

La saison de Rain Scatter a enfin commencé. Faites comme Guillaume, sortez le trépied devant la maison!

F1ISM Guillaume le 06/06/2013 en rentrant du travail et en une demi-heure d'activité. Stations contactées F5DQK, F1NPX/P, F4CKC/P, F1BZG. Les points de scatter se trouvaient vers les 210 -220° par rapport au QRA, certainement entre Orléans et le Mans, assez proches donc. J'avais mis pas mal d'inclinaison, aux alentours de 20°.

SOMMAIRE :

INFOS (POUR CAUSE D'EXPEDITION HYPER LA RUBRIQUE EST RACCOURCIE)2
CALES ADAPTATRICES DIVERSES PAR DOM F6DRO.....4
AMPLIFICATEUR 10 GHZ MODULAIRE PAR VINCENT F1OPA7
SMARTPHONE / TABLETTE ANDROÏD - LE FUTUR POUR DU SDR EN PORTABLE PAR MICHEL HB9DUG.....13
JOURNEES D'ACTIVITE 23/13 CM DES 25 ET 26 MAI 2013 PAR GILLES F5JGY15
JOURNEES D'ACTIVITE 5,7 GHZ ET + DES 25 ET 26 MAI 2013 JEAN-PAUL F5AYE.....16

Edition et page 1 Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr	Infos Hyper Alain PERRACHON f1ryw2@wanadoo.fr	Balises Michel RESPAUT f6htj@aol.com
Toplist, meilleures 'F' Eric MOUTET f1ghb@cegetel.net	J'ai lu pour vous Jean-Paul RIHET f8ic jean-paul.rihet@orange.fr	Abonnement PDF Yoann SOPHIS f4dru@yahoo.com
Baliseton Yoann SOPHIS f4dru@yahoo.com	1200 et 2300 Mhz J.P MAILLIER-GASTE f1dbe95@gmail.com	CR's Gilles GALLET f5jgy gi.gallet@voila.fr Jean-Paul PILLER f5aye@wanadoo.fr

Tous les bulletins HYPER à <http://www.revue-hyper.fr/>
 L'abonnement 2013 à HYPER PDF pour l'année complète (D'avril 2013 à avril 2014)
 PDF : Don au Baliseton de 5 Euros minimum, laissé à l'appréciation du lecteur.

INFOS (pour cause d'expédition Hyper la rubrique est raccourcie)

EME

Compte-rendu du contest DUBUS 5,7 GHz les 18 et 19 Mai 2013 Préparation conférence EME 2014 à Pleumeur-Bodou France

En préparation de la partie logistique de la conférence EME 2014

l'association ORPB représentée par André Gilloire, président, Lucien Mace F3ME, secrétaire Michel Dontenwille F1GVU, Corine Guillard xyl F2CT et moi-même a été reçue le vendredi 17 mai par la direction de l'office de tourisme du LTA (Lannion Tregor Agglomération) .

Cette réunion avait pour but de définir les moyens logistiques à mettre en œuvre en termes d'accueil, d'hébergement, de restauration et de prise en charge des participants.

Nous avons ainsi pu visiter les locaux du Pôle Phoenix et qui répondent parfaitement aux objectifs.

La partie logistique de cette conférence devrait être organisée pour fin octobre début novembre 2013. Reste à organiser la partie technique et scientifique de cette conférence avec les différents ateliers et exposés.

D'ores et déjà les OM intéressés pour y participer peuvent se faire connaître .

Le samedi 18 et le dimanche 19 ont été consacrés au trafic EME sur 5,7 GHz

Voici les résultats obtenus avec la parabole PB8 type Cassegrain de 13 m :

- Sun noise : 25,5 dB (measured on 4 GHz RX with Advantest SA)
- Moon noise : 5,2 dB (measured on 4 GHz RX with Advantest SA)

May 18th 2013

1 13:35:45	5760000.0 CW	OK1KIR	559 559 -	
2 14:08:11	5760000.0 CW	SQ6OPG	559 579 -	
3 14:12:58	5760000.0 CW	PA3DZL	559 579 -	
4 14:22:03	5760000.0 CW	OK1CA	559 599 -	
5 14:31:03	5760000.0 CW	F1PYR	559 579 -	
6 14:46:35	5760000.0 CW	G3LTF	559 579 -	
7 15:11:28	5760000.0 CW	SV1BTR	599 599 -	
8 15:19:52	5760000.0 CW	G100RSGB	559 579 -	
9 15:27:29	5760000.0 SSB	G100RSGB	55 56 -	
10 15:44:59	5760000.0 CW	OH2DG	569 569 -	
11 15:56:22	5760000.0 CW	PA0BAT	579 569 -	
12 16:01:37	5760000.0 CW	SP6GWN	529 559 -	
13 16:07:46	5760000.0 CW	IK2RTI	559 589 -	
14 16:15:31	5760000.0 CW	SP7JSG	529 579 -	
15 16:28:45	5760000.0 CW	SM6PGP	529 559 -	
16 16:58:46	5760000.0 CW	ON5RR	559 559 -	
17 17:56:12	5760000.0 CW	ES5PC	569 579 -	
18 20:19:14	5760000.0 CW	W5LUA	569 589 -	
19 20:35:32	5760000.0 CW	WW2R	559 559 -	
20 20:55:28	5760000.0 CW	G4CCH	529 579 -	
21 21:11:31	5760000.0 CW	K2UYH	559 579 -	
22 21:18:53	5760000.0 CW	VE4MA	559 569 -	
23 21:28:52	5760000.0 CW	LX1DB	599 599 -	
24 21:32:19	5760000.0 SSB	LX1DB	59 59	JN39CO

May 19th 2013

25 14:35:00	5760000.0 CW	JA8ERE	559 579 -	
26 14:38:14	5760000.0 CW	VK3NX	579 599 -	15313 km
27 14:44:30	5760000.0 CW	JA6CZD	559 579 -	
28 15:14:43	5760000.0 CW	PA3DZL	569 579 -	
29 15:50:36	5760000.0 CW	CT1DMK	559 559 -	
30 16:34:31	5760000.0 CW	IZ2DJP	529 559 -	
31 17:32:00	5760000.0 CW	IK2UJS	529 559 -	
32 21:16:43	5760000.0 SSB	G3LTF	55 55 -	
33 21:38:26	5760000.0 SSB	G4CCH	55 55 -	
34 21:49:25	5760000.0 CW	K5GW	599 599 -	
35 21:54:24	5760000.0 SSB	K5GW	56 56 -	
36 22:05:56	5760000.0 SSB	K2UYH	55 55 -	
37 22:09:40	5760000.0 SSB	CT1DMK	55 55 -	

we miss : SG6W ; JA4BLC ; WA6PY



Le radôme au coucher de soleil



13m Cassegrain PB8 in front with 32m PB3 behind



F2CT operating on 5,7 GHz

Moon noise measurement with Advantest spectrum analyser
Many thanks to all calling us.
See you soon on 10 and 24 GHz

Kind regards 73
Guy F2CT and Corine



INFOS DANS LES REGIONS

Bonjour de F9HX,
Je rappelle que je termine, complète, fait marcher, règle, teste tout synthé F5CAU/F9HX gratuitement, même s'il manque des composants (sauf gros QSJ comme un quartz que je n'ai pas). Je m'ennuie, si je n'ai pas un de ces « ours » à bricoler, le prochain sera le quinzième !
Contact direct : agit@wanadoo.fr 73 André.

Cales adaptatrices diverses par Dom F6DRO

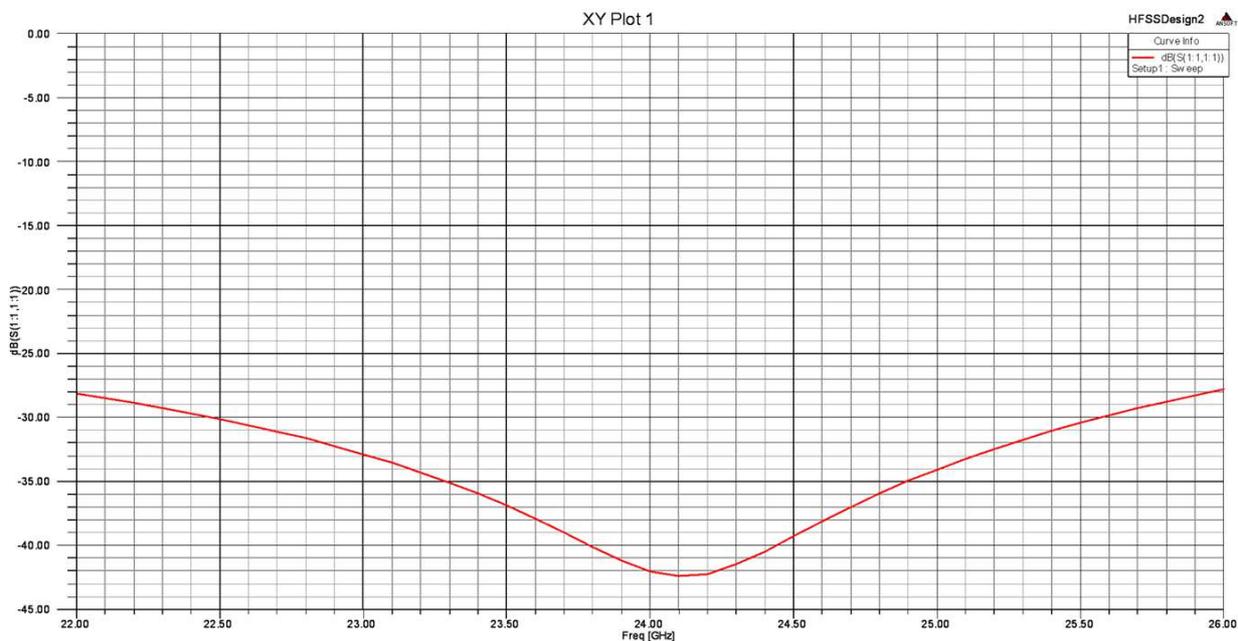


A l'occasion de besoins personnels ou de demandes de copains, j'ai travaillé sur quelques cales adaptatrices en guide.

24 GHz : WR62 vers WR42 :

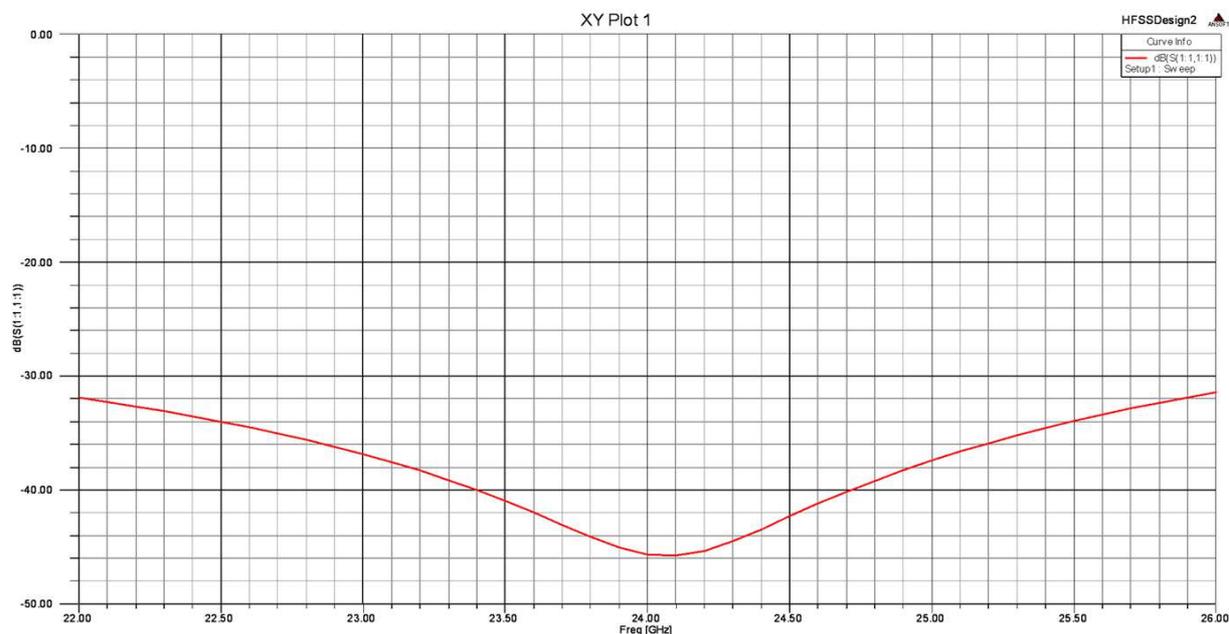
La mode étant aux couplages de TGA, il est nécessaire d'utiliser une charge en guide sur le port isolé du coupleur directif sommateur. Les charges en WR42 sont trouvables sur la Ebay, mais souvent onéreuses, comme tout ce qui est proposé dans les standards de guide beaucoup utilisés.

Il est par contre possible d'utiliser des charges dans d'autres standards , pour peu que leur bande d'utilisation ne soit pas trop éloignée. Le WR62 est une option possible. On a un peu plus de chances de trouver cela à moins cher.



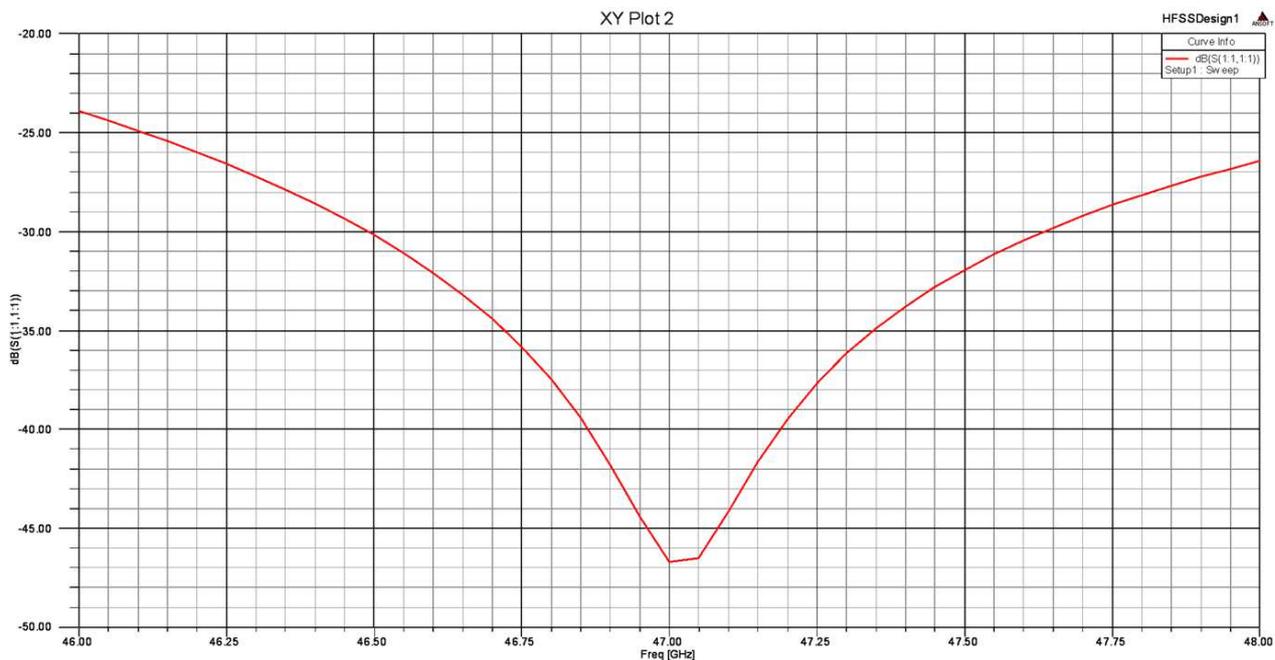
24 GHz : WR51 vers WR42 :

Même motif que pour la cale précédente.



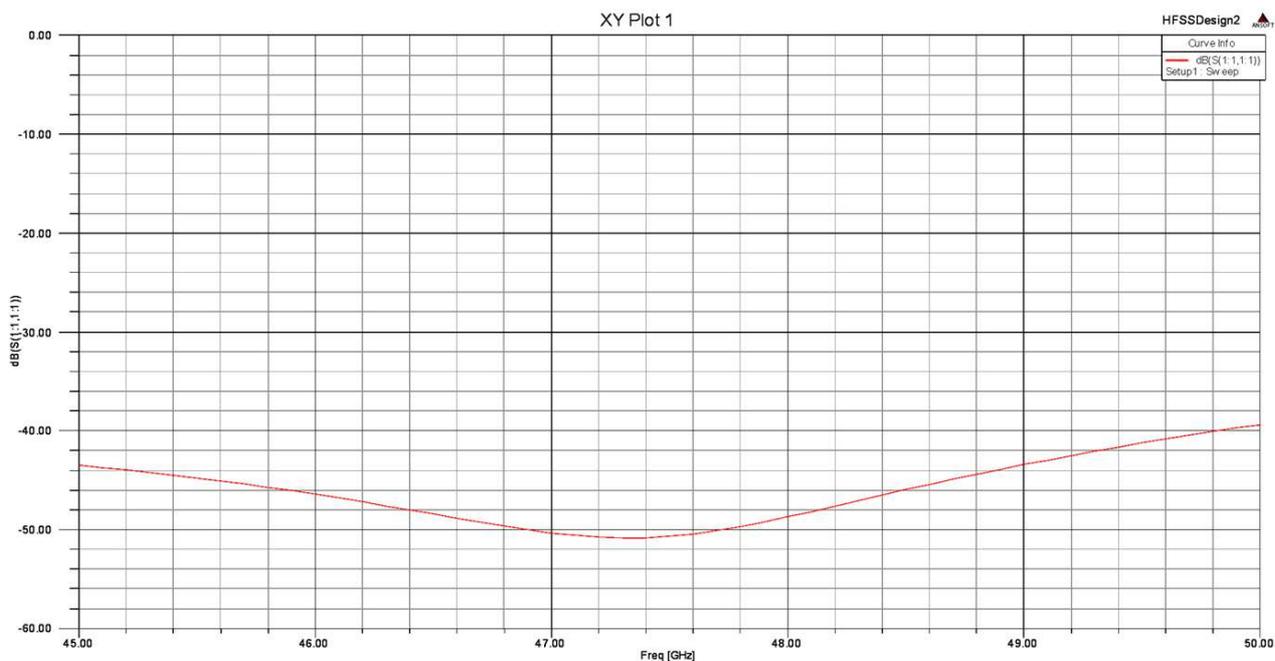
47 GHz : WR22 vers circulaire 4mm :

Celle-ci est plus classique. Il s'agit, par exemple, d'adapter un mélangeur fabrication OM, utilisant souvent du guide circulaire de 4 mm sur un quelconque dispositif en WR22. Un des pré requis de la réalisation était de pouvoir utiliser des perçages de diamètre courant. La simulation a été conduite au centième de mm. Bien entendu, en fonction de l'équipement de chacun en mécanique, on s'efforcera d'approcher au plus près des valeurs simulées.



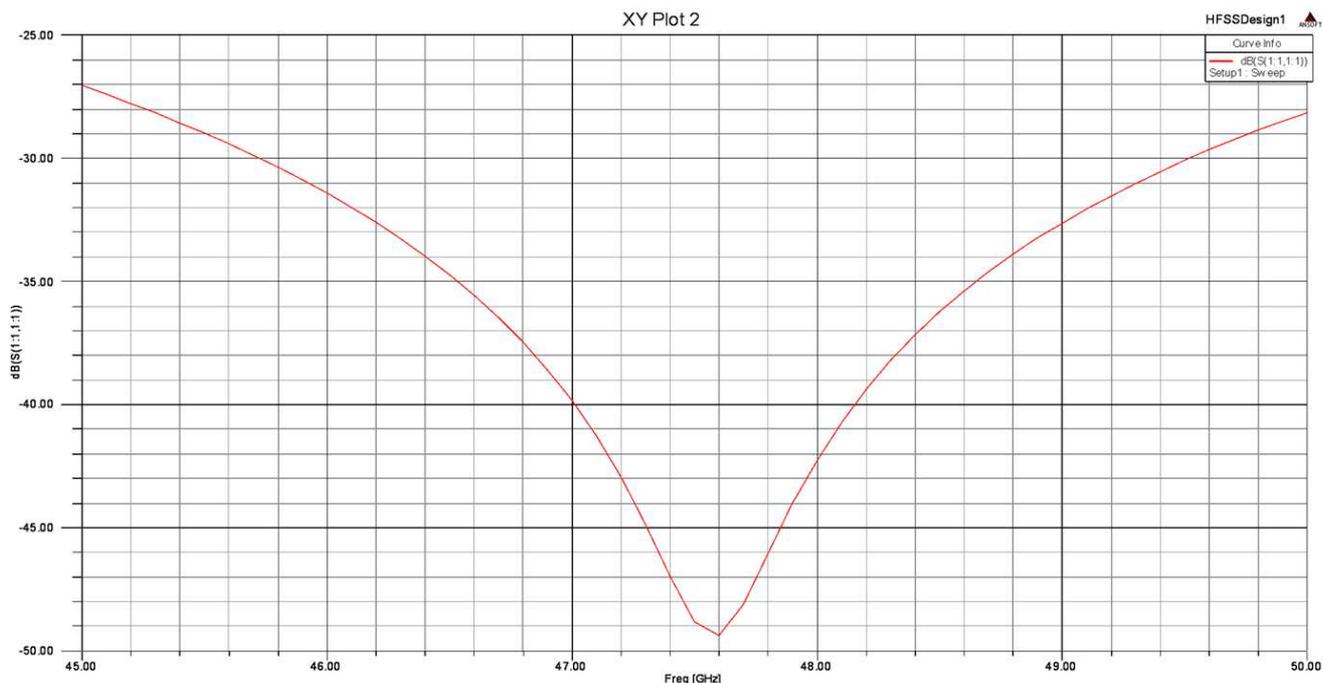
47 GHz : WR28 vers WR19 :

Cette cale a été réalisée pour des besoins personnels : monter un multiplicateur de récupération sortant en WR19 sur un switch en guide WR28.



47 GHz : WR28 vers cornet Skobelev :

Il s'agit ici de connecter le cornet « dual mode » décrit dans Hyper sur un switch en WR28.

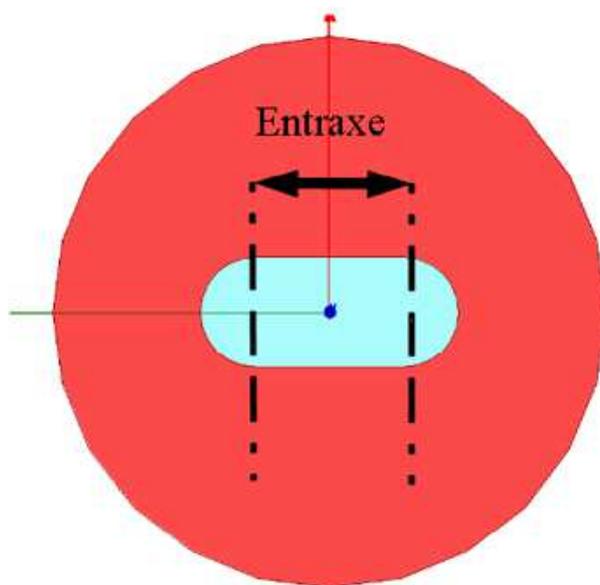


47 GHz : WR19 vers cornet Skobelev :

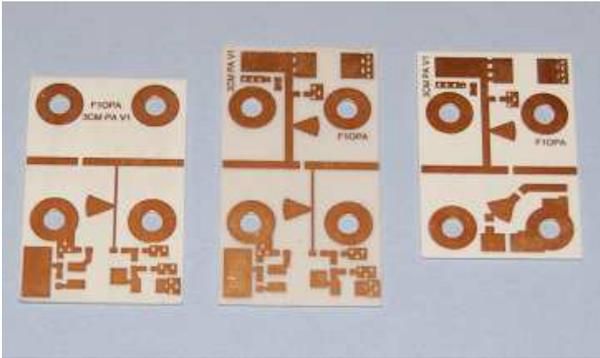
Idem au modèle précédent, mais pour un switch en WR19.

	WR51/42	WR62/42	WR22/4mm	WR28/19	WR28/SKO	WR19/SKO
Entre axes trous (mm)	9,5	9,5	0,92	4	1,15	3
Épaisseur (mm)	3,25	3,1	2,8	1,54	1,5	1,6
Diamètre trou (mm)	5,5	6	3,6	3	4,5	4,1

Pour information : cale WR22 > 4 mm rallongée pour permettre le passage des centreurs de WR22 sur les guides de mesure : Épaisseur portée à 8,5 mm, les autres dimensions sont inchangées.



Amplificateur 10 GHz modulaire par Vincent F1OPA



Suivant l'approvisionnement de transistors de puissance pour la bande 10 GHz, le besoin est d'assembler des amplificateurs comportant de un à plusieurs étages.

Le problème du circuit imprimé se pose alors régulièrement.

L'idée est de réaliser un ensemble de circuits imprimés permettant de réaliser toutes les configurations souhaitées. Il ne restera que le boîtier à adapter à l'application.

1 DESCRIPTION

Cette solution est composée de trois PCB. Le premier est dédié à l'entrée, le second permet d'interconnecter deux transistors, le troisième est utilisé pour la sortie.

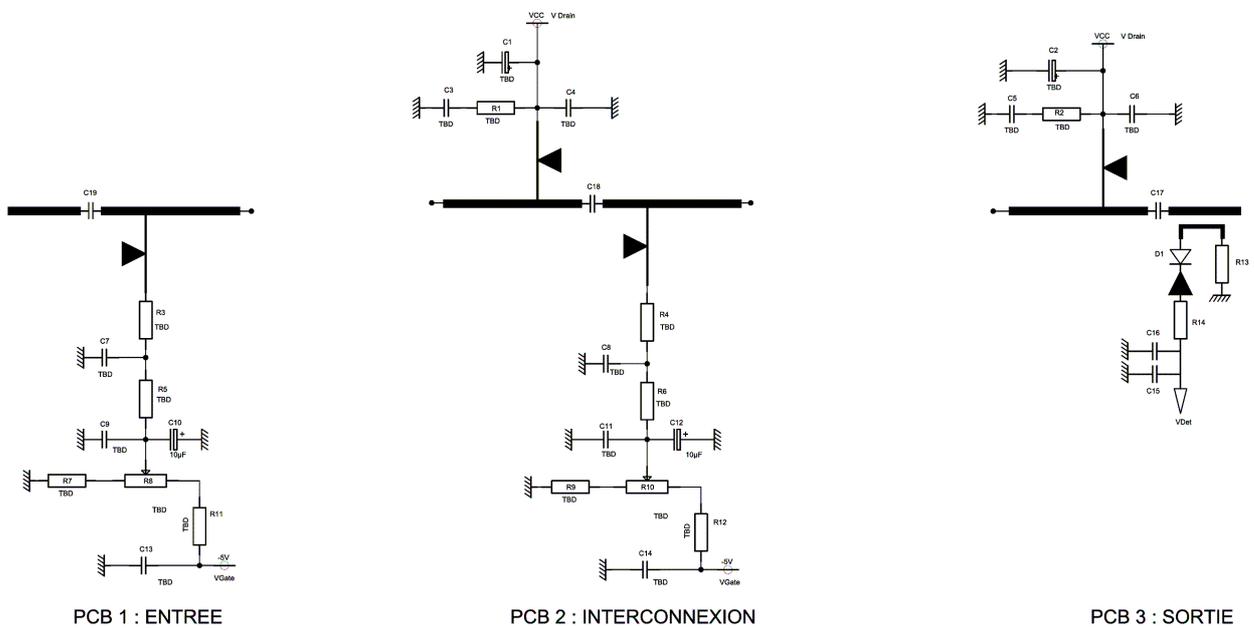


Figure 1 : Schéma

Le circuit destiné à l'entrée (PCB 1) mesure 20 mm x 31 mm, celui d'interconnexion (PCB 2) 20 mm x 36 mm et celui de sortie (PCB 3) 20 mm x 29 mm.

Ces circuits imprimés sont réalisés avec un substrat RO4003 de 0,5mm d'épaisseur.

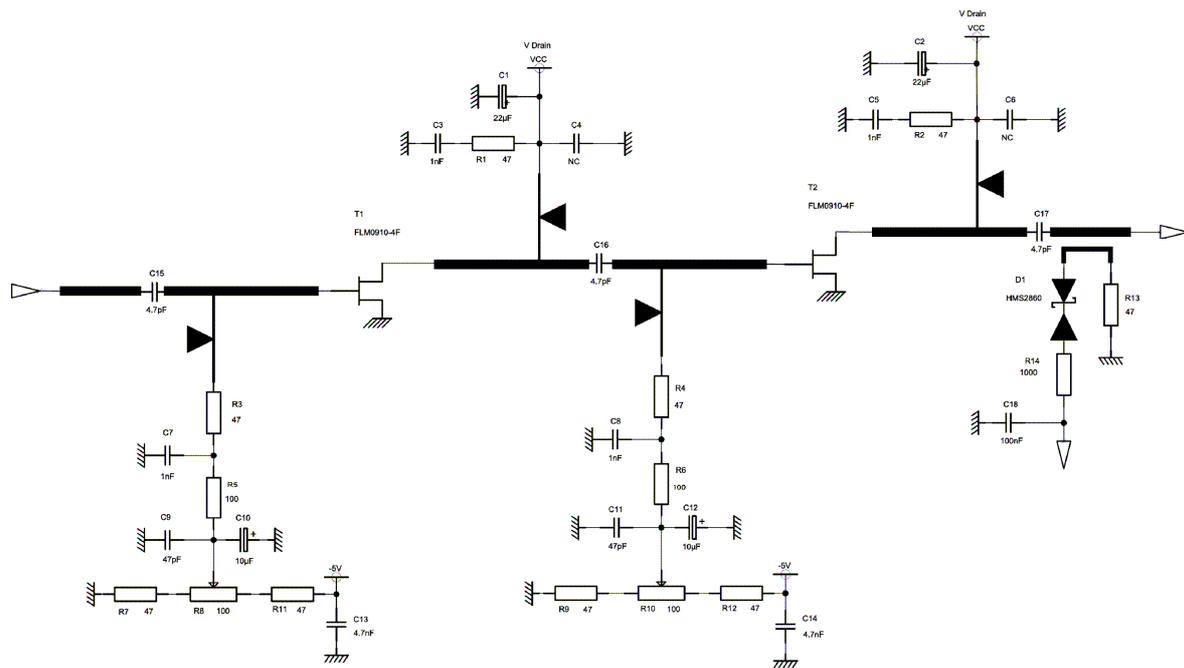
La finition est en ENIG (Nickel/Or). Celle-ci permet de limiter l'oxydation dans le temps et ainsi de favoriser le collage dans le boîtier.

2 NOMENCLATURE

En fonction des transistors utilisés, il va falloir adapter la nomenclature.

2.1 Amplificateur 4 W à 2 étages :

Dans ce cas l'amplificateur est composé de deux transistors 4 W.

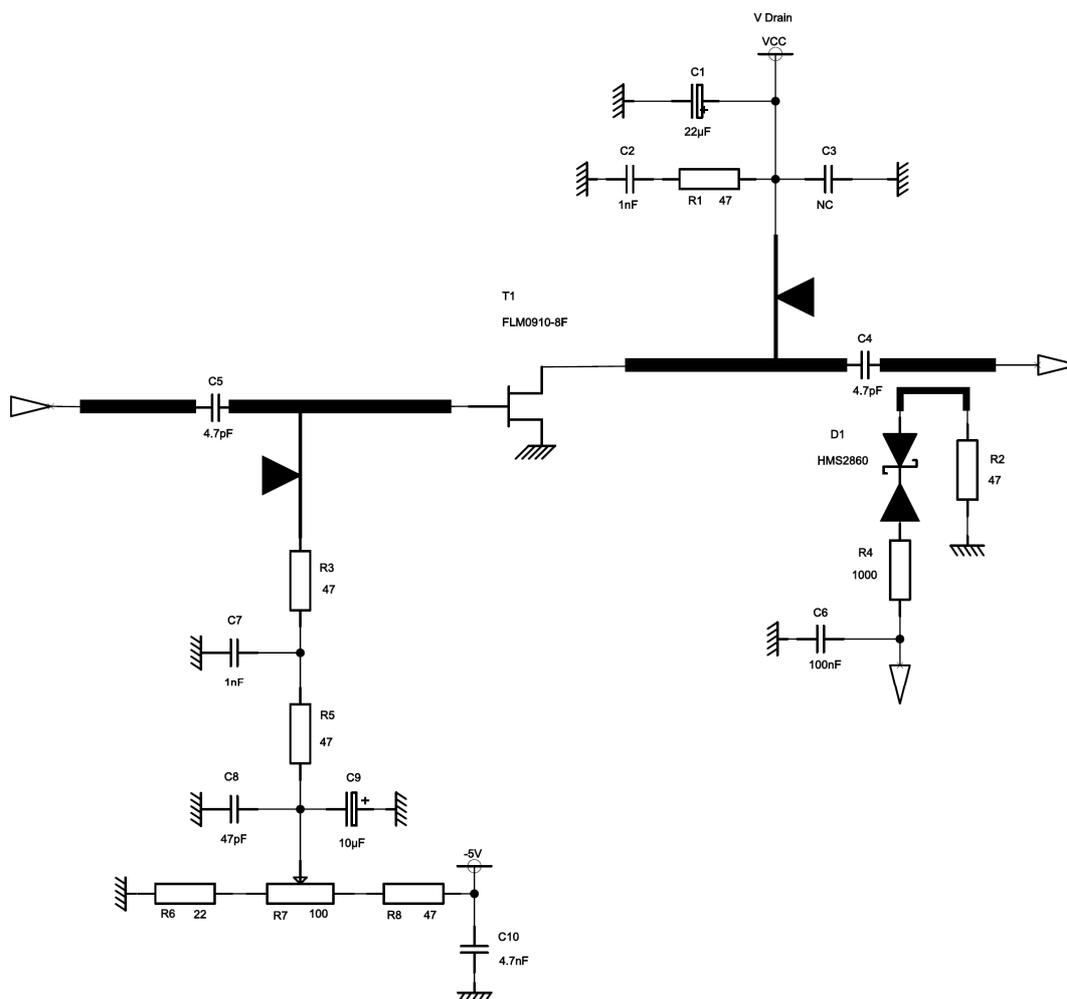


Désignation	Réf Fabricant	Description	Valeur
C1, C2		Capacitor SMD 22 μ F/16 V Case C	22 μ F
C3, C5, C7, C8	AVX UMK107SD102JA	Capacitor SMD 0603 1 nF	1 nF
C4, C6		Not Connected	NC
C9, C11	ATC 600S470FT250T	Capacitor SMD 0603 47pF	47 pF
C10, C12		Capacitor SMD 10 μ F/16 V Case A	10 μ F
C13, C14	AVX TMK107SD472JA	Capacitor SMD 0603 4,7 nF	4,7 nF
C15, C16, C17	ATC 600S4R7BW250XT	Capacitor SMD 0603 4,7 pF	4,7 pF
C18		Capacitor SMD 0603 100 nF	100 nF
R1, R2, R3, R4, R7*, R9*, R11, R12, R13		Resistor SMD 0603 47 Ohms / 1%	47 Ohms
R8, R10		Trimmer SMD 100 Ohms	100 Ohms
R14		Resistor SMD 0603 1000 Ohms / 5%	1000 Ohms
T1, T2	FLM0910-4F / TIM.....	4 W X BAND GAAS FET Transistor	
D1	HSMS2860	Microwave Schottky Detector Diodes SMD	HSMS2860

* En fonction du fabricant, il peut être nécessaire de diminuer cette valeur afin d'atteindre le courant souhaité.

2.2 Amplificateur 8 W à 15 W mono étage:

Dans cette configuration, le PCB 2 n'est pas utilisé. Le transistor peut être un modèle allant de 8 W à 15 W.

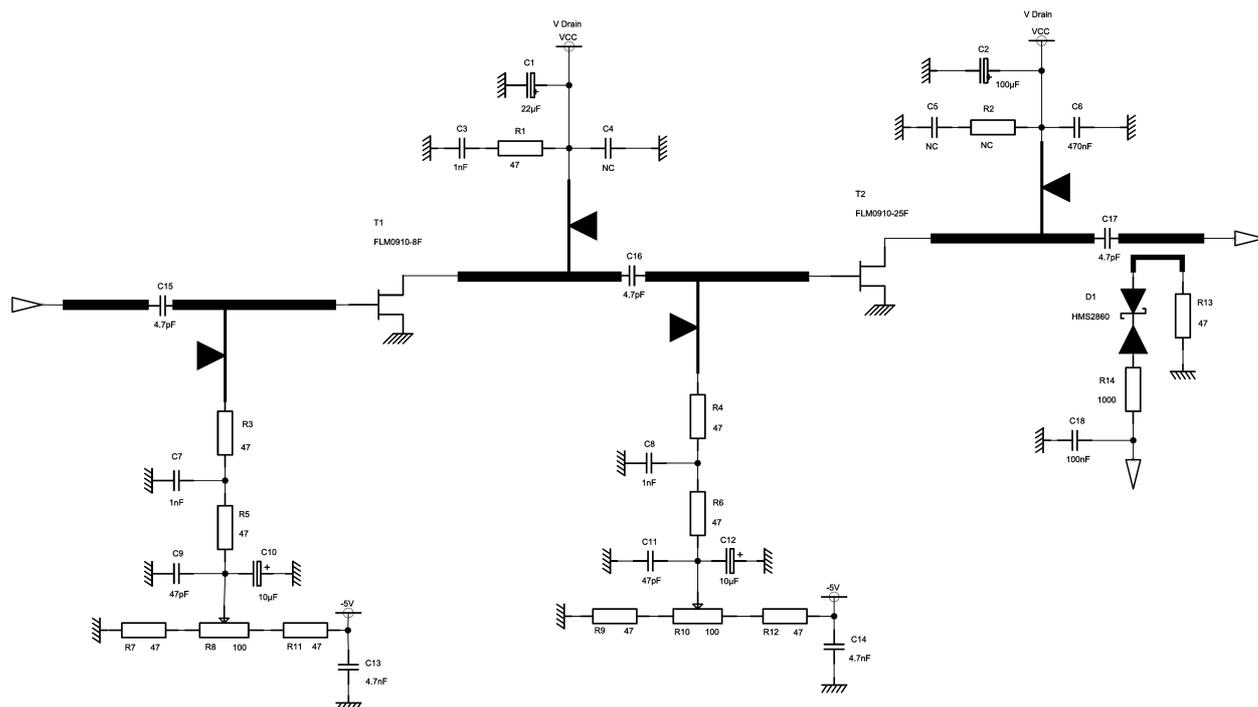


Désignation	Réf Fabricant	Description	Valeur
C1		Capacitor SMD 22 μ F/16V Case C	22 μ F
C2, C7	AVX UMK107SD102JA	Capacitor SMD 0603 1nF	1 nF
C3		Not Connected	NC
C4, C5	ATC 600S4R7BW250XT	Capacitor SMD 0603 47pF	4,7 pF
C6		Capacitor SMD 0603 100 nF	100 nF
C8	ATC 600S470FT250T	Capacitor SMD 0603 47pF	47 pF
C9		Capacitor SMD 10 μ F/16 V Case A	10 μ F
C10	AVX TMK107SD472JA	Capacitor SMD 0603 4,7nF	4,7nF
R1, R2, R3, R5, R8		Resistor SMD 0603 47 Ohms / 1%	47 Ohms
R4		Resistor SMD 0603 1000 Ohms / 5%	1000 Ohms
R6*		Resistor SMD 0603 22 Ohms / 5%	22 Ohms
R7		Trimmer SMD 100 Ohms	100 Ohms
T1	FLM....-8F / TIM....-8L FLM....-15F /	8 W / 15 W XBAND GAAS FET Transistor	
D1	HSMS2860	Microwave Schottky Detector Diodes SMD	HSMS2860

* En fonction du fabricant, il peut être nécessaire de diminuer cette valeur afin d'atteindre le courant souhaité.

2.3 Amplificateur 25 W à 2 étages :

Cet amplificateur est composé d'un transistor 8 W attaquant un 25 W.



Désignation	Réf Fabricant	Description	Valeur
C1, C2		Capacitor SMD 22 μ F/16 V Case C	22 μ F
C2		Capacitor SMD 22 μ F/16 V Case C	100 μ F
C3, C7, C8	AVX UMK107SD102JA	Capacitor SMD 0603 1nF	1 nF
C4, C5		Not Connected	NC
C6		Capacitor SMD 0603 470 nF	470 nF
C9, C11	ATC 600S470FT250T	Capacitor SMD 0603 47pF	47 pF
C10, C12		Capacitor SMD 10 μ F/16 V Case A	10 μ F
C13, C14	AVX TMK107SD472JA	Capacitor SMD 0603 4,7nF	4,7 nF
C15, C16, C17	ATC 600S4R7BW250XT	Capacitor SMD 0603 4,7 pF	4,7pF
C18		Capacitor SMD 0603 100 nF	100 nF
R1, R3, R4, R5, R6, R7*, R9*, R11, R12, R13		Resistor SMD 0603 47 Ohms / 1%	47 Ohms
R2		Not Connected	NC
R8, R10		Trimmer SMD 100 Ohms	100 Ohms
R14		Resistor SMD 0603 1000 Ohms / 5%	1000 Ohms
T1	FLM0910-8F / TIM.....	8 W XBAND GAAS FET Transistor	
T1	FLM0910-25F / TIM.....	25 W XBAND GAAS FET Transistor	
D1	HSMS2860	Microwave Schottky Detector Diodes SMD	HSMS2860

* : En fonction du fabricant, il peut être nécessaire de diminuer cette valeur afin d'atteindre le courant souhaité.

3 ASSEMBLAGE

L'assemblage ne pose pas de problème particulier. Il faut néanmoins avoir l'habitude de réaliser ce genre de montage et aussi d'utiliser des composants CMS 0603.

Les circuits doivent être collés dans le boîtier à l'aide de colle à l'argent (CW2400 ...).

Afin d'assurer un bon collage, il faut utiliser une cale qui permettra de répartir la pression sur tous les circuits pendant l'opération. Cette cale doit avoir des trous au niveau des vis de fixation du PCB pour permettre leurs accès.

Pour le collage, les étapes sont les suivantes :

- ✓ Dégraisser le boîtier et le PCB.
- ✓ Etaler uniformément la colle sur le circuit.
- ✓ Positionner le circuit dans le boîtier.
- ✓ Mettre les vis en place sans les serrer.
- ✓ Placer la cale en utilisant un serre-joint afin de bien faire plaquer les circuits.
- ✓ Serrer les vis.
- ✓ Placer l'ensemble au four pour faire polymériser la colle (durée et température en fonction de la colle).

Une fois les circuits en place, il faut alors souder les composants. Il est impératif d'utiliser une plaque chauffante (80-100°C) afin de garantir une bonne qualité de soudure.

Avant de placer les transistors de puissance, il est conseillé d'appliquer les tensions de gate (-5 V) et de drain (10 V) pour vérifier que tout est conforme. En profiter pour ajuster la tension de gate à -2,5 V.

La dernière étape consiste à mettre en place les transistors de puissance. Dans mon cas, j'applique une très fine couche de graisse thermique conductrice (CW7100) au niveau de la semelle.

4 MISE EN ROUTE

Les amplificateurs doivent être placés sur un dissipateur de bonne taille.

Afin de polariser ces différents amplificateurs, il est possible d'utiliser la carte précédemment décrite dans Hyper (la description est disponible sur mon site).

Le courant de chaque étage peut être mesuré aux bornes des résistances de shunt (sur la carte de polarisation externe).

Celui-ci est ajusté à la bonne valeur (voir datasheet) en jouant sur le potentiomètre présent dans le circuit de gate de l'amplificateur.

Il est important de ne pas appliquer de tension sur le drain avant que la tension de gate ne soit établie.

4.1 Amplificateur 4 W à 2 étages :

Dans ce prototype, les transistors utilisés sont des NEZ1010-4 de chez NEC.

Le courant de drain est ajusté à 1,1 A.

Pin (dBm)	Pout (dBm)	Gain (dB)
10	25,9	15,9
15	30,7	15,7
17	32,5	15,5
20	35,4	15,4
21	35,9	14,9
22	36,2	14,2
23	36,5	13,5

Placé en sortie d'un transverter DB6NT, cet amplificateur permet d'obtenir facilement une puissance de 4 W.

4.2 Amplificateur 8 W mono étage :

Dans ce prototype, le transistor utilisé est un TIM1213-8 de chez TOSHIBA.
Le courant de drain est ajusté à 3 A.

Pin (dBm)	Pout (dBm)	Gain (dB)
20	27,8	7,8
25	32,2	7,2
28	35	7
30	36,8	6,8
31	37,7	6,7
32	38,4	6,4
33	39	6
34	39,5	5,5

Associé à l'amplificateur 4 W, cette version mono étage peut être équipée d'un transistor 15 W.

4.3 Amplificateur 25 W à 2 étages :

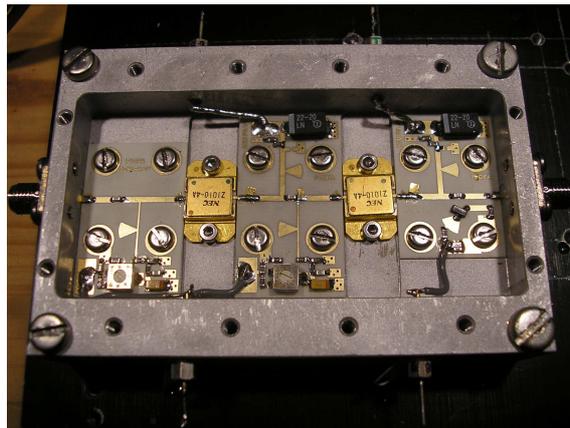
N'ayant pas de transistor 25 W disponible, je n'ai pas pu faire de test.
Cet amplificateur est prévu pour être associé au modèle 4 W.

5 PHOTOS

Voici les photos des différents amplificateurs assemblés.

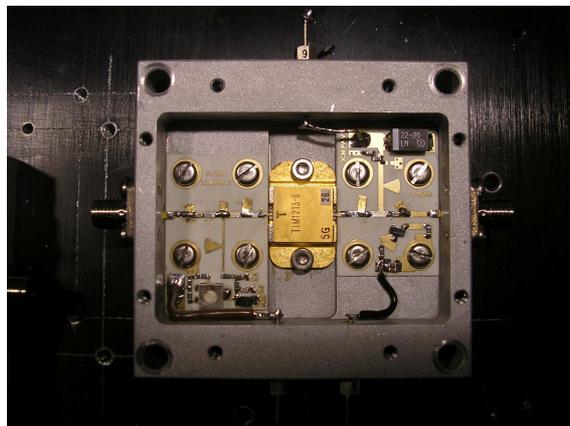
5.1 Amplificateur 4 W à 2 étages :

Dimensions internes: 81,2 mm x 39 mm. Dimensions externes 88,2 mm x 59 mm.



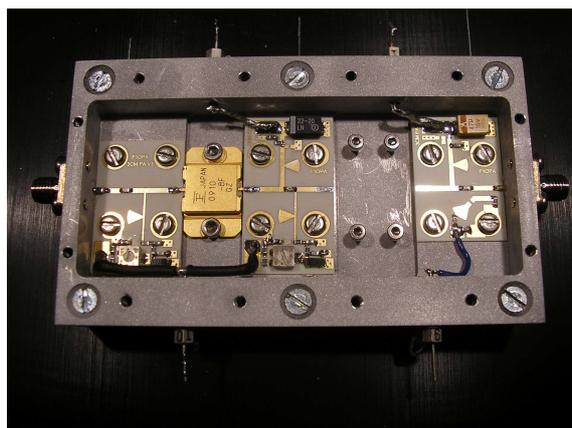
5.2 Amplificateur 8W mono étage :

Dimensions internes: 53,5mm x 39 mm. Dimensions externes 61,5 mm x 59 mm.



5.3 Amplificateur 25 W à 2 étages :

Dimensions internes: 91,3 mm x 39 mm. Dimensions externes 99,3 mm x 59 mm.



6 CONCLUSIONS

Cet ensemble de PCB peut permettre de simplifier la construction d'amplificateurs pour la bande 3 cm et de faire évoluer facilement une station en fonction de l'approvisionnement des transistors.

L'ensemble des documents est accessible sur <http://sites.google.com/site/vincentf1opa/home>. Je peux également fournir quelques jeux de PCB.

GRIGIS Vincent F1OPA (vincent.f1opa@gmail.com)

Référence :

TOSHIBA : ELECTRICAL MEASUREMENT (APP-2_July2009.PDF)

F6BVA : 200 mW / 4 W ampliflier

F4GEV : Collage PCB dans Hyper N° 184

SmartPhone / Tablette Androïd - Le futur pour du SDR en portable par Michel HB9DUG

Avec l'apparition de SmartPhones et tablettes de plus en plus puissante avec l'environnement ouvert Android basé sur linux, le développement ou le portage d'applications du type SDR fait son apparition sur ce matériel.

Voilà un exemple, SDR Touch, que je viens de tester. Pour le moment, ce n'est qu'un prototype mais cela donne déjà une bonne idée du futur.

Pour ce test, j'ai utilisé mon Samsung Galaxy Note 2 (4 core processeur 1.6 GHz), un câble USB OTG, un stick Noxon DAB et un LNB Avenger pour recevoir un signal 10 GHz. (voir photo).

Martin Marinov, le développeur, a porté le driver linux pour les dongles RTL2832U sur Android permettant ainsi de connecter mon stick Noxon DAB (22 - 1100 MHz) sur mon Galaxy Note 2 par l'intermédiaire d'un câble USB (pas encore très courant) appelé USB OTG (On-The-Go). Le câble standard utilisé souvent avec le chargeur ne fonctionne pas !

Si vous êtes impatient comme moi, vous pouvez le réaliser facilement en utilisant un câble

Micro USB mâle et câble rallonge USB 2.0 A. Vous trouverez la description sur le web.

Ensuite, téléchargez le driver RTL2832U sur Google Play et SDR Touch, pour le moment, sur <http://martinmarinov.info/SDRTouch.apk>

Vous voilà prêt pour ce test. Connectez votre LNB Avenger au travers d'une télé-alimentation sur le stick puis celui-ci sur le câble USB OTG et démarrez SDR Touch.

Sur la photo, je reçois un signal sur 10294,550 GHz convertir en 544 MHz par le LNB. Vous pouvez également tester la FM cette fois-ci en utilisant seulement le stick DAB.

Grâce au câble USB OTG, vous pouvez également connecter un convertisseur USB/RS232C pour vos équipements compatibles RS232C. J'utilise l'émulateur de terminal **UartFree** et **USB Device Info** qui vous permet de contrôler que votre périphérique USB est bien reconnu par Android. Vous les trouverez sur Google Play.

Voilà un ensemble d'outils, une fois intégré sur une tablette 7", qui pourra apporter un plus à nos stations portables en remplaçant avantagement nos PC notebook.

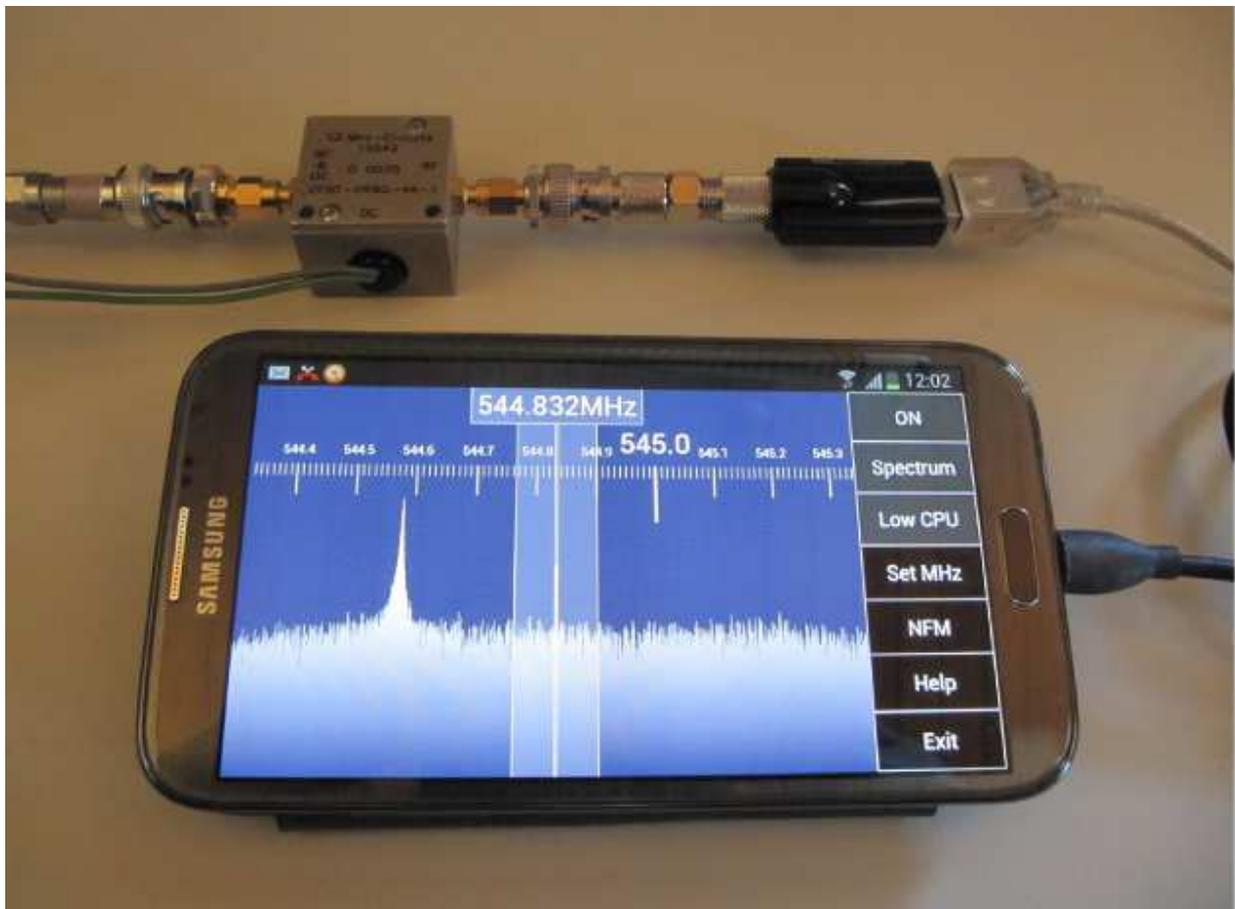
Bons essais,
HB9DUG Michel

Liste des dongles supportés: <http://sdr.osmocom.org/trac/wiki/rtl-sdr>

USB OTG: http://en.wikipedia.org/wiki/USB_On-The-Go

Faire son câble USB OTG: <http://tech2.in.com/how-to/accessories/how-to-make-your-own-usb-otg-cable-for-an-android-smartphone/319982>

Michel Burnand - HB9DUG - hb9dug@vtxnet.ch



Journées d'activité 23/13 cm des 25 et 26 Mai 2013 par Gilles F5JGY

Deuxième JA de l'année 2013, et toujours même scénario météo : samedi exécration quasiment partout, et dimanche nettement plus favorable : le trafic s'est concentré sur le dimanche. Dame Propagation ayant eu la malencontreuse idée de s'endormir sur les bandes supérieures, le 1,2 GHz s'est trouvé nettement avantagé. Côté fréquentation, l'autre activité possible de ce dimanche était la Fête des Mères (cumulable avec un peu de trafic en JA, au moins pour les stations fixes...).

1296 MHz	km	Q S O	DX	F 1 B J D / P	F 1 B Z G	F 1 H N F P	F 1 N Y N P	F 1 M K C P	F 1 P Y R	F 1 R J	F 2 L Q	F 5 I C N	F 5 J Z E	F 5 P Z R	F 6 A C A	F 6 A Q N	F 6 B V A / P	F 6 C B C	F 6 C I S	F 6 D K W	F 6 D Q Z	F 6 F A X / P	F 6 H T J	F 6 T W S	F 8 A L X	F 8 B R K	F 8 D L S	Sa m' di	Di m' c he	
F1BJD/P	4880	8	721			X	X	X			X	X	X				X										X			8
F1HNF/P	6132	13	340	X	X		X	X	X	X				X	X					X	X	X					X	X	7	6
F1MKC/P	3073	7	358	X		X	X			X									X			X		X						7
F1NYN/P	4254	10	348	X	X	X		X		X					X				X			X			X	X		1	9	
F5FMW	808	2	253															X					X							2
F6APE	1386	1	693														X													1
F6FAX/P	1914	6	324		X	X	X	X							X	X														6
QSO		47																										8	39	

Le « spot » du jour a été l'activation du 06 en JN33HR par le Team F1NSR/F6BVA, sur toutes les bandes. Annoncée au conditionnel à cause de l'accès routier hypothétique, la sortie a pu avoir lieu, « malgré le froid, malgré la propagation difficile au-dessus du 23 cm, malgré le trop de demandes en un temps trop court, malgré le trop peu d'activité sur 144,390, malgré le trop d'activité sur KST, malgré toutes les montagnes qui nous masquent l'horizon... ».

Malgré tout, contacts certifiés avec Hervé F5HRY (heureux du dpt 06 sur nos deux bandes, 1,2 GHz en tropo, 2,3 GHz en AS), avec F6APE et F1BJD/P sur 1,2 GHz. Essais non transformés avec F1PYR/P et F4CKC/P, mais entendus tout de même. Pas mal, vu les conditions et la distance et bravo aux deux vaillants opérateurs.

Laurent F4DGO/33 s'était annoncé pour une sortie en 1,2 GHz le samedi après-midi, seul contact attesté avec Cricri F1VL, mais il a dû y en avoir d'autres.

Jean-Yves, F1NYN/P, toujours prêt, garde le moral : « à mon arrivée dans le 23, il pleuvait ; à mon départ, aussi...peu de correspondants, mais point positif, "je passe de moins en moins de temps à remplir les CR ". Humour ?

Arthur, F5FMW, a pu dégager une heure de trafic dimanche. Symbolique, mais il était là. Par contre, ses deux comptes-rendus de la JA d'avril se sont perdus en route : dommage, 6 QSO en 1,2 GHz pour 1828 points et 7 en 2,3 GHz pour 2570 points réalisés depuis le QRA fixe en JN13DX auraient permis de garnir un peu plus mes petites grilles. Merci Arthur !

Le pompon des points, c'est pour Jean-Louis F1HNF sur les deux bandes, avec 13 QSO dans le log 1,2 GHz, réalisés en fixe le samedi et en /P le dimanche. Pas mal !

2320 MHz 13/05	km	Q S O	DX	F 1 B Z G	F 1 H N F / P	F 1 N Y N / P	F 1 P Y R / P	F 4 C K C / P	F 6 A P E	F 6 C B C	F 6 F A X / P	F 6 H T J	Sa m' di	Dim' che
FIHNF/P	2262	6	274	X		X	X	X	X		X		1	5
FINYN/P	1166	3	249	X	X						X			3
F5FMW	808	2	253							X		X		2
F6APE	634	2	281		X		X							2
F6FAX/P	1128	3	249	X	X	X								3
QSO		16											1	15

Sur la liste Hyperfr et au fil des comptes-rendus, quelques remarques autour de l'usage de la VdS et de KST. Le 144 MHz se trouve de plus en plus pollué, voire inutilisable, particulièrement en zone urbaine et beaucoup se tournent vers d'autres moyens. Christophe ON1CFX a essayé de jouer le jeu de la VdS 144 pour cette JA, et a conclu par 0 QSO... D'autre part, les conditions de trafic pour la VdS doivent être minimales, un contact fiable sur 144 MHz à 500 km nécessite une bonne centaine de watts dans une excellente antenne (mini 9 éléments, plus, c'est mieux). Ceci pèse sur l'installation lors d'un portable, et nécessite de reconsidérer l'alimentation en énergie, mais cela FAIT PARTIE de l'équipement hyper, KST et GSM étant des compléments utiles. C'est à chacun de faire au mieux, en essayant de privilégier la VDS 144 MHz, et en attendant de trouver (pourquoi pas ?) une solution « only radio » : le 40 m en décamétrique (à moi la 2 éléments en portable !!), ou bien un réseau APRS ou D-STAR utilisable à cet effet, à défaut d'une connexion téléphonique satellitaire comme certains audacieux ont suggéré... Toutes propositions bienvenues !

Merci à tous pour cette JA et rendez-vous à la mi-juin, avec au programme la Grande Bleue (avec une chaussure noire, évidemment), et ceci le week-end SUIVANT la Fête des Pères : une fois n'est pas coutume, cette année vous aurez vos cadeaux ET votre JA. Donc, tous au trafic !

73 de Gilles,

F5JGY.

Journées d'activité 5,7 GHz et + des 25 et 26 Mai 2013 Jean-Paul F5AYE

Commentaires

Ce dimanche matin, ciel voilé et petit vent froid venant du nord-ouest, la propagation semble comme le temps ! QSO avec Jean-Louis F1HNF sur 10 ; 5,7 ; 2,3 et 1,3 GHz avec étonnamment des reports un peu meilleurs qu'à l'accoutumée.

Jean Louis me dit: si on essayait le 24, mon TRVT est dans la voiture, il me faut quelques minutes pour le remettre en marche.

Pourquoi pas, nous sommes là pour faire des essais, allons-y, mais je n'y croyais pas trop" Un pré-pointage en 10 et Jean-Louis met en route sa balise. Je le retrouve presque aussitôt. Echange de balise et on passe en BLU.

Quelques répétitions du report, car c'est un peu limite, mais les pointes de QSB aidant, le QSO est complet.

Merci, Jean-Louis, un nouveau département et mon nouveau DX : 236 km ; comme quoi, il faut quand même essayer.

73's Alain F6FAX

Peut-être pas la grande foule, pas la grande propagation mais un soleil radieux dimanche, une bonne matinée d'activité en somme.

DX du jour en 24 GHz , Alain F6FAX à 235 Km .

73 de Jean*Louis F1HNF/49

Je passe de moins en moins de temps à les remplir mes CR...

Peu de monde, peu d'essais. Un seul QSO en RS avec F1HNF depuis son QRA fixe. Le dimanche, il ne pleuvait plus et le soleil a même montré le bout de son nez !

Point positif, on a remonté F5ZBA la balise 10GHz de Guéret et elle semble bien fonctionner à la vue des reports reçus.

Ce matin, j'ai entendu la balise du 37 en RS première fois du WE et puis j'ai démonté mon installation sous la pluie avant mon retour dans le 45. Vivement les beaux jours !

Meilleures 73, Jean-Yves / F1NYN

Pas de propagation. deux contacts sur 6cm et deux sur 3 cm, un record de nullité! Merci au département 49!! Plusieurs tentatives avec des stations en RP ou F1NYN/P23, mais rien de rien. Quand ça ne le fait pas, ça ne le fait pas ! Nous avons été QRV du samedi 12H au dimanche 14H; vent le samedi, soleil radieux le dimanche. "Il aurait pu pleuvoir !" dit Michel, F1SRC/P, toujours optimiste!

73's Alain, F5LWX

Cette JA a été un peu à l'image du WX....

Toujours depuis le Montgargan JN05TR 750 m ASL

La température à 6 heures est égale à 0°C gelée blanche par endroit sur le trajet

Après le montage de tous les équipements, traditionnel tour d'écoute des balises

Balise 23 cm du 86 rien pourtant à portée de fusil, je n'insiste pas, on passe sur 3cm

Prime à F5ZBA de retour et elle est bien là ; reçu S9 sur 360°

J'essaye F5ZWM rien, je ne m'éternise pas, je passe direction le dpt33 et là surprise

la balise Bordelaise arrive à fond S9+20 à +40 du S mètre du 202 (S1 à 12h30 avant de démonter) je me dis chouette le log va faire un carton sur 3cm... Oui bien loin de là !!!

Ouverture des festivités , et comme à chaque fois fidèle Jean Claude ... F5BUU

Bilan:

3 cm 6 QSO =====> DX F6FAX/p91 324 km

6 cm 5 QSO =====> DX F6FAX/p91 324 km

23 cm 7 QSO =====> DX F1RJ/78 358 km nouveau Dpt 91

QSO sur 3 bandes F1NYN/P F1HNF/P F6FAX/P

Essais négatifs 3 cm: F5NXU, F6ACA, F5PZR/p, F1RJ, F8BRK

73's F1MKC Didier

Pas très actif ,seulement QRV en matinée du dimanche...Vu d'ici pas de propagation hormis de bonne heure vers G4ALY.

Raté une nouveauté avec F6BVA en 5,7 tout entendu mais pas le contraire dommage...

Je serai encore RMQ le WE de juin ... Ce ne sera pas une grosse année pour moi

73 QRO A+ bientôt avec si possible une propagation digne de ce nom. 73 Jean Noël F6APE

Découragé par le WX et les conditions de propagation, JA depuis le QRA.

Participation finalement assez bonne avec quelque courageux en /P mais une propagation toujours aussi faible et instable.

Didier F1MKC ouvre le bal avec des signaux en dessous de la moyenne. Le DX est le duo PYR/CKC depuis leur colline habituelle JN19BC et avec un peu d'aide en AS.

Cette fois je n'ai pas réussi à prendre le bon avion avec le fidèle Maurice F6DKW.

Encourageant : trouvé 3 indicatifs inhabituels sur la DSV 144 MHz : F4GDW/P-32 JN03KM , F5PZR/P JN18NU (trop loin pour les conditions de propagation) et F6BKD/P-47 en JN04KG (vraisemblablement en panne d'OL).

Prochaine JA depuis JN11IP à l'occasion de la Grande Bleue.

73's

Jean Claude F5BUU

Voici mon CR de la JA de mai depuis le 29 en IN78VF, un seul contact.

Direction le Menez Hom en IN78VF avec le virus* pour y retrouver Claude F9OE et Alain F5LWX, l'installation des stations se fait un peu plus bas que d'habitude afin de pouvoir contacter l'IDF. Dommage pour nos voisins Grands Bretons à moins d'être en haut du Menez Hom (étude en cours) il est impossible de les contacter. A la fin de cette journée ensoleillée et très sympathique malgré plusieurs essais (F1NYN et F1HNF) je ne réalise qu'un seul contact, Jean-Noël F6APE (285km), avec un signal faible et un QSB important. La plus part des stations actives sont à plus de 450 km la Bretagne c'est vraiment loin et la propagation n'est pas au rendez vous, la dernière JA depuis le 77 avait été plus riche en nombre de contacts. Au niveau des balises, seule celle de Plougonver se fait entendre.

* Le virus est la station 5,7 GHz mise à disposition par Alain F5LWX pour se faire la main en Hyper.

73 F1SRC Michel

ODX à égalité F1NYN/P et F1HNF/P 309 Km en 10 GHz depuis JN18NU en portable.

Un seul QSO en 1,2 GHz en fixe depuis JN18NT.

ODX F1HNF/P

Je manque sûrement de précision au login, F1HNF/P n'a pas le même locator en fonction de la bande.

On essayera de faire aussi bien en juillet.

Bon THF Eric / F5PZR

Encore une à oublier bien vite ! Essais avec F6DKW et F5PZR en CW, mais non finalisés !

Heureusement beau temps...

73 Claude F9OE

Résultats

10GHz 05/2013	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F1FDD/P	F1FIH/P	F1HNF/P	F1MKC/P	F1NYN/P	F1PKU/P	F1PYR/P	F1RJ	F1TIT/P	F1USF	F1VL	F4BXL	F4CKC/P	F4FSD/P	F4GDW/P	F5BUU	F5DQK	F5LWX/P	F5NXU	F5PZR/P	F6ACA	F6APE	F6AQN	F6BVA/P	F6CBC	F6DKW	F6FAX/P	F8BRK	F9OE/P	G4ALY
F5BUU	635	7594	13	JN03PO	X	X	X	X		X			X	X	X	X	X		X								X	X			X			
F1HNF/P	236	7252	4	IN97XG					X		X											X						X						
F1HNF/P	415	"	11	IN97VE				X		X							X			X	X		X	X	X					X	X	X		
F4CKC/P	615	3726	8	JN19BC		X				X	X									X	X				X			X						
F1NYN/P	309	3195	7	JN06RH			X	X				X											X	X				X	X					
F6APE	435	3104	7	IN97QI			X	X		X							X						X							X			X	
F5PZR/P	309	2604	10	JN18NU			X		X	X	X		X				X	X						X					X		X			
F1MKC/P	324	2533	6	JN05TO	X		X		X						X										X				X					
F6FAX/P	324	2128	7	JN18DL		X		X	X	X								X								X								
F5NXU	248	2098	6	IN97MR			X		X													X			X							X	X	
F9OE	321	1145	2	IN78VF			X																X											
F5LWX/P	285	1066	2	IN78VF			X																X											

5,7GHz 05/2013	DX Km	POINTS	QSO	locator	F1BZG	F1FDD/P	F1HNF/P	F1MKC/P	F1NYN/P	F1PYR/P	F1SRC/P	F4CKC/P	F5LWX/P	F5LWX/P	F5NXU	F6APE	F6BVA/P	F6CBC	F6FAX/P	G4ALY	
F6APE	693	4517	9	IN97QI			X	X		X	X	X	X		X		X				X
F1HNF/P	321	3518	9	IN97VE				X	X	X		X		X	X	X				X	
F1HNF/P	152	"	1	IN97XG	X																
F4CKC/P	512	2138	3	JN19BC			X									X		X			
F1MKC/P	324	2085	5	JN05TO		X	X		X							X				X	
F6FAX/P	324	1776	4	JN18DL	X		X	X	X												
F1NYN/P	249	1325	4	JN06RH	X		X	X													X
F5LWX/P	321	1212	2	IN78VF			X									X					
F1BZG	173	815	3	JN07VU			X		X												X
F1SRC/P	285	570	1	IN78VF												X					
F5NXU	79	542	2	IN97MR			X									X					

24GHz 05/2013	DX Km	POINTS	QSO	Locator	F5DOK	F1HNF/P	F1BZG	F6FAX/P
F1HNF/P	152	774	1	IN97XG			X	
F1HNF/P	235	"	1	IN97VE				X
F6FAX/P	236	630	2	JN18DL		X	X	
F1BZG	152	462	2	JN07VU		X		X
F4CKC/P	51	103	1	JN19BC	X			

2^{ème} JA complète 2013.
Météo: humide et fraîche, la série continue !
Propagation médiocre. Faible participation.
- 10 GHz 29 stations F, 1 G
- 5,7 GHz 15 stations F, 1 G
- 24 GHz 5 stations F
73 Jean-Paul F5AYE