
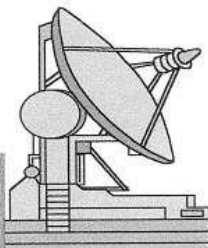


HYPER 

BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



Nous voila donc en 2009 ..Bonne Année pour tous !
a coller sur sur le Frigo ..
Dates des JA 2009 voir page 12
Et CJ 2009
c'est le Samedi 4 Avril

Edition:

F5LWX@WANADOO.FR

Alain CADIC Bodevrel
56220 PLUHERLIN
Tel : 02.97.43.38.22

Page UN, Mise en page

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
jpnmg@sfr.fr
F5JGY Gilles

gi.gallet@wanadoo.fr

Abonnement, Expédition

F6GYJ Jacques GUIBLAIS
17 rue de Champmier
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 Conquérant
76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre
Tel: 02.35.79.21.03

Copyright © 1997 by Greg Trook, NOUJR



Blague de saison ... c'était quoi déjà la bestiole chez DOM F6DRO ?

page Un par François F1CHF

page 2 les INFOS par Dominique F6DRO

page 3 rien

pages 4 et 5 Les rubriques d'Olivier F6HGQ...

pages 6, 7 et 8 cale JRZ (3ème partie) par F6DRO

pages 9 à 11 séquenceur et DC/DC par Alain F5UAM

page 12 Calendrier JA pour frigo et appel à concours de réalisations CJ2009 par F5JGY

page 13 Organisation des JA en 2009 par F5AYE

pages 14 et 15 CR des JAs de 2008 par F5AYE

pages 16 et 17 le conte de F9HX (2ème partie)

page 18 Trophée F8UM pour 2008 résultats par F1GHB

pages 19 et 20 CR d'activité d'une station F2CT

page 21 CR JA 23 et 13 cm sur l'année par F5JGY

page 22 Les Infos dans les régions par Dominique F6DRO

Sommaire

Tous les bulletins HYPER → <http://dpmc.unige.ch/hyper/index.html> (par Patrick F6HYE)

L'abonnement 2009 à HYPER pour l'année complète → 26€+ 4€ pour Balisethon(*) 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)

INFOS :

EA sur 23cm : (info EA2TO)

EB2FJN-IN83, EA1EW-IN70, EA2GJK-IN92, EA3EDU-JN01, EA3XU-JN11, EA1BLA-IN53, EA1URO-IN61, EB1BXW-IN63, EA1FBU-IN52, EA1BYA-IN70, EA8AVI-IL28, EA1KV-IN52, EA2AGZ-IN91 sont QRV sur 23cm

CJ 2009 : (info F6ETI)

CJ2009, c'est le 4 avril 2009. Construisez le programme...

<http://cj.ref-union.org/>

Pour les organisateurs, F5FLN, F5JCB, F6ETI

GPSDO (Info F1HDI)

Suite à un mail de François sur 'comment on sait si les GPSDO de la série Jupiter' sont 'lockés', j'ai écrit un petit bout de soft sur un 16F886 (tout PIC qui a un hard uart et un peu de I/O doit aller) qui prend la trame NMEA issue du Jupiter et qui fait :- clignoter une LED une fois si réception de trame GPGGA ET dilution<1,

- clignoter une LED deux fois si réception de trame GPGGA ET 1<dilution<2,

- maintient la LED fixe si réception de trame GPGGA ET dilution>2,

- la LED reste éteinte (je pense!) si il n'y a pas de FIX satellite.

C'est du quick & dirty et en C mais dispo pour qui le veut, j'ai l'image hex pour un 886 à 20MHz dispo.

A noter que j'ai fait ca sur une carte d'evaluation olimex P28 et utilise une liaison série vraie (driver RS232 de chaque cotés) , si il y en avait un qui voulait faire un ptit CIOn peut imaginer une variante 'couleur' avec une LED tri colore attaquée par 2 ports de sortie

La guirlande de Noël 'Jupiter' ...

La version suivante va traiter la sortie d'une deuxième porte EXOR dont les entrées sont communes à celle de la boucle d'asservissement de l'OCXO et donnera une information complémentaire de stabilisation de la boucle.

Je mettrai le source (pas beau ...) et l'HEX pour olimex P28+16F886 sur www.f1hdi.org ds les prochains jours ainsi qu'un scan et des photos des modifs HW que j'ai faite sur la platine d'asservissement du G3RUH.

DIVERS :

DL2AM :

MA46H 146 GaAs Flip, Chip Multiplier Varactor Diode, sehr klein, bei 47 GHz bis 40 mWatt, 76 GHz bis 13 mWatt, **EUR 6,40**

MA4E 1318 GaAs Flip, Schottky Barrier Diode, sehr klein anti-parallel, für Verdoppler und Mischer getestet bis 250 GHz, (siehe cqDL 10/2005, 6/2006, DUBUS 2/2006), **EUR 7,90**

MA4E 1317 GaAs Flip Chip Schottky Barrier Diode, sehr klein, singel, für Verdoppler + Mischer, getestet bis 250 GHz, (siehe cqDL 10/2005, 6/2006, DUBUS 2/2006), **EUR 6,95**



Tuning-Schrauben

von Tekeleg für Kurzschluss-elemente, Einbaumaß **5,9 mm**, Hub 5 mm für 47 u. 76 GHz, **EUR 3,70**

Tuning-Schrauben

von Tekeleg für Kurzschluss-Elemente, Einbaumaß **4,7 mm**, Hub 2 mm für 47 u. 76 GHz, **EUR 2,20**

Dans le prochain numéro....

**Source bibande simu de F6DRO
concours de réalisation à CJ2009
règlement par F5JGY
LA PAGE DU MILLIMETRIQUE
"introduction" par F1GHB**

**Les rubriques habituelles
et
vos articles !!!**

Dans ce cadre vous aurez chaque mois le nombre d'abonnés et l'état des comptes BALISEthon

LES PETITES ANNONCES

- **Filtre passe bas** E/S sur fiche N fem. Il était utilisé sur un ampli pro à tube F6007 C'est un cylindre totalement argenté de diam : 40mm Long : 360mm Mesuré à @432MHz PI 1,4dB à 500MHz : -17dB à 600MHz : -38dB à 900MHz : -60dB 5E
- **Filtre passe bande 1,6 – 2,4GHz** 50 ohm 45db en dehors de la bande E/S sur SMA fem C'est un cylindre de diam 12mm long:110mm 5E
- **Commutateur multi-positions HP87104B** opt100 Il est neuf 65^E
- Lot de 3 articles pour la bande 5,7GHz : le lot 10E
Circulateur NARDA Fiche N fem en entrée et SMA fem en sortie
Circulateur TBC 621
Filtre passe bas 2 fiches SMA Fem 8,85GHz - 3dB et à 10,72GHz -40dB
- **Lot indivisible 70Cm** : 280 E composé de : Un IC302 + micro + cable alim + doc (argus 130E) Un préampli à BF981 avec atténuateur commutable en sortie - Un PA 4L60G TONO avec préampli (argus 85E) – Une antenne TONNA 21 elts et une balise 70CM autonome avec sa batterie 6AH + chargeur F= 432,066MHz 23dBm Max

Pour ces divers articles, contacter **f6hgq@wanadoo.fr** ou tel : 02 35 79 21 03 le w.e.

-F9HX vient de commander 10 **circuits imprimés pour la réalisation du synthétiseur F5CAU/F9HX**.
Si vous êtes intéressé, envoyez un courriel à **agit@wanadoo.fr** Comme déjà proposé, F9HX se charge **gratuitement** à essayer de mettre au point tout synthé réticent à l'action de son réalisateur. Pas de fausse honte, il y a des cas où l'on peut tourner en rond sans fin alors qu'un tiers trouvera tout de suite le hic !

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)

Scatter point Nov Dec 08

- G4HUP propose un appareil pour mesure de L et C , à voir sur : <http://g4hup.com/LCM/LCMeter.htm>

- Module CERAGON 7GHZ pour utilisation sur le 5,7GHz par Roger G8CUB .
Ces modules sont (étaient) disponibles sur E-bay auprès de "art-in-part" qui est à Chypre (vous noterez qu'il y a beaucoup de matériel Hyper dans sa boutique)

- Stabilité en fréquence de l'IC 746. : solution au problème. Par David G4YTL
solution proposée par Sergei RW3BP http://www.vhfdx.ru/component/option,com_zoom/Itemid,99/ et
http://list-serv.davidv.net/pipermail/moon-net_list-serv.davidv.net/2006-September/006558.html
ainsi que celle de Dave G4HUP : <http://g4hup.com/FC/DFS30/DFS30.htm>

- Comment faire fonctionner le commutateur en guide WG22 RelComm (produit venant de Nle Zelande) par David G6KIE
et pilotage et séquenceur pour ce relais par G8KMH

DUBUS 4/2008 :

- Un transverter 70CM sur la base de modules GSM et de pager ERICSSON 9000 par DK3BU 6 pages
- Communication sur 478THz utilisant un réseau de DEL + lentilles... ; par VK7MO, VK7TW et VK7DY 5 pages
Article en 4 parties : Pour ce numéro, (la 1ere partie) : Vue générale du sujet et résultats pratiques.
A venir : La Théorie, puis Les Emetteurs et pour la fin : Les Récepteurs.
- Synthé PLL 1 à 3GHz par SM6VFZ 3 pages
- Yagi à 2 boom pour le 2m par YU7XK 3 pages Les résultats donnent un gain de 20 à 25% supérieur à la même antenne avec un seul boom
- Bolomètre utilisant les divers circuits tels que AD8307, LTC5508, LTC5534, AD8361, AD8314, AD 8362 par W1GHZ. 7pages
Pour plus de détails, voir le site www.w1ghz.org
- Ampli 800W pour le 23Cm par JA8CMY utilisant 8x LDMOS FET PTF141501 de Infineon 1,45-1,7GHz 150Wout 2 pages
- Encore plus d'expériences en 24GHz: Un mélangeur en guide par DD8BD qui utilise un réseau de 2 diodes BAT15-099 2 pages

Abonnement à DUBUS auprès de Fabienne ANSEL La Grave, 31560 SEYRE **dubus.mag@free.fr**
Envoyer avant le 30 janvier un cheque de 25^E à l'ordre de Fabienne ANSEL et donnez votre adresse postale !

Suite de la page 4

Sur le Web

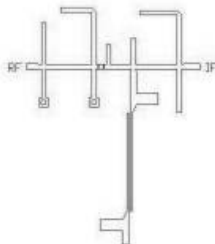
Voir le site de W2PED <http://www.w2ped.com/>



This is a new website which will be serving HAM Radio Microwave enthusiasts.

The first project that will be available on this site is a Sub Harmonic Mixer.

Please contact W2PED for more information.



Aussi, il est bien de lire au préalable l'article de Paul, "Design notes for a 24GHz Subharmonic Mixer" présenté lors de la réunion "Eastern VHF Conference"

(Fichier pdf dispo auprès de : f6hgq@wanadoo.fr

Aussi, je vais transmettre également ce fichier à F1CHF pour qu'il le dépose sur son site)

Paul décrit dans son article les 3 étages ci dessous du mélangeur.

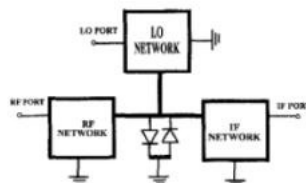


Figure 3 - Subharmonic Mixer Scheme

Il utilise un réseau de 2 diodes MACOM de type MA4E1318. La mauvaise nouvelle est que le boîtier de ces diodes fait.... 0,6mm de longueur.

DIVERS

"Bye bye Moon" ou encore, la lune s'éloigne de nous.

Alors mettez vous l'EME tant que c'est encore possible..... Commentaires en version originale ci après.

Pour ceux qui ne désirent pas lire l'Anglais, rassurez-vous, l'éloignement n'est que de 4cm par an.

"As you read this, the Moon is moving away from us. Each year, the Moon steals some of Earth's rotational energy, and uses it to propel itself about 3.8 centimeters higher in its orbit. Researchers say that when it formed, the Moon was about 14,000 miles (22,530 kilometers) from Earth. It's now more than 280,000 miles, or 450,000 kilometers away."

The moon is moving away as you read this, by about 1.6 inches (4 centimeters) a year. Eventually it'll be torn apart as an expanding sun pushes the moon back toward Earth for a wrenching close encounter.

Le "QTH Mate" ou encore un petit appareil portable qui donne la distance et la direction entre 2 locator.

Détails sur <http://www.on6ll.be/on7fi/qthmate.php3>

Sur le site, vous trouverez une description détaillée et la vente des composants... (nb : Il n'est plus vendu prêt à l'emploi)

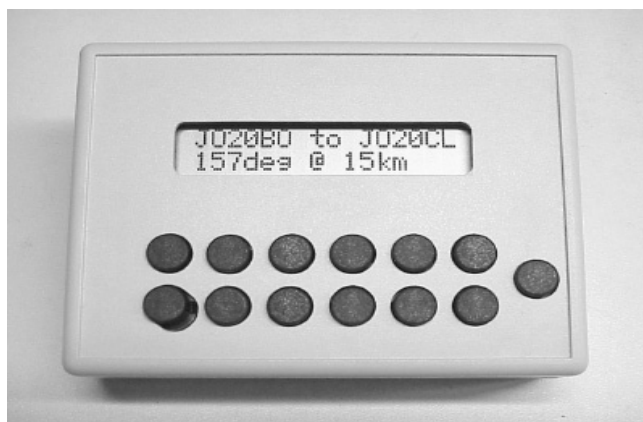
Contactez on7fi@skynet.be ou encore ON4KEN etn@twindev.be

Poids : sans pile 155g, avec pile +/- 190g

Alimentation : pile 9 Volts ou externe 8 - 12 Volts.

Consommation : 12 mA en calcul ou accès clavier, 8 mA en veille et 0.1 µA en mode OFF

Dimensions : 110 x 85 x 35



Et puis.....

Très bonne année 2009

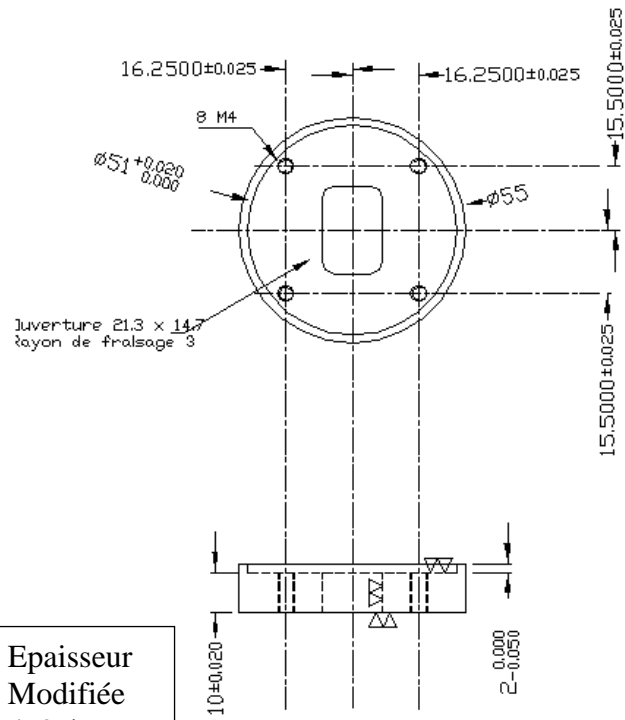


Cornet SQG : cale d'adaptation F1JRZ

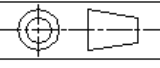
(Troisième partie)

F1JRZ, F5JWF, F6DRO

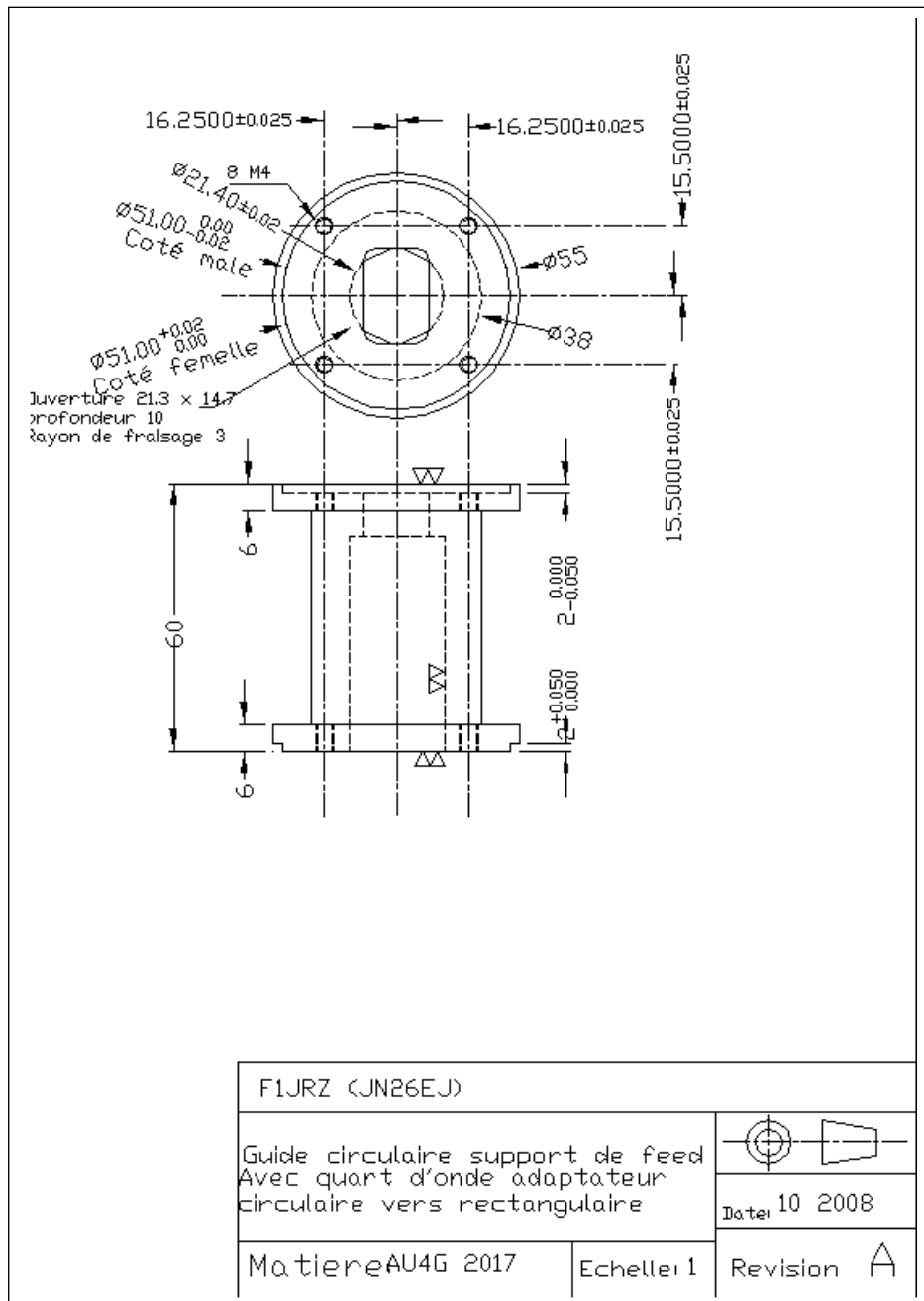
La cale de F1JRZ :



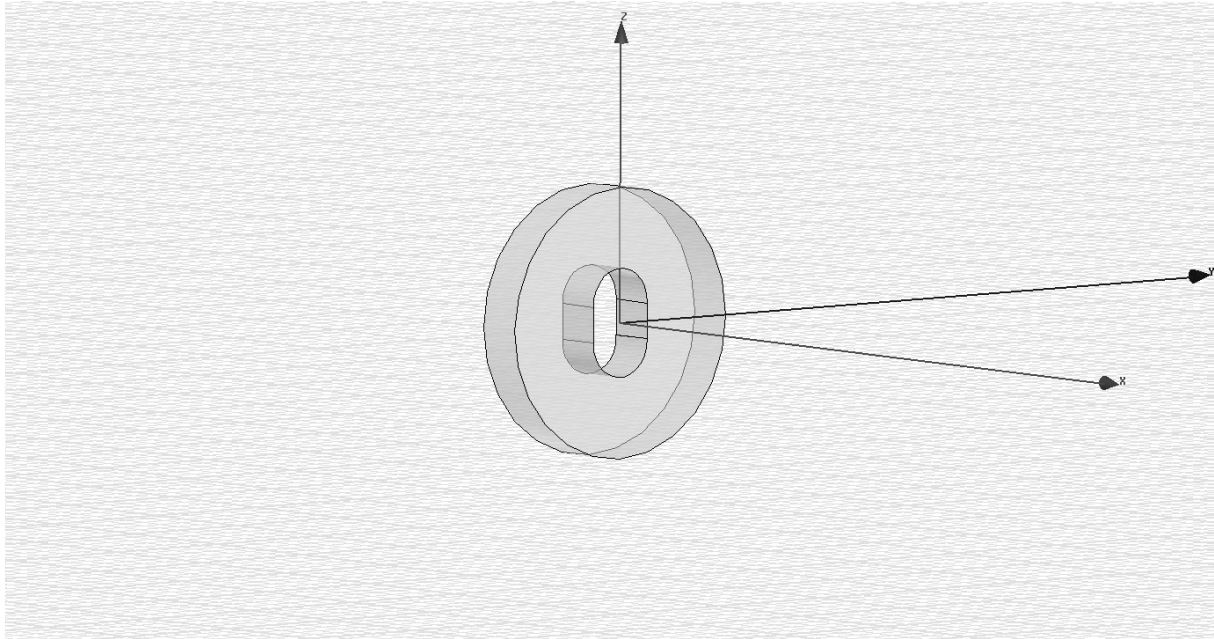
Epaisseur
Modifiée
A 9.4mm

F1JRZ (JN26EJ)		
Guide circulaire support de feed Avec quart d'onde adaptateur circulaire vers rectangulaire		
Matiere AU4G 2017		Date: 10 2008
Echelle: 1		Revision A

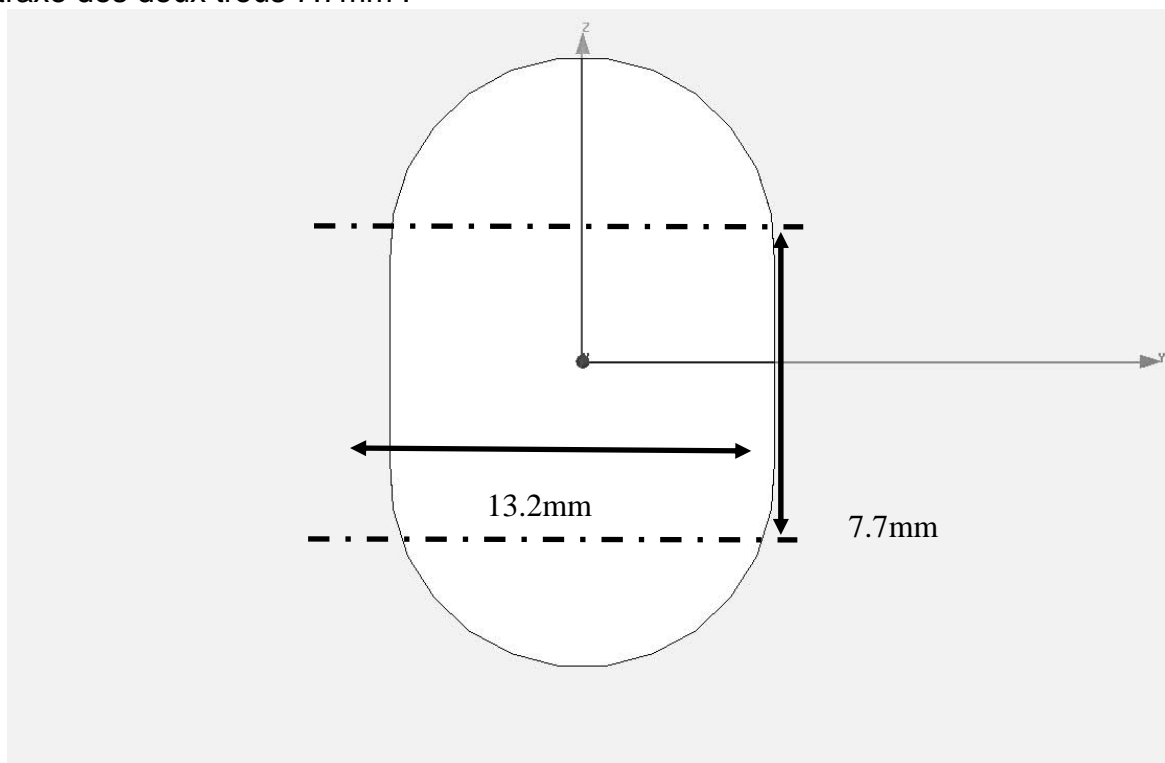
Version courte de la cale , spécialement adaptée au cornet SQG réalisé par OZ8AFC (épaulement permettant un bon assemblage).



Version longue, le corps fait office de support de source et s'adapte sur le bras de la parabole (les dimensions ne conviennent peut être pas pour tous les bras).



Version proposée NON TESTEE pour le moment, réalisable à la perceuse et à la lime.
Epaisseur cale 9.4mm
Diamètre trous et largeur fenêtre :13.2mm (foret pas de 0.1mm).
Entraxe des deux trous 7.7mm .



Remerciement à F1JRZ pour les dessins Autocad

Les périphériques de la station : un Convertisseur DC/DC original et économique à sorties multiples par F5UAM

Pour faire suite au petit séquenceur en SMD qui a connu un véritable succès

(Si j'en crois les messages reçus)

Je vous propose un petit DC/DC qui vous permettra d'alimenter des relais 24V à partir du 12V de la batterie du véhicule et les différents circuits de sécurité de votre transverter.

Comme pour le séquenceur le montage est inséré dans un boîtier Schubert de 35x70mm.

Cette fois les connexions se font soit sur des capas de traversée ou sur une prise Sub-D 9.

Donc à partir des 13,8V de la batterie, le montage sortira : +24V (800mA), +5V (500mA), -12V (500mA) et -5V (500mA).

Si on ne veut utiliser qu'une seule de ces tensions on ne montera que les composants concernés ; on gagnera ainsi quelques composants.

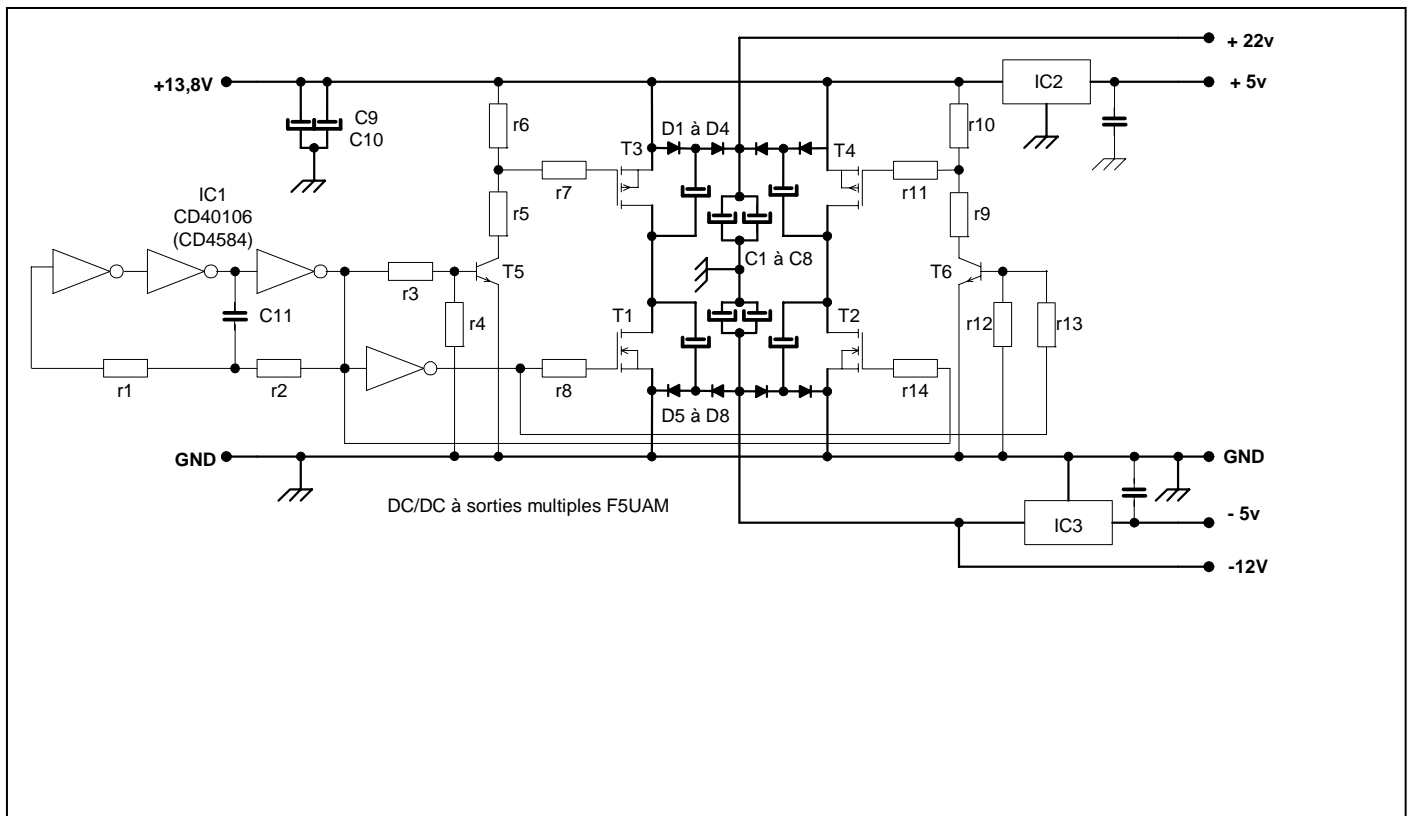
Le principe utilisé est une double pompe de charge à diodes et condensateurs faite à partir d'un pont en H de 4 transistors CMOS. Le montage fonctionne à environ 700Hz et ne crée absolument aucun parasite quel qu'il soit dans les récepteurs. Le seul inconvénient est qu'il faut utiliser des composants de bonne qualité mais économiques et très faciles à approvisionner (Farnell, Selectronic ou Distrelec en Helvétie).

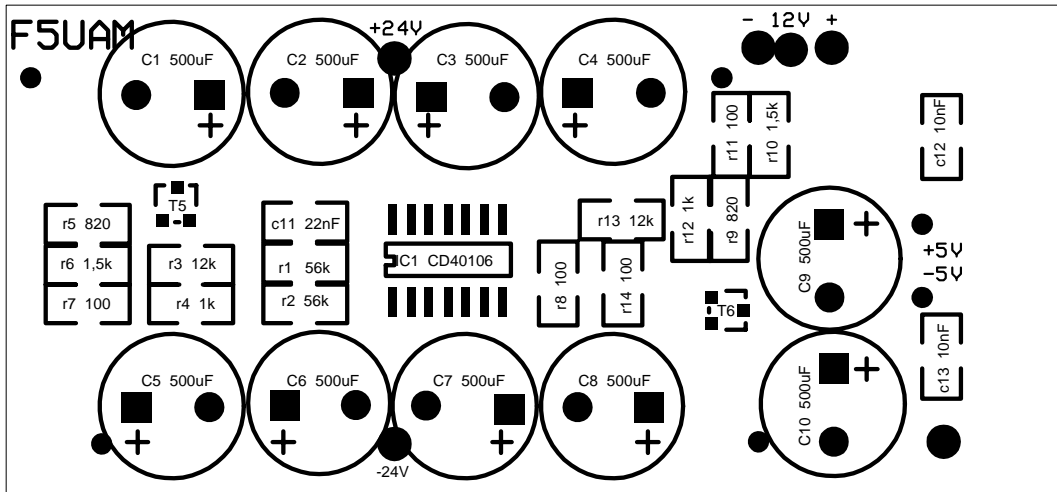
Comme pour le séquenceur il a fallu gérer la place au mieux ; j'ai donc dessiné un circuit imprimé (un mixe entre composants SMD et discrets) double face avec des composants des deux côtés.

Tous les composants qui « chauffent » sont montés sur l'envers du circuit et sont en contact thermique avec le boîtier via un petit coussin conducteur.

Pour le montage je vous conseille de monter en premier les semi-conducteurs sur l'envers puis les composants SMD et pour finir les condensateurs.

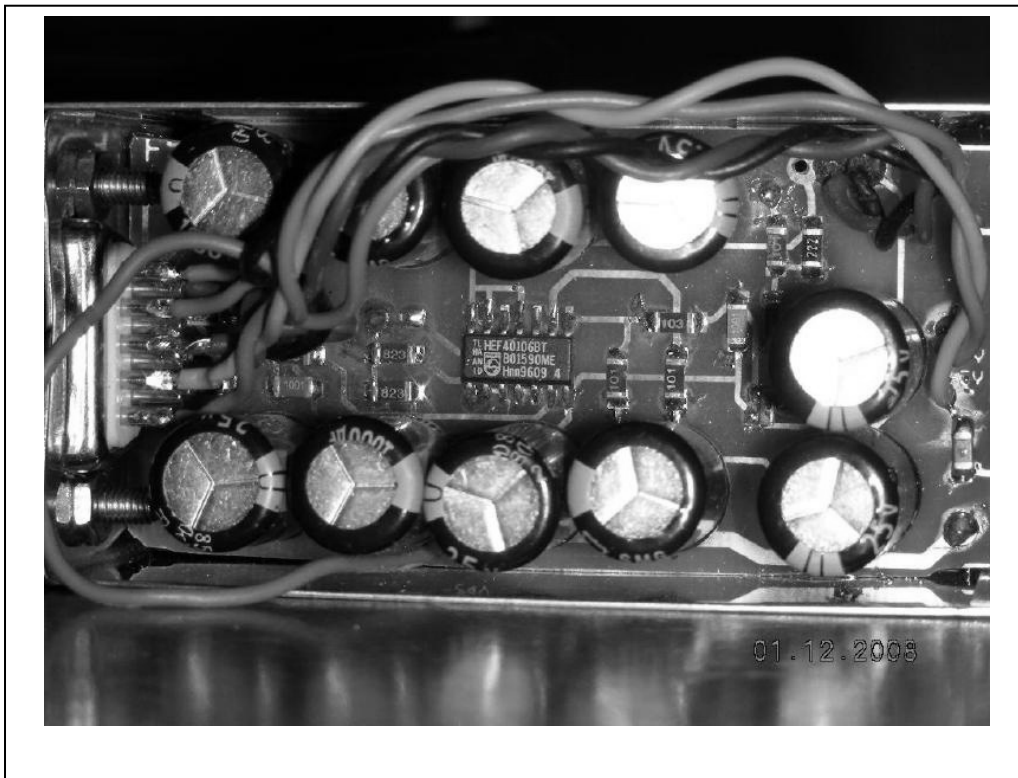
Le schéma



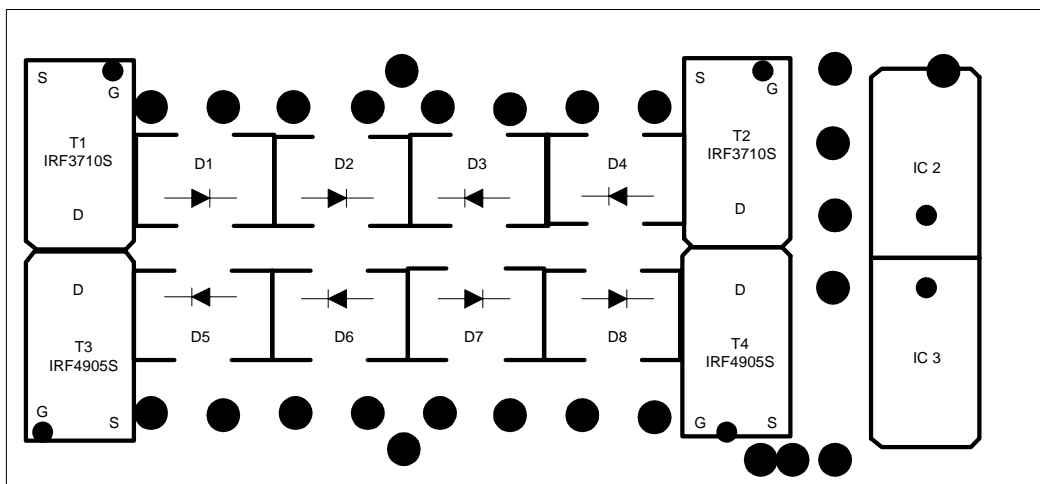


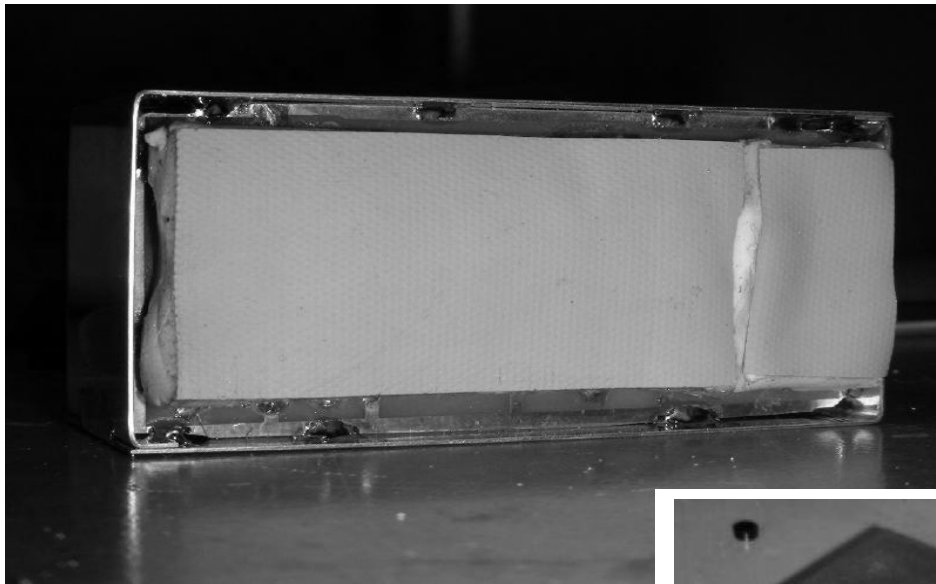
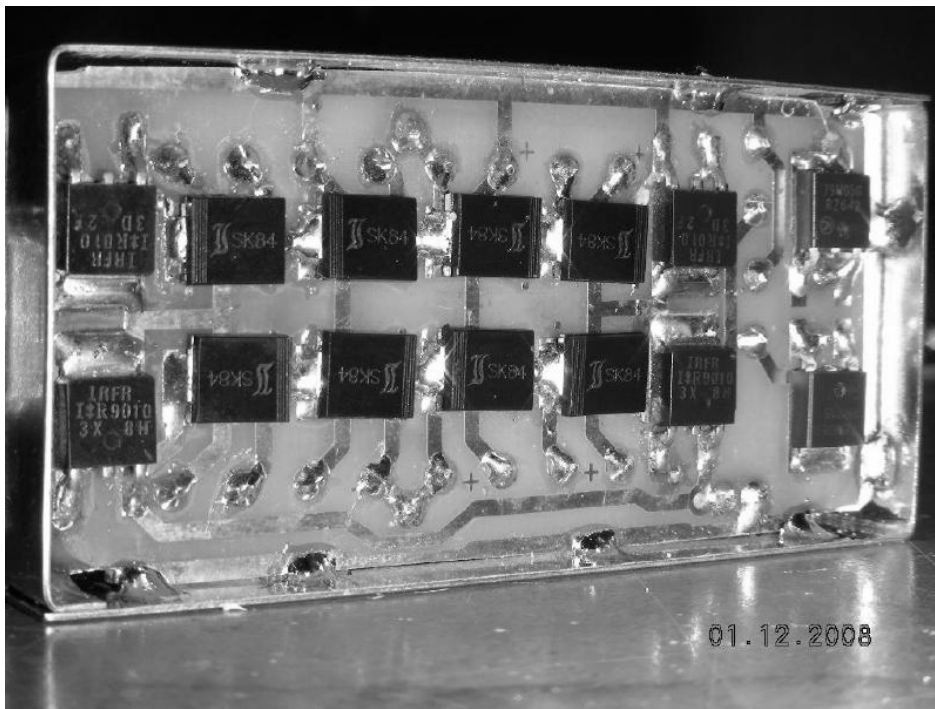
Implantations du circuit imprimé

Côté « composants »



Côté « circuit »





La liste des composants

Composant	Valeur	Observations	Ref
r1 r2	56k		
r3 r13	12k		
r4 r12	1k		
r5 r9	820 Ohms		
r 6 r10	1,5k		
r7 r8r r11 r14	100 Ohms		
C1 à C8	500uF 25V	Low ESR	
C11	22nF		
C12 C13	10nF		
IC 1	CD40106	Farnell	
IC 2	L78M05CDT	Farnell	1087116
IC 3	L7905CD2T	Farnell	1467769
D1 à D8 Schottky	MBRS3100T3G	Farnell	1126422
T1 T2 MOS canal P	IRFR 5505	Farnell	8649839
T5 T6 MOS Canal N	IRFR 014	Farnell	1351128

Le Séquenceur et le convertisseur dans leurs boîtes

NB : Comme pour le séquenceur je fournirai le film du print à ceux qui en feront la demande.

Bonne bidouille à tous.

Alain <f5uam@free.fr>

Calendrier des J.A. 2009

En 2009, il y aura 9 J.A.

- 1 - Une pour le 24 Ghz et plus : les 28 et 29 mars
- Les autres pour les 1296 et plus :
- 2 - WE des 25 et 26 avril
- 3 - WE des 30 et 31 mai
- 4 - WE des 20 et 21 juin
- Une spéciale « réflexion sur le Mt Blanc » 5,7 et 10 Ghz
- 5 - le dimanche matin 12 juillet
- Les autres pour les 1296 et plus :
- 6 - WE des 25 et 26 juillet
- 7 - WE des 29 et 30 août
- 8 - WE des 26 et 27 septembre
- 9 - WE des 24 et 25 octobre

*Découper la demie
page et la coller
sur le FRIGO !*

*Pour les YL ...
A ces dates
vous avez la voie
libre !*

**Les horaires ont changés : Durée des J.A. (sauf la mémoriale F6BSJ)
de 17 Heures le samedi à 17 Heures le dimanche.**

Rappels :

Fréquences d'appel : 144,385 – 144,390 – 144,395 et dégagement loin de ces fréquences.
Rapport d'activité à faire avant le 8 du mois suivant.



CJ : Concours de réalisations édition 2009.

Le samedi 4 avril 2009, jour de la St Isidore, aura lieu, comme tous les ans, la réunion de CJ. Le « **Concours de Réalisations** » sera reconduit sans changement de formule. Tous les montages amateur seront acceptés à l'exposition, pourvu qu'ils concernent la radio et le trafic (mesure, transverters, amplificateurs, préamplificateurs, transceivers, antennes, réalisations mécaniques diverses, aides au trafic), quelle que soit la bande concernée. Le but est de montrer ce que vous avez réalisé, et de provoquer la discussion et l'échange autour d'un montage exposé. Le passé n'est pas non plus oublié : il existe aussi une catégorie « vintage » ! Par contre, nous aimerions insister sur deux points :

- si certains d'entre vous ont réalisé leur **transceiver** BLU, déca, 144 ou 432 MHz, c'est le moment de le montrer ! Le transceiver est tout de même la base de n'importe quel équipement de communication... et on fait trop souvent appel par commodité à des appareils du commerce.
- nous poursuivons la discussion engagée l'an dernier sur les **mesures « sol/ciel froid » et « soleil/ciel froid »**. Certains d'entre vous ont réalisé divers mesureurs, ou utilisé du matériel professionnel pour réaliser ces mesures, qui ont pour but d'évaluer la performance en réception de nos stations. Je désirerais d'une part collecter ces résultats afin d'affiner la méthode, et d'établir des références, et d'autre part étendre la pratique de cette technique simple, peu coûteuse et bien adaptée à nos moyens amateur. Donc, j'enjoins à ceux qui ont réalisé un montage et qui l'ont utilisé, de participer par la présentation et/ou par un petit résumé qu'ils voudront bien me communiquer (f5jgy@wanadoo.fr ou tout autre moyen).

Le règlement du concours sera publié dans Hyper de février, les infos sur CJ sur le site www.ref-union.org.

Merci à tous d'œuvrer pour la réussite de ce point fort de notre activité !

73 de Gilles, F5JGY

ORGANISATION ET REGLEMENT DES JA 2009

Il y aura 9 JAs en 2009 : 1 JA 24GHz et au dessus en Mars, 7 JAs 1296 MHz et au dessus en Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre et Octobre, 1 JA par réflexion sur le Mt Blanc 5,7 et 10GHz.

Mars : WE des 28 et 29 – **Avril** : WE des 25 et 26 – **Mai** : WE des 30 et 31 – **Juin** : WE des 20 et 21 – **Juillet** : WE des 25 et 26 – **Août** : WE des 29 et 30 – **Septembre** : WE des 26 et 27 – **Octobre** : WE des 24 et 25.

Le choix de ces WE est fait de façon à faire coordonner certaines JAs avec l'activité Hyper de la RSGB, et ne pas chevaucher certains événements OM.

Une JA mémorial F6BSJ, liaisons par réflexion sur le massif du Mt Blanc se déroulera le dimanche matin 12 Juillet.

Le trophée René Monteil F8UM est également organisé sur l'ensemble des JAs pour la bande 5,7 Ghz, et récompense l'OM le plus méritant sur l'activité 6cm durant ces WE.

Durée des JAs : du samedi 17H00 au dimanche 17H00, **soit 24 heures de suite (Nouveauté !)** de façon à permettre **d'utiliser les bonnes propagations ayant lieu certaines fois très tôt le matin**.

Fréquences d'appel : 144,385, 144,390, 144,395

Bien dégager, **loin** de ces fréquences, après prise de contact!!!!!!

Rapport d'activité à faire parvenir, **AVANT LE 08 DU MOIS SUIVANT !!!**

Formes du rapport : sur papier adresses d'envoi :

1296 et 2300 MHz : F5JGY Gilles Gallet La Coustillerie 46090 PRADINES

Ou par Email (Préférable pour les correcteurs) F5JGY@wanadoo.fr

5,7 GHz et au-dessus : F5AYE Jean Paul PILLER Route du Saleve Marcorens 74140 BALLAISON

Ou par Email (Préférable pour les correcteurs) F5AYE@wanadoo.fr

Dans la mesure du possible, respectez ces propositions, cela facilitera grandement le travail de dépouillement. **S'il vous plaît utilisez le fichier papier et informatique sans modification !!!!!!!!!!!**

Ces journées sont organisées pour stimuler l'activité en hyperfréquence et ne sont pas un contest, cependant, un système de points est également présent pour satisfaire l'esprit de compétition des OMs « hyper ». Un classement honorifique sera donc établi chaque mois et un récapitulatif dressé à la suite des journées hyper.

Le lors du compte-rendu d'Octobre, il faudra envoyer la somme des scores réalisés au long des JAs de l'année et le meilleur DX pour le compte-rendu annuel.

Règlement:

-La validation du QSO sera faite par l'échange du rapport et du N° de QSO sous la forme, exemple: 59001, sur la bande hyper uniquement.

-Tout contact, quelque soit le mode transmission dans les bandes définies est valide.

-Les points se calculent ainsi:

1- Contact bilatéral avec une station (**française ou étrangère**) Nombre de points = Nbre de Km x 2

2-Contact unilatéral: le nombre de Km est le nombre de points.

3- Sont valides plusieurs QSOs avec la même station à condition que celle-ci, ait changé, **soit de grand carré locator** (Ex : JN36, JN35, ...) **soit de département** à chaque QSO.

4- **Plusieurs OMs sur un même site: Chaque OM doit avoir un équipement**, la prise du micro par plusieurs opérateurs sur une même station ne compte qu'une seule fois pour les points.

5-Philosophie: *les JAs sont là pour faciliter les QSOs en hyper, mais ne sont pas des contests. SVP privilégiez les contacts difficiles au nombre de QSOs, les Oms trafiquant loin des zones d'activité et les QRP vous en remercieront.*

Activité en dehors des 8 mois avec JA, de façon à stimuler le trafic, il est possible de privilégier le dernier WE de chaque mois pour le trafic hyper. La charge étant conséquente nous ne pouvons pas gérer plus que 9 JAs par année.

Merci d'avance pour votre participation et vos infos.

1^{er} JA 24GHz et au dessus, les 28 et 29 Mars

Bon trafic en hyperfréquence.

73's F5JGY et F5AYE

PS : Attention une modification ! et je vous invite à relire le point N°3 du règlement pas toujours compris.

PARTICIPATION AUX JAs 2008

Stations actives durant les JAs 2008 (104 stations F + 4% par rapport à 2007)				
5.7GHz	10 GHz			24 GHz
F1BJD/P	F1BJD/P	F5DQK	G1MPW/P	F1BOH
F1BOH/P	F1BOH/P	F5ELY	G3FYX	F1DBE/P
F1BZG	F1BQ/P	F5FMW	G3XDY	F1EJK/P
F1GHB/P	F1BZG	F5HRY	G4ALY	F1PYR/P
F1GPL	F1CDT	F5IGK	G4DDK	F1VL
F1HNF/P	F1CLQ/P	F5IWN/P	G4EAT	F2CT/P
F1JGP	F1DBE/P	F5JGY/P	G4NNS	F5BUU/P
F1OPA/P	F1DFY	F5LWX/P	G4PBP	F5HRY
F1PYR/P	F1EIT	F5NXU	G4WYJ/P	F5IWN
F2CT/P	F1EJK/P	F5NZZ/P	G4ZXO/P	F5JGY/P
F4EXB/P	F1EZQ/P	F5PEJ/P	G6KIE/P	F5NZZ/P
F4SGU/P	F1FDD/P	F5PL/P	F/G4HIZ/P	F5PEJ
F5AQC/P	F1GHB/P	F6ACA/P		F6ACA/P
F5FMW	F1GPL	F6AJW		F6BHI/P
F5IGK	F1HDF/P	F6ANO	DC8TM/P	F6BVA/P
F5IWN/P	F1HNF/P	F6APE	DJ5BV	F6CQK/P
F5JGY/P	F1IIG/P	F6AQC/P	DL2AM/P	F6DKW
F5LWX/P	F1JGP	F6AWS/P	DL2GR	F6DPH/P
F5NXU	F1JRD	F6BHI/P	DL2GWZ	F6DRO
F5NZZ	F1JRZ	F6BVA/P	DL3SFB/P	F6DWG
F6APE	F1MHC/P	F6CBC	DL7QY	F6ETU/P
F6BHI/P	F1MKC/P	F6CCH/P	F/DK2RV/P	F6FAX/P
F6BVA/P	F1NPX/P	F6CKM		F6GBQ/P
F6FAX/P	F1NYN/P	F6CQK/P		
F6KPL	F1PDX	F6CXO	HB9ADJ/P	
F6KRK/P	F1PYR/P	F6DKW	HB9AMH/P	HB9AMH/P
F8BRK	F1RJ	F6DPH/P	HB9DUG/P	
TK/F5BUU/P	F1TIT/P	F6DRO	HB9IAM	
	F1ULK	F6DWG/P		
	F1VL	F6ETI		
	F2CT/P	F6ETU/P	I6CVN/P	
	F2SF/P	F6ETZ	I6XCK/P	
	F4AOA/P	F6FAX/P		
	F4BUC/P	F6FGI		
	F4BXL/P	F6FHP/P	ON4SHF	
	F4CEQ	F6FTN	ON5TA	
	F4CKM	F6GBQ/P		
	F4CKQ	F6GHI/P		
	F4DRU/P	F6GUU/P	EA3XU	
	F4EXB/P	F6GYJ/P		
	F4FFH/P	F6HTJ		
	F4SGU/P	F6KPL		
	F5AOL/P	F6KRK/P		
	F5AQC/P	F8ALX		
	F5AUW/P	F8BRK/P		
	F5AYE/P	F8DO		
	F5BHI	F8ESA/P		
	F5BOF/P	F8KHM		
	F5BUU	F9HX/P		
	F5CAU	F9OE/P		
	F5DKK/P	F9ZG/P		
		TK5EP		

RESULTATS 5,7- 10 - 24GHz aux JAs 2008

10Ghz	DX Km	POINTS	QSO	5,7Ghz	DX Km	POINTS	QSO
F5BUU	660	76477	117	F6APE	817	51198	97
F6APE	625	67324	132	F1GHB/P	463	29153	56
F2CT/P	726	64542	85	F2CT/P	708	25620	28
F1PYR/P	702	58194	95	F6BVA/P	654	21448	27
F1NYN/P	436	58119	120	F1BJD/P	643	21033	48
F6DKW	671	50020	71	F5AQC/P	497	18875	36
F1BJD/P	643	42718	87	F5JGY/P	426	16140	39
F1GHB/P	497	40016	67	F1JGP	412	15276	36
F5AQC/P	497	38567	76	F1PYR/P	702	14943	26
F4BXL/P	692	37988	67	F1BZG	559	13899	36
F5AYE	583	35274	60	F8BRK	624	12140	27
F6BVA	645	33626	48	F1HNF/P	572	11398	30
F1BZG	559	28815	73	F6BHI/P	420	11226	28
F4CKC/P	696	28394	57	F6FAX/P	632	10332	24
F5JGY/P	517	28247	67	F4SGU/P	368	9992	29
F6BHI/P	420	27689	59	F6KPL	499	7344	13
F9HX/P	472	26609	54	F5LWX/P	419	5860	12
F5DKK	562	25832	54	F4EXB/P	368	4962	16
F4BUC/P	668	23442	61	F5NZZ	527	4184	11
F1HNF	482	21970	53	TK/F5BUU/P	515	3761	5
F6FAX/P	632	21114	49	F1OPA/P	623	3100	3
F4EXB/P	483	19812	45	F6KRK/K	386	2499	8
F1JGP	412	19404	51	F1BOH/P	205	2480	4
F1NPX	726	18254	31	F5IGK	261	2198	6
F8BRK	584	17632	39	F1GPL	400	1703	3
F5NXU	572	17472	50	F5IWN/P	268	1374	8
F4SGU/P	529	16174	41	F5FMW	305	812	2
F1EJK/P	523	15057	31	F5NXU	80	258	2
F5NZZ	587	11661	30				
F4CKM	286	9630	28				
F5PL/P	347	6874	14	24Ghz	DX Km	POINTS	QSO
F/G4HIZ/P	588	6724	12	F2CT/P	237	2214	5
F1JRZ	393	5975	16	F5JGY/P	190	1786	8
F8ALX	408	5905	12	F5BUU/P	368	1615	5
F6KPL	499	5542	10	F6BVA/P	368	1360	3
F1FDD/P	520	3254	4	F1BOH/P	205	1240	4
F4DRU/P	412	3150	9	F5NZZ	227	988	3
F9OE/P	476	2910	5	F6BHI/P	152	726	3
F1BOH/P	205	2758	5	F6DKW	102	481	3
F5IGK	261	2356	7	F1PYR/P	79	448	5
F6GYJ/P	425	2218	10	F1EJK/P	75	444	3
F1EIT	308	2024	7	F6FAX/P	82	328	2
HB9DUG	284	1564	7	F5IWN	28	74	2
F5IWN/P	181	1414	13				
F5FMW	305	1202	4				
F5BOF	150	811	4				
F6KRK/P	95	209	4				
F6ETI	87	192	2				

De plus, la majorité ne trafiquaient pas directement entre-eux, ce qui demande un minimum de technicité, mais par l'intermédiaire d'émetteurs relais que certains ont installé sur des points hauts. En fait, avec mon téléphone portable, j'en fais tout autant ! Donc Monsieur le Ministre, la solution est simple : il faut supprimer cette bande allouée aux amateurs et la réserver aux utilisateurs professionnels.

- *Je vous félicite pour cet excellent travail. Alors, il faut battre le fer pendant qu'il est chaud et vous allez prendre contact avec les ministères concernés. Il faut établir le texte qui sera, je le souhaite vivement, entériné par les instances concernées.*

- *Comptez-sur-moi, Monsieur le Ministre, je vais faire diligence.*

Alors la machine de guerre se met en route et les ministres intéressés (pas tellement d'ailleurs en ce qui les concerne personnellement) donnent leur aval à l'amputation de la bande 144.

Heureusement le dieu des radioamateurs est toujours en veille. Un après-midi, alors que le ministre reposait auprès de Loulette (le repos du guerrier), celle-ci lui dit :

- *Ecoute, Loulou, j'ai quelque chose à te dire.*

- *Ah bon ! Tu n'as plus de robe à te mettre ?*

- *Non, c'est sérieux. Tu sais, j'ai un cousin qui est radioamateur. Dans son club, il a entendu parler d'un projet destiné à bouffer la bande 144. Alors, tu penses, quand il a su que tu en étais à l'origine, les remarques qu'il m'a faites. Loulou de ta Loulette, est-ce bien vrai ?*

- *Oui, il en va de la sécurité de notre pays.*

- *Ouais, c'est surtout du pognon ! Mon cousin a su qu'un rapport avait été établi sur l'utilisation du 144 et que c'était du bidon ! Les sbires qui on fait des écoutes et qui pratiquent une petite semaine de trente-cinq heures et le week-end prolongé n'ont écouté que de neuf heures à cinq heures de l'après-midi, du lundi au*

vendredi matin. Or, les radioamateurs travaillent dans leur grande majorité et, c'est le soir, le samedi et le dimanche qu'ils « pompent » ? Alors, tes écoutes, zéro !

- *Ça alors, j'en reste baba. Je ne savais pas cela. Tu as bien fait de m'avertir et je vais faire le nécessaire pour obtenir un rapport mieux établi pour qu'on ne se plante pas dans cette affaire.*

- *Et puis, tu devrais accepter de recevoir le président de l'association des radioamateurs, mon cousin le connaît.*

- *Je vais demander à mon directeur de cabinet de le contacter.*

Alors, sérieusement sermonnés pour leur travail bâclé, les techniciens se remettent à l'écoute de la bande 144, non seulement pendant les heures et jours normaux de travail, mais aussi le soir et durant le week-end. Ils constatent alors une meilleure occupation de la bande que celle qu'ils avaient constatée lors des premières écoutes. Il y a des concours durant lesquels les amateurs contactent des stations étrangères. Ils constatent aussi que des liaisons ont lieu avec des services officiels de secours. Ils observent des prises de rendez-vous pour du trafic à des fréquences très élevées, jusqu'aux hyperfréquences. Le rapport établi est nettement plus favorable que le premier et il est transmis au directeur de cabinet du ministre. Par ailleurs, le ministre rencontre le président de l'association des radioamateurs et il apprend ainsi ce qu'est réellement l'émission d'amateur, ses origines, la situation actuelle en France et à l'étranger, sa mission de formation des jeunes, ses liens avec les professionnels de l'électronique dont certains sont aussi des radioamateurs, son importance pour les liaisons en cas de catastrophe naturelle, la sécurité civile, etc.

Mais, les enjeux financiers sont trop importants pour que la demande de la fréquence 144 pour les liaisons avec les satellites basse altitude ne soit pas prise en

compte. Alors, un partage de la bande est suggéré par une commission ad hoc créée pour la circonstance. Comme les amateurs n'utilisent jamais la totalité de la bande et qu'ils peuvent réduire la largeur de leurs émissions, la commission suggère de laisser aux radioamateurs 200 kilohertz et de donner les 1800 autres aux services civils et militaires. Rapidement cela est voté, adopté, signé et signifié aux intéressés. Le ministre Pierre Boxe peut alors dire à Loulette :

- *Tu vois, j'ai réussi à concilier les exigences des services officiels et ceux des amateurs. Tu dois être contente ?*

- *Ouais, mon cousin m'a dit qu'on lui avait arraché trente et une dents ne lui laissant qu'une dent de sagesse !*

- *Jamais satisfaits. Heureusement, que ces sacrés amateurs ne font pas beaucoup d'électeurs !*

Ce conte se termine ici. Ce n'est qu'une fiction, mais tout est possible. C'est le

problème général des bandes amateurs qui sont convoitées par bien des utilisateurs qui sont prêts à payer pour cela. Il nous faut justifier notre présence en montrant notre utilité, même si aujourd'hui la technique des télécommunications avance presque sans notre apport. Si nous occupons nos fréquences par des liaisons montrant une certaine utilité : liaisons réputées difficiles ou impossibles, conversations techniques de haut niveau, démonstrations de trafic intense lors des concours, réseaux de secours en cas de catastrophe, articles techniques dans les revues spécialisées, encadrement et formation des jeunes dans des activités techniques, etc, alors, l'émission d'amateur ne sera plus considérée comme une simple activité de loisirs, comme la pétanque ou les mots croisés, mais comme une activité culturelle, scientifique, de liaison entre les hommes de tous les pays.

L'année 2008 aura été la meilleure en terme d'activité depuis la création du trophée en 2006 avec 63 stations actives durant les JAs dont 9 étrangères : une ON et 8 G mais en terme de participation, avec seulement 28 stations ayant envoyé au moins un CR , nous restons dans une moyenne bien faible .

Petit rappel :

2005 : 63 stations dont 27 avec CR

2006 : 62 stations dont 29 avec CR

2007 : 48 stations sont 25 avec CR

Le détail du classement du trophée F8UM sur l'année 2008 est le suivant (voir règlement plus bas) :

PLACE	INDICATIF	NBRE JAs	TOTAL	LOCATORS	TOTAL Sts	TROPHE F8UM
1	F6APE	7	51198	1	37	13260282
2	F1GHB/P	7	29153	1	28	5713988
3	F2CT/P	5	25620	1	18	2305800
4	F1BJD/P	6	21033	1	18	2271564
5	F1BZG	5	17261	1	22	1898710
6	F6BHI/P	6	11226	2	12	1616544
7	F5JGY/P	5	16140	1	20	1614000
8	F5AQC/P	5	18875	1	17	1604375
9	F1JGP	4	15347	1	21	1289148
10	F1HNF	5	11398	1	18	1025820
11	F1PYR/P	4	14943	1	17	1016124
12	F6BVA/P	3	21448	1	15	965160
13	F6FAX/P	4	10332	1	16	661248
14	F4SGU/P	3	9992	1	16	479616
15	F8BRK	2	12140	1	19	461320
16	F4EXB/P	5	4962	1	8	198480
17	F5LWX/P	2	5860	1	9	105480
18	F6KPL/P	1	7344	1	14	102816
19	F5NZZ	3	4184	1	6	75312
20	F5IWN	3	1374	2	8	65952
21	F6KRK/P	1	2499	1	8	19992
22	F5IGK	1	2198	1	7	15386
23	TK/F5BUU/P	1	3761	1	4	15044
24	F1OPA/P	1	3100	1	3	9300
25	F1BOH/P	1	1240	2	3	7440
26	F1GPL	1	1703	1	3	5109
27	F5FMW	1	812	1	2	1624
28	F5NXU	2	258	1	1	516

Le trophée est donc décerné pour la troisième fois, à :

Jean Noël , F6APE

Rappel du règlement du trophée :

Le trophée est décerné , sur l'ensemble des journées d'activités de l'année pour la bande des 5,7Ghz , à la station ayant fait le plus d'efforts en prenant en compte les 4 paramètres suivants :

- Le nombre de JAs activées avec l'envoi d'un CR pour classement
- Le nombre de points cumulés sur l'ensemble des JAs activées avec l'envoi d'un CR
- Le nombre de stations différentes contactées sur l'ensemble des JAs activées avec l'envoi d'un CR
(Note : Le même indicatif fixe ou portable compte une seule station)

Le nombre de grand carrés locators différents activés sur l'ensemble des JAs activées avec l'envoi d'un CR

SYNTHESE DU TRAFIC SHF REALISE PAR F2CT/P en 3 mois

Le but était d'activer les bandes 6 , 3 et 1,2 cm principalement via "Rain Scatter" pendant l'opération " Grande Bleue" en tenant compte des expéditions organisées par TK/F1AAM/F5BUU depuis JN41JS et IS0/HB9RXV depuis JN40CT.

Equipements :

- 6 cm : FT817 + tvt I3OPW ; 35 w ; 88 cm offset
- 3 cm : FT817 + tvt DB6NT ; 30 w ; 88 cm "
- 1,2 cm : FT817 + tvt I3OPW ; 6 w ; 88 cm "

Sites activés ; qsos ; dx par bande :

- 10 et 11/06/2008 : dpt 19 ; Roche de Vic / JN05VC / 640 m asl ;
6cm : 3 ; dx : F6DWG/P/60/JN19AJ : 477 km
3 cm : 15 ; dx : F6DWG/P/60/JN19AJ : 477 km
- 18/6/2008 : dpt 43 ; Mont Mouchet /JN14QX / 1400 m asl ;
- 6 cm : 6 ; dx : F6DWG/P/60/JN19AJ : 501 km
- 3 cm : 10 ; dx : F6DWG/P/60/JN19AJ : 501 km
- 19/6/2008 : dpt 11 ; Pic de Nore / JN13FK / 1200 m asl ;
- 3 cm : 9 ; dx : F1PYR/P/95/JN19DA : 621 km
- 1,2 cm : 1 ; dx : F6DRO/31/JN03TJ : 67 km
Sur 10 GHz le signal de TK/F5BUU arrivait 59+40 !
Sur 24 GHz aucun signal reçu à cause du taux d'humidité !!!
- 24/06/2008 : dpt 81 ; Roc de Montalet / JN13IQ / 1259 m asl ;
6 cm : 3 ; dx F5PEJ/80/JN19BQ : 668 km
3 cm : 11 ; dx ON4IY/JO20HT : 805 km
1,2 cm : 2 ; dx : LX1DB/JN39CO : 710 km
- 25/6/2008 : dpt 30 ; Mont Aigoual / JN14SC / 1500 m asl ;
6 cm : 2 ; dx : F6DWG/P/60/JN19AJ : 599 km
3 cm : 10 ; dx : F6DWG/P/60/JN19AJ : 599 km
- 29/06/2008 : dpt 64 ; Mont Artzamendi / IN93HG / 926 m asl !
- 6 cm : 2 ; dx : TK/F5BUU / JN41JS : 849 km
- 3 cm : 2 ; dx : TK/F5BUU / JN41JS : 849 km
- 01/07/2008 : dpt 63 ; Banne d'Ordanche / JN15JO / 1400 m asl ;
- 3 cm : 4 ; dx : F5PEJ/P/80/JN19BQ : 457 km
- 06/07/2008 : dpt 64 ; Pierre Saint Martin / IN92PX / 1700 m asl ;
- 6 cm : 2 ; dx : F1PYR/P/95/JN19BC : 715 km
- 3 cm : 3 ; dx : F1PYR/P/95/JN19BC : 715 km
- 16/07/2008 : dpt 42 ; Pierre sur Haute / JN15VQ / 1640 m asl
3 cm : 7 ; dx : F5PEJ/P/80/JN19BQ : 462 km
- 19/07/2008 : dpt 65 ; Hautacam 1800 / IN92XX / 1800 m asl ;
3 cm : 5 ; dx : F6DWG/P/60/JN19AJ : 731 km
- 30/07/2008 : dpt 03 ; Pierre du Charbonnier / JN16TD / 1100 m asl ;
3 cm : 2 ; dx : F6DKW/78/JN18CS : 310 km ; entendu LX1DB/B/JN39CO/430 km
- 05/08/2008 : dpt 12 ; Lacapelle Barrez / JN14IW / 1200 m asl ;
3 cm : 7 ; dx : F6DWG/P/56/IN87IQ : 553 km



- bilan des qsos réalisés :

Sur 6 cm : 18 qsos ; dx tropo/SSB :TK/F5BUU/JN41JS depuis IN93HG le 29/6/2008 soit 849 km
dx RS/SSB : F5PEJ/P/80/JN19BQ depuis JN13IQ le 24/6/2008 soit 668 km
Sur 3 cm : 85 qsos ; dx tropo/SSB : TK/F5BUU/JN41JS depuis IN93HG le 29/6/2008 soit 849 km
dx RS/SSB : ON4IYJO20HT depuis JN13IQ le 24/6/2008 soit 805 km

Sur 1,2 cm : 3 qsos ; dx RS/CW :

LX1DB/JN39CO depuis JN13IQ le 24/06/2008 soit 710 km = record du monde!!!

F6DWG/P/60/JN19AJ depuis JN13IQ le 24/06/2008 via RS/CW ; 637 km = record de France !!!

Synthèse :

- Tous ces qsos ont été réalisés sans voie de service

Lorsque j'étais sûr d'activer un site particulier en fonction de mes déplacements professionnels, j'ai systématiquement mis l'information le matin sur KST en précisant l'heure, la fréquence d'appel et la qtf ; puis j'ai confirmé ensuite par SMS aux "habitués" susceptibles d'être au rendez-vous.

- en période d'activité RS, j'ai commencé par écouter toutes les balises dont la fréquence est en mémoire sur le FT817 ; F5ZTR et LX1DB/B m'ont particulièrement aidé en trafic RS !

- une fois le point de réflexion trouvé, je me suis mis en mode balise sur la fréquence 10G100 + N° du dpt activé

- toutes les stations qrv à l'heure et sur la bonne fréquence ont ainsi été contactées y compris celles qrp comme F1HNF, F1PDX, F5DQK ou F6ETI

- le 24/06/2008 pendant la fabuleuse soirée RS qui a duré jusqu'à 22 h tu "pile" , beaucoup de stations , notamment ON4IY , ON5TA et LX1DB ont été prévenues par les parisiens via KST ou directement sur 10 GHz

De toutes les façons, sur la plupart des sites isolés en altitude aucune liaison GSM ou Wifi n'est possible ; (n'en déplaise à ceux qui pourraient penser que les qsos se réalisent grâce aux téléphones portables !)

A ce sujet j'en profite pour remercier Dom F6DRO, qui, le 19/06/2008, alors que je me trouvais au sommet du Pic de Nore pour tenter la liaison 24 GHz avec TK/F1AAM/F5BUU, a eu la gentillesse de passer son temps à me relayer les infos KST sur le 10 GHz et a prévenu ma famille ; aucune liaison GSM n'étant possible depuis ce "lugubre" site !!!

- l'activité est essentiellement concentrée sur 10 GHz ;

Le nombre de qsos réalisés sur cette bande parle de lui-même !

La perte de temps lors du changement de bande en trafic RS est synonyme de perte de qsos dx !

La tentative de liaison sur 24GHz ne doit s'effectuer que lorsque le signal sur 10 GHz est tel que l'on entend encore son correspondant avec au moins 70 dB d'atténuation. Le point de réflexion sur 24 GHz peut être optimisé à condition d'être sur d'entendre le signal ! Le 24 juin, les signaux 24 GHz de Marc F6DWG et de

Willi LX1DB , ont pu être optimisés en rajoutant 2 ° d'élévation par rapport au 10 GHz ; l'azimut pour LX1DB était à + 2 ° par rapport à celui de F6DWG

Le spectre du signal CW est plus large que sur 10 GHz de sorte qu'il vaut mieux rester en SSB à cause de la largeur du filtre ; si vous écoutez sur un filtre 600 Hz ou plus étroit, vous ne pourrez pas décoder le signal !

- l'altitude des sites activés supérieure à 1000 m lors des ouvertures RS a certainement été un facteur clé ; les dégagements vers le nord ayant été favorisés.

Un grand merci à tous ceux qui ont répondu présent et qui m'ont reconforté lorsque je me trouvais, seul, en pleine nuit, dans ces endroits isolés, quelques fois sous les orages !!!

Le plus dur était ensuite de redescendre et de refaire 200 à 300 km pour être opérationnel au boulot le lendemain matin.

Mais les résultats ont largement dépassé mes espérances !

Puisse 2009 nous réserver d'autres surprises

Amitiés et bon trafic SHF

Guy Gervais / + 33 6 08 17 40 82

guy-gervais@tersa.fr

F2CT/ IN93HG Mont Artzamendi 926 m Asl

F2CT@wanadoo.fr



Récapitulatif du trafic 23 et 13 cm réalisé lors des journées d'activité 2008.

La fin de la saison des JA est arrivée, c'est le moment où le père Gilles sort sa calculette ! Bilan.

1) Participants ayant envoyé un CR, nombre de points par bande et cumul :

CR reçus	1296 MHz	JA	2320 MHz	JA	Total	CR reçus	1296 MHz	JA	2320 MHz	JA	Total
F1BJD/P	6098	3	19194	5	25292	F5FMW	164	1	1040	2	1204
F1BZG	12396	4	13795	5	26191	F5JGY/P			16419	5	16419
F1EJK/P	1456	1	1344	2	2800	F5NXU	482	3	5254	5	5736
F1GPL			124	1	124	F5NZZ/P	522	3			522
F1HNF			834	1	834	F5UAMP			3678	1	3678
F1NPX/P	904	1			904	F6APE			15432	4	15432
F1NYN/P			27157	7	27157	F6BHI/P	1892	1			1892
F1PYR/P	10984	2	13139	2	24123	F6BVA/P	27414	3	8148	3	35562
F2CT/P	5302	2	990	1	6292	F6FAX/P	1750	3	6398	4	8148
F4BUC/P			6272	4	6272	F6HTJ (/P)	5720	1	1238	1	6958
F4CKC/P	2670	2	8773	3	11443	F6KRK/P			48	1	48
F4EXB/P	706	1	686	1	1392	F8BRK	8944	2			8944
F5AQC/P			10830	4	10830	G4ALY	4430	1	552	1	4982

Le plus assidu, c'est Jean-Yves, F1NYN/P, seul présent aux 7 JA sur 2320 MHz : bravo ! Le meilleur score deux bandes cumulées, c'est Michel, F6BVA/P : plus de 35000 points sur 3 JA, avec des contacts à plus de 600 km... Respect ! Juste après : le peloton de tête, F1NYN/P, F1BJD/P et F1BZG, André F1PYR/P. Le meilleur score sur 1296 MHz, c'est encore Michel, F6BVA/P, et sur 2320 MHz, Jean-Yves F1NYN/P.

Félicitations à tous, à ceux qui mènent le groupe comme à ceux qui suivent à la mesure de leurs possibilités !

2) Participation par JA :

Mois	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Total	
Participants 1296 MHz	20 F + 1	7 F	30 F	12 F + 1	18 F + 2	13 F + 1	28 F + 2	64 F + 6) 87 participants
Participants 2320 MHz	12 F + 1	6 F	23 F	15 F	14 F	25 F + 1	24 F	42 F + 1) différents
CR reçus 1296 MHz	6	4	7	2	3	3	7	32) de 27 OM
CR reçus 2320 MHz	13	6	10	3	7	12	11	62) différents !

Participation irrégulière d'une JA à l'autre : propagation et WX y ont été presque toujours médiocres (la pire était celle du mois de mai). La participation est en hausse sur 1296 MHz, grâce à un certain nombre de stations fixes qui semblent apprécier le rendez-vous. Le 2320 MHz subit une petite baisse, probablement parce que cette bande est plutôt activée en portable et pâtit des mauvaises conditions de cette année.

3) Répartition par activité :

Stations actives 1.2/2.3 GHz	Stations actives 1.2/2.3 GHz ET 5.7 Ghz ou +	Stations actives 5.7 Ghz et/ou plus	Total
37 soit 33 F et 4 Autres pays	52 soit 50 F et 2 Autres pays	74 soit 54 F et 20 Autres pays	163
Représentent 22.8 % du total	Représentent 31.9 % du total	Représentent 45.3 % du total	100 %

1 participant sur 2 est seulement « hyper actif », 1 sur 3 est plutôt « toutes bandes », 1 sur 4 n'est pas « hyper »...

4) Les stations étrangères contactées :

1296 MHz	1 DL	2 EA	2 G	1 PA	2320 MHz	1 G
----------	------	------	-----	------	----------	-----

5) L'évolution de la participation sur trois ans ;

	2005	2006	2007	2008
Participants 1296 MHz	60	55	65	70
Participants 2320 MHz	24	35	47	43
CR reçus 1296 MHz	26	33	45	32
CR reçus 2320 MHz	14	37	71	62
Nombre de participants différents	68	64	78	87

2008 n'est pas une des meilleures années, mais on peut tout de même la qualifier de satisfaisante : la progression du trafic sur 1296 MHz, amorcée en 2006, semble se confirmer, alors même que le nombre de CR reçus est en nette diminution (?); le 2320 MHz subit un léger fléchissement cette année, de même que le nombre de CR reçus (mais il faut reconnaître qu'il avait doublé de 2006 à 2007 !); la participation globale semble s'être étendue, en grande partie vers les stations fixes actives en 1296 MHz.

On regrettera la faible nombre de comptes-rendus reçus par rapport au nombre de participants qui ne permet pas de donner une image fidèle du trafic réalisé : seulement 30 % d'OMs ont envoyé un CR ou plus, ce qui est tout à fait insuffisant. Pire, certains qui font un excellent trafic n'envoient jamais de CR ! Résolution pour 2009 : faites un effort de ce côté-là ! Un mail ne coûte rien... Ou bien faut-il mettre en place un autre système de collecte d'informations ? Les suggestions sont les bienvenues pour « faire savoir que vous trafiquez ».

En tous cas, merci à tous de votre participation et de vos efforts, et félicitations pour le trafic, même modeste, réalisé !

73 de Gilles, F5JGY : f5jgy@wanadoo.fr

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

ILE DE FRANCE :

F1PYR :

André travaille sur une deuxième station 47Ghz (à prêter à d'autres pour faire des QSO)

PICARDIE:

F6DWG (60):

1 er Qso de l'année 2009 avec Guy F2CT/P IN92 en fin de matinée sur 5760.164 mhz pas facile car pas de tropo du tout et je n'ai pas pu trouver une seule station pour vérifier si mon nouveau 6cm fonctionnait ! (je n'entendais même pas F1XAI su 10ghz ni sur F1XBE 6cm !!)La réception est excellente par rapport à l'ancien, mon nouvel équipement fonctionne parfaitement, ouf ! En plus, il faisait trop froid et OL interne n'a pas voulu démarrer ! il m'a fallu tout re démonter et tourner la vis laiton pour que ça parte hi, les joies du portable..Heureusement, je monte l'OCXO cet après midi ça devrait fixer le pb .750kms en 6cm, c est FB .Merci à Guy F2CT et à Patrick F1JGP également qui fourni d'excellents transverters hyper.

RHONE-ALPES :

FILCE (38) :

Je ferais bien des hyper et même si ce n'est que les mois d'été sur

Notre montagne, hélas la construction de la cabane a monopolisé toutes nos énergies, nos sous aussi du reste mais heureusement que BVA nous donne un plus que sérieux coup de main pour les tx 10 giga ATV, sinon cela aurait été la galère par manque d'expérience .Enfin le fil sur les balises a au moins servi a quelque chose. L'été prochain une balise 10 giga sera opérationnelle aux cloutons à plus de 2000m avec une antenne omni a fente

C'est BVA qui s'y est collé. Moi je n'aurait fait qu'approvisionner le quartz (en cours de Vieillessement chez Michel) et faire la fixation sur le pylône (ça c'est prêt). Amitiés

MIDI PYRENEES -LANGUEDOC ROUSSILLON :

F1VL (82) :

Le 30/12 : Ce matin la propag est un peu monté sur 2320 MHz. J'entends les balises du 33, du 17 et nouveauté pour moi celle du 86 !!!Je vois celle du 66 cachée derrière la colline du dessus

Un peu plus tard : Ça y est Jean de F6CBC m'a dénié sur 2320 MHz !!Bon ce n'est pas le DX du siècle, mais cela permet d'occuper les fréquences .Ensuite nous avons essayé avec Michel de F6HTJ ,mais nous n'avons pas concrétisé le QSO bien que nous ayons bénéficié tous deux de super Doppler's sur avions avec des pointes à S9 !!Sinon entendu la balise du 33 , la balise du 17 alias F1ZQT et aperçu de nombreuses fois la balise du 66 (F5XAC), mais pas entendue.

Donc c'est quand vous voulez sur 2320 MHz !

Et au final : F1GPL (87),F6CBC (33),F1JRD (31) nouveau département pour moi !!

F6DRO (31) :

En hivernage . Divers travaux en cours. Ce qui concerne les hypers a trait à un nouveau 23cm (terminé au niveau 15W) , et un nouveau 2320.

GHT(31/11/09) :

Les retraités + quelques jeunes actifs du GHT travaillent sur un projet EME 23 cm.

F4CKM (33) :

le 23cm fonctionne avec 120w à 2*MRF286. Un SDR est en cours de construction.

F6CBC (33) :

Jean travaille beaucoup sur les balises du 33. La dernière née est la balise 2320 , qui fonctionne bien , et est entendue.

AQUITAINE-PAYS BASQUE :

F2CT (64) :

Quelques infos de notre dernière sortie de l'année 2008 en compagnie de Jacques F6AJW/P le dimanche 28 décembre à 1000 m asl .Un seul qso réalisé sur 5G7 avec Marc F6DWG/P/JN19AJ en cw 529/519 sur 750 km ! Malgré une tropo nulle et une température à ne pas mettre un Pottok dehors !Nous avons tout de même rencontré quelque difficultés pour repérer les balises du 33 et du 81 à cause de la dérive thermique et de multiples réflexions sur les sommets voisins