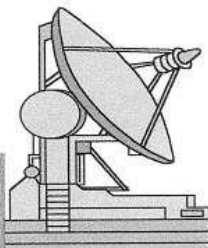




BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



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

Retrouvez les pages UN en couleur sur :

<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 :

F1DBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté

F1DBE@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 Cormeilles 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

HYPERthon Bravo et merci à tous
Bilan provisoire : 350 euros
Grâce à votre participation et aux dons
envoyés par quelques uns d'entre nous.

Tout est visible ici :

<http://f1chf.free.fr/hyper/HYPERTHON/Commandes/recap%20hyperthon.xls>



En fait c'est assez facile, il faut disposer d'une grande table,
d'une YL assez patiente, de temps et d'un peu de folie !

page UN par le CHeF

page 2 les infos par F6DRO

page 3 la top-list 24 et 47 GHz et les balises par F5HRY

pages 4 et 5 les rubriques par F6HGQ

page 6 Nouveau record de distance en 241 GHz et extrait de Scatter

point pour les dimensions transitions en guide par W3HMS

pages 7 à 11 Milli wattmètre DC à 3 GHz, projet et commentaires par F1TJJ

page 12 CJ Concours de réalisations par F5JGY

page 13 A coller sur le frigo : contests anglais en 2008

page 14 des trucs, des niouzes en vrac !

page 15 carte des balises 28 à 2300 MHz par F1DBE

pages 16 et 17 infos dans les régions par F6DRO

page 17 trucs et astuces à propos des pistes en cms

page 18 Trophée René Monteil F8UM année 2007 et 2008

SOMMAIRE

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

INFORMATIONS DIVERSES :

Nouveau design prometteur de G4DDK :

Sam G4DDK prépare actuellement une nouvelle version de son très célèbre DDK004.

Le module sera en 2 parties :

Une partie oscillateur avec un accès verrouillage/compensation et une sortie accessible (peut être monté séparément dans une boîte de 37x37mm)

Une partie multiplicateurs / amplificateurs (+16 dBm)

Taille totale 110x37x30 mm.

Il y aura des kits

Parution à venir dans le proceedings de la conférence SVHFS en Avril. (info F1GHB).

Balise 1296 Mhz du 29 :

La balise de Landerneau fonctionne à nouveau...FX3UHX 1296.8750 Mhz 1W erp 90° (info F0EJW)

Record du monde sur 241Ghz

Record établi le 31 janvier par WA1ZMS/P (FM07) et W4WWQ/P (EM96) , c'est à dire **114,4km**. Ceci augmente le précédent record de 35km. Le QSO est l'aboutissement de 2 ans de préparation et de tentatives avortées. Les raisons du succès invoquées sont la forte sécheresse de l'air a cet endroit et a cette période de l'année. (info G8KQW)

Balise Néerlandaise(ex Schipol) :

The beacon PI7EHG is on 10 ghz qrv in a test line-up. The antenna is a omni 10 meter high with a clear sight. 50 watt erp from JO22HC on 10368.180 mhz.

Please report if you receive it ,also stations nearby svp (not for you Chris HI) It is a proviional test line-up, if it is worth it it will stay. (info PA0EHG)

DERNIERE MINUTE:

Les balises du 22 (F1XAO , F1XAP et F1XAQ respectivement 5760.060,10368.108 et 24048.252 on été révisées améliorées et remises en service (info F5EFD)

RAPPEL : JA 2008

23 Mars JA 24Ghz et +

26-27 Avril JA

24-25 mai JA

21-22 Juin JA

13 Juillet JA F6BSJ contre le Mt Blanc

26-27 Juillet JA

30-31 Aout JA

27-28 Septembre JA

25-26 Octobre JA

Achat groupé :

De F5FMW : Il me reste encore 4x FETS 3 W disponibles et 3 x FET 8W disponibles.

Mon adresse postale est :

Arthur PAIS – LOUMET -81350 SAINT GREGOIRE France

arthur.pais@mecanumeric.com

Chez DB6NT:

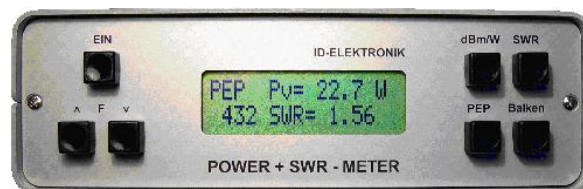
Jusqu'a présent , les kits n'étaient plus présents sur le site de Michael , ils sont de retour (mais pas les dernières versions , qui ne devraient pas être commercialisées en kit).

<http://www.kuhne-electronic.de/en/shop>

PA 23cm et autres bandes :

members.chello.nl/b.modderman/index.html , chez PE1RKI , un PA à 2*MRF286 disponible.

Plein de choses chez DK2DB alias ID-Elektronik :



Des modules TVA ,OCXO , amplis de puissance , et wattmètres (voir ci dessus) .

<http://www.id-elektronik.de/en/index.htm>

Rotor SPID :

Suite aux conversations et critiques sur hyperfr , il semble qu'un nouveau soft sera prochainement disponible pour le boîtier de commande d'origine de ce rotor . Le nouveau soft améliore grandement le comptage des impulsions et évite d'en perdre.

Un boîtier de commande « home made » sera également décrit dans le proceedings de CJ par F1TE : donc « wait and see » (info F1TE)

Dans le prochain numéro....

RIEN

+

Les rubriques habituelles !

Appel Général

Alain le corbeau cherche

Un remplaçant..

Merci d'y penser

Voir avec lui pour les détails

Signé F1CHF

J' AILU POUR VOUS

(copie des articles auprès de F6HGQ sauf pour les revues suivantes : QST, QEX, VHF Comm. F8NP - SCATTERPOINT F2HI, et pour UKW Berichte, F1VL)

SCATTERPOINT Janvier 08

- "An Introduction to Direct Frequency Synthesis" (DFS) par Dave POWIS, G4HUP
ou encore, comment produire un signal de grande qualité et stable dans la gamme 90 à 120MHz, verrouillé sur un GPS 10MHz ou une source type OCXO 4 pages. Informations sur le site <http://g4hup.com>
- Les contests UKuG MICROWAVE en 2008 : But, règles programme 5 pages
- Utilisation du commutateur en guide "Rel Comm WG22" en 24GHz par Brian G4NNS 2 pages

VHF Communications - 2007 Winter

- "1 Watt power amplifier for 9 to 11 GHz (wide band)" par DG6RP 7. pages A5 .
- "Using DDS Aliasing to extend its frequency range" par F9HX 5 pages A 5
- Séquenceur par OZ2M 3 pages A5
- "Introduction to the Java Script Notebook" par G8ATD 8 pages A5

ELEKTOR

Griller l'électronique d'une voiture en fuite avec des mirco-ondes, une idée venue de l'Ouest...



Aux Etats-Unis, les poursuites automobiles entre forces de l'ordre et *méchants* sont filmées par la télévision pour l'édification du bon peuple. Ces nouveaux *jeux du cirque* sont même promis à un développement spectaculaire. Il existe ainsi **un projet d'arrêter le véhicule fuyard en perturbant l'électronique de bord au moyen d'un faisceau concentré de micro-ondes**. □ A quoi bon s'embarrasser de nuances : ici, perturber signifie griller. D'ailleurs *Eureka Aerospace*, le « cerveau » de cette innovation, insiste sur l'aspect sécuritaire de sa technologie

Les micro-ondes émises entre 350 MHz et 1350 MHz, ce qui les situe plutôt dans la bande des UHF, n'atteignent pas les 2,4GHz utilisés pour réchauffer l'eau des aliments. Le faisceau concentré n'a donc pas pour objectif de surchauffer l'électronique mais bien de la court-circuiter par induction. Un mauvais point pour la TV, puisqu'il devient inutile d'espérer jouir du spectacle de bandits exorbités et bouillonnants au volant. La firme confirme en effet que les cibles organiques ne seront pas touchées.

Les otages respirent ! □ Seuls souffriront alors les innocents composants électroniques, à l'image d'une fourchette oubliée dans un four à micro-ondes en action. □ Par quelle magie cette arme épargnera-t-elle les téléphones et autres appareils portables des piétons aux alentours ? Comment se concentrerait-elle sur l'électronique sous le capot, généralement métallique, du véhicule ciblé ? Qu'en penserait M. Faraday (1791-1867) ?

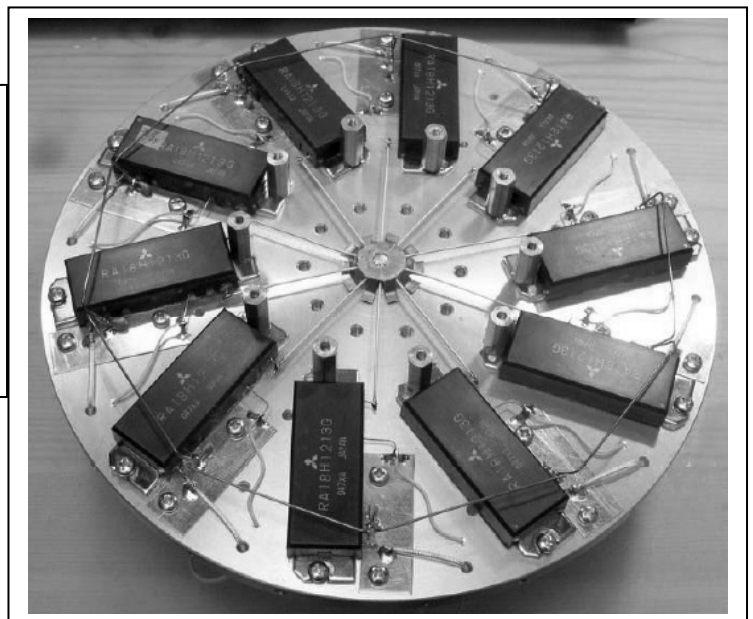
EME Newsletter - Fevrier 2008 :

-Des séquenceurs, des interfaces et des systèmes de poursuite : [F1EHN Tracker](#) - Northern Lights [Nova program](#) - [MoonSked](#) par GM4JJJ - [SatScape](#) par Scott Hather - [TrakSM](#) par W4SM à voir sur <http://www.w2drz.ramcoinc.com/Overview.htm>

- Un amplificateur 700W pour le 23CM par RW3BP

Après avoir obtenu 70W d'un module Mitsubishi **RA18H1213G** donné pour 18W, une première expérience a été lancée avec un montage avec 6 modules.
La deuxième expérience avec cette fois 10 modules.

Puissance à saturation obtenue : 700W sous 16V et 124Amp.
Efficacité de 35%, refroidissement à l'eau
Couplage des modules par des lignes ¼ d'onde.



J'AILU POUR VOUS (suite)

OST Januar 2008

“Microwave Amplifiers” par W1GHZ 2 pages A4 .

QEX September - October 2007

“Very High Q Microwave Cavities and Filters” par IW2ACD et IK2WAQ 8 pages A4 .

SUR LE WEB

Les articles de Paul W1GHZ publiés sur QEX sont consultables sur son site www.w1ghz.org/10g/QEX_articles.htm

Plein de bien belles choses à voir entre 50 et 2,3GHz, et à des prix raisonnables. Un peu de mécanique applicable aux Hyper. Un site en italien et en Anglais. <http://www.i0jxx.it/>

Vu sur le réflecteur Hyper : (F6ETI) Une source de tension de référence 10V

Composant à voir sur : http://www.analog.com/UploadedFiles/Data_Sheets/REF01.pdf

Dispo chez SELECTRONIC (ref REF01CP) 5^E ainsi que chez Electronique Diffusion 4,61^E/Pce

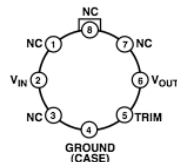
FEATURES

- 10 V output, ±0.3% maximum
- Adjustment range, ±3% minimum
- Excellent temperature stability, 8.5 ppm/°C maximum
- Low noise, 30 µV p-p maximum
- Low supply current, 1.4 mA maximum
- Wide input voltage range, 12 V to 40 V
- High load driving capability, 10 mA
- No external components
- Short-circuit proof

GENERAL DESCRIPTION

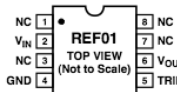
The REF01 precision voltage reference provides a stable 10 V output that can be adjusted over a 3% range with minimal effect on temperature stability. Single-supply operation over an input voltage range of 12 V to 40 V, a low current drain of 1 mA, and excellent temperature stability are achieved with an improved band gap design. Low cost, low noise, and low power make the REF01 an excellent choice whenever a stable voltage reference is required. Applications include DACs and ADCs, portable instrumentation, and digital voltmeters. Full military temperature range devices with screening to MIL-STD-883 are available. For new designs, refer to ADR01.

PIN CONFIGURATIONS



NC = NO CONNECT. DO NOT CONNECT ANYTHING ON THESE PINS. SOME OF THEM ARE RESERVED FOR FACTORY TESTING PURPOSES.

Figure 1. TO-99 (J Suffix)



NC = NO CONNECT. DO NOT CONNECT ANYTHING ON THESE PINS. SOME OF THEM ARE RESERVED FOR FACTORY TESTING PURPOSES.

Figure 2. 8-Lead PDIP (P-Suffix)
8-Lead CERDIP (Z-Suffix)
8-Lead SOIC (S-Suffix)

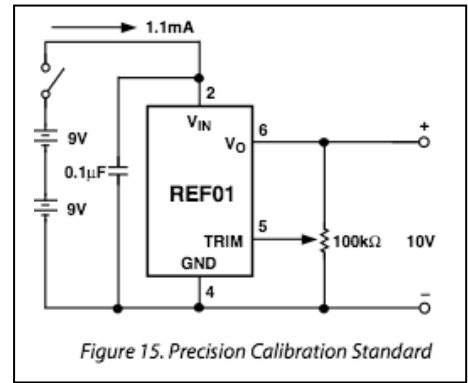


Figure 15. Precision Calibration Standard

Existe également en version 10V le LT-1236-10, ultra faible dérive : 5ppm/°C max Prix : 9,5^E chez SELECTRONIC

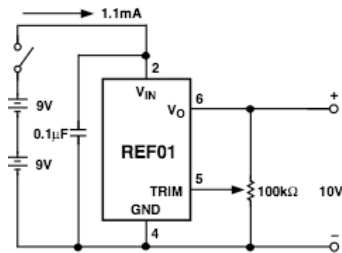


Figure 15. Precision Calibration Standard

Divers

En prévision de votre prochain voyage aux USA, MICROWAVE UPDATE 2008 les 17 et 18 Oct www.microwaveupdate.org ou bien vous vous contenterez du proceeding qui sera disponible à cette même adresse.

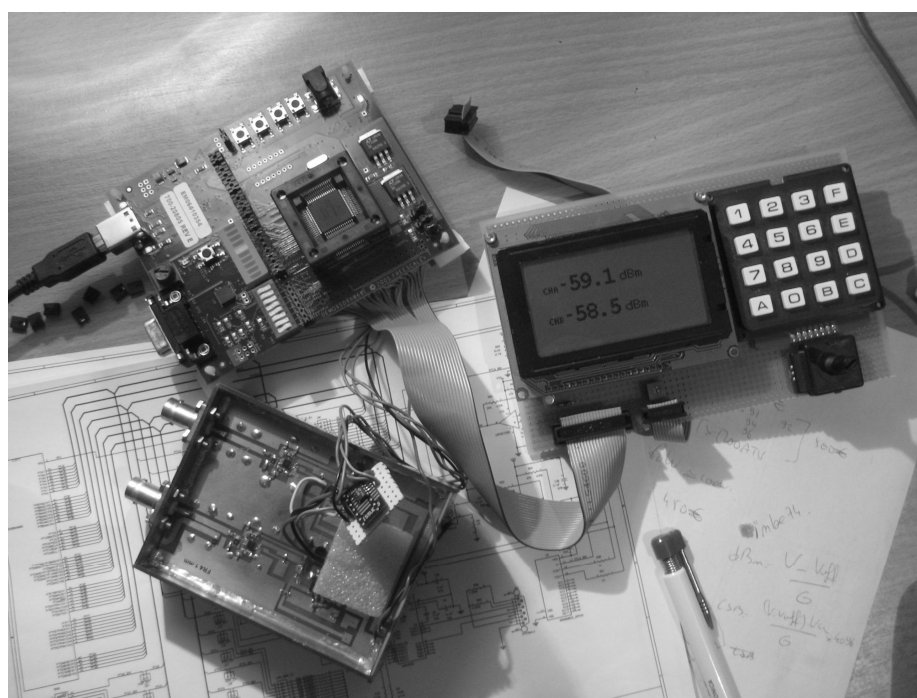
Milliwattmètre numérique

DC à 3 GHz, et de -55 à -5dBm

La description qui suit est celle d'un prototype d'appareil de mesure qui ne prétend pas rivaliser avec des appareils professionnels mais qui permet à un coût raisonnable à l'amateur de se doter d'un moyen de mesure convenable adapté aux utilisations courantes.

Le cœur du montage est architecturé autour des amplificateurs logarithmiques d'Analog Devices qui sont aisément approvisionnables chez les grossistes en électronique pour moins de 15 euros

Le projet n'étant pas terminé je m'attacherai pour le moment à expliquer le principe et donner l'état d'avancement, les performances obtenues ainsi qu'une description des fonctionnalités prévues. Toute idée d'amélioration est bienvenue.



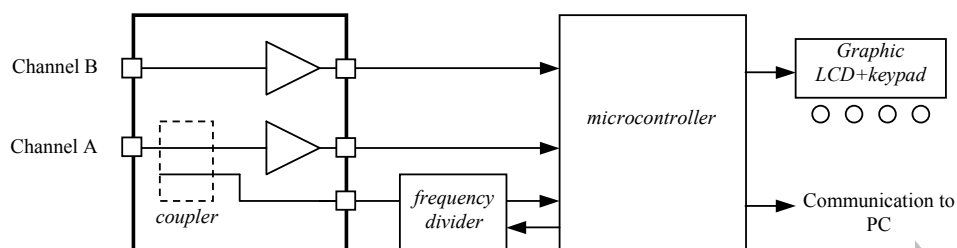
Le principe

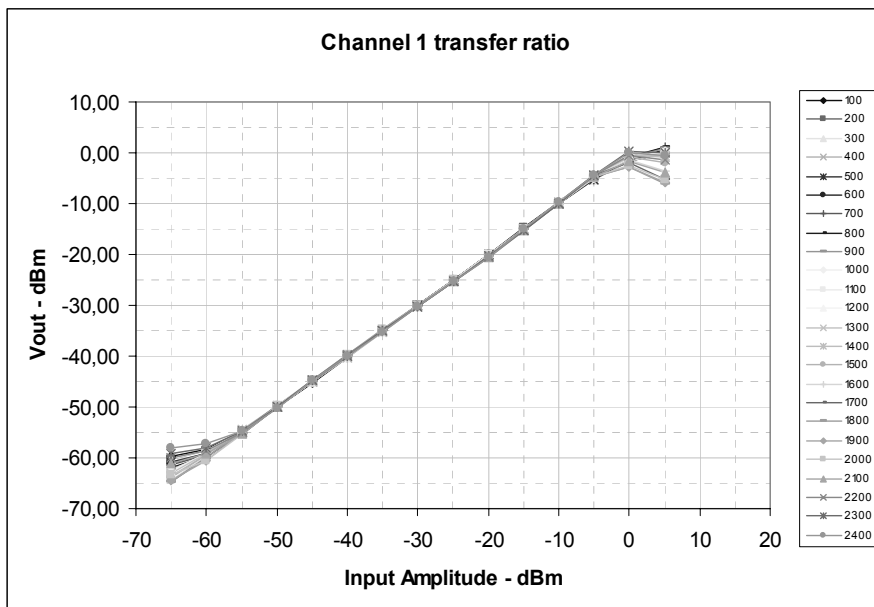
Le principe est simple. L'amplificateur logarithmique fournit une tension proportionnelle à l'amplitude du signal en dBm. Il suffit ensuite de convertir cette tension qui est au format $a \cdot x + b$ pour lire des dBm. 'a' est le gain et b est l'offset de cette sortie tension. Ces valeurs sont calibrées de manière à obtenir la précision requise. Pour les besoins du

prototype, la calibration est faite avec une seule valeur de gain et d'offset par tranche de fréquence de 100MHz. Ces valeurs ont été obtenues en calculant la droite de régression linéaire des données de la mesure initiale.

Le graph de 'transfer ratio' montre qu'une fois calibrée, la partie linéaire se situe entre -55 et -5dBm pour toute fréquence comprise entre 100 et 2400MHz. Néanmoins, l'erreur peut être

Stéphane REY, F1TJJ
Janvier 2008





Les fonctionnalités prévues à ce jour sont :

- Affichage dBm, mW, ROS, RL
- Bargraph sur les deux canaux
- Réglage atténuation à l'affichage (atténuateur ou coupleur directif externe)
- Alarmes puissance haute/basse et ROS avec sortie collecteur ouvert
- Communication (USB, série ou GPIB, à définir)
- Affichage fréquence des deux canaux

Conclusion

Ce montage devrait permettre d'obtenir des performances intéressantes et une modularité pouvant adresser les besoins les plus courants. Par ailleurs l'adjonction de fonctions logiques un peu plus avancées rendront cet appareil très utile lors de mesures automatiques ou dans la surveillance d'une station d'émission par exemple...

acceptable entre -65 et 0dBm.

Une évolution vers une calibration point par point est à l'étude afin de d'évaluer le gain en précision obtenu. La méthode utilisée serait alors une interpolation linéaire entre chaque point.

La cartographie des erreurs sur le canal 1 montre que l'on peut obtenir largement moins de 0.5dB d'erreur sur toute la plage. A noter que ce relevé a été fait en comparant la valeur de consigne du générateur Marconi utilisé avec la mesure de ce montage faite de disponibilité d'un matériel de mesure adéquat pour mesurer le niveau du générateur. En d'autres termes, l'erreur est celle du montage + celle du générateur. Il est sûrement possible d'atteindre moins de 0.2dB d'erreur avec ce montage.

L'appareil sera composé de deux modules distincts : une tête de mesure et une carte logique. Il sera possible par la suite de changer la tête de mesure pour des fréquences différentes. Le module 3GHz proposé ici est basé sur un AD8307 mais d'autres circuits de la même famille peuvent monter jusqu'à 8GHz !

La mesure de fréquence est utilisée ici pour réaliser la correction des dérives en fréquence des ampli log.

Fonctionnement

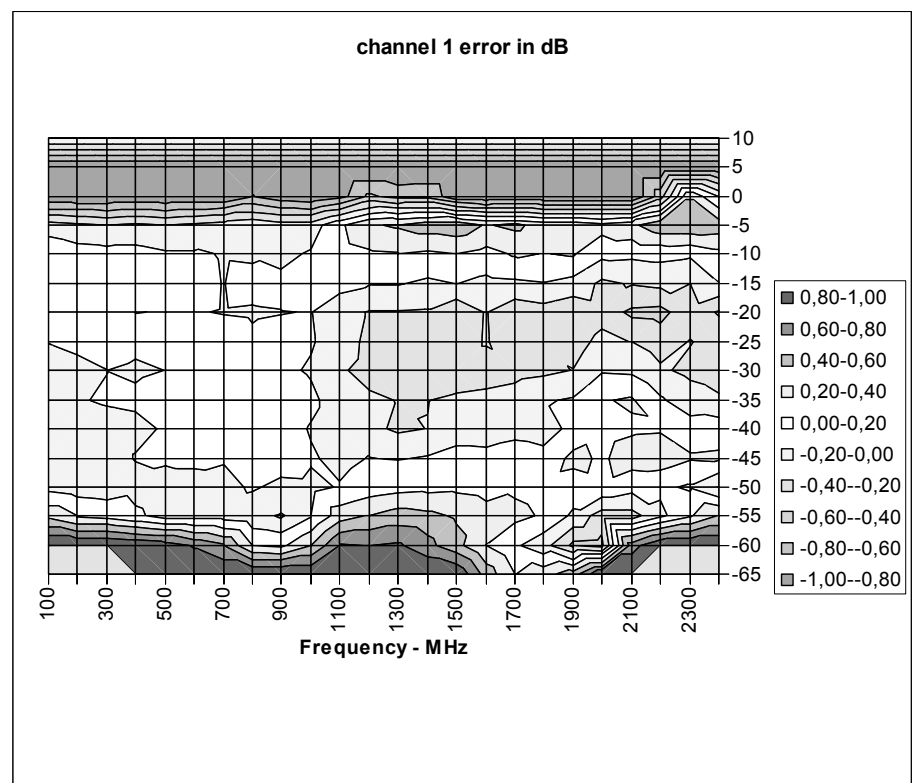
Les fonctions ne sont pas encore toutes définies. Actuellement seule l'acquisition et

la conversion en dBm sont opérationnelles, mais c'est le cœur du montage.

Cet appareil peut être utilisé soit comme simple milliwattmètre avec deux voies de mesure ou alors utilisé conjointement avec un coupleur directif, il affichera les puissances directes et réfléchies, calculera le ROS etc...

Les applications sont multiples : de la mise au point de montages RF ou dans une chaîne d'émission pour surveiller et protéger l'ampli de puissance.

Stéphane REY
steph.rey@wanadoo.fr



Month	Contest name	Certificates	Date 2008	Time GMT	Notes
Jan	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	15-Jan	2000 - 2230	RSGB Contest
Jan	All-band Activity Day	Non competitive	27-Jan	0900 - 2000	Last Sunday in month
Feb	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	19-Feb	2000 - 2230	RSGB Contest
Feb	All-band Activity Day	Non competitive	24-Feb	0900 - 2000	Last Sunday in month
Mar	Low band 1.3/2.3/3.4GHz	F, P, N	2-Mar	0900 - 1400	Last 5 hrs of IARU event
Mar	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	18-Mar	2000 - 2230	RSGB Contest
Mar	All-band Activity Day	Non competitive	30-Mar	0900 - 2000	Last Sunday in month
Apr	Low band 1.3/2.3/3.4GHz 2	F, P, N	6-Apr	0900 - 2000	
Apr	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	15-Apr	1900 - 2130	RSGB Contest
Apr	All-band Activity Day	Non competitive	27-Apr	0900 - 2000	Last Sunday in month
May	10GHz Trophy	Arranged by VHFCC	3-May	1400 - 2200	Saturday, to coincide with IARU
May	432MHz & up	Arranged by VHFCC	3/May to 4/May	1400 - 1400	RSGB Contest
May	1st 47 / 76 GHz Cumulative	N	4-May	0900 - 1700	Aligned with IARU date
May	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	20-May	1900 - 2130	RSGB Contest
May	1st 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N	25-May	0900 - 2000	
May	1st 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N	25-May	0900 - 2000	
May	1st 24GHz Cumulative	F, P	25-May	0900 - 2000	
Jun	Low band 1.3/2.3/3.4GHz 3	F, P, N	8-Jun	0900 - 2000	Aligned with some Eu events
Jun	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	17-Jun	1900 - 2130	RSGB Contest
Jun	2nd 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N	22-Jun	0900 - 2000	
Jun	2nd 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N	22-Jun	0900 - 2000	
Jun	2nd 24GHz Cumulative	F, P	22-Jun	0900 - 2000	
Jul	VHF NFD (1.3GHz)	Arranged by VHFCC	5/Jul to 6/Jul	1400 - 1400	RSGB Contest
Jul	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	15-Jul	1900 - 2130	RSGB Contest
Jul	2nd 47 / 76 GHz Cumulative	N	20-Jul	0900 - 1700	Avoid Sheffield Round Table
Jul	3rd 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N	27-Jul	0900 - 2000	
Jul	3rd 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N	27-Jul	0900 - 2000	
Jul	3rd 24GHz Cumulative	F, P	27-Jul	0900 - 2000	
Aug	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	19-Aug	1900 - 2130	RSGB Contest
Aug	4th 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N	24-Aug	0900 - 2000	Avoid public holiday
Aug	4th 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N	24-Aug	0900 - 2000	Avoid public holiday
Aug	4th 24GHz Cumulative	F, P	24-Aug	0900 - 2000	Avoid public holiday
Sep	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	16-Sep	1900 - 2130	RSGB Contest
Sep	5th 5.7GHz Cumulative	F, P, L, R, N	21-Sep	0900 - 2000	
Sep	5th 10GHz Cumulative	F, P, L, R, N	21-Sep	0900 - 2000	
Sep	5th 24GHz Cumulative	F, P	21-Sep	0900 - 2000	
Oct	1.3 & 2.3GHz Trophies	Arranged by VHFCC	4-Oct	1400 - 2200	RSGB Contest
Oct	432MHz & up	Arranged by VHFCC	4/Oct to 5/Oct	1400 - 1400	IARU/RSGB Contest
Oct	3rd 47 / 76 GHz Cumulative	N	5-Oct	0900 - 1700	Aligned with IARU date
Oct	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	21-Oct	1900 - 2130	RSGB Contest
Oct	All-band Activity Day	Non competitive	26-Oct	0900 - 2000	Last Sunday in month
Nov	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	18-Nov	2000 - 2230	RSGB Contest
Nov	All-band Activity Day	Non competitive	30-Nov	0900 - 2000	Last Sunday in month
Dec	Low band 1.3/2.3/3.4GHz 4	F, P, N	7-Dec	0900 - 2000	
Dec	1.3/2.3GHz Activity Contest	Arranged by VHFCC	16-Dec	2000 - 2230	RSGB Contest
Dec	All-band Activity Day	Non competitive	28-Dec	0900 - 2000	Last Sunday in month

Certificates	F	Fixed / home station
	P	Portable
	L	Low-power <1W TX
	R	Amateur radio only talkback (no KST or telephone)
	N	New band user (not logged in previous years events)

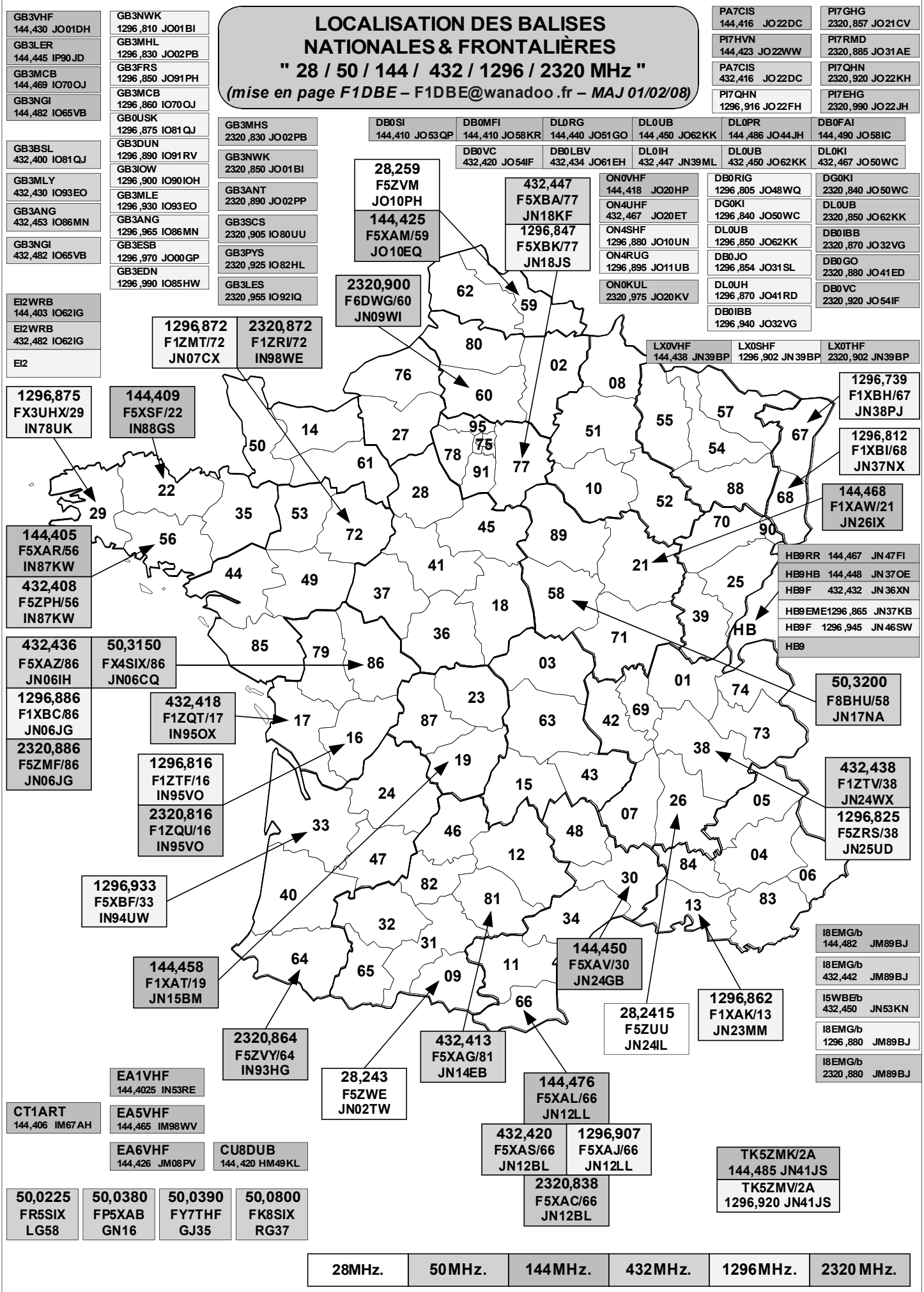
Main changes from 2007 calendar

- 1 Winter Contests, May 3.4GHz contest, and Autumn Cumulatives discontinued due to low support
- 2 24GHz Cumulatives included with 5.7/10GHz as capabilities extend beyond LOS and more home stations are active
- 3 New 47/76GHz Cumulatives (3 events) aligned with major multiband contests
- 4 Calendar includes all RSGB contests with a microwave element
- 5 Improved alignment of contests and activity days with French activity days

LOCALISATION DES BALISES NATIONALES & FRONTALIÈRES

" 28 / 50 / 144 / 432 / 1296 / 2320 MHz "

(mise en page F1DBE – F1DBE@wanadoo.fr – MAJ 01/02/08)



28MHz. 50MHz. 144MHz. 432MHz. 1296MHz. 2320 MHz.

PICARDIE :

F6DWG (60) :

Pas de trafic non plus ici en plus, je démarre mal l'année 2008 , j'ai 7 semaines de ré-éducation pour mon dos !! , donc je m'économise, bien que je puisse encore porter mon matériel avec prudence, j'attendrai vraiment le moment opportun pour faire du portable !!.Pour le moment, les prévisions pour la propagation sont aux plus bas et le wx très mauvais pour les jours à venir (vent prévu sous 24/48h)

Donc je reste au chaud ! Bon trafic à ceux qui en font ..

PAYS DE LOIRE :

F5NXU (49) :

Super propagation ce matin sur le N/E, après qso avec les OMs Parisiens du 70cm au 3cm avec des signaux très forts, écoute de balises avec la " OLD STATION" et surprise la balise du 77 qui n'est pratiquement jamais entendu ici arrive 59+40, J.Noël me signalant que ce matin il entendait la balise LX1DB pendant un moment: j'écoute sur 865 et pour la 1ère fois entendue en moyenne 55 et des bouffées à 58/59 , alors que J.N ne l'entend plus et ce jusqu'à 9h30 loc.

Il est vrai que si ma réception est correcte, j'entendais jusqu'à 52/55 la balise ON0RGU, par contre mes 700mw d'émission se sont dégradés depuis cet hiver et je ne dois envoyer que quelques dizaines de mw actuellement suffisant ce matin pour être reçu en région Parisienne (F1RJ /78) 55, il en fallait sans doute + pour être entendu à Bruxelles ...mais qui sait, je continuerai à surveiller ce W/E.

REGION PARISIENNE:

F6DPH (77) :

Pas de trafic.

Grosse bricole :

1) Suite à la récupération d'une parabole Alcatel de 3,70 m (4 pétales) ,un groupe a été crée : F4DRU Yoann , F8 BTP Philippe ,

SWL Roger (radio-astro) et F6DPH Philippe . Utilisation EME 10ghz et radio Astro .

C'est la troisième parabole installée au QRA :

- La 1ere 7,60 m a été détruite par la tempête de Décembre 1999 .

- la 2ieme je suis allé jusqu'au bruit de Lune ! après abandon du projet

le positionneur est parti chez André F1PYR qui a déjà fait des QSO en 1296 mhz .

Bravo André !

Il me reste une 3,50 M a céder avec sa source !

- Après quelques modifications sur le pied pour le rendre rotatif et motorisé

la Parabole N° 3 sera installée à la Renardière . J'espère avant Chartrettes 2008 .

2) Avec F8BTP nous avons entrepris l'installation d'une Offset de 1,80 m sur une remorque pour des portables en Espagne ou Italie pendant la Grande Bleue .

Le projet est bien avancé et le 1er Portable devrait se faire à CJ 2008 !

MIDI PYRENEES :

F1VL (82) :

Hier en début d'après midi j'ai contacté F1FAW sur 10 GHz grâce au beau gros nuage (cunimbe ??) qu'il voyait de sa fenêtre . Ils ont d'ailleurs eu du tonnerre là bas comme plus tard dans l'année....Ne pas oublier que Gérard F1FAW trafique en " indoor " donc le point de réflexion doit être dans l'axe de la dite fenêtre ...Il a d'ailleurs mis de l'élévation à sa parabole (je ne lui ai pas demandé combien) et ici le S mètre s'en est très bien trouvé ! (plusieurs points de gagnés). Il a aussi reçu les balises du 19 et du 81 avec de bien bons signaux et presque pas de RS. J'ai eu les enregistrements.

PACA:

F4EXB (06):

Pas d'activité sur l'air pour moi en ce moment en dehors de QSOs locaux sur VHF/UHF, l'hiver est mis à profit pour se mettre QRV sur de nouvelles bandes pour le printemps, y'a encore beaucoup de boulot! Peut être aussi un réflecteur 120cm...

F6DRO (31) :

Une fois de plus , forte tropo au nord , et ici on compte les points. La balise du 19 est 9++++ en 10Ghz , la balise 2320 du 17 arrive 529 , mais ça ne va pas plus loin.

Le lendemain : bien triste ce manque d'activité. Je suis resté tard hier soir , la balise du 17 en 2320 , jusqu'a 569 , et celle du 19 tjr 9++ en 10Ghz. La grosse tropo s'arrêtait en IN96 , JN15 , et montait en hyper. le tout vers SP/OK/DL ect.J'ai fait quelques essais avec G4ALY en 2320 , mais rien. D'ailleurs , je n'ai jamais entendu la balise du 86, c'est un signe.

F6BVA (83) :

De DRO :une fois de plus , forte tropo au nord , et ici on compte les points : Vu depuis le 83, c'est pas bien différent.... il y a de la tropo maritime pour nous, j'entends toutes les balises que ce type de propag permet d'entendre d'ici..... mais strictement aucune activité OM

Belgique :

ON5TA :

Pierre F5NXU arrivait très très bien à Bruxelles sur 13 cm avec son petit Watt !

Et F6APE comme un boulet de canon sur 3, 6 et 13 cm !!! Je ne l'avais jamais entendu aussi bien !

Tous les deux à plus de 500 km...

Comme quoi, il ne faut pas se fier aveuglément aux prévisions tropo de Hepburn.

C'est un magnifique outil, mais il n'est pas infallible.

On a parfois une belle surprise en faisant un tour d'écoute des balises ou en tentant un contact, même si Hepburn prévoit des conditions localement "low/nil"....

Trucs et astuces :

Si vous vous êtes déjà crevé les yeux à relever le schéma d'un circuit CMS dense, pensez à faire une photo numérique avec la plus haute définition possible.

Et si vous en avez un sur l'APN, utilisez le mode macro.

Avec un programme graphique classique Paint Shop Pro 4.14 (gratos sur le net)

et en zoomant, le CMS 1206 fait jusqu'au quart de l'écran du PC.

Suivre une piste devient nettement plus facile qu'avec une loupe.

Bonne bidouille,

73's, Bernard, F1EHX.

Suite ...!

Astuce pour remplacer un appareil photo "macro" tout en bénéficiant d'un éclairage optimal, d'un facteur d'agrandissement monstrueux et éviter les flous de "bougé" (importants en macro, même sur pied):

Placer la platine sur un scanner à plat et... la photocopier.

Le fichier résultant, si le scanner dépasse les 600 points par pouce (1200 pour un bon scanner), dépasse en qualité tout ce que l'on peut faire avec un appareil numérique. Y compris avec un 300 macro APO Canon et une cellule numérique 8 mégapixels.

Autre technique, plus "dynamique" : j'ai vu, chez lidl (pas eu le temps de réagir) une promo pour un microscope en 4x 10 x et 20 x je crois, plus barlow 2x.... et surtout caméra CCD "webcam" intégrée à l'appareil. C'est peut-être pas le meilleur outil pour faire de l'entomologie (quoi que les critiques sur internet sont assez élogieuses), mais ça m'a l'air d'être une extension "pas chère" pour suivre, en mode "plein écran" sur l'ordinateur, et en "live", le trajet d'une piste lors d'un contrôle de soudure. Le QJ du microscope est aux environs de 50 euros.

J'utilise la technique "scanner" depuis des lustres.

Marc f6itu

L'année dernière, ma conclusion de l'activité sur 6 cm était :

En espérant que 2007 sera une grande année pour le 6cm !!!

Il n'en a rien été et la participation aux JAs sur 5,7 Ghz est en baisse par rapport à 2005 et 2006 :

48 stations différentes ont au moins fait un QSO durant une JA (dont 4 étrangères : une HB9, Une ON et 2 G) c'est 16 de moins que 2006 (dont pas mal de stations étrangères) et seulement 25 stations différentes ont envoyé au moins un compte rendu... On se consolera en remarquant qu'il y a 5 nouveaux indicatifs F par rapport à 2006.

Le détail du classement du trophée F8UM sur l'année 2007 est le suivant (voir règlement plus bas) :

POSITION	INDICATIF	NBRE JAs	LOCATORS	TOTAL Sts	TOTAL POINTS
1	F6APE	7	1	33	11569173
2	F1BJD/P	7	1	22	4222680
3	F5JGY/P	4	2	20	3230080
4	F6BVA/P	3	2	14	1556016
5	F5AQC/P	6	1	15	1210140
6	F1DBE/P	2	3	16	1182240
7	F2CT/P	4	2	12	1066944
8	F5IWN/P	6	3	13	910728
9	F6FAX/P	6	2	13	836160
10	F1BOH/P	3	2	11	774708
11	F6BHI/P	3	2	11	538956
12	F1BZG	4	1	14	440440
13	F1PYR/P	3	1	14	438984
14	F1VL	4	1	11	434280
15	F1JGP	4	1	14	384440
16	F6CTT/P	2	1	15	325020
17	F1HNF	3	1	10	134190
18	F5IGK	2	1	9	66708
19	F8ESA/P	1	1	7	30044
20	F1OPA/P	1	1	3	9696
21	F5JWF/P	1	1	5	5565
22	F5NXU	2	1	3	3504
23	F1EJK/P	2	1	2	2496
24	F5NZZ	2	1	2	1432
25	F1JRZ/P	1	1	1	476

Le trophée est donc décerné, et pour la deuxième fois puisqu'il l'avait gagné en 2005, 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