peu confortables. La propagation n'était pas TOP !

Echanger un 51x53 avec Francis BHI/P/63 à 363 Km sur 3 cm depuis la "BANE " laisse rêveur .

Les DX sur 6 cm F5JGY/P/46 à 416 Km et F5BUU/P/32 à 524 Km sur 3 cm après un échange de reports "sportifs"

Je n'ai pu finaliser les QSO sur 3 cm avec Eric F1GHB/P/22 (237 Km) et Guy F2CT/P/64 (555 Km) du jamais vu !

73 à tous Jean Luc F1BJD

Temps agréable sans perturbation, température supportable.

Propagation variant de moyenne avec QSB très prononcé (sur 10 Ghz) à assez bonne dans le sens nord-sud.

Participation très correcte : je n'ai pas réussi à contacter tout le monde !

Des new-ones, ce qui ne s'était pas produit depuis un petit moment en tropo : F6FAX/P43, F5DRO/P37, et F4BUC/P78 pour le JN08, en 10 Ghz. Et aussi un très bon log sur 2.3 GHz, plus de 10 contacts, avec ma nouvelle station transverter F1JGP, 20 W à la source et parabole 90 cm offset.

Par contre, pas de contact 24 GHz, cause problèmes sur les transverters... Cela arrive.

Merci à tous, 73 de Gilles, F5JGY.

Propagation bien en dessous de la moyenne depuis le 23, les distances s'en ressentent. Essais infructueux avec le 02, 22, 29, 95... 2 nouveaux départements pourtant : le 37 avec Dominique F6DRO/P et le 43 avec Alain F6FAX/P. Merci à tous les participants.

Jean Yves /F1NYN/P23

JA agréable passée en compagnie de Jacques F6AJW depuis l'Artzamendi avec des alternances de soleil et de brume !

- propagation intéressante vers le nord est ; la balise du 19 F5ZWM arrivait 59 à 9 H locales

- propagation médiocre le long de la façade atlantique ; qso très difficile avec F1BJD/P à 555 km , négatifs avec F90E/P/29 et F9ZG/50 à plus de 600 km ainsi qu'avec F5NZZ/P à 588 km

- toujours le même dx à 730 km avec Marc F6DWG/P et des signaux à 59 en ssb en fin de qso !

- aucun client sur 24 GHz

- aucune station entendue vers l'est !

- carton rouge à certaines stations entendues en random et qui ne daignent pas répondre alors qu'elles sont 59 y compris sur la vds 144 !!! Amitiés et à la prochaine !

Guy Gervais / + 33 6 08 17 40 82 guy-gervais@tersa.fr F2CT/ IN93HG Mont Artzamendi 926 m asl
F2CT@wanadoo.fr