

**BULLETIN D'INFORMATIONS
DES RADIOAMATEURS ACTIFS
EN HYPERFREQUENCES**

NDLR : il n'y a plus d'images ni d'articles en stock
n'oubliez pas de participer, la forme importe peu
On corrige tout, les Phaztes, les fotos ...
Je suis sûr que vous avez des choses à dire ...

Edition, mise en page :

F5LWX@wanadoo.fr

Alain CADIC

Bodevrel

56220 PLUHERLIN

Tel : 02 97 43 38 22

FICHF, François JOUAN

JOUAN@LEXMARK.COM

Activité dans les régions :

Dominique DESHAYS

F6DRO@AOL.COM

Top liste, balises, Meilleures "F"

Hervé Biraud

F5HRY@aol.com

Liste des stations actives et

Rubrique HYPER ESPACE

FIGAA

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

1200Mhz et 2300Mhz :

F1DBE, Jean-Pierre Mailler-Gasté

Jpnmg@club-internet.fr

Abonnement, expédition

F1PYR

andre.esnault@infodip.com

11, Rue des Ecoles

95680 MONTLIGNON

Tel : 01 34 16 14 69

Rubriques

(Petites annonces, etc.)

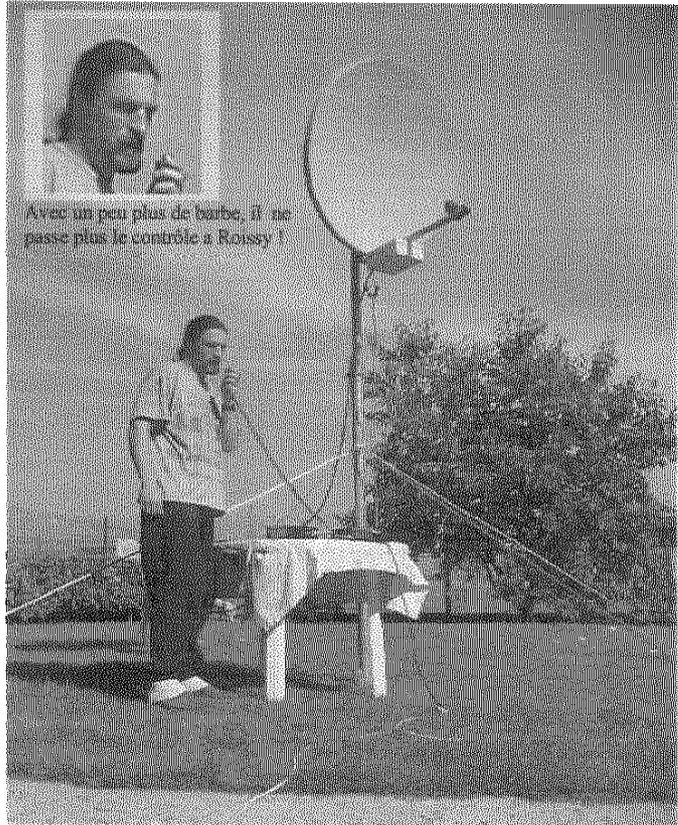
Olivier MEHEUT

F6HGQ@wanadoo.fr

380 Avenue Guillaume Le Conquérant

76520 FRANQUEVILLE Saint Pierre

Tel: 02 35 79 21 03



Avec un peu plus de barbe, il ne passe plus le contrôle à Roissy !

La photo a été prise lors d'un essai dans mon jardin, du nouvel équipement 6 cm
Sinon, je ne fais pas de portable, car dans le 45, il n'y a pas beaucoup de points
hauts. (Sologne ou Beauce) Les seuls rares points hauts sont en foret d'Orléans, et
les chênes sont trop hauts. Le 6 cm doit être monté plus tard dans le nouveau
pylône, car celui existant (triangulaire vidéo 20*20*20) est saturé Conditions de
trafic concernant la photo: Trvt DB6NT MK2, 8 Watts, Offset 1 mètre, FI: 144 Mhz
Yaesu 290 R2 Conditions de trafic 3cm en fixe: Trvt DB6NT, 340 mW (Bientôt 1
Watt), Offset 65 cm FI: 144 Mhz Icom IC 202 Equipement à 13 mètres du sol
(bientôt 19 mètres) Locator: JN07VU renseignements: flbzg@wanadoo.fr
Tel: 06.80.60.22.25 Tu peux retoucher la photo, j'étais mal rasé (HI !)

- page 2 les infos
- page 3 la top liste par F5HRY
- page 4 les rubriques par F6HGQ
- pages 5 à 7 les J.A. (résultats d'octobre 2001) par F5AYE
- page 8 Un générateur (temperature du ciel) par F1ANH
- page 9 Abaques utiles (encore du bruit!) par F5HRY.
- pages 10 et 11 Abaque utile et commentaires (position de la lune/observateur) par F1ANH.
- page 11(2° partie) Calcul azi et dist avec les listes des OMs actifs par F6FAX et F1GAA
- page 12 Recup sat par F5JGY et "et si nous remplacions nos IC 202" par F9HX
- page 13 Les balises par F5HRY et "Quelques sites WEB" par F1GAA
- page 14 Photo couleur du PA 330 W/1296 Mhz à 4 x MRF 286 et commentaires par F1ANH
- pages 15 à 18 Rubrique 1200/2300 (Ampli 70 w à MRF 286 sur 1296 Mhz par F5EPD) par F1DBE
- page 19 Les infos des regions par F6DRO
- page 20 Appel général Hyper par F1GHB (A lire très attentivement!) interrogation écrite !

SOMMAIRE

HYPER sur Internet → www.ers.fr/hyper.htm (par Patrick F5ORF) ou dpmc.unige.ch/hyper/index.html (par Patrick F6HYE)

L'abonnement 2001 à HYPER se fait pour l'année complète (janvier à décembre), les modalités de souscription sont les suivantes :

Pour la France : 150 FF en chèque, pour le reste de l'Europe : 180 FF (mandat poste ou cash ... pas d'euro chèque !)

Sommaire probable du numéro 65 de décembre 2001 :

Station portable bi-bande sur le même bras de déport par F5JGY

Principe mesure facteur Y et calcul NF par F5CAU

Page rétro par F5ASM

L'émission d'amateur et la course automobile par F9HX

La récapitulation des J.A. par F5AYE

Et les rubriques habituelles !

A la demande de plusieurs OM, j'ai rédigé une description de la petite antenne 2,3 GHz que j'utilise pour faire de l'émission ATV:

<http://perso.wanadoo.fr/jf.fourcadier/index.htm>

73 de F4DAY

Jean-François FOURCADIER

OUTIL UTILE conçu par F6FAX sur les listes de FIGAA.

Vous connaissez les listes des Oms actifs publiées dans la revue par FIGAA, ou fournies à la demande... et bien, grâce à F6FAX, vous entrez votre locator et vous avez l'azimut et la distance pour TOUS les Oms inscrits sur les listes ! donc si vous avez fourni le locator de votre lieu /P à FIGAA, les Oms auront les renseignements nécessaires pour vous contacter.

Jean-Claude, FIGAA tient à votre disposition ce fichier EXCEL sous forme de pièce jointe ou sous forme de disquette pour envoi PTT (adresse en page UN)

Merci à tous les deux !

VOIR ARTICLE PAGE 4...

BUREAU DES PLEURS (SUITE)

Qui peut me donner un coup de main pour monter cette page DEUX ?

Il y a certainement de nouveaux composants qui sortent ?

Il y a certainement des news relatives aux hyper qui intéressent le petit monde des hypermen ?...

Ou alors..... pour la playmate du mois, vous avez des préférences ? !! (François vous la fera en couleurs ?)

F5LWX

Nouveau record US 10 Ghz .

Le 20 Septembre 2001 , WB6CWN a contacté , sur 3 cm , W1LP/MM (Maritime Mobile) à une distance de 797 miles (1282 km) . W1LP/MM est le capitaine d'un navire qui relie la côte ouest des Etats-Unis avec la côte est via le canal de Panama , il se trouvait sur la côte pacifique en direction du canal lors de ce record .

WB6CWN : 10W 1,20 m

W1LPb: 1W cornet 20dB

Info récupérée par F1GHB sur le site de G3PHO. Merci Eric

Nouveau record Anglais 47 Ghz .

Le 21 Octobre 2001 , G0HNW/P et G7MRF/P en IO74UV (alt. 351m) ont contacté GW0IVA/P en IO73XB (alt. 1065 m) , distance 202,7 km . Un premier contact en 24 GHz était 59 en NBFM ! , les reports sur 47 Ghz étaient de 519/419 avec GM0HNW/P puis 419/519 avec GM7MRF/P . La même parabole est utilisée en 24 & 47 Ghz , le contact a été fait en CW . Le trajet est à 90% au dessus de la mer sans obstacles (line of sight) . (plus de détails sur le site de G3PHO)

GW0IVA/P

24 GHz: 0.5w, NE32584 LNA, DB6NT transverter 45cm dish.

47 GHz: 20mW TX, DB6NT transverter, 30 cm offset dish, W2IMU type feedhorn

GM7MRF/P

24 GHz: 0.4w, NE32584 LNA, DB6NT transverter 90cm dish with cassegrain type reflector and W2IMU type feedhorn.

47 GHz: 20mW TX, DB6NT transverter, 90cm dish with cassegrain type reflector and W2IMU type feedhorn.

GM0HNW/P

24 GHz: 0.5w, NE32584 LNA, DB6NT transverter 90cm dish with cassegrain type reflector and W2IMU type feedhorn.

47 GHz: 20mW TX, DB6NT transverter, 90cm dish with cassegrain type reflector and W2IMU type feedhorn.

Merci Eric, F1GHB

Si vous partez en expédition, si vous cherchez des skeds, si vous montez un week-end expo ou vente ou brocante, cette page est là pour accueillir votre annonce.... Pensez-y !

TOP LIST

5.7 GHz					10 GHz						
Locators		Départements		DX	Locators		Départements		DX		
F5HRY	38	F1HDF/P	44	F6DWG/P	902	F6DKW	78	F6DKW	82	F6DKW	1215
F1HDF/P	36	F5HRY	42	F1PYR/P	893	F5HRY	68	F1HDF/P	82	F6DWG/P	902
F1PYR/P	32	F1PYR/P	41	F1GHB/P	779	F1HDF/P	61	F5HRY	73	F1PYR/P	893
F1JGP	28	F1JGP	34	F1ANH	752	F1PYR/P	53	F1PYR/P	64	F5HRY	877
F6DWG/P	27	F1BJD/P	31	F5JWF/P	699	F6DWG/P	52	F1JGP	62	F1HDF/P	867
F1GHB/P	23	F6DWG/P	24	F5HRY	675	F1JGP	42	F6APE	60	F1EJK/P	826
F1BJD/P	21	F6DRO	20	F6DRO	669	F6APE	42	F1BJD/P	58	F1ANH	728
F1NWZ	18	F1NWZ	19	F1VBW	665	F1BJD/P	31	F6DWG/P	54	F6APE	686
F5JWF/P	17	F5JWF/P	19	F1HDF/P	638	F6DRO	28	F1NWZ	37	F6DRO	669
F6DRO	17	F1GHB/P	18	F1BJD/P	628	F1PHJ/P	28	F6DRO	37	F1GHB/P	669
F1VBW	13	F4AQH/P	10	F1NWZ	380	F1GHB/P	23	F1PHJ/P	33	F1BJD/P	669
F6APE	13	F5PMB	15	F5FLN/P	551	F8UM/P	24	F5PMB	34	F1VBW	665
F5PMB	11	F6APE	15	F1JSR	540	F6FAX/P	23	F1GTX	34	F6ETI/P	610
F4AQH/P	11	F1VBW	13	F5JGY/P	527	F5PMB	23	F6FAX/P	32	F5PMB	592
F1JSR	10	F5FLN/P	12	F6APE	525	F1NWZ	23	F4AQH/P	31	F1JGP	557
F1ANH	10	F1PHJ/P	12	F1JGP	499	F1EJK/P	23	F5JGY/P	31	F5FLN/P	551
F5FLN/P	10	F1JSR	9	F1PHJ/P	488	F5JGY/P	22	F1BOH/P	30	F1PHJ/P	543
F1PHJ/P	10	F1ANH	9	F4AQH/P	484	F4AQH/P	20	F1EJK/P	23	F1BOH/P	543
F8UM/P	9	F8UM/P	7	F5PMB	417	F1BOH/P	20	F1VBW	23	F5JGY/P	527
F1EJK/P	6	F5JGY/P	7	F8UM/P	350	F1ANH	17	F5FLN/P	22	F8UM/P	507
F5JGY/P	6	F1URQ/P	5	F1GHB	339	F1VBW	17	F1GHB/P	21	F5RVO/P	505
F1URQ/P	5	F1EJK/P	5	F1URQ/P	233	F5FLN/P	15	F1DBE/P	21	F4AQH/P	484
F1GHB	4	F5RVO/P	2	F1EJK/P	229	F6ETI/P	14	F1ANH	19	F1JSR	478
F5RVO/P	2	F1GHB	2	F5RVO/P	160	F1DBE/P	14	F2SFP	19	F2SFP	452
						F1BZG	12	F8UM/P	10	F6FAX/P	443
						F2SFP	11	F1JSR	15	F1DBE/P	378
						F1JSR	10	F1BZG	15	F1BZG	368
						F1URQ/P	8	F6ETI/P	14	F1GHB	339
						F1GHB	6	F1URQ/P	10	F1URQ/P	233
						F5RVO/P	5	F1GHB	5	F5NXU	168
						F5NXU	4	F5RVO/P	5		
						F5NXU	5				

24 GHz					47 GHz						
Locators		Départements		DX	Locators		Départements		DX		
F1GHB/P	4	F1PYR/P	11	F2SFP	311	F4AQH/P	2	F1JSR	3	F1JSR	69
F6DWG/P	4	F5HRY	9	F1HDF/P	230	F1JSR	2	F6DWG/P	1	F4AQH/P	56
F5HRY	4	F1HDF/P	6	F1PYR/P	189	F6DWG/P	1	F4AQH/P	1	F6DWG/P	47
F1PYR/P	4	F6DWG/P	5	F1GHB/P	158						
F4AQH/P	3	F4AQH/P	5	F1JSR	146						
F1HDF/P	3	F1JSR	3	F1JGP	105						
F1JSR	2	F1GHB/P	3	F6DWG/P	103						
F2SFP	2	F2SFP	3	F4AQH/P	99						
F5RVO/P	1	F1JGP	2	F5HRY	96						
F8UM/P	1	F5RVO/P	1	F8UM/P	21						
F1JGP	1	F8UM/P	1	F5RVO/P	20						

F6DKW : JN18CS	F5PMB : JN18GW	F8UM/P : JN05XK	F6ETI/P : JN87KW	F1NWZ : JN17CT	F6FAX/P : JN18CK
F6APE : JN97OI	F1PYR/P : JN19BC	F6DRO : JN03SM	F4AQH/P : JN19HG	F6DWG/P : JN19AJ	F1VBW : JN03SO
F5JWF/P : JN25VV	F1JGP : JN17CX	F1DBE/P : JN09XC	F2SFP : JN12HM	F5RVO/P : JN24PE	F1JSR : JN36FG
F5HRY : JN18EQ	F1BJD/P : JN98WF	F1GHB/P : JN88IN	F1URQ/P : JN98WK	F1EJK/P : JN57KT	F5NXU : JN97MR
F1HDF/P : JN18GF	F1ANH : JN88MR	F1PHJ/P : JN19BC	F5JGY/P : JN04PJ	F1GTX : JN03MW	F1BZG : JN07VU
F5FLN/P : JN15JO	F1GHB : JN88GR	F1BOH/P : JN04XF			

I.F.S PLUS BELLES DISTANCES FRANCAISES

RECORD DE FRANCE					DX SUR 2001				
Bande	Date	Indicatif	M	Km	Bande	Date	Indicatif	M	Km
5.7 GHz	22/10/97	F6DWG/P-OE5VRL/5	SSB	902	5.7 GHz	12/10/01	F6DWG/P-OE5VRL/5	SSB	902
5.7 GHz	15/06/99	FHB9RV/P-TK2SHF	TVA	216	5.7 GHz			TVA	
10 GHz	13/10/94	F6DKW-SM6HYG	CW	1215	10 GHz	12/10/01	F6DWG/P-OE5VRL/5	SSB	902
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	02/09/01	F1ANY/P-F6BQ/P	SSB	345
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	25/08/01	F6BVA/P-F6BGQ/P	SSB	150
47 GHz	30/07/99	HB9DIH/P-F1JSR/P	TVA	188	47 GHz			TVA	
76 GHz	27/07/00	F6BVA/P-F6DER/P	SSB	103	76 GHz			SSB	
76 GHz			TVA		76 GHz			TVA	
145 GHz	12/11/00	F6BVA/P-F6DER/P	SSB	19	145 GHz			SSB	
145 GHz			TVA		145 GHz			TVA	
241 GHz			SSB		241 GHz			SSB	
241 GHz			TVA		241 GHz			TVA	

Mise à jour des tableaux : 05/11/2001

Tous les changements sont à communiquer à :

En italiques : Record du Monde !
Hervé BIRAUD (F5HRY)

RUBRIQUES

Par F6HGQ

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

Recherche 4 tubes 2C39, céramique de préférence. Gil, F5CAU, f5cau@wanadoo.fr

Recherche: la documentation du Fréquence-mètre Philips modèle PM 6668 (à priori pb affichage).
frais à ma charge bien sur. Si qqun a ça dans ses archives, je lui suis reconnaissant. J-Yves f5nzz@wanadoo.fr

A vendre: Générateur POLARAD 3.8/8.5GHz + doubleur 10/15 500FRF Milliwattmètre ORITEL 18GHz 1000FRF
Deux amplificateurs 6Ghz 6W et 8W (voir modif CJ 2000) 250FRF/pièce Atténuateurs 11Ghz 20W: 50FRF
Bouchons BIRD 43 200FRF/pièce Transitions, raccords coax, atténuateurs, charges: liste sur demande
Donne: 2 sondes Marconi type 6420 une OK, l'autre ??? + 1 alim WEA 603 pour TOP TH3608
Didier didi@wanadoo.fr tel: 02 35 78 04 12 (dom.)

J'AI LU POUR VOUS copie des articles auprès de F6HGQ (coord. page 1)

Par courrier: pour 2 pages max: 2,7F+0,4F/page-de 3 à 8 pages: 3,5F+0,4F/page-de 9 à 18 pages: 4,2F+0,4F/page

432Mhz & above EME News - novembre

DL9KR informe que le MGF 4919G a un excellent facteur de bruit sur 70cm. C'est aussi bon que le NE324 et ne coûte que 3 US\$ /pièce ! Le facteur de bruit est de 0,2 dB et même moins sur 70cm et 0,24 dB sur 4GHz, 0,45dB sur 12GHz

VHF COMMUNICATIONS Autumn 2001 Vol 33:

MIMP Motorola Impédance Matching Program. par DK5LV 9 pages A 5
Designing Long Yagis With YGO3 par WW1RF 17 pages A5
Digital Speech Store, Instructions and Improvements to the article in issue 2/2001 par DJ8ES 2 pages A5
Line Sections as Capacitances or Inductances in Microwave Range par DK5FI 7 pages A5
An Interesting Program: PCAAD21.21P an antenna analysis program par DG8GB 10 pages A5
Internet Treasure Trove par DG8GB 2 pages A5

RADCOM de novembre: quelques sites à visiter (merci à F6ETI)

Modification de radiotéléphones: www.rods.uk et www.amsat.org.uk/rope/conversions.html

Projets et exemples de réalisations électroniques (VK2TIP): <http://www.amsat.org.au/purdie>

Tout sur l'électronique: www.epanorama.net

Dessin circuits imprimés Eagle Light (exe de 6,2 Mo): <http://www.amsat.org.uk>

SUR LE WEB

Adresse de CI en ligne: <http://www.th-kl.de/~rscherer/cipair>

Links sur www.amsat-nr0.ch/hh9a7a: Description très détaillée de la modif d'une antenne TV sat pour du trafic amateur.
Très instructif. En anglais mais avec beaucoup de photos et de schémas.

Vu sur "432 & ABOVE NEWS": La station 24GHz de RW3BP: Sergei rw3bp@zeo.ru



On 6 Oct, I 1st ran tests on 3cm. Sun noise was 15.5dB and moon noise 1.6 dB. 7 Oct I ran my 1st test on 24 GHz. Sun noise 13 dB and moon noise 2.1 dB (on 8 Oct at an el of 43 grad). On 9 Oct I tried to find Al and Barry 100 kHz away from right frequency. At 0913 I discovered my mistake and corrected the frequency. At 0914 I copied my 1st signal via the moon on 24 GHz. Callsigns, Ms, Rs and lot of 73s were copied. El was 14 degs and moon noise only 0.8 dB. On 10 Oct I had bad weather with rain and fog. The moon noise was low even at 45 degs el. Anyway I copied both signals with readable level. At a pause in the rain, my moon noise was about 1.2 dB. My antenna is a 2.4 m offset dish with rectangular horn as a feed. The converter and LO is by RA3ACE. The preamp (DR6NT) has a 1.6 dB NF

COMMENTAIRES DE LA JOURNEE D'ACTIVITE DU 28 OCTOBRE 2001

CENTRE

Pour la dernière de l'année peu de résultats en matinée et brouillard à couper au couteau.
A partir de 10h l'embellie avec trois QSO à plus de 500Km (BUU/BVA/AAM). Finalement pas si mal.
73 à tous et soyons vigilant sur les ouvertures d'automne
Maurice F6DKW

SUD OUEST

Beau temps, mais beaucoup trop d'humidité pour les hyper. De nombreux essais avec la région parisienne et les pays de Loire non concrétisés, à l'exception de Jean Claude 1HDF, le DX de la Matinée d'Activité, à 12:33 locale.
Bonne saison dans l'ensemble, malgré les problèmes rencontrés en juillet et août. A l'an prochain.
P.S. : je suggère de modifier le règlement et de faire démarrer les Journées d'Activité de Mai-Juin-Juillet et Août à 6:00 locale pour bénéficier de la bonne propagation avant le lever du soleil.
73 QRO de Robert F1BOH.

Excellentes conditions de propagation en direction du Nord Ouest:

- la balise de Bordeaux est 53 avec la source seule
- les signaux de CCH et MHC/P-85 sont 59+
- BJD/P-72 est 57 pratiquement sans QSB

Echangé pour la première fois des signaux avec Marc DWG/P-60 et Eric GHB/P-22. En fin de matinée, contacts faciles avec Jean Claude DPH/77, Maurice DKW/78 et Jean Paul AYE/01. Le réflecteur utilisé était encore du type 90 cm offset car l'illumination du réflecteur 1.20 m n'est toujours pas optimisée (seulement + 1.5 dB sur le soleil).

Cette amélioration sera pour 2002 ainsi que, sur les conseils de Philippe ETI, une optimisation de mon "décodeur" CW !.

Bon bilan des JAs 2001 avec une virée dans le département 40 le jour où il fallait et une activité soutenue depuis la colline du 32.

73's qro à tous, bon hivernage et rendez-vous le 28 avril 2002. Jean Claude F5BUU

Retard de la JA de Septembre

Après une activité en portable cet été depuis la Côte Basque, j'ai été modestement présent depuis mon QRA fixe de Paris 14^{ème} (JN18ET) au balcon du 7^{ème} étage pour les J.A d'août et septembre. Du fait d'un problème de dégagement évident, j'ai choisi de « tirer » sur la Tour Montparnasse qui se trouve à 800 mètres de mon QRA, à l'extrémité de l'avenue du Maine, et de tester le trafic par réflexion sur cet édifice.

Le 26 août, temps chaud mais je n'étais pas encore au point (pas d'antenne extérieure pour la VDS 144MHz... !); j'ai quand même pu contacter quelques correspondants en région parisienne apparemment contents d'avoir une station de Paris sur l'air : F6DKW 78, 1HDF/P 77 (DX : 70km !), 1FEM/P 95 et 1PHJ/P 95, soit 153 points.

Le 30 septembre, beaucoup de brouillard, je ne voyais même pas la Tour Montparnasse (heureusement que je sais où elle est !) et la propagation n'était pas fameuse. J'avais réussi cette fois-ci à monter au balcon une moitié de 9 éléments 144MHz + FT847 mais en fait je n'en ai pratiquement pas eu besoin pour contacter directement sur 10GHz : F1PYR/P 95, 1PHJ/P 95, 1HDF/P 77, 6DKW 78 et 6CGB 93 soit 165 points avec des signaux extrêmement puissants. Par contre, pas entendu F1ANH en QSO avec Maurice 6DKW ni 5AYE 01 ; je remarque que je dois tirer plus haut qu'à l'horizontale. Je reçois la balise F5XBD 58 via la Tour et 52 en direct.

Conditions de travail : FT817, DB6NT Mk2, PA 4W avec séquenceur, relais SMA, source et parabole VISIOSAT 75cm. J'ai un transverter DB6NT pour le 5.7GHz (bien qu'en ce moment il soit en prêt chez 6CBC/33) mais pas de source pour illuminer l'offset 75cm pour le moment.

Je serais intéressé par des essais avec des stations plus lointaines pendant la prochaine JA fin octobre ou sur RDV le WE si quelqu'un recherche un QSO avec Paris intra muros (0145391136 ou fbajw@wanadoo.fr).

73's à tous de Jacques F6AJW/75

Cr de septembre reçu en retard:

F6APE 10Ghz 7768 points 5,7 Ghz 3744 Points.

COMMENTAIRES DE LA JOURNEE D'ACTIVITE DU 28 OCTOBRE 2001

SUD

Il a fait bien froid sur le sommet de Lure, même la propagation avait pris ces quartiers d'hivers ! Les OM étaient bien présent, mais combien il a été difficile de finaliser un QSO au-delà de 500 Km !

Entendu mais pas de QSO avec F1BJD, F6APE, F1FAW ; Rien entendu : F1AHO, F6ETI, HB9AMH, EA5YB

Les DX du jour, F6DKW sur 10 et Franck F2SF sur 24 GHz.

73 à tous et à l'année prochaine ! Michel F6BVA

OUEST

Seulement 2 QSO intra bretons sur 3 cm avec F1GHB/P22 et F5EFD/P22 à qui il a bien fallu servir de "lever de doute" tant les conditions étaient médiocres sur 3 cm en cette matinée brumeuse

Essais négatifs avec F1HNF/49, F1TBP/44, F6BVA/P04, F1AAM/P84, F1BOH/P82, F6DWG/P60, F6CCH/P85 et même F6APE/49. Entendu jusqu'à S3 F5BUU/P32, mais Jean-Claude a encore du mal avec

son décodeur CW. Entendu juste S1 F5KAY/33, mais on s'est perdus. Malgré tout eu le très grand plaisir de contacter dans de très bonnes conditions F6BVA/P04 sur 144 MHz, département pas courant, ce qui compense

largement les tentatives infructueuses sur 3 cm. L'équipement 3 cm a été démonté de IN87KW et remonté à la station fixe en IN87IQ.

73 de F6ETI, Philippe

Le site de KAY n'est pas ouvert vers la Bretagne (rideau de dunes) et vers l'Est à Sud-Est => BUU et IIG par réflexion, néanmoins 10QSO pour 2H et des brouilles de trafic, c'est pas mal côté activité pour cette dernière JA. (+ une bouteille de Bordeaux...) A bientôt pour qq. qso en Hypers et à l'an prochain pour de nouvelles aventures JA avec j'espère du 24GHz en + et surtout de la propag. à p.t. partout.

73s' de toute l'équipe de F5KAY- F5JZA/OMU/UGG/ILN/LIA/...,

F6CIS Sylvain IN94LO

Pas terrible la propag. , beaucoup de QSO non réalisés (non entendus ou trop faibles), cela aurait été une journée totalement oubliée, s'il n'y avait pas eu l'éclaircie avec Jean-Marie F6ETU/P 82 en 5,7 Ghz (un nouveau locator).

73 Jean-Noël F6APE

EST

WX superbe mais propagation moyenne, seule la loi de Murphy était vraiment au rendez vous. Problème de fusibles sur le TX de la voie de service, puis problème erratique sur le FT290 avec pour conséquence bien peu de HF sur le 10Ghz.

Essais négatifs avec F6DWG, F6CGB, F6BVA et F1AAM. Des reports allant de 59 à 51 selon l'humeur du FT290.

Seulement 5 QSOs mais beaucoup de plaisir.

73's Bruno F1MPE/P 21

Portable toujours en JN25VV, avec un vent frisquet et le seul nuage de la région accroché au dessus de mon point haut.

En 10Ghz, faible activité dans l'est et propague inférieure à la moyenne, difficile de faire plus de 450 Km, sauf avec Frank F2SF où les signaux étaient à 55 pour 450 Km. 10 QSOs pour finir l'année.

Rendez vous en Avril 2002. 73 Jean-Paul F5AYE

NORD OUEST

Bien décevante cette dernière JA de l'année . La Bretagne était dans le brouillard et pas moyen d'en sortir . Essais négatif avec F6APE , rien de Jean-Noël sur 3 cm et dans le bruit sur 6 cm à 240 kms... rien avec F6ETU/P (mais cette fois-ci à 624 kms) , par contre , et curieusement , signaux reçus dans le bruit de part et d'autre avec Jean Claude F5BUU/P 32 (645 km) et F5KAY 33 (463 km) , dommage...

Cette année d'activité 2001 aura été ma deuxième meilleure année depuis 1996 en termes de points , mais avec la plus petite période d'activité en temps cumulé , et le meilleur rapport pts/QSOs ce qui démontre qu'il y a de plus en plus d'OMs actifs et que les QSOs longues distances sont de plus en plus nombreux , la probabilité de trouver quelqu'un de QRV à plus de 500 km lors d'une JA ayant nettement augmentée sur les 6 années passées !!

Merci à tous pour ces contacts , ou ces essais sans résultats...

73 ERIC F1GHB

Le samedi soir veille de la JA , la propagation était bonne les balises VHF (22) UHF(86) HYPER (45) étaient QRO

nettement au dessus de la moyenne , cela est de bonne augure pour demain pesais-je! Dimanche 28 octobre &h30 après un tour d'écoute tout c'était écroulé! Bilan 22 essais sur 10 Ghz seulement 10 QSO transformés, dur! Dans ce lot d'infortune un incroyable report 57 x 57 avec Jean-Claude F5BUU/P/32 JN03 à 525 Km.

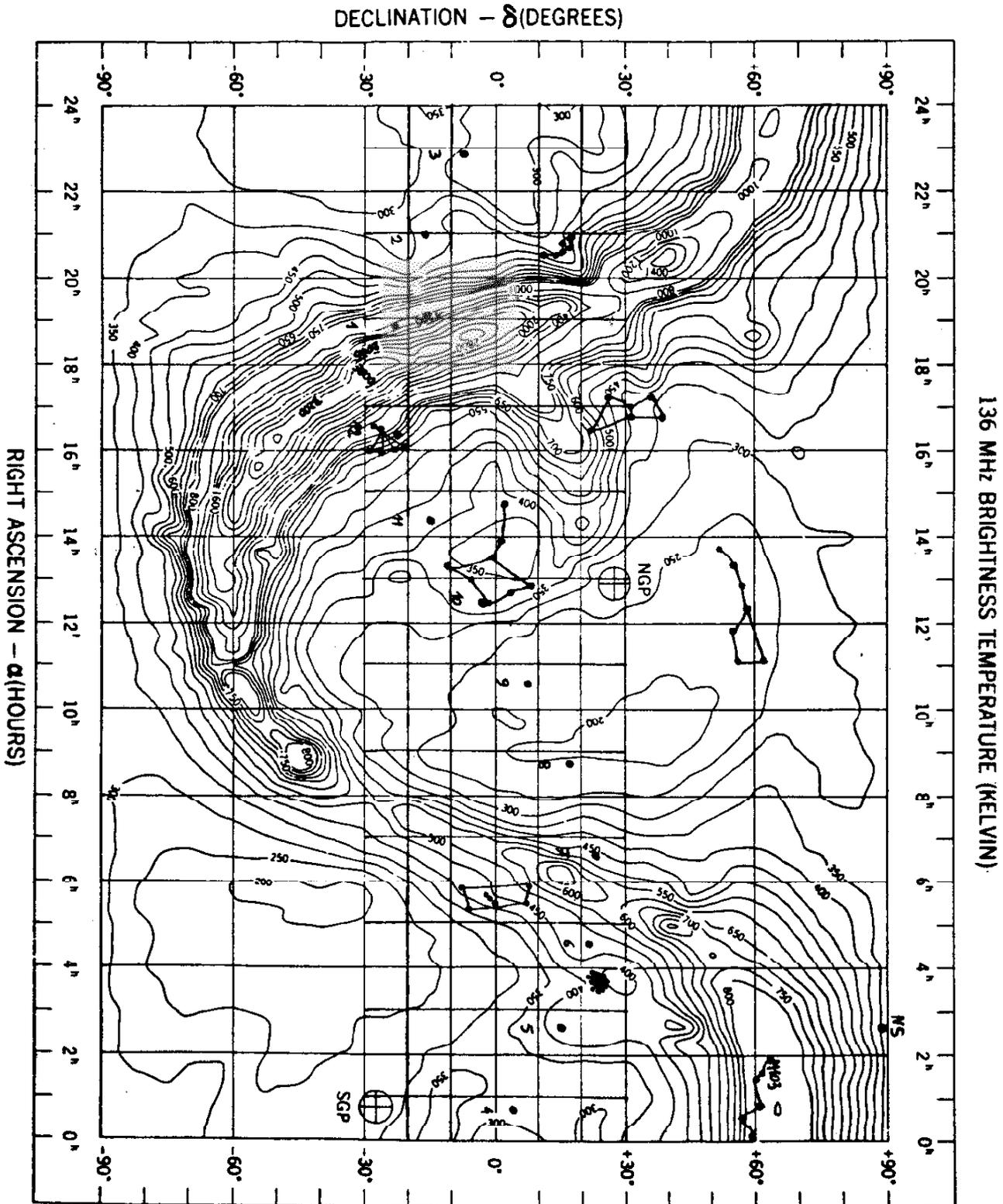
A moyenne distance les signaux étaient QRP voir inexistant. 2 nouvelles stations contactées sur 10Ghz F1MPE et F5KAY

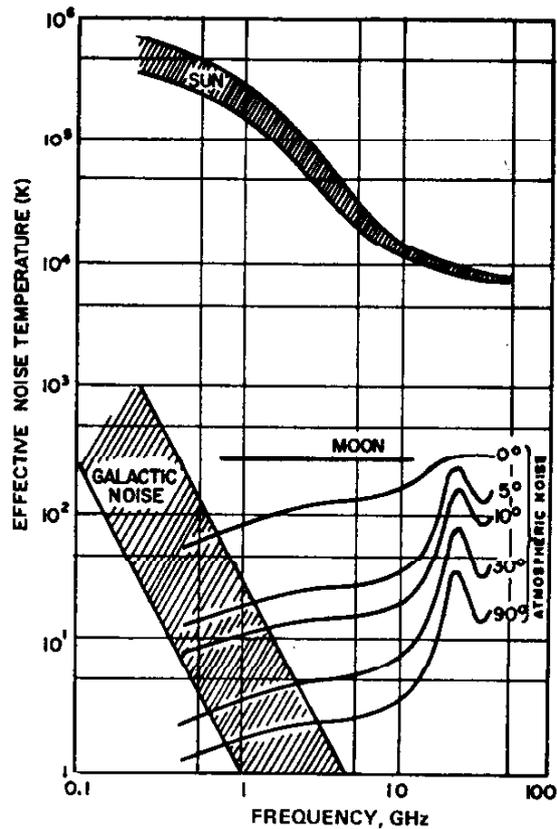
73 Jean-Luc F1BJD

Les générateurs de Jean-Pierre (F1ANH) !

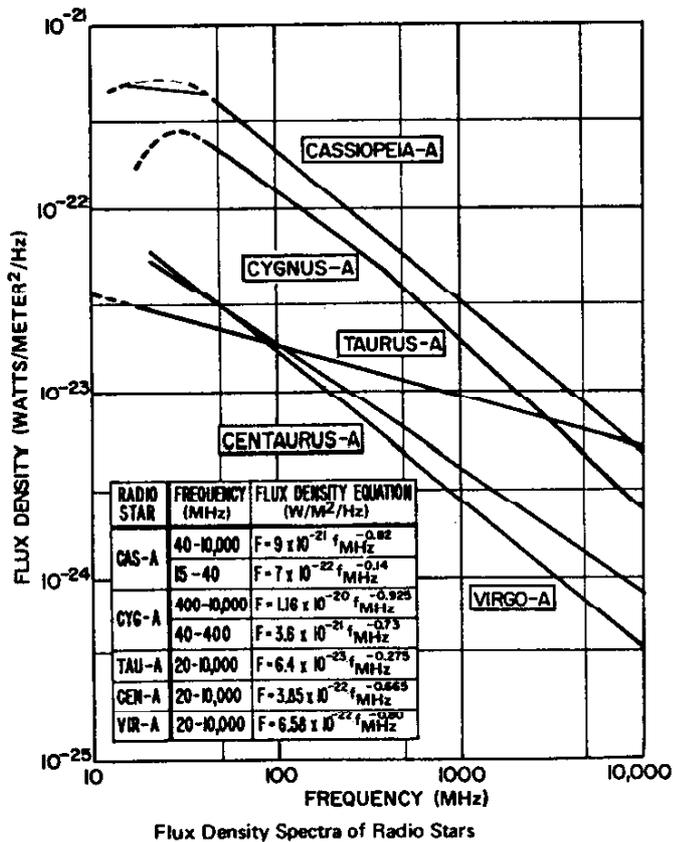
Si comme Jean-Pierre, vous vous servez du ciel comme générateur de bruit, voici deux pages d'abaques qui vous seront utiles.

F5LWX





Variation of effective galactic and atmospheric noise temperatures. Degrees on atmospheric noise curves indicate angle above horizon. Minimum noise from these sources is found in the frequency range from 1 to 10 gigahertz.



Aimablement fournis par
FIANH et F5HRY.

ABaque DE POSITION DE LA LUNE par F1ANH

Ce croquis permet de visualiser toute la partie du ciel dans laquelle on peut trouver la lune.

En regardant face au sud (méridien de la station) on peut estimer la position de la lune en fonction de sa déclinaison et de son heure de passage au méridien à l'aide du croquis.

Ce croquis est valable pour une latitude de 49°Nord à n'importe quelle longitude.

Pour des latitudes différentes on peut recalculer facilement les points suivants :

1) Site de passage au méridien :

$SITE = (90 - \text{latitude du lieu}) + \text{Déclinaison}$

Ex1 : latitude=44°N, déclinaison =+24° → $SITE = (90 - 44) + 24 = +70^\circ$

EX2 : latitude=50°N, déclinaison =- 24° → $SITE = (90 - 50) - 24 = +16^\circ$

2) Azimut de lever et de coucher:

Lorsque la déclinaison de la lune est =0°(nulle) en tout point de la terre, la lune se lève au 90° et se couche au 270°

On peut calculer la partie de l'horizon où se lève et se couche la lune en fonction de la latitude et de la déclinaison.

Lever : $90^\circ + \text{-(déclinaison/cos(latitude du lieu))}$

Coucher : $270^\circ + \text{-(déclinaison/cos(latitude du lieu))}$

EX1 : Lat= 44°N, dec=+24° Lever= $90^\circ - (24 / 0.719) = 90^\circ - 33^\circ = \text{Azim } 57^\circ$

EX2 : Lat= 44°N, dec=- 24° Lever= $90^\circ + (24 / 0.719) = 90^\circ + 33^\circ = \text{Azim } 123^\circ$

Donc si l'on veut pratiquer l'EME il est intéressant de choisir un endroit du terrain à partir duquel l'horizon de 57° à 123° est dégagé (si la latitude de la station est 44N) pour y installer la parabole.

D'ailleurs c'est au lever de lune que l'on contacte les ZL, VK, JA. Pour le coucher c'est moins critique car dès que la lune passe au méridien les Amériques sont contactables donc l'horizon de coucher (237° à 303° pour une station à 44°N) peut être partiellement bouché.

On peut remarquer que lorsque la déclinaison positive est maximum on a 16 heures de visibilité de lune alors que si elle est max négative il n'y a que 8 heures de lune.

Comme la plupart des stations EME se situent dans l'hémisphère Nord, généralement les week-end d'activité sont calculés lorsque la lune est disponible le plus longtemps (déclinaison positive élevée) à une exception près : lorsque c'est la nouvelle lune, car on est tout simplement gêné par le bruit du soleil (d'autant plus quand le pouvoir séparateur de l'antenne est faible : faible gain). Les phases de la lune, 1^{er} quartier, pleine lune n'ont aucune influence sur les liaisons.

Autre paramètre intéressant: c'est la distance terre-lune (356375 km au périhélie et 406720 km à l'apogée), il y a une différence de 2dB dans le bilan entre ces deux positions, les calculs des week-end d'activité en tiennent compte.

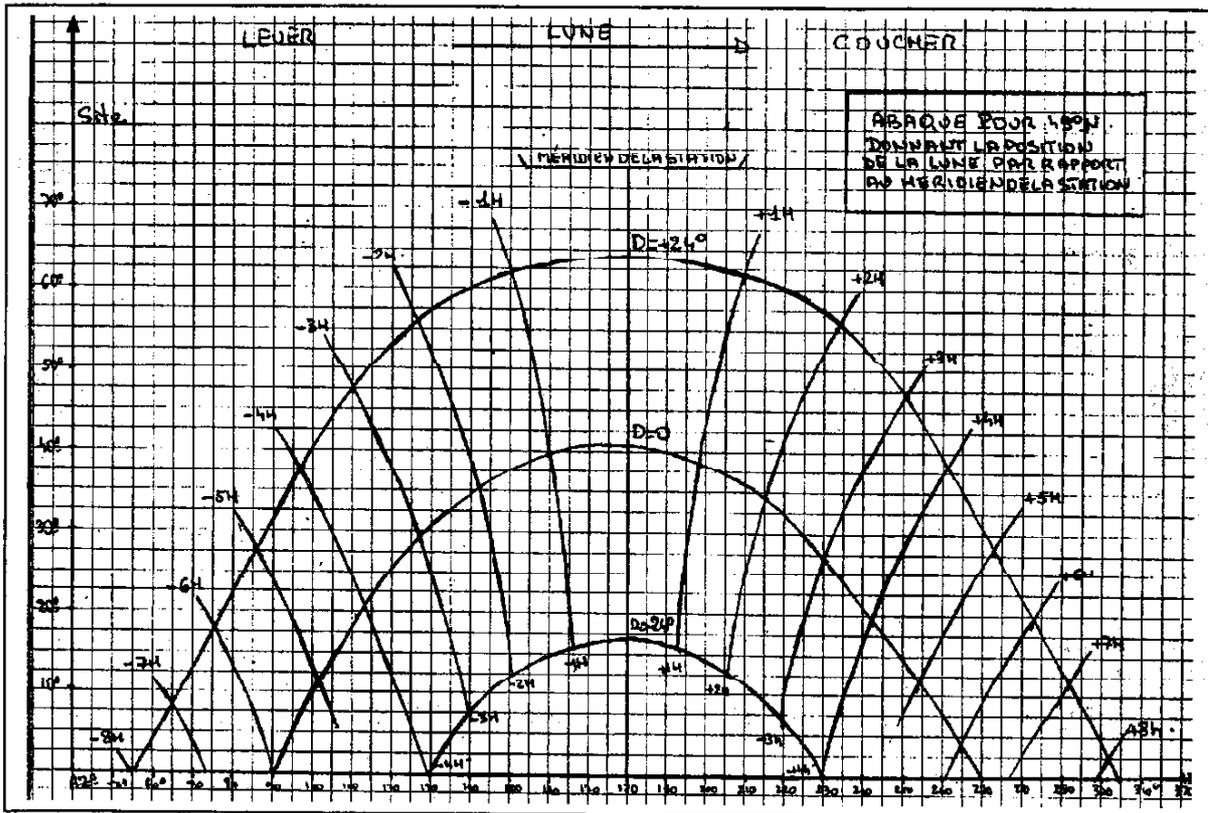
Le bruit de lune est décelable (0.5dB) sur toutes les fréquences supérieures à 1GHz avec un système de réception standard (NF global environ 1dB) mais avec un aérien dont le gain est au moins égal à 40dB (1296MHz=Parabole de 10m, 10400MHz=Parabole de 1.2m)

Un bruit égal peut être décelé avec des aériens plus petits mais avec un meilleur facteur de bruit(NF).

Il est beaucoup plus facile d'écouter les stations pratiquant ce mode de trafic les week-end d'activité (du samedi à 0000 UTC au dimanche 2359UTC, plus ou moins !).

73& Bonne écoute de F1ANH

UN ABAQUE POUR 49° N DONNANT LA POSITION DE LA LUNE PAR RAPPORT AU MERIDIEN DE LA STATION.



CALCULS D'AZIMUT ET DE DISTANCE à partir de la LISTE des STATIONS ACTIVES en SHF De F6FAX et F1GAA

L'intérêt de disposer de la liste de tous les OM n'est plus à démontrer ! Mais pouvoir les situer (en **azimut**) et connaître la **distance** d'éloignement (QRB), immédiatement, sans calcul, me paraît être un avantage décisif ! Si de plus, je vous dis qu'à partir de votre locator vous pouvez situer toutes les balises actives... pour le même prix ! Avouez, qu'il ne serait pas raisonnable de résister... ? ! De plus, comme dit l'ami Alain de F6FAX, l'édition papier d'une telle liste, peut pallier une panne d'ordinateur toujours possible en portable !

Comment donc se procurer ce petit bijou indispensable ? !

1. Si vous disposez d'une adresse e-mail, pas de problème, un message de votre part, et je vous envoie en fichier attaché, « zipé » (*), la liste personnalisée avec votre locator (si celui-ci figure sur la liste bien sûr !).

2. Dans le cas contraire, vous me faites parvenir une enveloppe self adressée avec une disquette 3 1/2 vierge. e-mail : en page 1 d'hyper et adresse : voir ci-dessous.

3. Vous changez de locator (déménagement, portable...) et vous désirez obtenir les nouvelles coordonnées ?

- On vous demande d'activer les macros, répondez : oui.

- Vous vous placez sous « excel », en feuille 1 : 10 ghz (lecture en bas du tableau).

- Puis dans la cellule A2 mettre son indicatif

- Dans la cellule C2 mettre son locator en majuscules

- enter... et le tour est joué ! (le calcul se fait pour les 3 feuilles).

- A votre indicatif, dans la colonne azimut et QRB apparaît des dièses : ##### c'est normal !

- Et des 0, là où il n'y a pas de locator ou qu'il est incomplet !

- Il est possible de constater quelques écarts (faibles) des arrondis ont été nécessaires... !

Les calculs sont effectués pour les listes 10 et 5,7ghz, car ce sont les plus importantes en nombre d'OM actifs !

Tout le monde doit s'y retrouver ? !

Reste à vous souhaiter... de nombreux contacts !

FIGAA

Jean-Claude PESANT

18 Allée de Triez

59650 - VILLENEUVE D'ASCQ

(* « freezip » est un freeware de dézipage qui se trouve en outre dans la Logithèque de Wanadoo. Coût : celui du téléchargement.

La mise en pratique de ce qu'on se permet de conseiller a parfois du bon : on trouve toujours des choses à y ajouter...

Suite à des campagnes de démontage de GaAsFET et autres HEMT assemblés sur du substrat mince en double face (époxy ou téflon), je me suis aperçu que les pattes de sources sont directement soudées sur les trous métallisés. C'est bien sûr la meilleure manière d'assurer la plus courte mise à la masse possible, mais cela crée une inertie thermique très importante de ces soudures par rapport à celles des connexions de gate ou de drain.

Si on cherche alors à dessouder côté composant (avec ma panne « magique » en anneau par exemple) on risque de devoir chauffer trop longtemps l'ensemble des pattes, qui n'ont pas la même inertie thermique, et le transistor peut en pâtir.

Si on chauffe côté plan de masse (sous le transistor), la chaleur se propagera aux sources en premier, et très rapidement par convection à la gate et au drain, sans contact avec le fer. Un petit coup de pinces brucelles, et la bête est dans la boîte, sans souffrance !

Autre solution globale pour dessouder tous les composants d'une semblable platine : le fer à repasser, posé semelle en l'air et réglé au bon thermostat. Prendre toutes les précautions pour éviter les brûlures, et ne pas utiliser la centrale vapeur toute neuve de madame...

Enfin, pour ceux qui récupèrent les CMS (résistance, capas...) et les composants miniatures, une bonne solution pour les rangements consiste à récupérer les petits tubes ronds de granules homéopathiques (de plus en plus prescrits par les médecins). Plusieurs tailles existent, et ils comportent un double bouchon bien pratique pour éviter que tout s'envole lors d'une ouverture trop brusque. Une étiquette et hop, le tour est joué et vos CMS ne se mélangent plus.

Bonne bricole !

ET SI NOUS REMPLACIONS NOS IC - 202 ? (suite 6) André Jamet F9HX agit@wanadoo.fr

Enfin, les temps sont venus : le descriptif détaillé, les schémas et bientôt les dessins des circuits imprimés du transceiver 144 sont encours d'installation sur Internet grâce à notre ami Gil de F5CAU. Cela répondra aux OM qui s'impatientent et qui se demandent si la Saint-Glin-Glin est ma fête préférée !

Plusieurs détails sont à résoudre en fonction des possibilités des candidats à la construction : la disponibilité de certains composants d'origine professionnelle (Mini-Circuits) et la réalisation des circuits imprimés à partir des dessins envoyés par Internet, par exemple. Il sera possible de me questionner à l'adresse ci-dessus.

Le site de F5CAU est le suivant : <http://perso.wanadoo.fr/f5cau>

Merci encore à Gil et bonne chance à tous ceux qui réaliseront le transceiver.

F9HX recherche la notice d'utilisation pour faire des photocopies de l'analyseur de spectre HP 8557A, schémas inutiles. Caution si nécessaire et tous frais remboursés. A.Jamet 04 78 04 16 64 et agit@wanadoo.fr

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
F5XBE	5760.820	F1A	0.8 W	Guide à fentes	4 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA
F1XBB	5760.845	F1A	10 W	Guide à fentes	200 W	360	JN07WV	F1JGP-F5UEC
F6KOM	5760.855	?	1.5 W	Cornet 8dB	10 W	N/NE	JN03PO	F1VBW en essai local
HB9G	5760.890	F1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	JN36BK	F5JWF
F5KBW	5760.900	F1A	?	?	200 W	S/SE	IN94QV	F6CBC (pour sept. 2001)
F5XBD	10368.005	F1A	0.9 W	Guide à fentes	9 W	360	JN18JS	F5HRY-F6ACA
F5XAY	10368.050	F1A	2x0.35 W	Guide - Cornet	3/10 W	360+NNW	JN24BW	F6DPH-F1URZ
F1XAI	10368.060	F1A	1 W	Guide à fentes	10 W	360	JN07WT	F1JGP
F1XAP	10368.108	A1A	0.5 W	Guide à fentes	10 W	360	IN88HL	F1GHB
F5CAU	10368.160	F1A	0.1 W	Guide à fentes	1 W	360	JN33RS	F5CAU
FD1FLN	10368.305	A1A	?	?	8/800 W	NE + S/SE	IN94QV	F6CBC
FIXAE	10368.755	F1A	0.1 W	Cornet 17 dB	5 W	O/SO	JN24PE	F1UNA, Mont Ventoux
F1XAU	10368.825	F1A	1.3 W	Guide à fentes	13 W	360	JN27IH	F1MPE
F6DWG/B	10368.842	F1A	22 W	Guide à fentes	200 W	360	JN09WI	F6DWG
F1BDB	10368.855	F1A	0.1 W	Guide à fentes	1 W	360	JN33KQ	F6DBB
F5XAD	10368.860	A1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	N	JN12LL	F6HTJ-F2SF
HB9G	10368.884	F1A	0.2 W	Guide à fentes	2 W	360	JN36BK	F5AYE, 1600 m asl
F1DLT/B	10368.880	F1A	1.5 W	Cornet 13 dB	30 W	NW	JN27UR	F1DLT
F5XBG	10368.994	F1A	0.2 W	Guide à fentes	5 W	360	JN26KT	F6FAT
F6DWG/B	24192.170	F1A	0.1 W	Guide à fentes	3 W	360°	JN09WI	F6DWG
F5XAQ	24192.252	A1A	0.08 W	Guide à fentes	0.4 W	360	IN88HL	F1GHB
F5XAF	24192.830	F1A	0.1 W	Parabole 20 cm	1 W	E	JN18DU	F5ORF

Mise à jour du tableau : 08/10/2001
E mail : F5HRY@aol.com

Tous les changements sont à communiquer à :

Hervé BIRAUD (F5HRY)
voir adresse 1^{ère} page

En gras : Balises en service.

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

Adresses de site web...

par Jean.Claude FIGAA

Vous avez déjà trop de favoris... vous ne voulez plus de nouvelles adresses web... ? !
Alors, je vous propose d'en « écraser » certaines... au profit de l'une de celle-ci !

Si vous ne devez en garder qu'une, choisissez parmi ces 2 là !
Il s'agit d'un listing des « datasheets » de toutes les sociétés d'électroniques... classées par ordre alphabétique.

et / ou <http://aelinik.online.fr/figh.htm>
<http://www.bgs.nu/sdw/full.htm#Q>

Enfin, je ne résiste pas... à vous communiquer une « adresse » d'intérêt général, dont les sujets sont classés par rubrique :

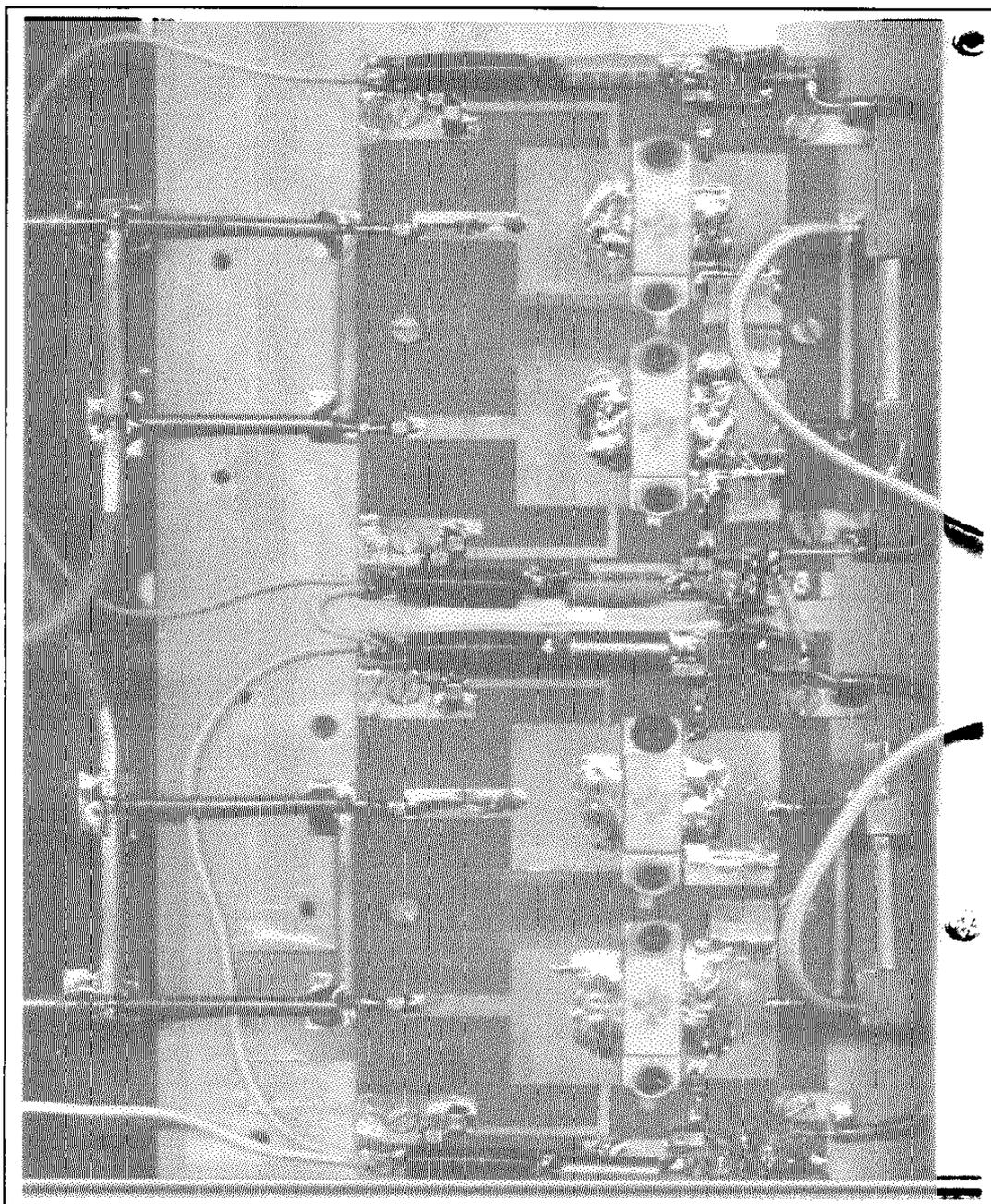
Peut-être l'avez-vous déjà, du reste ?

<http://epanorama.net/index.html>
Bon surf !!!

Jean-Claude de FIGAA

Chez F1ANH, la bêête..... !

Par le corbeau !



Cet ampli 23 cm est apparemment unique dans sa catégorie ! 330 W out pour 5 W in sous 27 V / 30 A.

Les coupleurs hybrides d'entrée et de sortie sont réalisés en câble coax semi-rigide pour le 50 ohms et en sucoform transformé en 35,35 ohms (nouvelle âme faite avec du câble électrique bâtiment de 1,5 mm² !). Vous étiez prévenu ! c'est une réalisation ANH !

L'équilibrage des hybrides se fait en ayant le moins de puissance possible sur la charge d'équilibrage et le plus possible vers la sortie utile. Cela en « touillant » l'entrée et la sortie des transistors (on cherche le meilleur compromis tout en équilibrant les courants !) Simple, non ?

Photo de Maurice, texte de Jean-Pierre adapté par F5LWX

AMPLIFICATEUR 70W SUR 1296MHZ.

par F5EFD

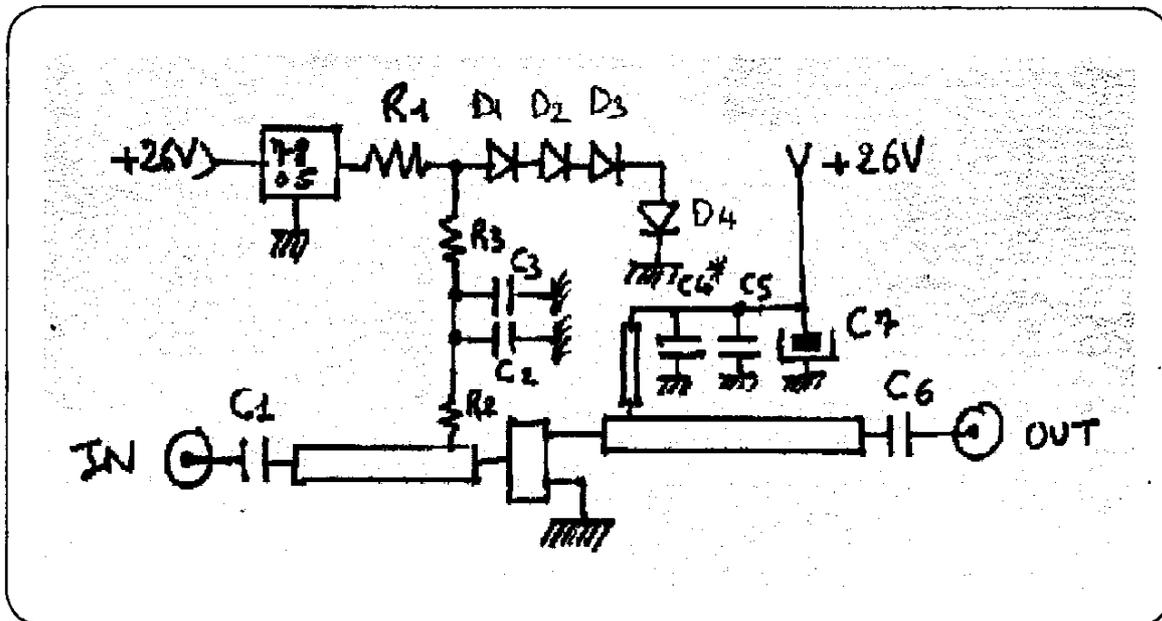
La technologie LDMOS initiée par Motorola rencontre un grand succès dans le domaine de l'amplification RF pour des fréquences de 500MHz à plus de 2000MHz. La description qui suit concerne le transistor MRF286 mais pourrait bien s'appliquer à tout autre modèle équivalent, moyennant quelques aménagements dans les lignes de transmission. Pour faire simple, on s'affranchit ici des trous métallisés et de tout élément variable.

LE MRF286.

Il est donné pour 60W à 2GHz et 10dB de gain sous 26V, avec applications possibles entre 1GHz et 2GHz.

Le drain est repéré par un biseau. On notera que mis à part l'entrée gate qui supporte une tension max de 5V (attention à l'ESD), ce composant est très robuste et supporte bien une brève désadaptation. (vérifié lors des essais !) Le courant de drain s'ajuste par l'application d'une tension positive sur la gate comprise entre 2V et 5V.

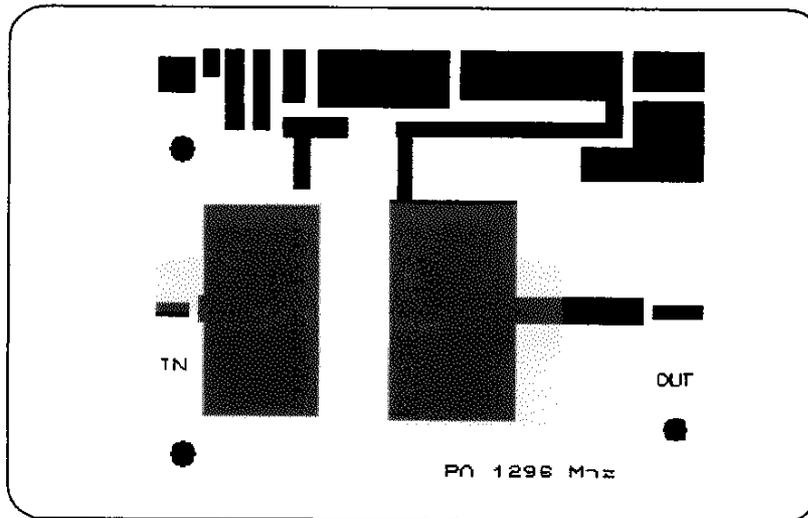
SCHEMA DU MONTAGE.



C1=2,2pF C2=C4=C6=22pF C3=C5=330pF CMS 2,5X2,5mm C7=22MF/40V
R1=220 Ohm à 1K à ajuster pour courant de repos =300mA
R2=1.2K CMS R3=1.5K
D1,D2,D3=Diode SI D4=LED

* la position de C4 est importante ainsi que sa mise à la masse qui sera renforcée par un feillard traversant le CI.

CIRCUIT IMPRIME (taille 80 x 64 mm)



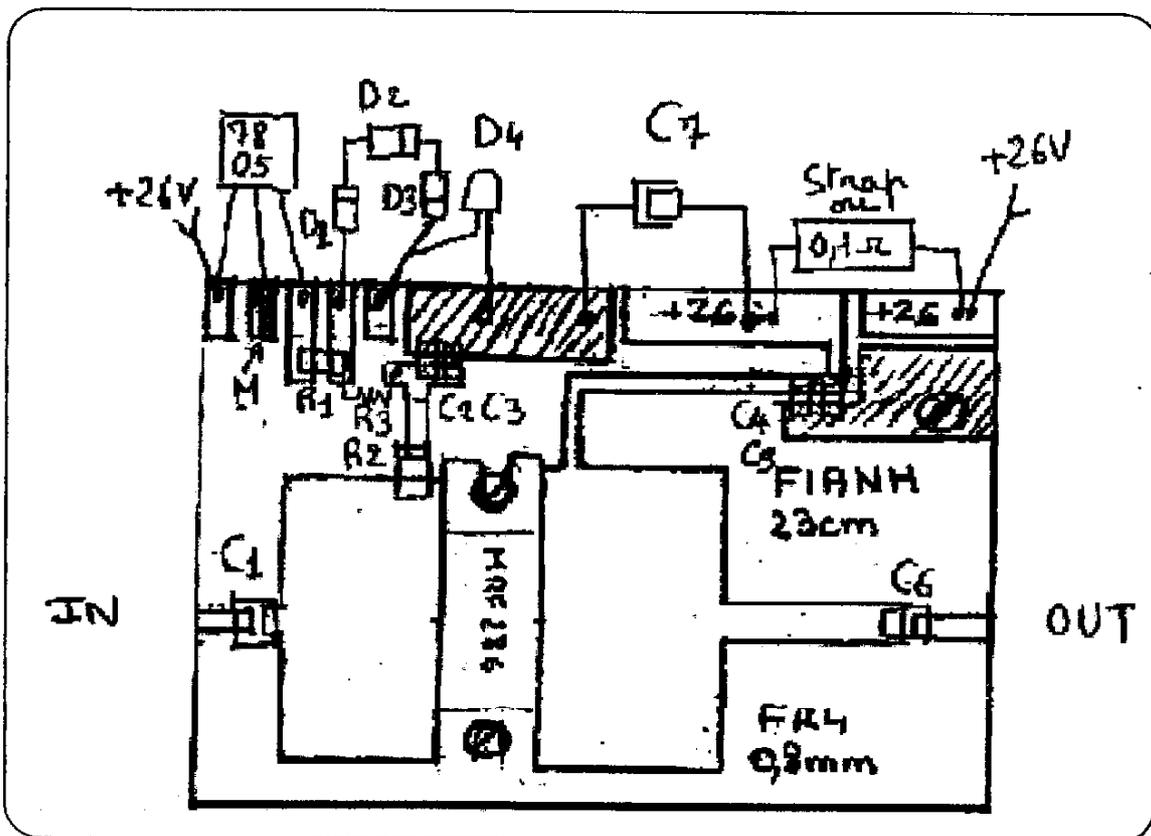
IMPLANTATION

Le plan 26V dans le coin supérieur droit permet d'intercaler une résistance de 0,1 Ohm pour contrôle du courant

Ligne d'entrée : 5X2mm puis sur la gate 30X16

Ligne de drain : 32X18mm puis 4X18mm et 8X2mm en sortie.

Les plans de masse en grisé et celui du régulateur sont reliés par du feillard de cuivre au verso du CI.

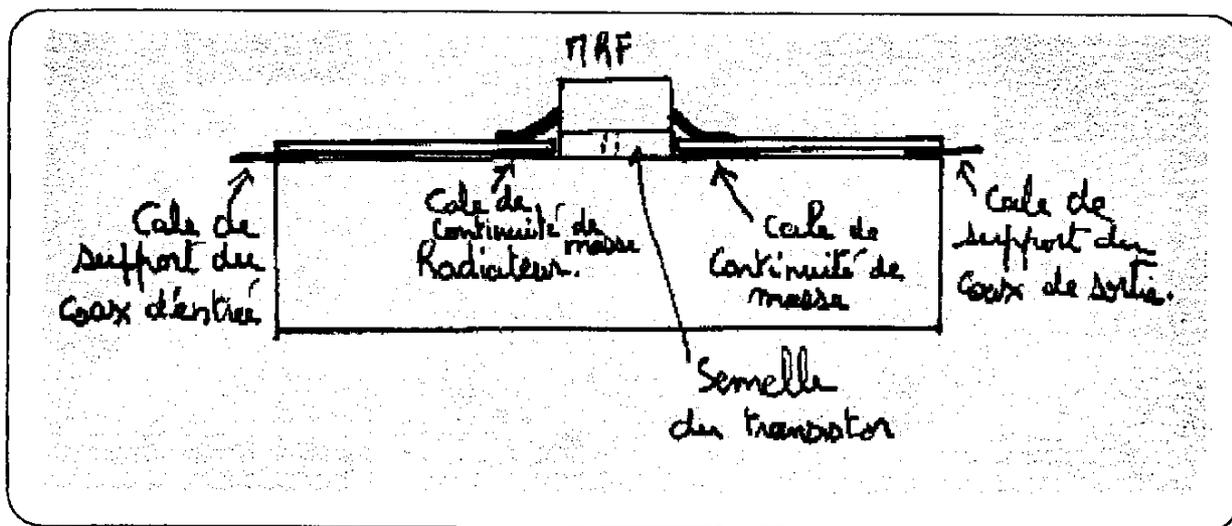


IMPORTANT

Veiller à réaliser une excellente continuité de masse entre CI+Transistor+Radiateur.

La semelle du transistor est prévue pour être montée sur un radiateur usiné. L'absence d'usinage et la géométrie des broches tendent à écarter le CI du radiateur. La continuité devra donc être assurée soit par un feuillard de cuivre recouvrant le milieu du CI + transistor, soit encore en plaquant des cales de cuivre de 0.4mm sous le drain et la gate.

Les vis de fixation du transistor participeront à l'aide de rondelles ou de cosses au plaquage du CI sur le radiateur. Les entrées sorties sont réalisées en coaxial semirigide (genre sucoform). Une cale de cuivre soudée sous le CI et débordant sur les accès accueillera la masse métallique du coaxial. Voir figure ci-après.



MISE SOUS TENSION ET REGLAGES.

Le courant de repos étant réglé à 300mA (ce qui correspond à une tension gate d'environ 3,8V) l'ampli doit fonctionner sans aucun autre réglage.

Il sera toutefois possible d'optimiser les performances en ajoutant (ou retirant) du cuivre.

Le gain obtenu à 1296MHZ doit être voisin de 10dB pour une puissance de sortie de 60W.

EXTENSIONS

Ces amplis ont été réalisés en plusieurs exemplaires sous forme de modules simples.

Le regroupement par 2 ou 4 a été effectué avec succès sur 1296MHz....

Il convient de maîtriser parfaitement la réalisation de coupleurs soit en technologie circuit imprimé ou mieux coaxiale. Mais cela dépasse le cadre de cet article.

D'autres modèles de transistors disponibles sur le marché devraient aussi pouvoir s'exprimer sur nos bandes amateur.

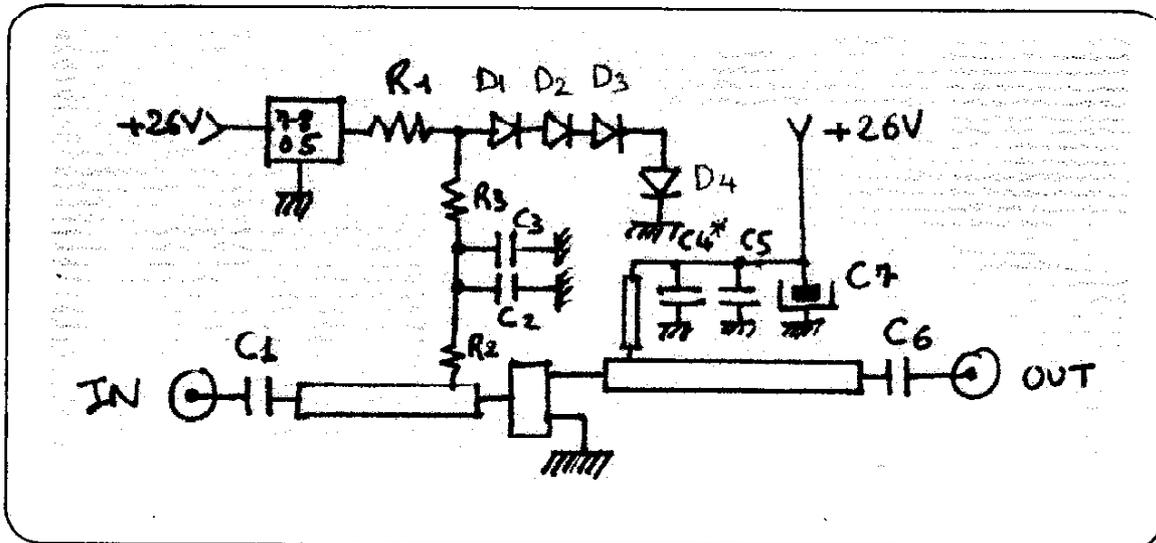
Souhaitons que cette description en amène d'autres et que vivent nos fréquences avec le tueur de 2C39 !

REMERCIEMENTS,

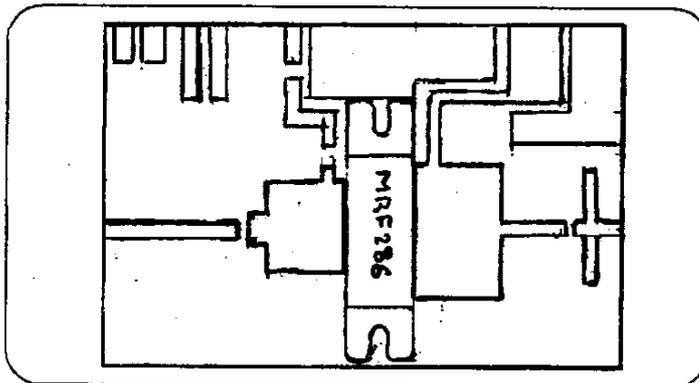
Ces résultats sont le fruit du travail de F1ANH, F1GHB et F5EFD. L'ami Jean Pierre spécialiste des hautes puissances s'est illustré en réalisant ce qui semble être la première liaison EME avec ampli à état solide.

VERSION 2300MHZ.

Le schéma est identique avec les valeurs de capa suivantes :
 C1=10pF C2=C4=C6=22pF C3=C5=330pF capa CMS 2,5X2,5mm.
 Le gain obtenu est proche de 8 dB pour 40W en sortie.



CIRCUIT IMPRIME (taille 76 x 50 mm)



EXTENSIONS:

Ces amplis ont été réalisés en plusieurs exemplaires sous forme de modules simples.
 Le regroupement par 2 ou 4 a été effectué avec succès sur 2300MHz.

Il convient de maîtriser parfaitement la réalisation de coupleurs soit en technologie circuit imprimé ou mieux coaxiale
 Mais cela déborde le cadre de cet article.

D'autres modèles de transistors disponibles sur le marché devraient aussi pouvoir s'exprimer
 sur nos bandes amateur.

Souhaitons que cette description en amène d'autres et que vivent nos fréquences avec le tueur de 2C39 !

REMERCIEMENTS:

Ces résultats sont le fruit du travail de F1ANH ,F1GHB et F5EFD. L'ami Jean Pierre spécialiste des hautes puissances
 s'est illustré en réalisant ce qui semble être la première liaison EME avec ampli à état solide.

Merci pour vos infos et descriptions, F1DBE Jean-Pierre est jouable par Email :
" jpnmg@club-internet.fr "

INFOS DANS LES REGIONS par F6DRO

BRETAGNE :

F6ETI (56) :

ARRL EME :

Résultats de cette première participation à l'ARRL EME contest sur 23 cm (première partie):

OZ4MM, F6CGJ, G4CCH, F2TU, ZS6AXT, G3LTF, K0YW, SM3AKW, DJ5MN (#29), K5JL, F5PAU (#30), OE9XXI (#31), OE9ERC, HB9Q, F1ANH, OZ6OL, OE5JFL (#32), OH2DG (#33), GW3XYW (#34), K2UYH (#35), K1RQG, VE9DW (#36), SM6CKU (#37), W5LUA, KA0Y (#38), K4QI, W2UHI.

Soit 27 QSO et 10 nouvelles stations. Regret de ne pas avoir été entendu par F5HRY qui arrivait un bon 419. Samedi, après le coucher de la lune, élagué largement la partie du châtaignier qui me gêne vers l'ouest...

Conditions: homemade K2 Elecraft HF transceiver + 28/144 MHz transverter (F5FLN) + 144/1296 MHz transverter (DB6NT) + M57762 + TH308 (400W out). VE1ALQ and F1EHN tracking system. ANT: 3,2 m dish, VE4MA circular feed, ATF 36077 preamp 0,5 global NF, 200W at the feed.

JA 28 Octobre :

Seulement 2 qsos intra bretons sur 3 cm avec F1GHB/P22 et F5EFD/P22 à qui il a bien fallu servir de "lever de doute" tant les conditions étaient médiocres sur 3 cm en cette matinée brumeuse.

Essais négatifs avec F1HNF/49, F1TBP/44, F6BVA/P04, F1AAM/P84, F1BOH/P82, F6DWG/P60, F6CCH/P85 et même F6APE/49.

Entendu jusqu'à S3 F5BUU/P32, mais Jean-Claude a encore du mal avec son décodeur CW. Entendu juste S1 F5KAY/33, mais on s'est perdus. Malgré tout eu le très grand plaisir de contacter dans de très bonnes conditions F6BVA/P04 sur 144 MHz, département pas courant, ce qui compense largement les tentatives infructueuses sur 3 cm.

L'équipement 3 cm a été démonté de IN87KW et remonté à la station

OUVERTURE TROPO DU 30 Octobre :

c'était encore bien ouvert hier soir vers le sud depuis la Bretagne. La balise 432 MHz de " Lourdes " était 599, mais pas d'activité. Sur 3 cm, la balise de Bordeaux (FD1FLN) arrivait encore mieux que la veille, jusqu'à S9, je l'ai "clustérisée", mais sans résultat. Je n'ai pas trouvé F6CBC/33, mais QSO F1HNF/49 (56/52) et F6APE encore très fort (59/59). Les couche-tard de la veille se sont reposés un peu trop tôt! Désolé pour F1PYR/P95, je t'ai perdu sur 2m, pas entendu sur 23cm ni sur 3cm.

MIDI-PYRENEES :

F1VBW (31) :

Pete a profité de l'ouverture tropo du 30 octobre , avec beaucoup de QSOs sur 2320Mhz , et F6APE/ETI/ETZ sur 3cm.

F6DRO (31) :

Activité hyper en sommeil jusqu'à nouvel ordre . Les travaux en vue de l'installation de la parabole de 3m pour l'EME 6/3cm sont commencés , mais n'avancent pas à la vitesse que je voudrais car il n'y a pas que ça à faire au QRA !

F5BUU (31) :

Jean Claude a quelques difficultés à illuminer correctement sa parabole de 1.2m sur 3cm. L'augmentation du niveau de bruit solaire par rapport à la 90cm précédemment utilisée n'est pas à la hauteur de ses espérances . Plusieurs sources on été essayées , dont la Visiosat censée convenir , mais rien à faire ! A suivre ??

LANGUEDOC-ROUSSILLON

F5FMW (81) :

F5FMW a fini son transverter F1OPA 5.7 GHZ + ampli transistors puissance sortie 10 W transistors dans offset 75 cm cherche correspondants équipés en fixe pour sked réguliers pendant l'hiver . Sur 10 ghz équipé 1W dans offset 60 cm en fixe cherche également correspondants réguliers.

APPEL GENERAL.....HYPER

par Eric, F1GHB.

Bonjour à tous ,

Comme vous avez pu le lire dans le dernier HYPER , Alain cherche toujours un volontaire pour la page 2 (**Les Infos !**) du bulletin HYPER .

Lors d'un dernier contact nous avons décidé d'essayer de relancer ensemble l'appel , voici donc ma petite contribution.

Le profil idéal du volontaire (suite à ma précédente expérience sur le sujet) serait un OM assez branché "navigation sur le web " pour trouver des infos , qui reçoit un peu (beaucoup ?) de publications amateurs ou pro . sur le sujet des hypers et qui , bien sur , peut donner un peu de son temps pour préparer une page sous Word par mois .

A l'époque du passage du bâton , j'avais donné quelques pistes à Alain (remises un peu d'actualité) :

Pour **les revues amateurs où l'on peut trouver des infos** (hors revues nationales connues) :

- Dubus (DL)
- Microwave Newsletter (GB)
- Feedpoint (US)
- SBMS Newsletter (US)
- EME Newsletter (US mais avec des Oms du monde entier)
- NEWS (US)
- Repeater (NL)

Certaines sont disponibles en ligne et j'en oublie sûrement .

Pour les nouveautés techniques

Les revues pro. (Microwave Journal , Microwave & RF , etc; et là il y en a !!)

Les sites web de revues pro. où les news sont remises à jour plus souvent.

Les sites de constructeurs , de composants.

Les sites de distributeurs.

Pour les " news "

Les sites des Hypermen mondiaux (G3PHO , HB9AFO , etc) où trouver des infos comme :

Les nouveaux records hypers ATV , SSB;

Les premières comme récemment le 24 Ghz EME

Les projets d'expédition (comme l'année dernière les DL sur les îles Scilly en 10 Ghz)

Et pour les évènements (hors trafic)

Les réunions spécialisées style CJ (il y en a d'autres que j'oublie)

Les réunions régionales hypers (comme souvent dans le Sud-Ouest)

Les salons (St Just , Auxerre , Weinheim , Fricdrishafen , le salon HYPER pro. , etc)

Et tout autre événement hyper dans une AG , un radio-club, etc

Et **toutes les autres sources ou infos à publier** que j'oublie (si vous avez des idées d'ailleurs)

Maintenant il nous reste à aider Alain à renforcer son équipe.

Qui se sent déjà la vocation ???

73s et merci d'avance au volontaire

Eric