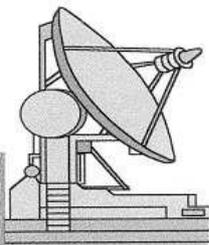




BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES



NOTEZ les DATES des JA :

29 et 30 Avril , 20 et 21 Mai
17 et 18 Juin , 29 et 30 juillet
19 et 20 août , 23 et 24 septembre
28 et 29 Octobre.

Dédiées aux bandes égales ou supérieures au 1296 MHz sur toute la durée de la JA. du samedi de 17 à 23H00 locale, le dimanche de 06 à 17H00 locale **73's de Jean-Paul F5AYE**
Voir : http://f1chf.free.fr/hyper/Resultats_sondage_JA2006.pdf

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 HYPERSPACE

FIGAA

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

1200Mhz et 2300Mhz :

FIDBE , Jean-Pierre Mailler-Gasté

Jpnm@club-internet.fr

Abonnement , Expédition

F6GYJ Jacques GUIBLAIS

17 rue de Champrier

92500 Rueil Malmaison

tel : 01 47 49 50 28

jguiblais@club-internet.fr

Reproduction / Impression

Guillaume F1IEH - ART COMPO

83, Ave louis Cordelet - 72000 Le Mans

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

Rubriques (Petites annonces, etc.)

Olivier MEHEUT

(F6HGQ@wanadoo.fr)

380 Avenue Guillaume Le Conquérant

76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02.35.79.21.03

Venez nous rejoindre sur le

REFLECTEUR HYPER

<http://fr.groups.yahoo.com/group/hyperfr/join>

Remise du trophée 5,7 Ghz F8UM 2005 à F6APE lors de la réunion HYPER à CJ2006



Page UN par le F1CHF qui attend toujours vos belles images

page 2 les infos par **F6DRO**

page 3 appel a articles par le Corbeau

page 4 les rubriques par **F6HGQ**

page 5 les rubriques (suite)

page 6 la top-liste par **F5HRY**

page 7 la top liste (suite) et les plus belles distances françaises par **F5HRY**

page 8 les balises par **F5HRY**

pages 9 et 10 Mélangeur extérieur pour HP141+HP8555 par **F6CXO**

pages 11 à 16 Mesure de bruit solaire en transit par **F5JWF**

pages 17 et 18 Réalisation d'un filtre 10,368 GHz par **F6GYJ**

page 19 Le quizz du corbeau

pages 20 et 21 JA des 29 et 30 avril 06 par **F5AYE**

page 22 JA 23 et 13 cm des 29 et 30 avril 06 par **F5JGY**

SOMMAIRE

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

L'abonnement 2006 à HYPER pour l'année complète → **26€ pour la France 30€ pour le reste de l'Europe** (mandat poste ou cash , pas d'Euro chèque) ceci en direction de Jacques GUIBLAIS F6GYJ (voir plus haut)

BALISES :

6cm dans le 66 : (via F6HTJ) Bonjour à tous; elle est en service depuis hier après midi au Neulos sur 5760,866 MHz 10W omni (1W dans antenne à fentes).message cw: F5ZUO JN12LL NEULOS DEPT66.Conception et fabrication F6BVA

Dans le 60 : (via F6DWG)J'ai passé mon après midi sur le site des balises et j ai mis en service à 14h30gmt la balise F6DWG/F6DPH .PAR 10W (J annonce 100w dans son msg mais ce sera pour cet été) Avis aux 1er qui me passeront un report et la qrg précise. Merci à Philippe pour le don de la slot 10db et du module 13cm !Par contre , suite au passage à 10W de F5ZTR sur 10ghz ; j ai 2 problèmes , : La qrg saute et elle est monté de 50hkz !! l'ocxo est également coupable et le RAC provient du module bake de DB6NT donc je vais démonter et refaire une vérif approfondie à l'atelier des que possible .. Bons dx à tous

Dans le 45 : (via F1JGP)Je suis remonté sur le site cet après midi pour faire des mesures de puissance sur la balise 5.7, tout est normal .Il est possible que le coffret métallique de la balise 3cm situé à 2m et en léger contre bas de l'antenne de la balise 6cm influe sur le lobe de rayonnement de cette dernière .Je suis toujours preneur de tout report pour les trois balises .Pour info, une balise 2.3GHz est en projet sur ce site l'indicatif sera F1FUM et la fréquence 2320.855MHz.

La balise 3cm F1XAI a été mise en place sur son site officiel cet après midi.

Loc: JN07WV QRG: 10368.865MHz (attention ça a changé) Par: environ 10W
Antenne: à fentes 170m ASL

Dans le 65 : F5XAG va redémarrer pour le week-end de Pentecôte .Horaires 08 H / 20 H locator JN03QT (AD17c).La fréquence est la même 432.413 + ou - fonctionnement identique (3 niveaux de puissances 2.5, 5, 10 watts) et indicatif F5AXP / Balise en accord avec l'ARCEP pour les essais. L'antenne est une big wheel.F5XAG sera repris en septembre quand la balise sera sur son site définitif .Des essais vont être réalisés avec les services du centre de Cazaux dans les Landes de façon qu'il puisse prendre les mesures de protection de leur

IN MEMORIAM F6BSJ :

Le dimanche 16 Juillet aura lieu le 3eme "Mémorial F6BSJ" (liaisons hyper par réflexion sur le Mt Blanc JN35KT).

Venez nous retrouver, si vous allez sur le Ballon d'Alsace, le Morvan, les points hauts du Massif Central, à l'Aigoual, vous devriez nous entendre via le Mt Blanc.

Pas besoin de VDS, il suffit de trouver la balise de F1URI 10368,928 MHz sur le Mt>

Blanc, voir:

<http://fluri.free.fr/beacon.htm>

Dans le prochain numéro :

- Multiplicateur 117 x 3 par F5JGY
- Rien
- Rien
- Rien
- Les Rubriques habituelles (heureusement !)

Le G.H.S (Groupe Hyper Suisse) s'occupera du numéro de décembre 06 de HYPER.

Le G.H.O. (Groupe Hyper Orléanais) s'occupera de celui de septembre 06 de HYPER.

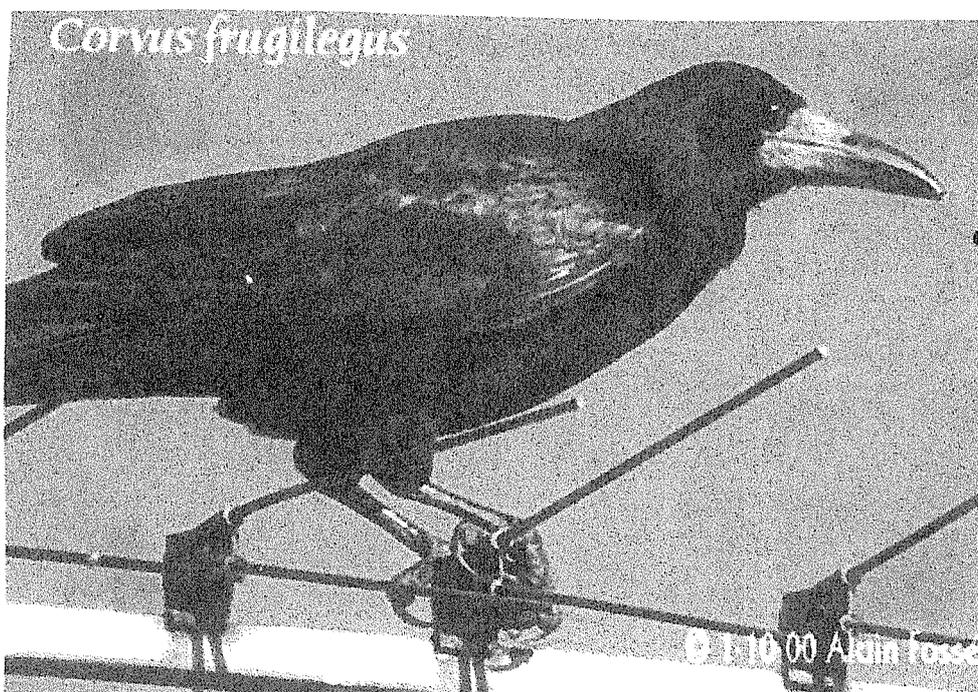
Merci à eux !

Quelle région ou groupe de copains se propose pour prendre en charge un numéro ?

Je vous rappelle que cette revue n'existe que grâce à VOUS.

Les articles doivent me parvenir (mail ou ptt) avant le 10 du mois de parution. Une quinzaine de pages serait l'idéal !

C'est tout !



Est-ce que
j'ai l'air
de rigoler ?

LES PETITES ANNONCES

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

Vends Milli-wattmètre Ferisol NA300 avec sonde 12GHz 150 euros - Oscillo CRC 2 voies 20 MHz 150 euros
TOP bande 10 GHz 10 watts avec son système alim 150 euros - TOP bande 5,7 GHz avec son système alim 150 euros
 Henry F2HI henry.rouit @wanadoo.fr (Téléphone : L.M Me : 0491375292 et autres jours : 0494321648)

J'ALLU POUR VOUS

(copie des articles auprès de F6HGQ sauf lorsque des infos sont mentionnées)
 (Merci pour l'aide à F8NP pour QST, QEX, VHF Comm, F2HI pour SCATTERPOINT, F1VI pour UKW Berichte)

SCATTERPOINT Avril

- Liste des balises GB sur www.microwavers.org
- "GaAsFET preamp bias board" par Paul M0EYT Un montage utilisant le ICL7660 pour alimenter 2 gaAsFET 2 pages
- "8,4GHz DSN Receiver" par Paul M0EYT De quoi s'équiper pour la réception des sondes spatiales 4 pages
 Un groupe de discussion (en GB) d'amateurs pour la construction de récepteurs DSN (Deep Space Network) sur 2,2GHz, 8,4 et autres bandes sup. a été créé. Pour rejoindre ce groupe, voir sur : <http://groups.yahoo.com/group/amateur-DSN/>
- "A simple PIC beacon keyer" par G4JNT Code pour le PIC, description sur le site www.scrbg.org/g4jnt
- Informations sur la réception de la sonde VOYAGER 1 par une équipe de AMSAT-DL avec l'installation de BOCHUM (antenne 20M) La distance VOYAGER-TERRE est de 98 fois la distance TERRE-SOLEIL et pour mémoire, la sonde a été lancée en septembre 1977 et est toujours active !. A voir sur : <http://www.amsat-dl.org/cms> dans la rubrique NEWS

432 & ABOVE EME NEWS Avril

- Réception de sondes spatiales par CT1DMK (Parabole de 5,6M) <http://w3ref.cfn.ist.utl.pt/cupido/dsn.html>
- Résultat des tests de polarisation 10GHz du 2 avril de OK1KIR http://www.qsl.net/ok1vao/10GHz_pol_test/
- "PA0PLY's Double T-match" pour le 432MHz Détails sur : <http://home.tiscali.nl/pa0ply/t-match.htm>
- Conférence EME 2006 en Allemagne. C'est en aout prochain. Inscription sur <http://www.eme2006.com/>

SUR LE WEB

Un article sur le bruit sur <http://www.micronetics.com/articles.html> "Looking into Noise-Figure Measurement Uncertainty"
 Cinq paramètres courants pour spécifier le bruit : <http://www.micronetics.com/Noise/Gaussian.html>

Modélisez vos antennes : Nouveau programme "TANT" écrit par YTINT, VE3EA.
 "Program Computes Antenna Temperature and G/T Ratio for elevations from 0 to 90 degrees in steps of 5 degrees. (Uniform Sky and Earth temperatures assumed.) TANT is a DOS program and can be run from either the genuine DOS or from MS-DOS Prompt / Command Prompt. X87 coprocessor is required. Program uses EZNEC Far Field Data for input."
http://www.dual-yu.com/news/news/news_item.asp?NewsID=6

Un site formidable pour avoir les datas sheet de presque tout. <http://pdf1.alldatasheet.co.kr/> Après avoir choisi le matricule recherché, cliquer le nom.pdf situé à droite de Download.

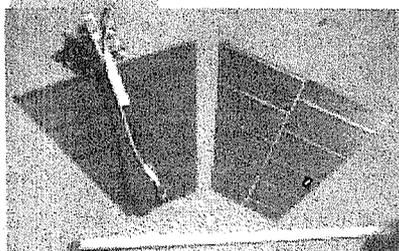
Caractéristiques de Switch, de relais coaxiaux, d'atténuateurs à diodes PIN : TRANSCO, DEICO-DYNATECH-HP-RADIALL-RF Components-Sivers Labs-ALPHA Etc sur : www.abex.co.uk/sales/microwave/switches/switches.htm

Diagrammes qui montrent l'évolution des pertes (en dB/Km) en fonction du point de rosée et pour des fréquences de 24 à 411GHz
<http://www.walmba.org/mmwloss.pdf>

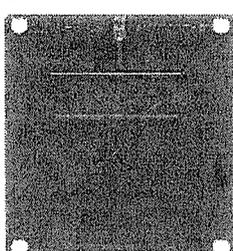
Un logiciel d'analyse de signaux sur <http://www.baudline.com/> "Baudline is a time-frequency browser designed for scientific visualization of the spectral domain"

DIVERS

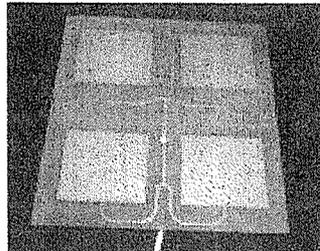
Projet de commande groupée d'antennes de WA5VJB



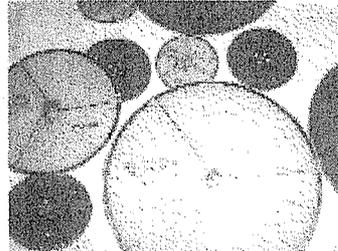
Log Periodic



Yagi



Patch



Wheels

Voir la suite à la page 5

(Suite de la page 4)

Antennes de WA5VJB - projet de commande groupée

Les abonnés au réflecteur HYPER ont déjà pris connaissance de cette annonce diffusée début mai.

J'envisage une commande groupée de ces antennes sur support PCB dans les bandes de 400MHz à 11GHz et de type **Log Periodic, Yagi, Patch** et bientôt "Wheels".

Pour une quantité importante, nous pouvons obtenir un meilleur prix et diminuer les frais de port.

Je me propose donc de collecter les demandes et de faire la commande.

Si intérêt, me répondre en direct à : f6hgq@wanadoo.fr Sujet : Antennes de WA5VJB - projet de commande groupée
Réponse vers le 10 juin.

Pour en savoir plus sur ces antennes, je vous laisse le soin d'aller voir le site: <http://www.wa5vjb.com/products.html>

Les prix actuels départ fournisseur sont les suivants (en USD)

Yagi : 900-930 MHz 3 Elément \$6 - 5 Elément \$10 - 1250-1300MHz \$5 - 2400 -2450 MHz \$5

Quad Patch 2400-2450MHz \$10

Log Periodic 400-1000MHz \$25 900-2600MHz \$12 2-11GHz \$6

Commentaire du vendeur sur la puissance admissible :

"Power handling varies with frequency. At 2 GHz the power is spread over several square cm. At 10 GHz the power is spread over less than one square cm. Max Power 2 GHz : 40 watts CW 10 GHz :10 watts CW"

Et sur la disponibilité des antennes "wheels" :

"I hope to have the wheels in 2 months. As you know, wheels are horizontally polarized off the edge.

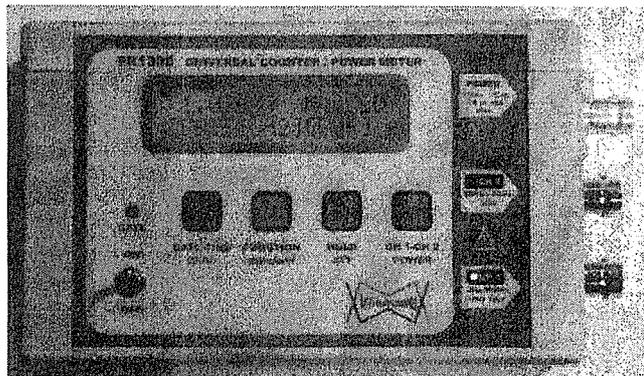
But wheels are also Circular Polarized off the flat sides. W5LUA has a dish feed I build using a Wheel antenna. I hope to know which side is RHCP and which side is LHCP in a few days. I will mark this on the artwork and have several hundred made.

I think these will make good AMSAT L-Band and S-Band dish feeds"

Appareils de mesure de conception et de fabrication Française sur : <http://www.mwinstruments.com/produits.html>

Pour les abonnés au réflecteur Hyper, l'annonce de cette société a déjà été faite par F1CHF

Deux produits sont actuellement en vente : Un Analyseur de semi-conducteur et un Compteur universel / Milli-wattmètre auquel il est possible d'ajouter un prédiviseur 12GHz

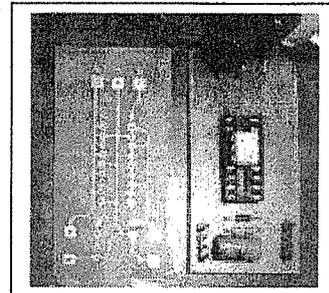


Pour l'analyseur de semi-conducteurs, un module pour tester les optocoupleurs peut être rajouté.

Il est vendu prêt à l'emploi aussi, vous pouvez trouver sa description sur le site

<http://www.m3electronix.com/tips.html>

A noter qu'est en préparation un même module de test optocoupleur, qui a de plus un support Pour les tests de transistors CMS.



Pour le fréquencemètre, j'ai demandé au concepteur une modification pour substituer la base de temps par une référence externe 10MHz. Ma proposition étant de rajouter un interrupteur pour commuter soit la base de temps interne (qui est un TCXO 20MHz) soit une référence externe 10MHz (un switch et une BNC sont à rajouter sur le boîtier). Cette modification est en cours d'étude.

A noter que les kits sont très bien faits, avec une documentation de montage et d'utilisation très soignée.

TOP LIST

1.3 GHz				2.3 GHz							
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F6DKW	132	F6DKW	93	F6DKW	1575	F5HRY	57	F6APE	54	F5HRY	1555
F5HRY	98	F6APE	92	F5HRY	1575	F1PYR/P	49	F5HRY	53	F6HTJ/P	1186
F6APE	97	F5HRY	90	F9OE/P	1546	F6APE	47	F1PYR/P	48	F1PYR/P	1174
F1BJD/P	73	F1BJD/P	89	F6APE	1540	F5PMB	36	F1BJD/P	43	F6CCH	1065
F6CCH	69	F1HNF	81	F8DBF	1386	F1BJD/P	33	F5PMB	36	F6APE	1027
F1PYR/P	68	F1PYR/P	80	F1BZG	1384	F1HNF	27	F1HNF	32	F1BJD/P	894
F1HNF	63	F6CCH	72	F1BJD/P	1220	F6CCH	19	F5JGY/P	22	F5PMB	864
F5PMB	63	F9OE	66	F6HTJ/P	1186	F6HTJ/P	16	F6HTJ/P	21	F1HNF	811
F1BZG	56	F5PMB	60	F1PYR/P	1174	F5JGY/P	16	F6CCH	21	F1EJK/P	753
F6HTJ/P	54	F1BZG	60	F1HNF	1118	F1EJK/P	14	F6DRO	19	F6DRO	636
F9OE	52	F6HTJ/P	59	F5PMB	1112	F5NXU	12	F1EJK/P	14	F2CT	583
F6CGB	45	F6DRO	59	F6CCH	1065	F6CGB	9	F5NXU	14	F5JGY/P	527
F1EJK/P	43	F6CGB	53	F5NXU	1054	F1GYZG	9	F1EJK/P	14	F1BZG	526
F5NXU	42	F5NXU	50	F6DRO	1000	F6FAX/P	5	F6CGB	13	F5NXU	521
F8DBF	34	F5JGY/P	46	F6FGO	839	F2CT	3	F1BZG	7	F6CGB	407
F5JGY/P	30	F6FAX/P	41	F1EJK/P	753			F6FAX/P	5	F6FAX/P	287
F6FGO	26	F1EJK/P	39	F2CT	697			F2CT	3		
F6FAX/P	24	F6FGO	35	F6FAX/P	662						
F2CT	19	F8DBF	27	F6CGB	619						
F5DE/P	19	F5DE/P	23	F5JGY/P	608						
F9OE/P	19	F2CT	15	F5DE/P	440						
		F9OE/P	3								

5.7 GHz				10 GHz							
Locators		Départements		DX		Locators		Départements		DX	
F1PYR/P	61	F1PYR/P	67	F6APE	1388	F6DKW	98	F6DKW	89	F6DKW	1452
F5HRY	57	F5HRY	66	F5HRY	1204	F1HDF/P	79	F1HDF/P	86	F6CGB/P	1191
F6DWG/P	52	F1HDF/P	53	F1PYR/P	1174	F1PYR/P	74	F5HRY	85	F6HTJ/P	1175
F1HDF/P	43	F1BJD/P	52	F6DWG/P	1151	F6DWG/P	71	F1PYR/P	79	F6DRO	903
F6APE	43	F6APE	50	F6DRO	903	F1HDF/P	61	F6APE	71	F6DWG/P	902
F1JGP	32	F6DWG/P	48	F1GHB/P	779	F6APE	50	F1BJD/P	70	F1PYR/P	893
F1BZG	32	F6DRO	37	F1BZG	769	F1JGP	42	F1JGP	62	F5HRY	877
F1GHB/P	29	F1BZG	36	F1ANH	752	F1BJD/P	41	F6DWG/P	58	F1HDF/P	867
F1BJD/P	29	F1JGP	34	F2CT	702	F1GHB/P	36	F6DRO	54	F6APE	852
F5PMB	22	F5PMB	30	F5JWF/P	699	F6DRO	33	F6CCH/P	49	F1EJK/P	826
F6DRO	20	F1GHB/P	22	F1GHB	678	F6FAX/P	31	F6FAX/P	45	F1ANH	728
F1NWZ	18	F5JWF/P	19	F5PMB	672	F5PMB	31	F1BZG	41	F2CT	697
F1VBW	18	F1VBW	19	F1VBW	665	F6CCH/P	29	F5PMB	41	F6CGB	691
F5JWF/P	17	F1NWZ	19	F1HDF/P	638	F6CGB	29	F5JGY/P	39	F5PMB	690
F6FAX/P	16	F1VL	17	F1BJD/P	628	F1PHJ/P	28	F1NWZ	37	F1GHB	678
F5JGY/P	13	F5JGY/P	16	F1NWZ	586	F1BZG	26	F1PHJ/P	35	F6HTJ/P	670
F1VL	13	F4AQH/P	16	F6BHI/P	556	F5JGY/P	25	F1VL	35	F1GHB/P	669
F6BHI/P	12	F6FAX/P	15	F5FLN/P	551	F8UM/P	24	F5NXU	35	F1BJD/P	669
F4AQH/P	11	F6BHI/P	14	F1JSR	540	F1EJK/P	24	F1GTX	34	F1VBW	665
F1GHB	11	F5FLN/P	12	F5JGY/P	527	F1NWZ	23	F6CGB	33	F1VL	624
F5FLN/P	10	F1PHJ/P	12	F1JGP	499	F5NXU	23	F4AQH/P	31	F6FAX/P	619
F1PHJ/P	10	F1EJK/P	10	F1PHJ/P	488	F1VL	22	F1BOH/P	30	F6CCH/P	603
F1JSR	10	F6CGB	9	F4AQH/P	484	F4AQH/P	20	F1GHB/P	28	F5NXU	600
F1ANH	10	F1JSR	9	F1VL	484	F1BOH/P	20	F1EJK/P	25	F9OE/P	591
F8UM/P	9	F1ANH	9	F6FAX/P	450	F1VBW	18	F1MHC/P	24	F1JGP	557
F1EJK/P	9	F2CT	8	F6CGB	407	F6HTJ/P	18	F1VBW	24	F1MHC/P	556
F2CT	9	F8UM/P	7	F1EJK/P	397	F1ANH	17	F5FLN/P	22	F1BZG	553
F6CGB	7	F1GHB	7	F6CGB/P	375	F1MHC/P	17	F9HX/P	22	F5FLN/P	551
F1GPL	6	F1GPL	6	F8UM/P	350	F5FLN/P	15	F1DBE/P	21	F1PHJ/P	543
F1URQ/P	5	F1URQ/P	5	F1GPL	335	F9HX/P	15	F1ANH	19	F1BOH/P	543
F1MHC/P	4	F1MHC/P	4	F1MHC/P	267	F6ETI/P	15	F2SF/P	19	F5JGY/P	527
F5RVO/P	2	F5NXU	3	F1URQ/P	233	F6CGB/P	15	F1HNF	17	F8UM/P	507
F6CGB/P	2	F5RVO/P	2	F5RVO/P	160	F5AQC/P	15	F8UM/P	16	F5RVO/P	505
F5NXU	2	F6CGB/P	1	F1HNF	46	F1DBE/P	14	F6HTJ/P	16	F5AQC/P	497
F1HNF	1	F1HNF	1			F1HNF	13	F1JSR	15	F4AQH/P	484
						F2SF/P	12	F6ETI/P	15	F1JSR	478
						F2CT	12	F5AQC/P	15	F2SF/P	474
						F1JSR	10	F6CGB/P	14	F9HX/P	454
						F1GHB	10	F1URQ/P	10	F1HNF	401
						F1URQ/P	8	F2CT	10	F5LWX/P	381
						F5RVO/P	5	F1GHB	6	F1DBE/P	378
						F5LWX/P	5	F5LWX/P	5	F1URQ/P	233
						F9OE/P	4	F5RVO/P	5		
								F9OE/P	0		

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : JN88GR	F1GHB/P : JN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : JN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : JN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : JN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : JN97XF	F8DBF : JN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : JN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG		

24 GHz			47 GHz								
Locators	Départements	DX	Locators	Départements	DX						
F1PYR/P	8	F1PYR/P 18	F2SF/P	311	F1JSR	4	F1JSR	4	F1JSR	188	
F6DWG/P	6	F5HRY	13	F6CGB/P	304	F4AQH/P	2	F1PYR/P	2	F4AQH/P	56
F5HRY	5	F6DWG/P	11	F6DWG/P	279	F1PYR/P	2	F6DWG/P	1	F6DWG/P	47
F1GHB/P	4	F6DKW	9	F1HDF/P	230	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F1GHB/P	39
F1JSR	4	F6CGB	7	F1PYR/P	189	F1GHB/P	1	F1GHB/P	1	F1PYR/P	33
F1HDF/P	4	F1HDF/P	6	F5HRY	164						
F6DKW	4	F4AQH/P	5	F1GHB/P	158						
F4AQH/P	3	F2SF/P	5	F1JSR	146						
F2SF/P	3	F1JSR	4	F1JGP	105						
F6CGB/P	3	F6CGB/P	4	F4AQH/P	99						
F5PMB	2	F5PMB	4	F6CGB	84						
F6CGB	2	F1GHB/P	3	F6DKW	78						
F6DRO	2	F1JGP	2	F1EJK/P	75						
F1EJK/P	1	F6DRO	2	F6DRO	67						
F5RVO/P	1	F5RVO/P	1	F5PMB	31						
F8UM/P	1	F8UM/P	1	F8UM/P	21						
F1JGP	1	F1EJK/P	0	F5RVO/P	20						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6CCH/P : JN96BU	F1PYR/P : JN19BC	F1HDF/P : JN18GF	F9HX/P : JN25HJ	F6DWG/P : JN19AJ	F5NXU : JN97MR
F6APE : JN97QI	F1JGP : JN17CX	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F6DRO : JN03TJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1GHB : JN88GR	F1GHB/P : JN88IN	F4AQH/P : JN19HG	F5RVO/P : JN24PE	F1MHC/P : JN96NU
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : JN98WE	F1DBE/P : JN09XC	F2SF/P : JN12HM	F1GTX : JN03MW	F1JSR : JN36GI
F5FLN/P : JN15JO	F1ANH : JN88MR	F1BOH/P : JN04XF	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN37KT	F1BZG : JN07VU
F1VL : JN03RX	F5LWX/P : JN87OU	F6HTJ/P : JN12EK	F5AQC/P : JN05TO	F6CGB : JN18FW	F6CGB/P : JN12??
F1GPL : JN05PS	F9OE/P : JN78QG	F5DE/P : JN05AU	F1HNF : JN97XF	F8DBF : JN78RI	F9OE : JN18BP
F6CCH : JN96BU	F6BHI/P : JN15JO	F6FGO : JN25QN	F2CT : JN93HG		

Mise à jour des tableaux : 29/03/2006

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 2006				
Bande	Date	Indicatifs	M	Km	Bande	Date	Indicatifs	M	Km
1.3 GHz	10/12/04	F6DKW - SK0UX	CW	1575	1.3 GHz	30/01/06	F90E/P - SM6AFV	SSB	1546
1.3 GHz			TVA		1.3 GHz			TVA	
2.3 GHz	10/12/04	F5HRY - SM0SBI	CW	1555	2.3 GHz	30/01/06	F5HRY - SM6AFV	SSB	1204
2.3 GHz			TVA		2.3 GHz			TVA	
5.7 GHz	06/11/03	F6APE - SM6ESG	CW	1390	5.7 GHz	30/01/06	F5HRY - SM6AFV	CW	1204
5.7 GHz	15/06/99	F/HB9RXV/P-TK2SHF	TVA	216	5.7 GHz			TVA	
10 GHz	06/11/03	F6DKW - SM4DHN	CW	1452	10 GHz	30/01/06	F6DKW - GM4LBV	SSB	936
10 GHz	26/06/98	TK/F1JSR - EA/HB9AFO	TVA	822	10 GHz			TVA	
24 GHz	26/10/97	F5CAU/P - F6BVA/P	SSB	398	24 GHz	24/01/06	F6DWG/P - G4EAT	CW	279
24 GHz	27/12/98	F5CAU/P - F6BVA/P	TVA	303	24 GHz			TVA	
47 GHz	26/12/98	F5CAU/P - F6BVA/P	SSB	286	47 GHz			SSB	
47 GHz	30/07/99	HB9DLH/P - F1JSR/P	TVA	188	47 GHz			TVA	
76 GHz	25/10/03	F6BVA/P - F6ETU/P	SSB	140	76 GHz			SSB	
76 GHz			TVA		76 GHz			TVA	
145 GHz	06/01/02	F6DER - F6BVA/P	SSB	40	145 GHz			SSB	
145 GHz			TVA		145 GHz			TVA	
241 GHz			SSB		241 GHz			SSB	
241 GHz			TVA		241 GHz			TVA	

En italiques : Record du Monde !

Mise à jour des tableaux : 11/03/2006

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

LES BALISES

Indicatif	Fréquence	Mod.	P. Em	Antenne	PAR	Angle	Site	Remarques
FIXAO	5760.060	A1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
FSXBE	5760.820	F1A	12 W	Guide à fentes	120 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
FIXBB	5760.845	F1A	10 W	Guide à fentes	200 W	360	JN07WV	F1JGP-F5UEC
FSZPR	5760.873	?	8 W	Cornet 8dB	100 W	130°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
HB9G	5760.890	F1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	JN36BK	F5JWF
F6APE/B	5760.949	F1A	3 W	Guide à fentes	30 W	360	IN97QI	F6APE (provisoire)
F6CXO/B	5760.950	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN03RM	F6CXO-F1EIT-F1GQG-F6DRO
FSXBD	10368.047	F1A	3 W	Guide à fentes	60 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA - F1EBN
FIXAI	10368.060	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN07WT	F1JGP
FIXAP	10368.108	A1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
FSZPS	10368.282	A1A	10+10 W	2x Cornets	1k/0.5k	130°/20°	IN94QT	F6CBC - F5FLN
FIXAE	10368.755	F1A	0.1 W	Comet 17 dB	5 W	O/SO	JN24PE	FIUNA, Mont Ventoux
FIXAU	10368.825	F1A	1.3 W	Guide à fentes	13 W	360	JN27IH	F1MPE
FSZTR	10368.842	F1A	3.5 W	Guide à fentes	70 W	360	JN09WI	F6DWG
F1BDB	10368.855	F1A	0.1 W	Guide à fentes	1 W	360	JN33KQ	F6BDB
FSXAD	10368.860	A1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	NNE	JN12BL	F2SF
F1DLT/B	10368.880	F1A	1.5 W	Comet 13 dB	3 W	NW	JN27UR	F1DLT
HB9G	10368.884	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN36BK	F5AYE, 1600 m asl
FSXAY	10368.900	F1A	2 W	Guide à fentes	20 W	360	JN24BW	F6DPH-F1UKZ, 1671 asl
F1URI/B	10368.928	F1A	0.7 W	Parabole 1.2m	2200 W	Mt Blanc	JN35FU	F1URI (en mémoire F6BSJ/B)
FSZTT	10368.950	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN14EB	F6CXO
FSXBG	10368.994	F1A	0.2 W	Guide à fentes	5 W	360	JN26KT	F6FAT
F6DKW/B	24048.150	?	?	Guide à fentes	?	360	JN18CS	F1PYR
FSZTS	24048.165	F1A	0.5 W	Parabole	1 kW	NE (29°)	JN09WI	F6DWG
?	24048.200	?	0.15 W	Parabole	?	?	IN94QT	F6CBC - F5FLN (projet)
FIXAQ	24192.252	A1A	0.08 W	Guide à fentes	0.4 W	360	IN88HL	F1GHB
F1ZPE	24048.550	F1A	0.35 W	Guide à fentes	3/15 W	360+53	JN07WV	F6DPH/F1JGP

En gras : Balises en service.

Mise à jour du tableau : 13/01/2006

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)

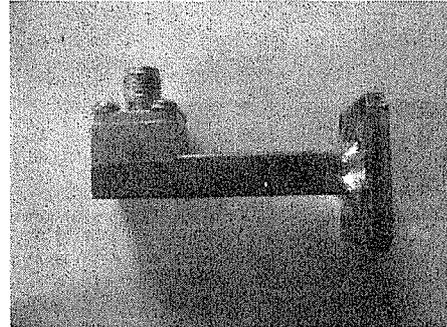
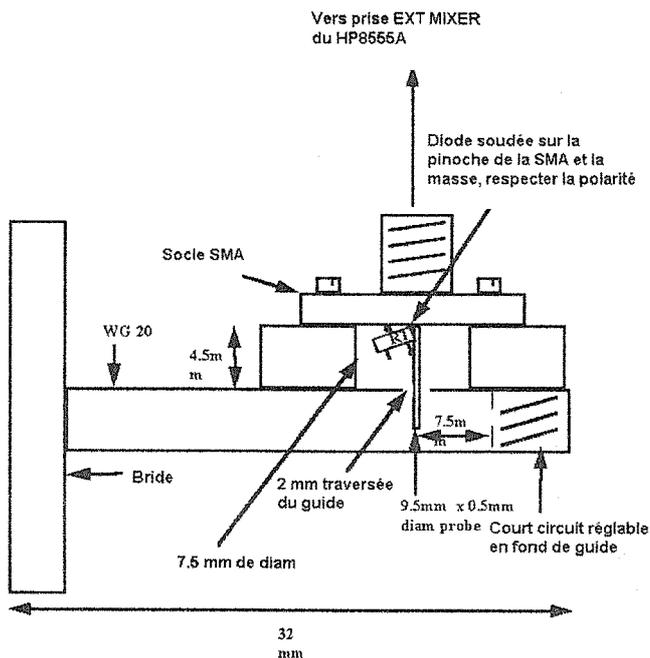
E mail : F5HRY@wanadoo.fr

voir adresse 1^{ère} page

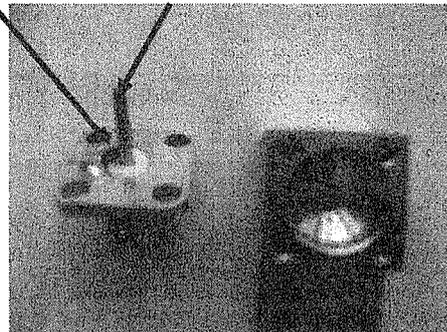
NB : N'oubliez pas de m'envoyer les modifications concernant les balises. Cette liste n'est certainement pas à jour.

Mélangeur externe pour tiroir analyseur 18 GHz du 141T ~~F6CXO~~

A la recherche de possibilités pour étendre les capacités de l'analyseur 141T, j'ai trouvé sur le site de G8BKE <http://myweb.tiscali.co.uk/g8bke/index.htm> un petit mélangeur tellement simple qu'il m'a tout de suite donné envie de l'essayer. Après avoir fouillé les fonds de tiroir et récupéré un bout de guide quasi idéal, j'ai monté une diode BAT15-W3 que j'avais en stock et branché sur l'analyseur. Les résultats sont fantastiques par la simplicité du montage mis en œuvre. Heureux possesseur de ce vieil analyseur, vous allez pouvoir admirer votre 24 GHz et plus.



LA DIODE LA PINOCHE



Ne comprenant rien à l'anglais et je pense que je ne suis pas le seul, j'ai fait traduire l'article d'origine pour éviter des erreurs, et je n'irais pas plus loin dans mes explications, tout est déjà écrit

L'article d'origine traduit par Fabienne, YL F1EIT que je remercie ici.

Un mélangeur externe pour l'extension HP8555A par G8BKE

Cet article décrit une extension à 24 GHz et au-dessus pour cet appareil très utilisé, par addition d'un simple mélangeur.

Dans sa forme standard, l'extension 8555A pour l'analyseur de spectre HP141T accepte une entrée dans la gamme 10 Mhz à 18 GHz, via un connecteur de type N. Il y a une modification disponible pour faire monter la fréquence à au moins 24 GHz, mais le 24 GHz via une N n'est pas vraiment recommandé. De ce fait, je pense que cette modification proscrire celle faisant appel à un mélangeur externe.

Le 8555A permet l'utilisation d'un mélangeur HP externe via une femelle BNC en face avant et cela étend la bande de l'appareil à 43 GHz, juste avant la bande amateur ! Pour obtenir un affichage de ce type de fréquence, l'OL 8555A est automatiquement multiplié dans le mélangeur externe et mélangé avec le signal de test. Suite à une conversation avec Brian, GM8BJF, il s'avéra qu'il utilisait un mélangeur externe fait maison pour observer, avec un certain succès, un signal à 24 GHz et il fut décidé de tester cette approche pour observer le 47 GHz. Bien que le calibrage de l'amplitude utilisant cette méthode ne soit pas vraiment absolu, la sélection de bande latérale et la propreté du signal peuvent pourtant être examinées.

Sans mélangeurs externes HP d'origine, il faut fabriquer un petit module comme celui fabriqué par GM8BJF. Néanmoins, sans diode 1N26E dans les tiroirs, celle que Brian a utilisée, il était nécessaire d'expérimenter les autres diodes disponibles.

Comme le mélangeur va être utilisé à 24 GHz et au-dessus, il a été décidé de monter le module dans une très courte longueur de WG20 qui traînait par là.

La figure montre l'avantage de cette approche. La SMA a été montée sur un petit carré de laiton de 4,5 mm d'épaisseur soudé sur la face large du guide, avec un trou d'environ 7,5 mm de diamètre pour s'adapter au montage de la diode. Un petit bout de laiton a été soudé à l'extrémité du guide (voir figure). La sonde de la SMA émerge dans le guide via un trou de 2 mm dans le flan du guide. La sonde elle-même peut être une extension filaire de la SMA ou, mieux encore, la broche de la SMA elle-même.

Un certain nombre de diodes ont été testées, y compris celles provenant de LNB. Toutes fonctionnaient bien, mais, dans le but d'obtenir une diode communément disponible, la diode HP HMS8101 de chez Farnell (n°994-649) a été utilisée. Seulement utilisable pour une utilisation en montage de surface (en CMS), son boîtier n'est pas idéal, mais comme une efficacité maximale n'est pas requise, elle semble très satisfaisante. La soudure de la diode doit être faite avec soin, car des décharges électrostatiques l'endommageraient. Respectez l'orientation de la diode ; le 8555A applique un bias positif. Le boîtier de la diode comporte trois broches, mais seulement 2 sont utilisées (voir les lettres sur la figure pour assurer la bonne orientation). Il est tout à fait possible que d'autres diodes comme la DDC4561 ou même une 1N21 puissent être utilisées, mais celles-ci n'ont pas été essayées.

La disposition du mélangeur externe sur le HP8555A est faite dans le sens que le bias DC, la FI et l'OL partagent le même câble dans le mélangeur. De ce fait, si une courte longueur de bon câble SHF est utilisée, adapté à la bande 2-4 Ghz (par exemple du SUCCOFLEX), on ne devrait rencontrer aucun problème à obtenir des (bons) résultats. Le réglage du potar "ext.mixer bias" sur le 8555A optimise le processus de mélange/multiplication pour aboutir un bon signal dans l'analyseur.

Comme la sélection de la fréquence sur le 8555A s'arrête à 43 Ghz, d'autres moyens doivent être employés pour déterminer la fréquence du signal (souhaité). Heureusement, HP positionne la fréquence de l'OL sur le haut de l'échelle, de ce fait, on sait quelle fréquence d'OL le mélangeur voit.

La fréquence centrale de FI sur la gamme la plus haute du 8555A est 2,05 Ghz, de ce fait, sachant ça, on peut, avec un peu de calcul établir ce que devrait être la fréquence OL.

Voici un exemple : pour afficher un signal à 47,088 Ghz, 47,088 GHz moins la FI de 2,05 Ghz nécessite un OL à 45,038 Ghz. Ceci est obtenu avec la multiplication par 12 d'un OL à 3,75 Ghz dans le mélangeur. Donc, le sélectionneur de fréquence doit être positionné aussi près que possible de 3,75 Ghz sur la gamme maximale de l'instrument. Bien que je n'ai pas procédé à l'essai, parce qu'il me manquait un bon compteur à 3 Ghz, il devrait être possible de connecter un compteur sur la prise externe du mélangeur (attention au bias DC !) ou sur la prise de sortie du premier OL; et, avec le 8555A réglé sur "balayage manuel" (manual sweep), régler l'OL précisément à cette fréquence et alors, initialiser l'int. sweep mode" (mode de balayage interne) avec une gamme à, disons, 1 Mhz. Néanmoins, ayant dit ceci, il apparaît que le "signal identifier" du 8555A opère toujours dans ce mode non standard ; de ce fait, on peut contrôler par des moyens courants si le signal affiché est le signal correct par l'offset "habituel deux divisions vers la gauche"

Notez que pour que le mélangeur externe fonctionne et que l'OL soit redirigé hors de l'appareil correctement, le 8555A doit être opéré avec le sélecteur de bande sur l'une des gammes de fréquence supérieures à 18 Ghz. Notez aussi que, dans ce mode, l'"entrée atténuation" n'est pas fonctionnelle, bien que le contrôle "Log. Ref. Level" le soit.

Si la puissance du signal a été mesurée précédemment, sur un bolomètre, alors un calibrage sommaire de l'échelle verticale peut être fait.

Le signal contrôlé dans le mélangeur doit être maintenu à 2 mW ou moins, car un signal plus puissant produirait seulement des produits de mélange supplémentaires et rendrait les mesures confuses. Maintenir l'entrée à un niveau de ce type participe également à la longévité de la diode !

J'espère que lorsque je serai QRV sur 76 Ghz, une méthode identique pourra être utilisée pour observer un signal à cette fréquence.

Un montage similaire de la diode est examiné dans l'idée de produire une source de bruit à base de guide d'onde utilisable pour les mesures de facteurs de bruit au-dessus de 24 Ghz. Si cela fonctionne, cela fournit un prochain article.

Allez bonne bidouille à tous

73 Gérard <http://monsieur.wanadoo.fr/F6CXO/>

Serial ADC : Mesure de bruit solaire en transit

F5jwf mars 2006

Il est intéressant de mesurer le bruit solaire (ou lunaire) en *mode transit*. C'est-à-dire que l'antenne est fixe et on laisse la source passer dans le lobe de l'antenne avec sa vitesse propre par rapport à la terre. Cette méthode limite les erreurs de pointages et permet d'améliorer légèrement la sensibilité par filtrage du fait que la cible évolue lentement par rapport à la bande passante de réception.

Le dispositif de mesure est un détecteur de bruit (<http://f5jwf.free.fr/Noise%20detector.html>) branché sur la FI à 144MHz suivi du montage serial ADC (ci-dessous) qui échantillonne la sortie vidéo (signal DC proportionnel au niveau de bruit en dB).

La description ci-dessous est l'application directe de l'ADC série MAX186. C'est un ADC 12bit à 8 canaux échantillonnant à 133kHz max. La lecture des données se fait sur un port série type SPI. J'utilise pour ma part le programme *skypipe* qui gère le MAX186 directement au travers du port parallèle du PC. (<http://www.radiosky.com/skypipehelp/skypipehelpindex.html>)

L'intérêt de *skypipe* est d'enregistrer les données sur de très longues périodes pouvant aller jusqu'à plusieurs heures. Cet enregistrement est ensuite sauvegardé sur le disque et affiché graphiquement. L'abscisse est le temps absolu et l'ordonnée correspond code ADC directement linéaire à la valeur en dB mesurée.

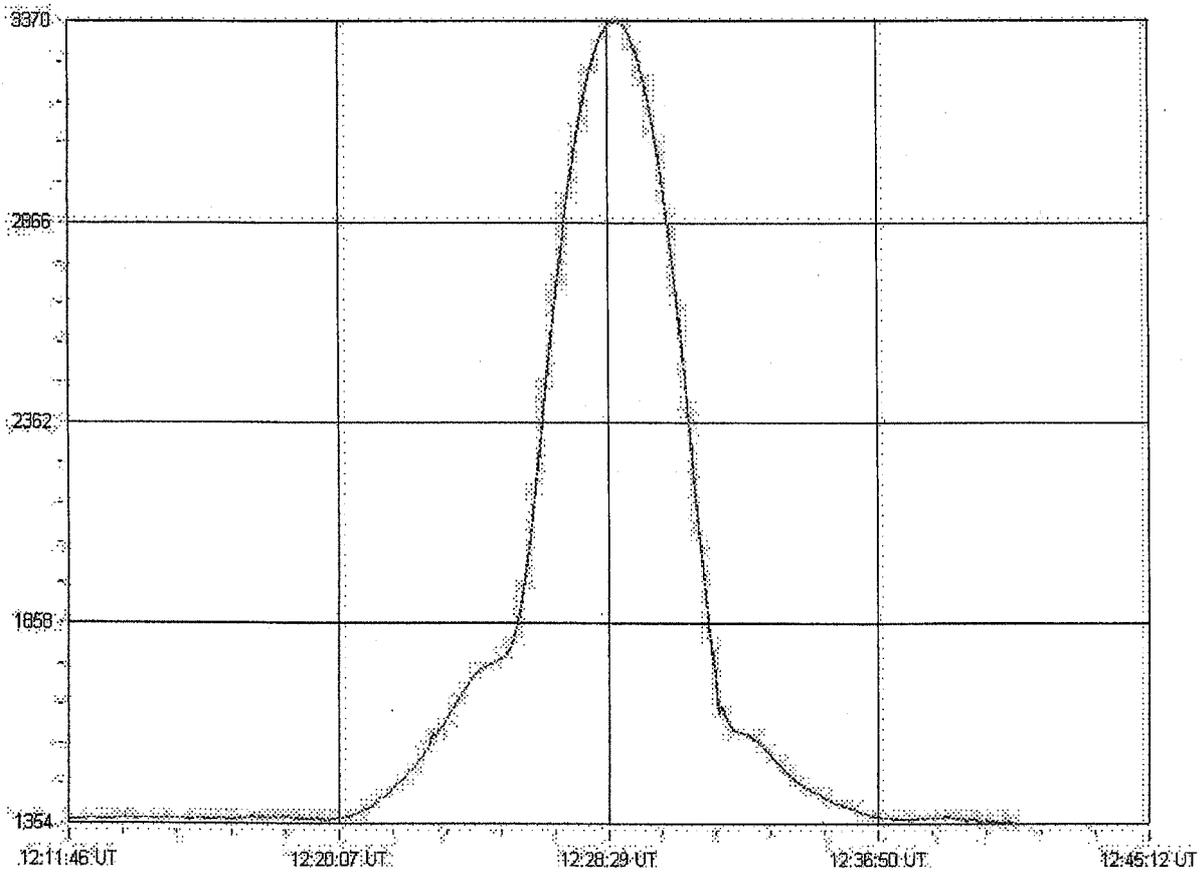
Exemple de mesures sur ma parabole de 3.7 m de \varnothing :

Bruit solaire

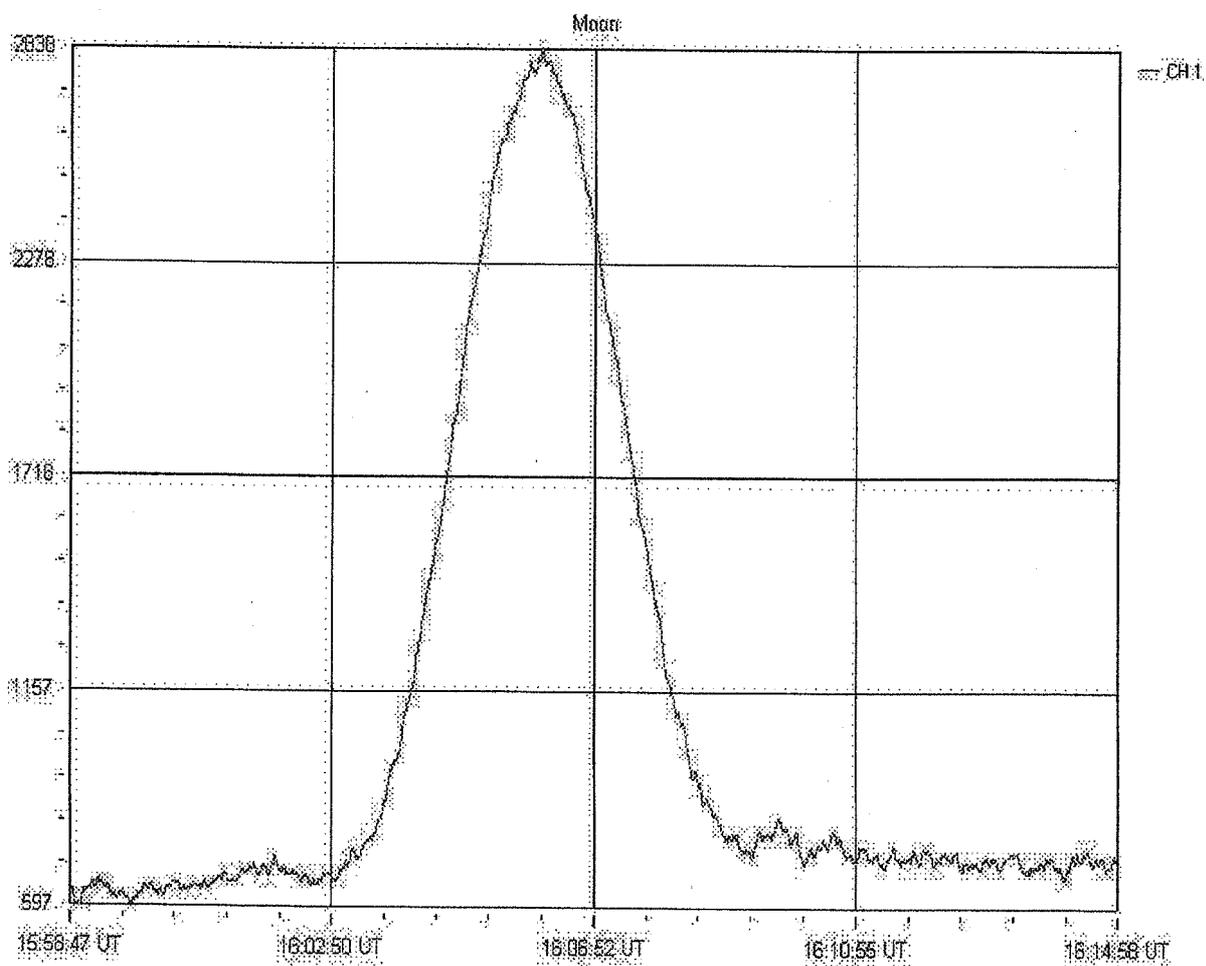
Max noise~17.0dB

HPangle~0.68°

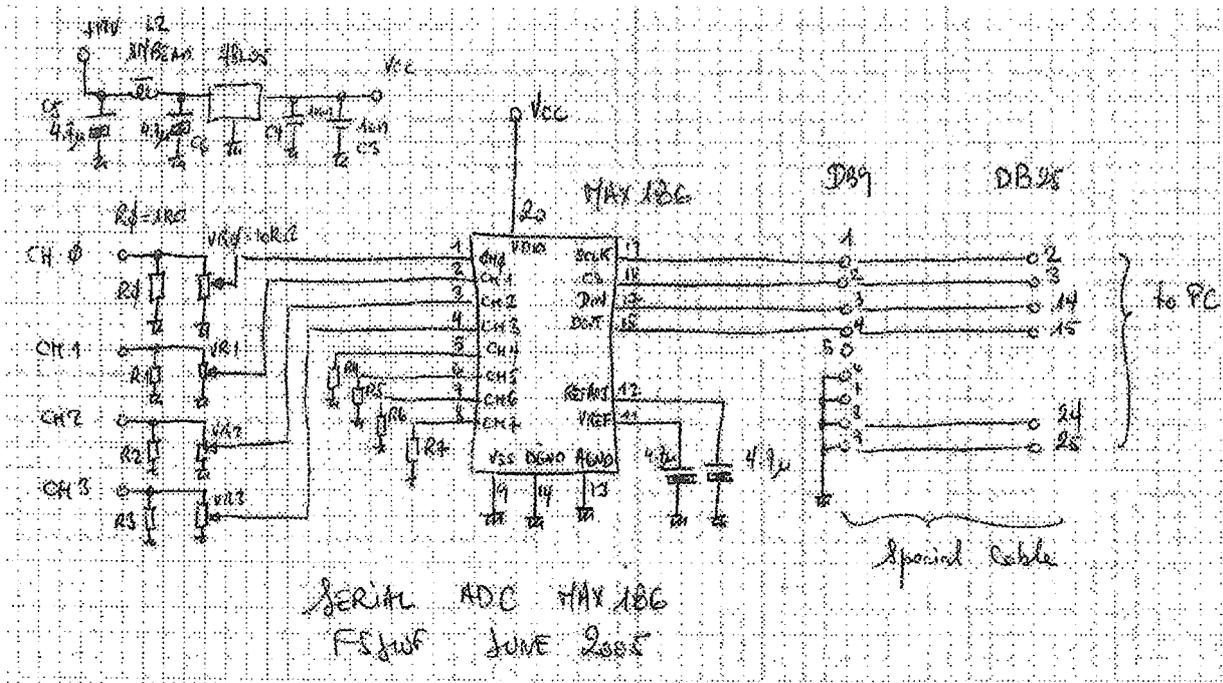
First side lobe~-13.4dB



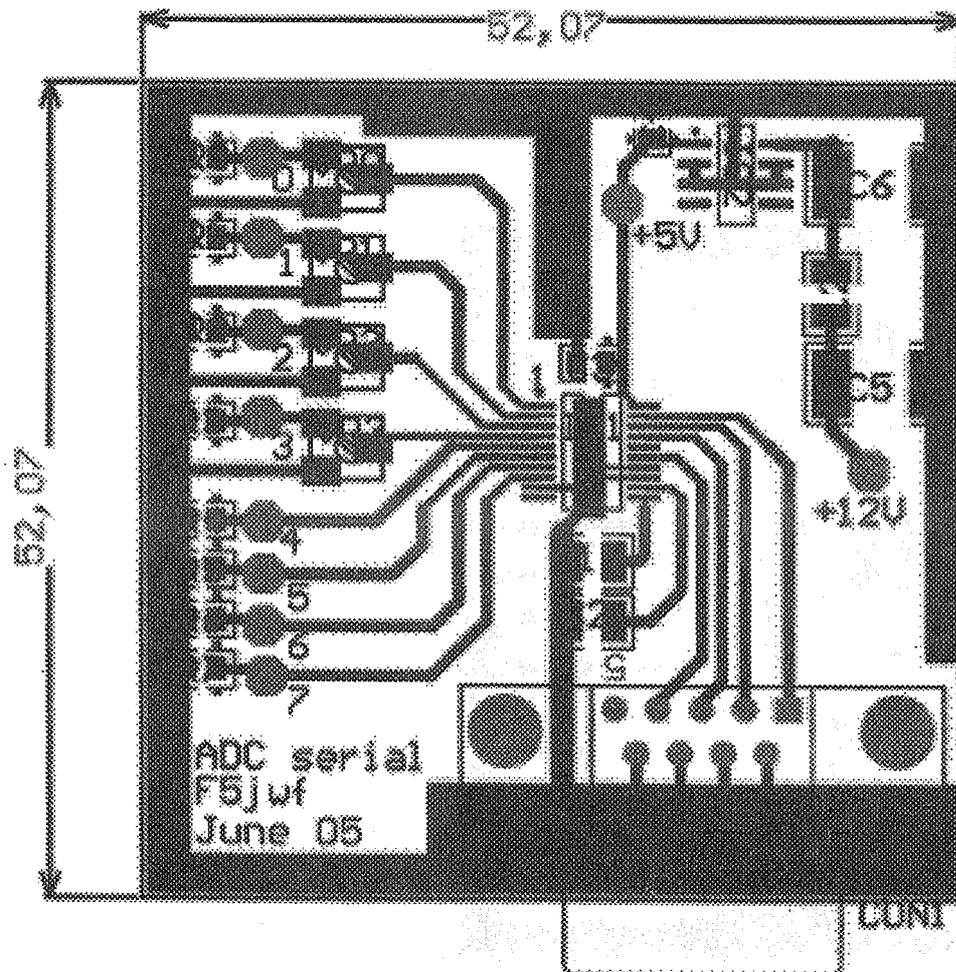
Mesure du bruit lunaire
Max noise ~2.1dB



Schéma

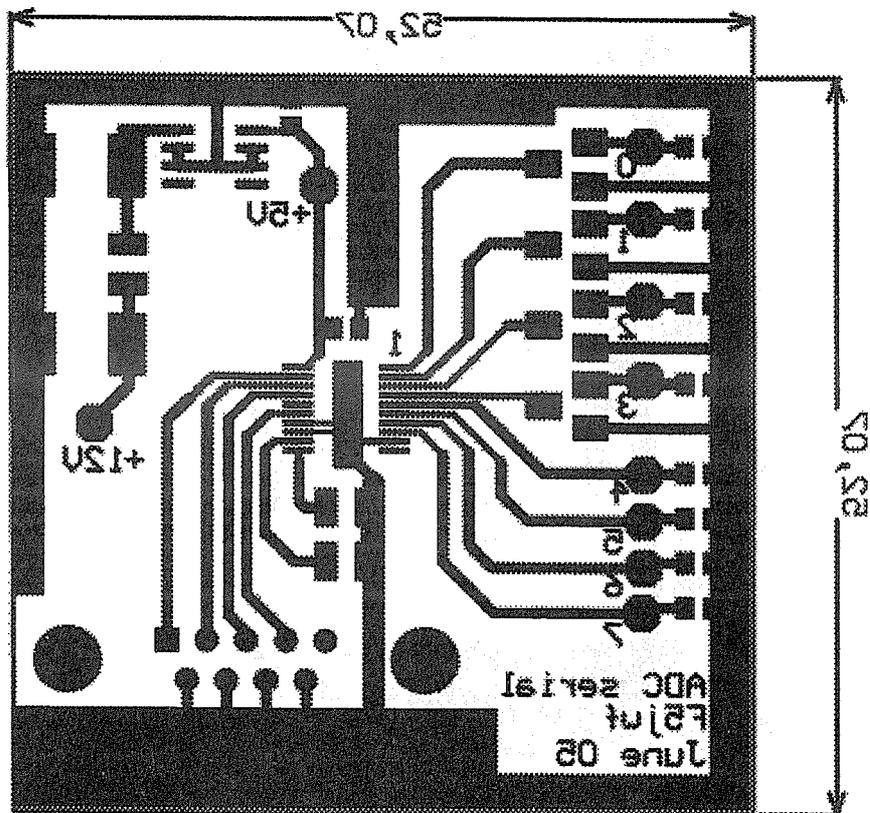


Implantation sur PCB



- Le cuivre est sur le dessus du PCB avec les composants SMD en vert.
- Le connecteur DB9 est monté sur le dessous du PCB.
- Boîtier Schubert en tôle étamée 50x50mm

Typon



Fichier à télécharger du projet: [ADC serial.zip](http://f5jwf.free.fr/) sur mon site <http://f5jwf.free.fr/>



Réalisation d'un filtre sur 10,368 GHz par FG GYJ

Cette réalisation est issue d'une description de W1VT [1]

Le filtre est réalisé avec un bout de guide WR90.
Les extrémités sont fermées et 2 tubes centraux, traversant le guide, constituent deux cavités couplées.

J'ai repris les dessins d'origine en mettant les cotes en millimètres (Fig 1 et 2).

Les photos 1 à 3 montrent la réalisation.

Dimensions des pinoches des SMA :
- longueur dans le guide : 1 mm
- diamètre : 65/100 mm

Deux vis de 3 mm en regard des SMA permettent le réglage.

Les deux tubes centraux doivent rentrer à frottement serré de façon à éviter l'entrée de soudure dans le guide.

Les vis sur ces tubes ne servent qu'à la fixation du filtre.

Bien sûr, ne souder les fonds du guide qu'en dernier, après avoir nettoyé l'intérieur.

Le filtre a été installé sur un montage délivrant du 10368 MHz généré à partir d'un OL à 10224 MHz et de 144 MHz.

Le réglage est fait au maximum du 10368.
Si l'on dispose d'un analyseur de spectre, on peut optimiser ce réglage pour la meilleure réjection des signaux indésirables.

Les photos 4 et 5 montrent, respectivement, les niveaux sans et avec le filtre.

Perte d'insertion mesurée à 10368 MHz : 0,4 dB

Je n'ai pas mesuré la bande passante mais l'atténuation ne varie pas pour la plage de fréquence qui nous concerne (quelques MHz).

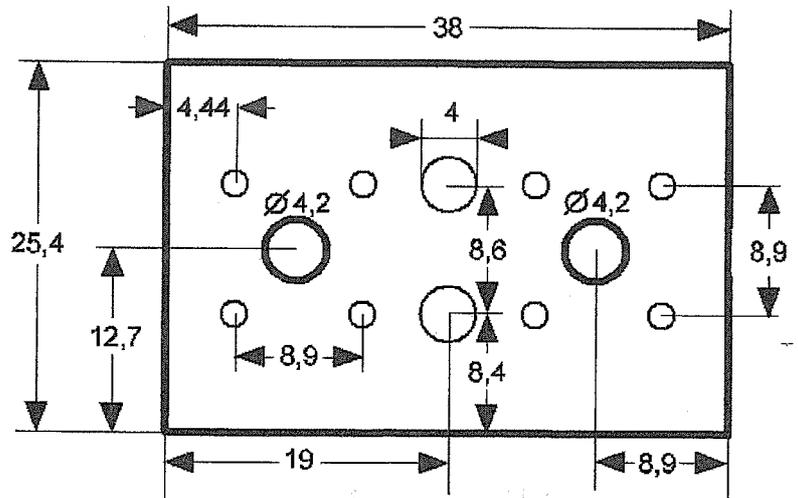


Fig 1

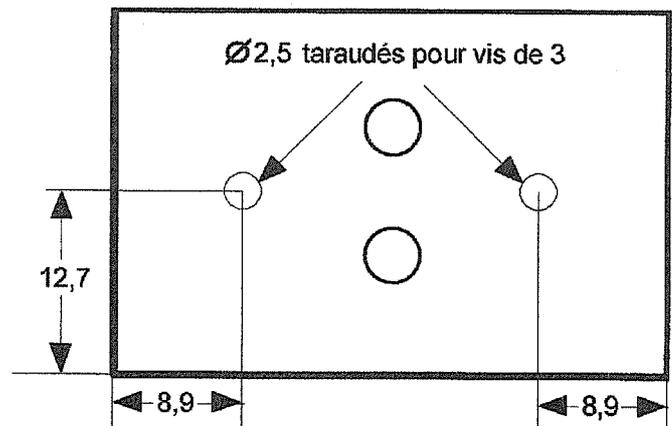


Fig 2

1 - QEX 07/97 Zack Lau, W1VT, A High RF-Performance 10-GHz Band-Pass Filter
UHF/Microwaves Projects Manual Volume 2 de l'ARRL

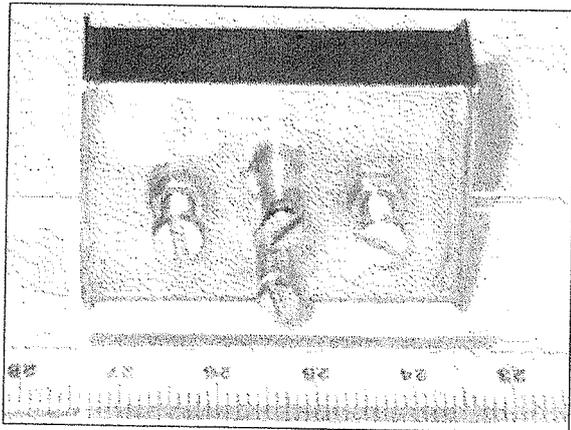


Photo 1

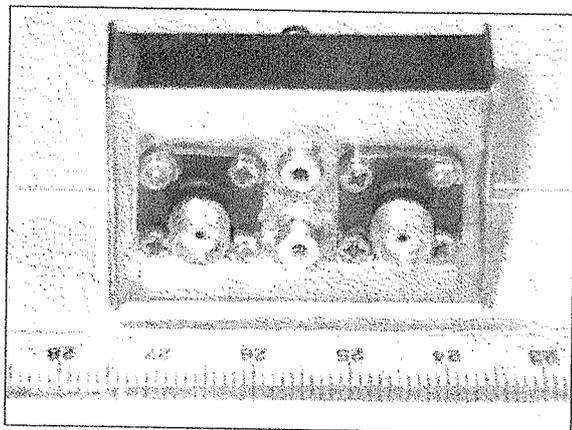


Photo 2

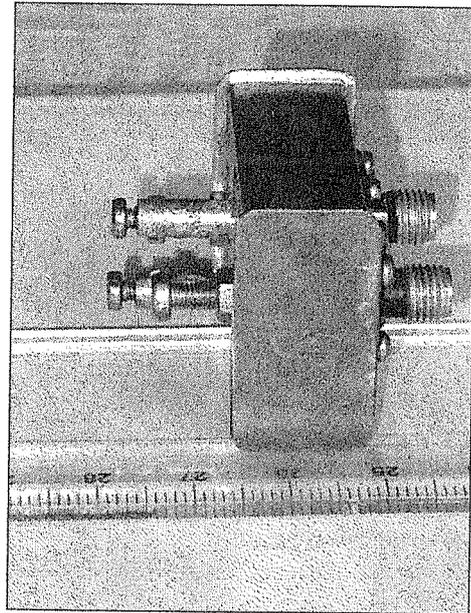


Photo 3

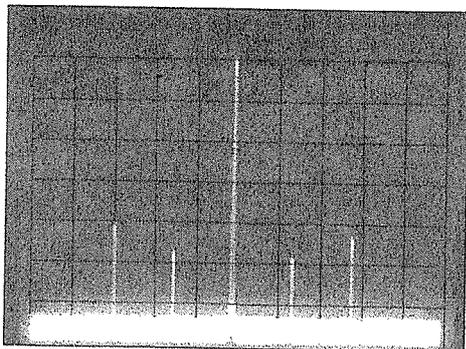


Photo 4 - 10dB/ 100 MHz/

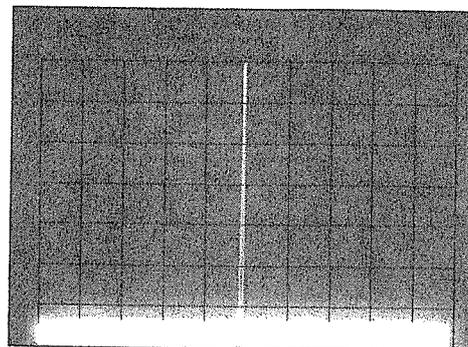


Photo 5 - 10dB/ 100 MHz/

73, Jacques de F6GYJ
jguiblais@club-internet.fr

le « Quizz du corbeau »

ou

Le corbeau a des angoisses !

Le corbeau du bulletin vole par monts et par vaux et souvent voit de curieuses installations, soit fixes où il se réchauffe les pattes, soit installées pour quelques heures par de curieux individus ou encore sur des objets volants qu'il n'a pas bien identifiés.

Pour faire taire ses angoisses , au fil des bulletins selon la place et les trous, le corbeau toujours avide de savoir, fait appel à vous pour lui donner des explications, aussi sous forme de « Quizz » où il va vous exposer ses rencontres, ses perplexités et aussi ses angoisses et vous proposer diverses solutions ...s'il y en a ! et de diverses difficultés. Les polémiques parfois étant ouvertes ...croaa croaa.

Aujourd'hui un peu de vocabulaire ...

Ca commence bien, Près d'un petit aérodrome, il entend des gens affairés près d'une installation dire qu'il faudrait bien déplacer « le fromage ». Pour sûr que ça intéresse le corbeau , un fromage ! Mais de fromage, il n'en voit pas, peut-être ce truc bizarre ? Pouvez-vous lui dire si c'est d'une antenne dont on parle ?

Si oui, de quelle forme ? Reblochon ? Peut-être près de CJ elle est comme une pyramide de Valençay ? Ou alors comme un camembert ou mieux un demi-camembert ?

Le corbeau se dit que dans le prochain numéro du bulletin, il y aura bien quelques réponses à ses angoisses et il repart vers ses côtes natales...

Il y voit un pêcheur sous-marin qui brandit un trident. Il se dit que ça lui rappelle quelque chose ,qu'il a vu, il n'y a pas si longtemps, une antenne encore ? Non ce n'était pas un trident disaient ces gens bizarres , c'était presque pareil ! , ah ! oui un « harpon » . Ce n'est pas possible que ça soit encore une antenne? dit le corbeau !

Ca ressemble plutôt à un perchoir avec des barres décalées comme une Yagi ou une yagi dont les demi morceaux ne seraient pas en face l'un de l'autre ? C'est quoi cette répartition bizarre de barres ? Une loi linéaire, exponentielle, logarithmique ? Enfin si ça existe c'est une antenne à bande étroite ou large ? A part comme perchoir, à qui ça peut servir ou en quels lieux ? ? ? Rassasié par tant de problèmes, le corbeau regagne son logis et ... croaa croaa ... vous laissez réfléchir ! Cette fois-ci, pas trop

La prochaine fois il ira faire un tour chez le casseur où il y a plein de trucs aussi curieux, aujourd'hui c'est juste un tour de chauffe pour rire !!!

CROAA CROAA

RESULTATS DES JOURNEES HYPER 29 et 30 MAI 2006

10Ghz 4/2006	DX Km	POINTS	QSO	locator	EA5YB/P	F1BJD/P	F1BQ/P	F1DBE/JO10GC	F1DBE/PJN19FW	F1GHB/P	F1GPL	F1GTX	F1JGP	F1PYR/P	F4DGO/P	F5AQC/P	F5AUW/P	F5EFD/P	F5IWN/P	F5JGY/P	F5LWX/P	F6ACA/P	F6APE	F6BHI/P	F6BVA/P	F6CBC	F6CXO	F6DRO	F6DWG	F6GBQ/EA3	F8BRK
F5BUUP	470	8344	17	JN03KM																											
F6BVA/P	362	6404	12	JN24PE	X																										
F5AQC/P	332	5878	13	JN05TO																											
F5AYE/P	470	5816	14	JN25VU																											
F6APE	392	5338	14	IN97QI																											
F1PYR/P	477	4910	10	JN19BC	X	O																									
F4CXQ/P	477	4764	11	JN25XQ																											
F6DKV	445	3367	8	JN18CS	X	X																									
F1JGP	382	3338	8	JN17CX																											
F6DRO	307	2956	9	JN03TU																											
F5JGY/P	308	2872	10	JN04RO																											
F9HX/P	242	2744	10	JN25MQ																											
F1GHB/P	401	2650	5	IN88IN																											
F1EIT/P	286	2482	8	JN03TI																											
F5DKK/P	343	2188	5	JN23NT																											
HB9RXV/P	173	1590	7	JN36GU																											
F4DXX	217	1202	7	IN97LH																											
F5PAUP	237	1168	6	IN88FE																											
F5NXX	288	1122	5	IN97MR																											
F6BHI/P	197	982	5	JN05PG																											
HB9DUG	127	914	6	JN36DK																											
HB9AIM	109	864	7	JN36BF																											
F4CKM	198	524	4	IN94PV																											
F6ETI	16	32	1	JN05RE																											

5,7Ghz 4/2006	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F1AAM/P	F1BJD/P	F1BZG	F1DBE/P JO10GC	F1DBE/PJN19FW	F1GHB/P	F1GPL	F1GTX	F1JGP	F1PYR/P	F4DGO/P	F5AQC/P	F5AUW/P	F5EFD/P	F5IWN/P	F5JGY/P	F5LWX/P	F6ACA/P	F6APE	F6BHI/P	F6BVA/P	F6CBC	F6CXO	F6DRO	F6DWG	F6GBQ/EA3	F8BRK
F5JGY/P	380	2872	8	JN04RO																											
F1JGP	380	2559	6	JN17CX	X																										
F6BVA/P	311	2432	4	JN24PE																											
F6APE	281	2290	6	IN97QI	X	X																									
F1PYR/P	401	1996	6	JN19BC																											
F6DRO	307	1898	5	JN03TU	X																										
F1GHB/P	401	1847	4	JN05PG																											
F6BHI/P	342	1534	5	JN05PG	X																										
F5AQC/P	268	536	1	JN05TO																											
F5LWX/P	199	533	3	IN88MF																											
F5IWN/P	121	305	4	JN18CU																											

24Ghz 04/2006	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F6DRO	F6GBQ/P	EA5YB/P	F1DBE/P JN19FW	F1DBR/P JO10GC	F6BVA/P
F6BVA/P	307	1774	3	JN24PE	X	X				
F6DRO	307	614	1	JN03TU						
F5AYB/P	290	580	1	JN120B						
F1PYR/P	115	420	2	JN19BC						

Première JA complète 2006. Propagation au plus bas. 10 Ghz 5 stations F, 1 EA, 4 HB - 5,7 Ghz 28 stations F - 24 Ghz 5 stations F, 1EA. Meilleure participation pour une 1^{er} JA de l'année 73 Jean-Paul F5AYE

COMMENTAIRES DES JOURNEES D'ACTIVITE DU 29 et 30 AVRIL 2006

EST

- JA assez médiocre; car, s'il n'y avait pas eu les OM HB et ...le Mont Blanc, ce serait vraiment maigre!
Propag bonne sur 144 (F6DKW correct) mais une absence remarquable d'OM habituellement QRV et que l'on peut QSO de notre petit emplacement. A la prochaine le 21 mai 2006
73 André F9HX
- Portable en JN25VV au milieu des congères, vent violent et glacé. La propagation au plus bas, à noter certains signaux plus lisibles sur 10GHz que sur la VDS (F1PYR/P). Les stations du Sud-ouest n'étaient pas entendues même sur la VDS. Heureusement, qu'une forte activité locale a permis d'occuper la matinée.
73 Jean Paul F5AYE

OUEST

- Matinée fraîche (6 à 7°) sur le sommet du Menez Bré, conditions en dessous de la moyenne mais le vent a enlevé la poussière des équipements c'est déjà ça ! Essais négatifs sur 5,7 Ghz avec F6DWG/P 60 et en 10 Ghz essais négatifs avec F4DXX 49, F5NXU 49, F6ACA/P 77, F6ETZ 44, F6CHT 56 et F6DKW 78 (reçu 41).
73 Eric F1GHB/P IN88IN
- Petite matinée bien fraîche sur le point haut donné par Maurice (Mur de Bretagne/22) mais joli coin à visiter ! Contact avec F6APE/49 et F1GHB/P22 seulement mais entendu du monde qd même maissur la Vds et qui demandait du 3 cm ! Je n'avais que du 6 cm ! Echec avec André F1PYR/P. Comment faites-vous pour garder vivante une batterie au plomb d'une année sur l'autre ?!! Moi je n'arrive pas à leur faire passer l'hiver ! 73 du pianiste aux champs/P22 en IN88MF.

SUD

- Mauvaise propagation pour ma première JA de l'année : au QRA cause occupations et WX des jours précédents ; pas eu l'occasion d'essayer avec F6BVA mon DX habituel des jours pauvres (ni avec F6BHI) donc DX du jour et nouvelle station F5DKK/P84 à 286 km directement sur 10 grâce aux copains du 13. NIL F5AYE/P – F1BJD/P – F6APE.
73 José F1EIT
- conditions très mauvaises sur toutes les bandes (activation du 2.3G au 24G), beaucoup de temps consacré aux essais bandes hautes, ce qui fait que relativement peu de QSO ont été tentés. Des Oms qu'on entend d'habitude étaient inaudibles (F5AYE par exemple) et des signaux très faibles sur les Bordelais, par exemple.
Un miracle quand même : F6BVA/P en 24Ghz, à 307km, premier QSO avec le nouveau tyter: merci Michel. Par contre essai négatif sur la même bande avec Gilles F5JGY/P, que j'entendais pourtant lors de la JA spéciale 24.
73 Dom F6DRO

SUD-OUEST

- Pas de QSO 24 GHz malgré 3 essais avec des OM bien équipés: F6BVA/P84, F6DRO et F6CXO dans le 31.
Rien sur 5.7 et 10 avec F1BJD/P72, ma balise ! Essai négatif en 10 avec F1JGP, mais réussi en 5.7.
C'est tout, malgré le beau temps plutôt frais, et tout de même un peu de monde qui était sorti.
La Vds 144 était assez minable côté reports. Merci de la participation...
73 Gilles, F5JGY.
- belle matinée en compagnie de mon voisin Jean Louis F6ABX que je désespère de convertir aux Hyper ...
La porte Nord/Sud était fermée même sur la VDS avec des signaux misérables sur DKW et PYR.
Heureusement, bonne activité dans le grand Sud et amélioration vers le Nord Est en fin de matinée.
Contacté 2 nouvelles stations : Dick F6GUU/P-16 équipé seulement d'un cornet et André F5DKK/P-84 dont c'était la 1ère JA. 73's gro Jean Claude F5BUU

Journées d'activité 23/13 cm des 29 et 30 avril 2006.

Première JA 23/13 de l'année !

A l'occasion de la JA et de la journée « aménagement du point haut d'Ayen », près de Brive, débuts de F1IZC/P19 dans le trafic 1296, sous la houlette de... Francis, F6BHI ! Il ira loin, car il est à bonne école.

1296 MHz	Points	Q S O	DX	F1 BJP /P	F1 BZG	F1 DBE /P	F1 IZC /P	F1 JGP	F4 DXX	F5 NXU	F5 PEJ	F5 PMB	F6 APE	F6 CBC	F6 FHP	F6 GUU /P
F1BJD/P72	758	3	175					XX	XX	XX						
F1IZC/P19	782	2	274										XX			XX
F1PYR/P95	2478	5	522			XX					XX	XX		XX	XX	
F4DXX/49	1136	4	221	XX	XX					XX						XX
F6APE/49	1628	3	366			XX	XX									XX

Du côté de Jean-Luc, F1BJD, le commentaire est laconique : « Peu de clients, pas de propag : dur, dur. » Jean-Noël a participé en pointillés car partagé entre d'autres occupations. Admirez les pointillés !

2320 MHz	Points	QSO	DX	F1 BJD /P	F1 BZG	F1 JGP	F1 PYR /P	F5 AJD	F5 NXU	F5 PMB	F6 APE	F6 BVA /P	F6 CBC	F6 DRO
F1BJD/P72	1108	4	194			XX	XX		XX		XX			
F1BZG/45	1631	3	496								XX		XX	XX
F1PYR/P95	1662	3	512							XX	XX		XX	
F6APE/49	3524	8	474	XX	XX	XX	XX	XX	XX				XX	XX
F6DRO/31	2548	4	496		XX						XX	XX	XX	

En fin de compte, bonnes distances réalisées sur 13 cm (certaines à 500 km ou plus) par certains, malgré la propagation qualifiée unanimement de « mauvaise », et participation très honorable par rapport aux prévisions. Merci donc, et bravo !

73 de Gilles, F5JGY.