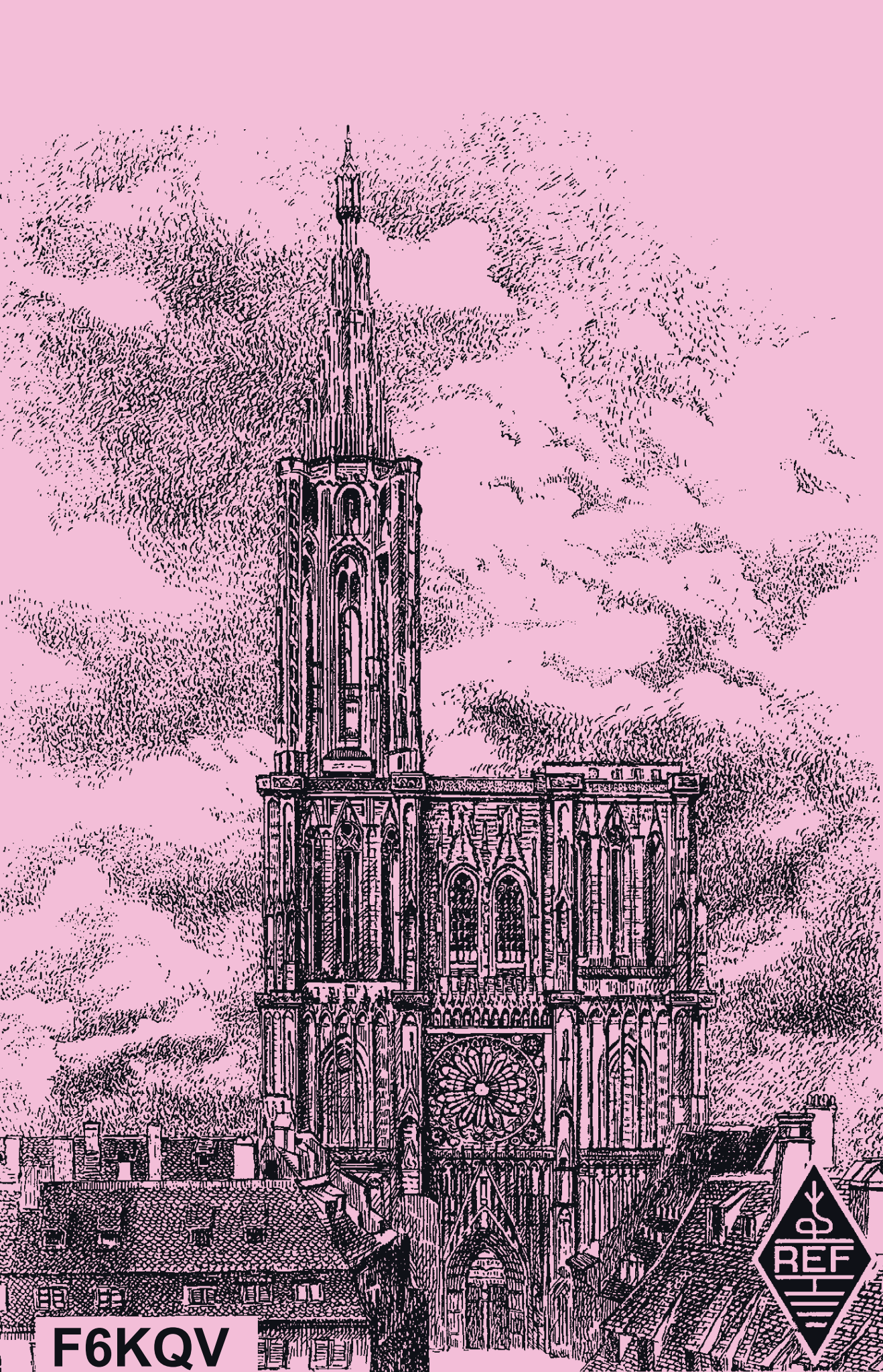




L I A I S O N 67

mai-août

2015



F6KQV

RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN



LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67 * LIAISON 67

EDITE PARREF 67 - 118, Chemin du Grossroëthig
67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE**PARUTION**

1 septembre 2015

**RESPONSABLE DE
LA PUBLICATION**Jean-Claude HEIM – F6IRS
8, rue d'Ensisheim – 67100 STRASBOURG
Tél. : 03 88 84 20 89**REDACTEUR EN CHEF**Bruno DURNER - F5NWX
11, Rue des Frères - 67540 OSTWALD
Tél. : 03 88 28 35 96**REALISATION**

F5NWX

COTISATION**25 € à l'ordre du REF67, à envoyer à F1TZV**
Charles BALLA - 3 rue du Fort FOCH
67207 NIEDERHAUSBERGEN Tél. : 03 88 56 35 44**CONSEIL
D'ADMINISTRATION**

Président

HEIM Jean-Claude

F6IRS

Vice-Président

KOEGER Camille

F6CMB

Membres :

LECHNER Bernard

F6AQB

CHAUDRON Christian

F5LGF

Secrétaire

BALLA Stéphane

F4AKU

Trésorier

DIEBOLT Patrick

F5UTC

Trésorier adjoint

BALLA Charles

F1TZV

Qsl manager

ROTH Richard

F5LLZ

Rédacteur du liaison 67

DURNER Bruno

F5NWX

Responsables de la station

KOEGER Camille

F6CMB

DURNER Bruno

F5NWX

Correspondant relais

BRAUN Fabrice

F4AVI

PRESIDENTS D'HONNEUR

SPINDLER Jean-Paul

F8ZW

PETTELAT André

F9AP

LEHNING Marc

F6BBK

MISSLIN Francis

F6BUF

HEITZ Denis

F6DCD

LABBE Fernand

F2BU †

CAQUELIN Jean-Yves

F5SCD

BORNERT Jean-Luc

F5JFA

**VICE-PRESIDENTS
D'HONNEUR**

MAETZ Romain

F2GZ †

BERST Jean Daniel

F2QZ †

MARTINI Augustin

F1CYE

MEMBRES D'HONNEUR

SCHNEIDER Jean-Paul

F1ALZ

BEJEAN Jacques

F6FBJ

SCHMITZ Jean-Claude

F5GKM

KRAFT Martin

DF5IT †

VAILLANDET Michel

F5TSF †

GRUSSENMEYER Jean-Louis

Général KUNTZ

DTI Metz

SOMMAIRE**LIAISON 67 - mai-août 2015****EDITORIAL**

4. Le mot du C.A.

INFORMATIONS

5. Compte-rendu de l'Assemblée Générale du dimanche 19 avril 2015.

8. Contest Championnat de France VHF/UHF/SHF par F5NWY.

10. Réalisation d'un dipôle large bande pour le 51 MHz par F5LIU.

12. Rallye des points hauts les 4 et 5 juillet 2015 à Rimling (57) par F1ULQ.

13. La vie du REF67.

14. Tests et essais des postes PUXIN PX-820 et PD-620
par F4AVI - F5SWB (F5KBB TEAM - F1ZGC DMR repeater)

19. Une expédition peut-elle chuchoter ? par F4DLM.

A RETENIR

22. Agenda

Les articles publiés n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Nous remercions les OM's qui par leurs apports d'articles techniques, d'informations et de récits contribuent à la pérennité de notre bulletin «Liaison 67»

73 La Rédaction

Rappel : Pour toutes les petites annonces, infos, articles techniques, etc... concernant le «Liaison67», veuillez SVP faire parvenir les documents à l'adresse du Rédacteur en Chef F5NWY ou par Email : brunodurner@evc.net ou f5nwy@evc.net

LE MOT DU C.A.

73 à tous,

De bonnes et de mauvaises nouvelles.

Cet été, nous avons eu le plaisir, au REF67, de participer au Jamboré YOU're up, rassemblement de 15000 scouts européens, dont 10000 français, à côté du Zénith à Strasbourg.

F4EGX, F5BU et moi-même nous sommes rendus sur le site pour animer différents ateliers. Le trafic a permis à plusieurs jeunes de prendre brièvement le micro pour se présenter. Nous nous réjouissons de cette possibilité qui nous a maintenant été accordée par l'administration et dont nous ne manquerons pas de profiter lors de la prochaine journée Jota, les 17 et 18 octobre, et, bien entendu aussi, lors de la Fête de la Science, les 9 10 et 11 octobre.

F4HAL, Marc WAGEMAN devait également être des nôtres puisqu'il avait prévu de participer à l'animation, le mardi 21 juillet, de l'atelier « froissartage » mais le destin en a décidé autrement : il nous a quittés de façon bien inattendue le 16 juillet. Il avait passé sa licence f0 il n'y a pas très longtemps, après s'être formé au radioclub F5KAV, puis avait tenu à poursuivre en franchissant l'étape f4 et ne comptait pas s'arrêter là puisqu'il s'entraînait, avec F2QJ, à la CW.

Son enthousiasme et son inventivité ne sont pas prêts d'être oubliés.

Le 30 juillet, c'est Jeanine, F5NGC qui nous quittait : beaucoup d'entre nous l'ont entendue et contactée, pour commencer, sur la bande CB. Elle a ensuite passé sa licence après s'y être préparée avec beaucoup d'application. Elle a soutenu notre radioclub au moment où celui-ci s'est installé chemin du Grossroethig et c'est donc en partie grâce à elle que nous sommes là maintenant.

Elle ne trafiquait plus depuis plusieurs années, mais nous ne sommes pas près de l'oublier !

Au revoir Marc et au revoir Jeanine, vous représentiez, tous deux, deux belles facettes du radioamateurisme.

Pour le C.A. :
F6IRS - Jean-Claude HEIM

VOS ARTICLES MERITENT UNE ÉDITION DANS LE

LIAISON 67

MERCI DE LES ENVOYER À

f5nwy@evc.net

REF 67

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DU BAS-RHIN

Compte-rendu de l'Assemblée Générale du REF67 du dimanche 19 avril 2015.

Les radioamateurs du Bas-Rhin se sont réunis en Assemblée Générale le dimanche 19 avril 2015, à l'HÔTEL-RESTAURANT "Les Hortensias", 19 rue du Dr Sultzer à Barr.

Début de la réunion 09 h 45.

F6IRS accueille les participants et leur souhaite la bienvenue à Barr.

1 : contrôle des pouvoirs et appel des présents.

8 pouvoirs ont été envoyés, 39 personnes sont présentes.

2 : lecture et approbation du P.V. de l'A.G. 2013.

Le rapport, lu par F6IRS, ne soulève aucune remarque et est adopté à l'unanimité.

3 : lecture, discussion et vote du rapport moral de l'année 2014.

Ce rapport, lu par F6IRS, suscite quelques questions :

On demande pour quelle raison on a proposé aux OM de passer des licences américaines.

Réponse : pour permettre aux actuels F1 de pouvoir trafiquer dans un grand nombre de pays ; pour montrer à l'administration française qu'elle ferait des économies si elle acceptait de permettre aux associations d'organiser et de faire passer les examens radioamateurs.

F4FXL président de F5KAV s'interroge sur l'origine des nouveaux OM, sur leur hésitation à prendre contact avec un radioclub, sur la façon de faire découvrir le radioamateurisme aux néophytes. Il suggère des réunions régulières entre tous les présidents de radioclubs, pour plus de cohésion au niveau départemental.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité.

4 : présentation, discussion et vote du rapport financier et des réviseurs aux comptes.

F5UTC présente le rapport financier qui atteste d'un léger déficit. Dépenses : 3623,10 euros ; crédits 3695,44 euros et en caisse un actif de 5404,56 euros. Il rappelle que notre contrat d'assurance devra impérativement être renouvelé et que le paiement ne figure pas dans le rapport financier de 2014, car la facture n'était pas encore arrivée.

Le rapport est approuvé à l'unanimité.

Il en est de même pour le rapport des réviseurs aux comptes, présenté par Philippe LANGENBRONN. En 2016, ce sont Philippe LANGENBRONN et Jacques BURDIN, F4HDO qui seront réviseurs aux comptes.

5 : élections au conseil d'administration.

Les scrutateurs sont Geoffrey F4FXL et Camille F6CMB. 8 bulletins ont été reçus par courrier.

6 : proclamation des résultats des élections :

Tous les membres du bureau sont reconduits. L'élection du président, du vice-président, du trésorier et du secrétaire aura lieu mercredi le 22 avril lors d'une réunion de bureau.

Conseil d'administration

Président	HEIM Jean-Claude	F6IRS
Vice-Président	KOEGER Camille	F6CMB
Secrétaire	BALLA Stéphane	F4AKU
Trésorier	DIEBOLT Patrick	F5UTC
Trésorier adjoint	BALLA Charles	F1TZV
Qsl manager	ROTH Richard	F5LLZ
Rédacteur du liaison 67	DURNER Bruno	F5NWX
Responsables de la station	KOEGER Camille	F6CMB
	DURNER Bruno	F5NWX
Correspondant relais	BRAUN Fabrice	F4AVI
Membres :	LECHNER Bernard	F6AQB
	CHAUDRON Christian	F5LGF

7 : fixation du montant de la cotisation pour 2016.

F6DCD souhaite que la décision ne soit pas prise sans un débat préalable.

Pour le maintien à 23 euros : Nous avons de l'argent en caisse.

Pour l'augmentation à 25 euros :

Le nombre de cotisants est en diminution, et cela fait 2 années de suite où les comptes montrent un déficit. On ne peut pas continuellement « taper » dans la réserve et risquer la « banqueroute ». L'assurance de l'association va très certainement augmenter. D'autres dépenses sont à prévoir.

Après échange des arguments des uns et des autres, l'assemblée vote l'augmentation de la cotisation à 25 euros pour l'année 2016 par 43 voix (pouvoirs compris) contre 3 qui souhaitent la maintenir à 23 euros.

8 : Projets du REF67 pour 2015.

Des travaux au radioclub :

Refaire le plancher d'une salle ; radiateurs à renouveler ; tableau électrique à mettre aux normes. Réfléchir à la mise en place d'une alarme qui sera peut-être demandée par l'assureur.

Participations aux différents concours de l'année.

Achat, si l'opportunité se présente, d'un émetteur-récepteur SDR.

9 : Discussion concernant l'avenir de la concession du Champ-Du-Feu

La situation actuelle est exposée par F6IRS.

Claude F5LIU suggère de tout faire auprès de l'administration pour obtenir un autre emplacement vu que celui que nous utilisons est de moins en moins favorable à la pratique du radioamateurisme.

Plusieurs OM suggèrent de rechercher un autre point haut, ce qui serait également bien utile pour ceux qui souhaitent pouvoir trafiquer en toute tranquillité. On rappelle que tout OM peut se rendre au Champ-Du-Feu pour y pratiquer son activité.

Rien ne se dégageant vraiment clairement, on décide de payer la concession pour 2015 (on attend toujours la facture) et de statuer ensuite.

10 : rappel des résultats obtenus par les OM en 2014.

F6IRS donne lecture du palmarès, il faudra continuer en 2015.

Denis, F6DCD, rappelle également les bons résultats qu'il a obtenus.

11 : Projets des OM en 2015 :

F6DCD continuera à trafiquer dans les collines sous-vosgiennes.

Les amateurs d'hyperfréquences envisagent plusieurs sorties sur les sommets des Vosges.

F6BQU suggère que le club réalise un dispositif d'émission-réception SDR, puisque l'association souhaite en acquérir un. Il n'est malheureusement pas en mesure, pour le moment, de s'impliquer directement dans cette activité.

Fabrice, F4AVI, rappelle l'avancement des travaux sur le relais du Valsberg.

Il souligne qu'il est de plus en plus difficile d'accéder au site, partagé entre deux entités militaires. Le préampli a été rebranché et l'installation fonctionne normalement. L'antenne VHF-UHF X30 de chez Diamond est radômée et prête. Elle sera installée dès que possible et les câbles coaxiaux seront renouvelés là où cela est possible. L'autorisation d'utilisation gratuite du site a été renouvelée pour la période 2016-2018.

A la demande de F6IRS, F5LLZ, Richard ROTH, présente à tous son activité de QSL-manager.

Le travail est long et fastidieux puisque 40 kilos de cartes QSL sont traitées tous les ans. Il n'y a pas de problème pour les cartes des membres, mais, pour celles des non-membres, les choses sont bien plus complexes. Richard fait tout ce qu'il peut pour satisfaire au mieux les OM. Les cartes des non-membres sont pour le moment conservées au radioclub, pour une durée indéterminée. On suggère que les radioclubs fournissent à Richard le nom de tous leurs membres, ce qui facilitera l'acheminement des cartes.

L'assemblée félicite Richard pour ce travail qu'il accomplit depuis plusieurs années.

F4AVI incite les OM à trafiquer : le spectre radioélectrique est régulièrement convoité par des utilisateurs qui ne demandent qu'à augmenter les plages de fréquences qui leur sont attribuées. Il faut rester vigilant et tout faire pour défendre nos bandes dans le respect des règlements internationaux.

L'assemblée se clôt à 12 h 45 par F6IRS qui remercie les participants de leur attitude constructive.

Pour le C.A.
F6IRS Jean-Claude HEIM

Contest CHAMPIONNAT DE FRANCE VHF/UHF/SHF par F5NWX

Date : 6 et 7 juin 2015.

Les contesteurs : F5PPG; F1ULQ; F6HOK; F5ONL; F5NWX; F6IRS

Equipements :

ICOM 275 + ampli 500w en vhf + Kenwood FT790 + ampli 300w en uhf et Yaesu FT736 + ampli 100w en shf

Antennes : 2x 10 éléments DK7ZB en vhf, 4x 10 éléments DK7ZB en uhf, 35 els TONNA + parabole en shf

Les qso's : 198 en VHF, 44 en UHF et 34 en SHF.

VHF 198 qso's - 49 carrés locators - F8FKJ (IN78RJ) à 866km

UHF 44 qso's - 22 carrés locators - F6KNB (IN94UT) à 744km

SHF 34 qso's - 19 carrés locators - OL9W (JN99CL) à 800km

Les ennuis de ces deux jours :

Soleil samedi et dimanche, bref super beau temps tout le week-end.

Bandes	QSO's	Locators contactés	km
VHF	198	49	68075
UHF	44	22	13044
SHF	19	19	10773

Bandes	Transceiver	Puissance avec ampli	Antenne
VHF	ICOM 275	500 W	2x 10 els DK7ZB
UHF	KENWOOD TS790	300 W	4x 10els DK7ZB
SHF	YAESU FT 736R	10W	parabole



REF 67 - 118, Chemin du Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

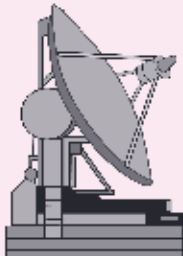


Les résultats :

7^{ème} en 144 MHz

8^{ème} de 432 MHz

5^{ème} en 1,3 GHz



FASS TRANSMISSIONS

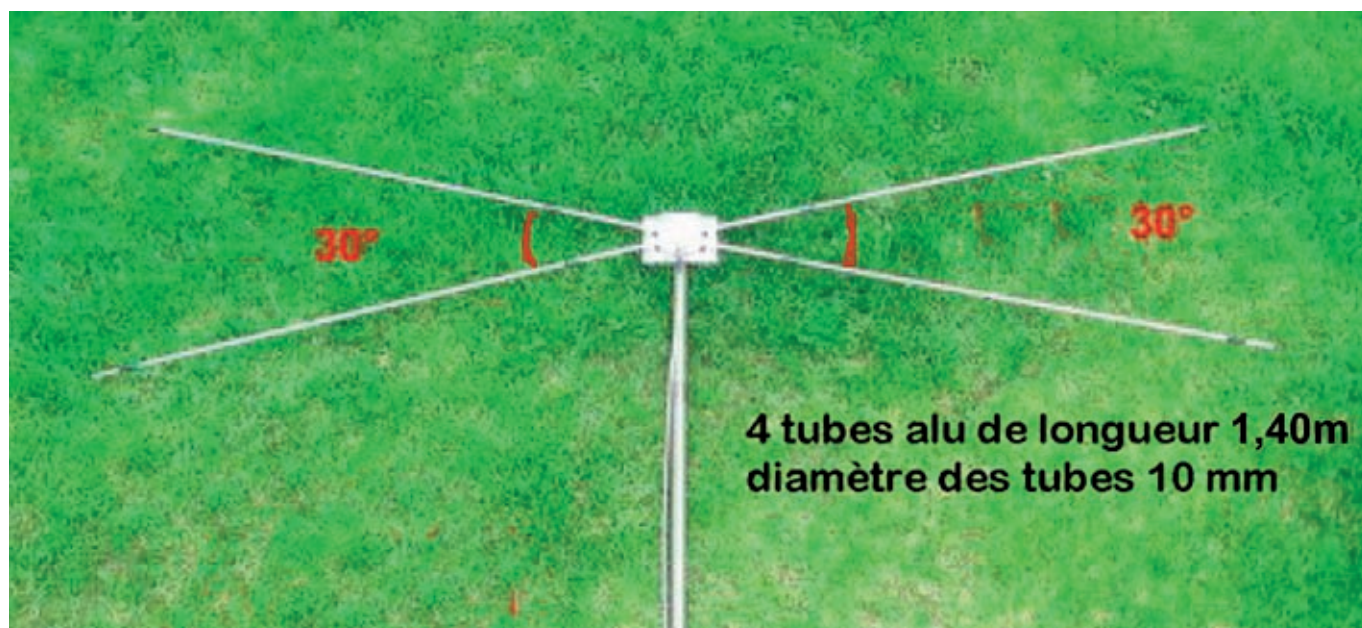
**INSTALLATEUR PROFESSIONNEL
AGRÉÉ EN RADIOCOMMUNICATION**

2, rue Alfred Kastler - 67300 SCHILTIGHEIM - Tél. : 03 88 19 42 19 – Fax : 03 88 18 85 23

Internet : www.fasstransmissions.com - E-mail : fass@fasstransmissions.com

REF 67 - 118, Chemin du Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

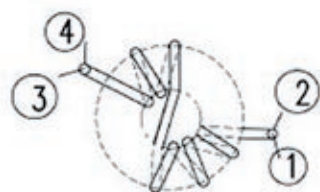
Réalisation d'un dipôle large bande pour le 51 MHz par F5LIU



D'après une publication de DF3OL

L'avantage de ce dipôle est sa grande largeur de bande et une bonne adaptation à 50 Ohms. Sa réalisation mécanique est assez simple et ne nécessite que peu de moyens.

La particularité de cette antenne est qu'elle est réalisée par deux dipôles ouverts à 30° et qui électriquement sont réunis ensemble entre eux au niveau du point d'injection du signal.



2X3 spires de RG174
Tore D33 d18 h13 en mm
Al environ 2500

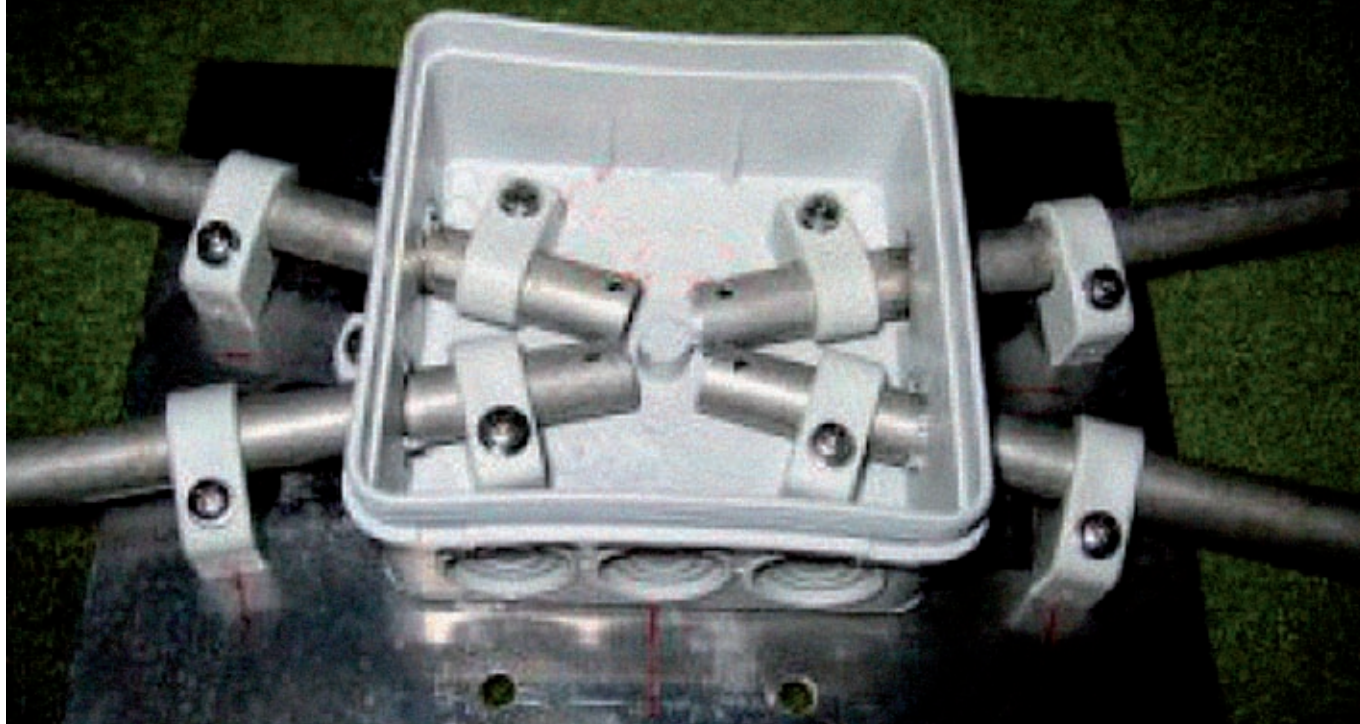
Pour minimiser le courant de gaine on intercale un système réalisé avec un tore ferrite et 2 x 3 spires de RG174 entre le dipôle et le point d'injection de la HF.

Pour le montage mécanique des éléments rayonnants on peut s'inspirer de l'image à titre d'exemple. L'ensemble est fixé sur une plaque d'aluminium de 2 mm d'épaisseur et de dimension de 170 X 120 mm par exemple. Attention particulière pour laisser une surface de plaque suffisante afin de pouvoir monter une fixation de mât.



Concernant les quatre monopôles, il faudra percer un trou de 2 ou 3mm à chaque extrémité des tubes (à 5mm du bord), de bien gratter l'aluminium et au moyen de petites vis sur lesquelles on enfle des cosses à souder et une rondelle éventail. Il faut orienter les cosses de telle façon à pouvoir les souder ensemble et relier de ce fait chaque moitié du dipôle entre elle.

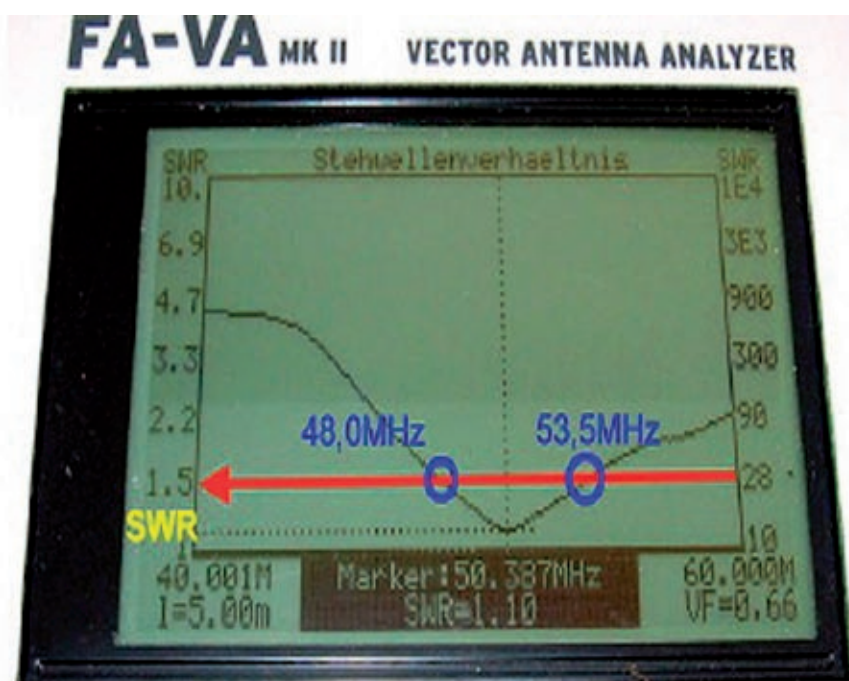
Détail des fixations des tubes



Pour le tore ferrite on peut utiliser un AMIDON FT114 - 77

Vous aurez pris soin de monter sur le boîtier plastique la prise de votre choix (SO239 ou N) puis il faudra câbler la self de la façon suivante : les extrémités repérées 3 et 4 sont soudées côté dipôle et 1 et 2 sur la prise antenne. (voir l'image).

Pour le réglage de l'antenne, l'auteur indique qu'il faudra laisser environ 50 mm de longueur en plus pour les monopôles (donc 1,45m pièce) et de couper par petits bouts et de longueur égale sur chaque tube, si l'antenne résonne trop bas en fréquence, par exemple.



73, Claude F5LIU

Rallye des points hauts les 4 et 5 juillet 2015 à Rimling (57)

Les contesteurs :

F5PPG - F1ULQ - F6HOK - F1OET

Le WX :

la température dimanche à 11h : 33°

le samedi soir à minuit on était au-dessus : 40°c

merci au ventilateur pour son aide hi !!!

Equipements :

VHF : IC275 F5PPG + ampli F1OET et 2x 17 éléments

UHF : TS790 F6HOK + ampli F1OET et 4x 19 éléments

SHF : KX3 + transverter F1OET et ampli F1ULQ + parabole

Les qso's : 261 en VHF, 36 en UHF et 32 en SHF.

Ce contest fort sympathique a permis de tester le transverter 23 cm de Robert.

73 de Jean-Luc - F1ULQ

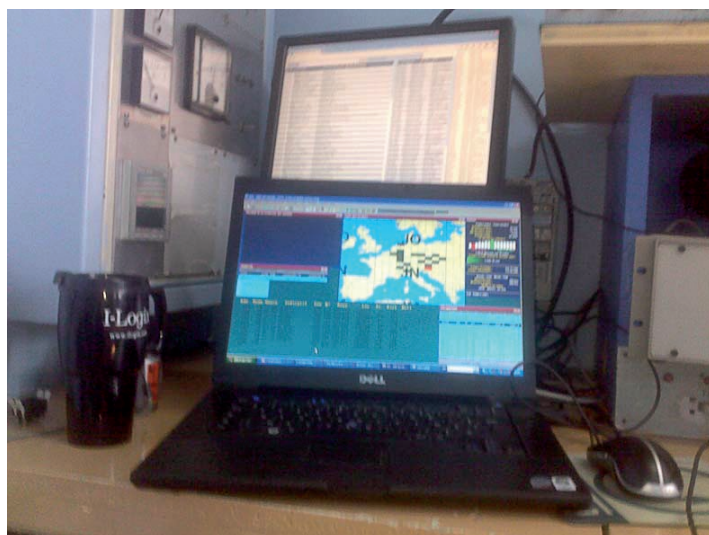


Les résultats :

3^{ème} en 144 MHz

1^{er} de 432 MHz

1^{er} en 1,3 GHz



REF 67 - 118, Chemin du Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

La vie du REF67



C'est avec une grande tristesse que nous avons appris le 16 juillet 2015 le décès de notre ami **Marc WAGEMANN, F4HAL** qui nous a quitté à l'âge de 67 ans. Il voulait passer absolument la graphie, ce qui était son rêve depuis beaucoup d'années. Malheureusement le destin ne lui laissera pas cette chance. De nombreux OM's se sont rendus à la salle de cérémonie du centre funéraire de Strasbourg afin de l'accompagner vers sa future demeure. Nous n'oublierons pas cet Om avec le cœur sur la main et toujours prêt à aider son prochain dans les réalisations radioamateurs.



Le 30 juillet 2015, F6BUF nous annonce le décès de **Jeanine SPENNATO, F5NGC** qui nous a quitté à l'âge de 73 ans. Elle fut très assidue dans les années 1990 suite à la réussite de sa licence et trafiquait principalement en graphie ainsi qu'en ATV. Elle aussi, avait le cœur sur la main. Elle avait participé avec Francis à l'achat du premier radioclub en bois, afin que tous, nous ayons un lieu de rencontre chaleureux.

Nous adressons nos sincères condoléances à leurs familles.

Le bureau du REF67 et ses membres



HSF

DEVIS GRATUIT

à réception de votre matériel

Pour tous conseils :

Par téléphone au 03 69 06 87 41
de 9h à 10h et de 17h à 18h

Par courriel : hfsav@estvideo.fr

Tests et essais des postes PUXIN PX-820 et PD-620 par F4AVI - F5SWB (F5KBB TEAM - F1ZGC DMR repeater)

Préambule : avec l'arrivée d'un nouveau mode de communication comme le D.M.R, F4AVI sysop des relais D.M.R du département 67 a décidé de tenter l'aventure "made in china". En effet, pour pratiquer ce mode de communication, force est de constater que 2 marques ont disons un certain monopole sur le marché. De facto, les tarifs sont assez élevés mais la qualité est présente (HYTERA et MOTOROLA). Afin de faire découvrir ce nouveau mode de communication et surtout permettre au plus grand nombre de s'équiper avec un poste portable à moindre cout, l'offre commence à s'étoffer mais sans trop de retour d'expérience il faut le dire. Le choix s'est tourné vers le PUXING PX-820. Une fois le précieux appareil reçu moyennant une taxe de la douane, puis suite à des essais concluants, une nouvelle commande de postes a été effectuée pour les om's du département. S'en suivi l'achat du nouveau modèle le PUXIN PD-620 qui réserve quelques bonnes nouveautés et qui mérite toute votre attention comme vous le constaterez plus loin dans cet article ...



PUXIN PX-820

Avantages :

- le prix : 200€ TTC (frais de douane + livreur).
- la qualité générale du produit : la coque qui entoure le poste est de qualité (pas comme un wouxun), on tient bien le poste dans la main, il fait quand même 270g ; il est livré avec un chargeur de table.
- la puissance de 4w : ceci n'est pas négligeable surtout lorsque l'on est en un peu juste en terme de couverture ;
- la modulation : aucune différence entre un Motorola et ce petit pocket ;
- modes : ce poste est analogique et numérique.

Inconvénients :

- l'absence de VFO : en effet il faudra prévoir à l'avance votre programmation en cas d'itinérance (ordinateur + cordon). Ceci n'est plus vrai avec le PD-620...

GENERAL			
Frequency	400-470 MHz, 136-174 MHz	Weight	270g (estimate) With Standard Li-ion battery
Channel Capacity	1000	Dimensions : H x W x D (mm)	113.5x54x33.5 With Standard Li-ion battery
Normal Operating Voltage	7.4V	Dust-protection and water resistant	IP67
Operating Temperature	-30°C-60°C	Battery Life 5/5/90 Operating	
Store Temperature	-40°C-85°C	1700mAh Standard Li-ion battery	Analog: 10 hours; Digital: 14 hours

RECEIVER			
Channel Spacing	12.5KHz	Spurious Reponse rejection	TIA603C: 75dB ETSI:70dB
Frequency Stability	+/- 1.0ppm	Conducted spurious emission	-57 dBm@<1GHz -47 dBm@>1GHz
Analog Sensitivity	0.35uV/116dBm(20 dB SINAD) 0.22uV/120dBm (BER 1%)	Blocking	84dB
Digital Sensitivity	0.3uV/-117dBm (BER 5%) 0.7uV/-110dBm (BER 1%)	Rated Audio Power	1W
Intermodulation	TIA603C:70dB ETSI:65dB	Audio Response	+1dB- -3dB
Adjacent Channel Selectivity	TIA603C:65dB@12.5KHz ETSI 60dB@12.5KHz	Rated audio Distortion	3%(Type)
Co-Channel rejection	12dB@12.5KHz		

TRANSMITTER			
Channel Spacing	12.5KHz	4FSK Digital Mode	12.5KHz(data only):7K60FXD 12.5KHz(data voice):7K60FXE
Frequency Stability	+/- 1.0ppm	Modulation Maximum Deviation	2.5KHz@12.5KHz
Power	Low Power:1W, High Power:4W	Nonactive Slot Power	-57dBm
Hum and Noise	-40dB@12.5KHz	Audio Response	+1dB- -3dB
Conducted, radiated spurious emission	-36dBm@<1GHz, -30dBm@>1GHz	Audio Distortion	3%(Type)
Adjacent Channel Power	-60dB@12.5KHz	Digital Protocol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
adjacent Transient Channel Power	-50db@12.5KHz	Vocoder Type	AMBE+2TM
FM Modulation Mode	12.5KHz:11K0F3E		



As de l'Impression

Siège social
5 rue du Rocher
67710 ENGENTHAL

Local commercial
1 petite rue de l'Industrie
67118 GEISPOLSEIM



03 67 220 260



contact@asdelimpression.fr

REF 67 - 118, Chemin du Grossroethig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

PULXING PD-620



Avec ce nouveau modèle on retrouve tous les avantages énumérés pour le PX-820. Ce qui a été ajouté :

Avantages PX-820 plus :

- le prix : 250€ (frais de douane + livreur).
- un mode édition par le clavier : même s'il ne possède pas un mode VFO au clavier il est tout à fait possible d'éditer un canal mémoire et d'y enregistrer avec le clavier de nouvelles fréquences ainsi que le TG.
- un afficheur LCD de qualité : le modèle que nous avons reçu s'affiche en bleu.

Inconvénient :

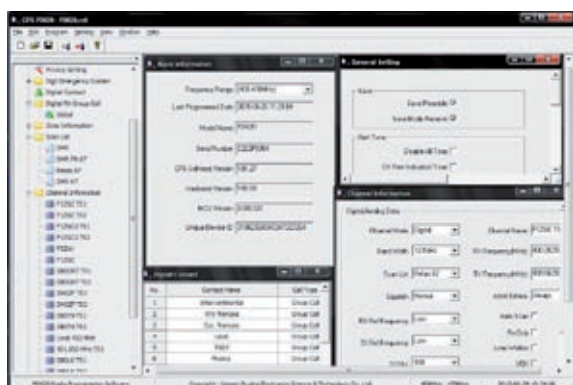
- un bug dans l'affichage : en effet, quelques informations pendant la sélection d'un TS ne s'affiche pas correctement, sans doute à cause de la jeunesse du firmware. Ce problème a été remonté au constructeur qui ne manquera pas de faire une mise à jour du firmware.

GENERAL	
Frequency	400-470MHz, 138-174MHz, 450-520MHz, 6 66-88MHz
Channel Capacity	1000
Normal Operating Voltage	7.4V
Operating Temperature	-20°C-60°C
Store Temperature	-40°C-85°C
Weight	270g(estimate) With Standard Li-ion battery
Dimensions:H x W x D(mm)	113.5x54x33.5 With Standard Li-ion battery
Durst-protection and water resistant	IP67
Battery Life 5/5/90 Operating Mode	
1800mAh Standard Li-ion battery	Analog: 10hours; Digital: 14hours

TRANSMITTER	
Channel Spacing	12.5KHz
Frequency stability	+/- 1.0ppm
Power	Low Power:1W, High Power:4W
Hum and Noise	-40dBm@12.5KHz
Conducted, radiated spurious emission	-35dBm@<1GHz, -30dBm@>1GHz
Adjacent Channel Power	-60dB@12.5GHz
Adjacent Transcient Channel Power	-50dB@12.5KHz
FM Modulation Mode	12.5KHz;11KDF3E
4FSK Digital Mode	12.5KHz(data only):7K60FXD 12.5KHz(data voice):7K60FXE
Modulation Maximum Deviation	2.5KHz@12.5KHz
Nonactive Slot Power	-57dBm
Audio Response	+1dB--3dB
Audio Distortion	3%(Type)
Digital Protocol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
Vocoder Type	AMBE+2

RECEIVER	
Channel Spacing	12.5KHz
Frequency Stability	+/- 1.0ppm
Analog Sensitivity	0.35uV/116dBm(20 dB SINAD) 0.22uV/120dBm (BER 1%)
Digital Sensitivity	0.3uV/-117dBm (BER 5%) 0.7uV/-110dBm (BER 1%)
Intermodulation	TIA603C:70dB ETSI:65dB
Adjacent Channel Selectivity	TIA603C:65dB@12.5KHz ETSI 60dB@12.5KHz
Cc-Channel rejection	12dB@12.5KHz
Spurious Response rejection	TIA603C:75dB ETSI:70dB
Conducted spurious emission	-57dBm@<1GHz, -47dBm@>1GHz
Blocking	84dB
Rated Audio Power	1W
Audio Response	+1dB --3dB
Rated audio Distortion	3%(Type)

SOFTWARE



Le logiciel de programmation est disponible en vous adressant directement au revendeur. Ce dernier donne accès à tous les réglages à l'instar du logiciel MOTOTRBO. Au démarrage il faudra juste changer la langue à moins que vous ne parliez le chinois!. Vous accèderez également aux fonctions de programmation des boutons qui se situent sur le côté. Cette fonction permet par exemple de mémoriser 2x2 TS différents (appui court et appui long). Il en est de même pour la puissance (H et L) et le mode scanning.

ACCESSOIRES

Cordon de programmation - Micro/HP mobile - Micro casque



Batterie

Adaptateur
Bluetooth

Quelques autres produits de la marque :



DMR radio : PX-800/820/840.

DMR repeater* : R2000D (après renseignement pris auprès du vendeur, ce relais ne possède pas de fonction ip, donc aucune connexion au cbridge n'est envisageable pour le moment...).

DMR mobile radio : MD720.

Dpmr mobile radio : MD500
(incompatible avec le DMR).

Pour conclure, n'hésitez pas à contacter le revendeur Mr Elison Zhou pour de plus amples informations. Lancez dans votre navigateur une recherche du style "alibaba puxing".

73's gro à tous et vive le DMR !

. F5KBB TEAM - F1ZGC DMR repeater .

REF 67 - 118, Chemin du Grossroëthig - 67200 STRASBOURG MONTAGNE-VERTE

Une expédition peut-elle chuchoter ? par F4DLM

Eh bien, techniquement, elle hurle, c'est même sa caractéristique principale.

Un instant... Ce n'est pas tout à fait vrai. L'une d'entre elles a chuchoté. TO7CC, la dernière expé du F6KOP Team a fait du WSPR, prononcer ouiss'peur (whisper, chuchoter en anglais). Ça s'est passé à La Réunion (AF-016), sur 30m, du 9 au 16 février 2014.

N'est-ce pas étonnant de pratiquer un mode digital QRP en pareille occasion ? Quand tout le matériel de l'expédition a été installé et que les pile-up battaient leur plein, j'ai voulu satisfaire un peu ma curiosité actuelle pour le mode WSPR. J'ai donc démarré une balise WSPR-AXE sur 30m avec une antenne basique, un dipôle installé à la verticale sur une canne à pêche, avec un radiant élevé, façon GP.

Le WSPR-AXE est un petit kit très sympa, qui fonctionne en émission seulement avec une puissance de 1W. Ce kit a été conçu et commercialisé par Jay, W5OLF (voir ici : <http://w5olf.site11.com/>). C'est un appareil autonome (pas de PC nécessaire) qui tient sur un CI de 10x3 cm, avec un seul microcontrôleur (PIC-AXE) et quelques composants classiques. Le mien était déjà assemblé (merci Benoît F1JHB) et en fonction à la maison depuis un certain temps. Les résultats initiaux depuis le QRA (F4DLM en JN18) étaient déjà très bons. Cette balise est entendue partout en Europe, décodée tous les jours aux USA, et même, de temps à autre, en Australie.

Trois semaines avant le départ pour La Réunion, mon ami Benoît F1JHB m'a posé une question très intéressante : « Pourquoi ne pas expérimenter ce mode en expédition ? ». J'ai accepté sachant qu'on pouvait toujours tailler vite fait une antenne sur 30m. Le surpoids ne devait pas être énorme : en complément de la balise, il fallait juste une alimentation classique 12V – 1A. Sous de sévères restrictions dans le poids des bagages, la sanction a été terrible... Il a fallu que je sacrifie un pullover, dont l'utilité par 30°C était de toute façon très douteuse. Le reste n'était qu'une question de temps. J'ai commandé à Jay une autre puce contenant le nouvel indicatif, TO7CC, ainsi que le locator LG78. La commande a été promptement exécutée ; je l'ai reçue une semaine avant le départ.



Crédit Mutuel

Et si c'était moins cher au Crédit Mutuel ?
Financer et assurer votre voiture
au même endroit
à des conditions très avantageuses,
vous avez tout à y gagner.

La Bancassurance

Crédit Mutuel
51 rue de Verdun - BP 102 - 67118 GEISPOLSHEIM-GARE
Tél : 03 88 55 32 82 - Fax : 03 88 55 39 09

Maintenant, je suis à La Réunion, tout l'équipement est monté et fonctionne correctement. Je me demande comment va fonctionner la balise dans un environnement saturé en HF. Voyez vous-mêmes :



Le signal a été entendu 313 fois et décodé par 10 stations différentes. Les résultats bruts sont ici : <http://wsprnet.org/olddb?mode=html&band=all&limit=400&findcall=to7cc&indreporter=&sort=date>.

De retour à la maison, j'ai voulu en savoir plus sur les stations qui avaient entendu notre signal. Je leur ai envoyé un email avec quelques questions. J'ai reçu des retours plutôt sympathiques.

ZS6AIC, Anton, a été la première et la dernière station à nous décoder. Il écoute le 40 et le 30m en WSPR, 24h/24 avec un SDR et un dipôle 5 bandes Est/Ouest. Il nous a entendus de manière régulière depuis le 1er jour.

OZ7IT, Jørgen, premier et presque seul européen à nous entendre, fait du WSPR sur 30m 7j/7 24h/24 avec un FT-817 équipé d'un filtre CW de 300Hz. Généralement son antenne est une boucle de 60m ; il se sert parfois d'un dipôle 60/30/17/12m orienté Nord/Sud. Il aurait aimé que nous soyons également à l'écoute de la bande. On essaiera peut-être la prochaine fois, mais avec plus que quelques mètres entre l'équipement de l'expé et l'antenne WSPR.

SA6BSS, Mikael, a été le dernier européen à nous entendre, à l'aide d'une Butternut HF9 placée au sol, environ 30 radians enterrés, et un FT-817 comme récepteur.

ZL1BOE, Chris, un jeune homme de 72 ans, fait du WSPR avec un SDR Flex 1500, une verticale de 43 pieds (environ 13,10m). Comme les autres, il n'a fait qu'écouter la bande et nous a trouvés. Toute la magie de WSPRnet est là : l'affichage des rapports d'écoute automatiquement sur une carte rend les choses plus attrayantes.

VK6XT, Rick, a fait du WSPR pendant 4 ans, avec une boucle horizontale de 80m. Ses habitudes de trafic sont de parcourir les bandes 24h/24, du 40 au 6m en journée et du 160 au 30m la nuit. Ses niveaux d'émission s'étagent de 200mW à 5W, avec des incursions à 10W, de temps en temps, sur 160 et 80m.

Le dernier retour, et non le moindre, provient de AA7FV, Darrel. Il fait du WSPR généralement avec une balise WSPR-AXE sur 20m. Cette nuit-là, il a laissé son récepteur ICOM PC1000 en écoute sur 30m et voilà, ça y était, TO7CC était reçue en Arizona. Son antenne est un peu spéciale : « c'est une antenne losange (offset rhombic), filaire directive pointée de manière fixe vers l'Europe. Elle a été taillée pour une efficacité maximum sur 14 et 18 MHz mais fonctionne également bien sur 10 MHz. Elle est installée à 12m du sol. C'est un losange sans résistance terminale, ce qui fait que le lobe arrière est quasiment aussi fort que le lobe avant. Bien que l'antenne soit pointée vers l'Europe, l'île de La Réunion se trouve toujours dans son lobe. En absence de résistance terminale, je suis incapable de dire si je reçois en direct ou en long path. » Alors, était-ce en direct, à 18 161km en traversant l'Afrique, ou au long path, 21 800km environ au-dessus des océans Pacifique et Indien ?

En conclusion, je pense que vous serez d'accord avec moi pour dire que, pour un premier essai pratiquement sans publicité, les résultats sont plutôt bons. Si on devait le faire de nouveau, et j'espère que ce sera le cas, j'annoncerai cette expérience en avance, à la fois sur le site de l'expédition et sur WSPRnet. Une meilleure antenne, installée loin du reste du matériel de l'expédition fera des merveilles pour l'isoler des interférences, et vice-versa.

Je pense qu'on recommencera cette expérience lors d'une prochaine expédition, en vous prévenant bien à l'avance. Cela vous donnera peut-être envie de tester par vous-même ce digimode QRP si étonnant. Vous deviendrez alors un « reporter de propagation des signaux faibles », (Weak Signal Propagation Reporter). Pour plus d'information, voir ici : <http://wsprnet.org/drupal/wsprnet/map> et là : <http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>. Une très bonne explication en français est aussi disponible ici : <http://f1rhs.free.fr/WSPR/WSPR.html>

Merci à K1JT pour la création du digimode WSPR, à W5OLF pour son kit et le support associé, et à F1JHB pour l'idée initiale. Un merci tout spécial pour Frank F4AJQ, notre chef d'expédition, et aux autres membres de l'équipe TO7CC pour m'avoir supporté pendant cette expérience.

Jean-Michel (Jimi) F4DLM

AGENDA 2015

SEPTEMBRE

- 5 - 6 : IARU VHF en SSB et CW.
- 12 - 13 : IARU TVA
- 11 - 12 : **60. UKW-Tagung 2015** du 11 au 13 à Weinheim.
- 19 : **Examen pour la licence américaine à BITCHE.**
- 19 - 20 : Scandinavian activity en CW.
- 20 : Réunion mensuelle au Radio-club à 10 heures.
Sujet : pas de sujet défini
- 26 - 27 : Journée d'activités en Hyper - bande 1296 MHz et au-dessus.
CQ WW DX Contest en RTTY

OCTOBRE

- 3 - 4 : IARU UHF-SHF Contest.
- 4 : RSGB Contest 21 – 28 MHz en SSB.
- 17 : **HAMEXPO à TOURS.**
- 17 : **Die 24. Rheintal Electronica** (9 Uhr - 16 Uhr)
in 76448 Durmersheim (Kreis Rastatt) statt.
- 18 : Réunion mensuelle au Radio-club à 10 heures.
Sujet : pas de sujet défini
- 24 - 25 : Journée d'activités en Hyper
bande 1296 MHz et au-dessus.
CQ WW DX Contest en SSB.



NOVEMBRE

- 7 - 8 : IARU Marconi Contest VHF en CW.
- 14 - 15 : RSGB Contest 160 m en CW - Coupe du REF 160m
- 21 - 22 : All Austria Contest en CW.
- 22 : Réunion mensuelle au Radio-club à 10 heures.
Sujet : pas de sujet défini.
- 28 - 29 : CQ WW DX en CW.

DECEMBRE

- 5 - 6 : ARRL Contest 160 m en CW – EA DX en CW.
- 12 - 13 : National TVA – ARRL 10 m contest en cw/ssb.
- 13 : Réunion mensuelle à 10 heures au radio club.
Pot de fin d'année,
(persuadez vos yl's de réaliser de bons petits gâteaux).
- 31 : Réveillon.

ATTENTION !

Les sujets de réunion de fin de mois étant définis, il peut y avoir quelques changements de dernière minute. Veuillez écouter le qso vhf du vendredi soir sur 145.400 MHz pour connaître le sujet en remplacement.



REF67

118, Chemin du Grossröethig
67200 STRASBOURG Montagne-Verte



REUNIONS HEBDOMADAIRES

LE MERCREDI SOIR AU RC DE STRASBOURG

De 19 heures à 20 heures : cours de CW (suspendu momentanément)
De 20 heures à 22 heures : Préparation à la licence Radioamateur - Animateur : **F5VAK**

PERMANENCES AU RADIO-CLUB du REF67

Le mercredi soir à partir de 20 heures
Rencontre amicale des OM's du REF 67

SITE DU REF67 : www.ref67.fr

F5KAV

Réunion tous les 2^e dimanche du mois
à 9h30 à l'école de WALBOURG
Permanence quasiment tous les dimanches
matin au RC de Walbourg. Pour plus de détails,
consultez l'agenda sur le site web www.f5kav.org

F6KQV

REUNION MENSUELLE L'AVANT-DERNIER DIMANCHE DU MOIS

De 10 heures à 12 heures : Communications du
Président et causerie technique

F5KBB

Les dimanche matins à la demande de 9h00 à
12h00 (*sauf en cas de réunion mensuel au REF67*).
Le RC F5KBB est ouvert le mardi soir à partir de 20h.
(*le qso CW a été arrêté*)

F6KPM

Réunion tous les 3^e mercredi du mois à 20h00 à la salle polyvalente de FROESCHWILLER

QSO DE SECTION

Le vendredi soir à 20 heures sur 145,400 MHz en FM
Le dimanche matin à 9h30 sur 3,618 MHz en essai +/- QRM en BLU
et à 10h15 sur 50,267 MHz +/- QRM en BLU
Le premier jeudi du mois à 20 heures sur 145,6125 en FM QSO ADRASEC

Relais du Valsberg : F5ZAU

145,612.5 MHz
shift (- 600 KHz)

Relais de Wissembourg : F5ZCQ

145,725 MHz
shift (- 600 KHz)

Relais UHF des Vosges du Nord : F5ZUK

432.8375 MHz
shift (- 1,6 MHz)

Intercom : infos sur
www.f5kav.org

Digi APRS **F5ZEE** :
144.800 MHz

Relais cross-band : F1ZUV

144.750 MHz
439.750 MHz
TCS : 67 Hz en UHF

Relais TVA Champ du Feu : F5ZEW

Vidéo in : 2373 MHz
Out : 1270 MHz
DVB-s - SR2000
Son In : 431,875 MHz
DTMF «B» -
VPID=32 - APID=33
PCR_PID=32

Relais UHF

In : 431,875 MHz
TCS : 67 Hz
Out : 433,475 MHz

Relais UHF du Bischenberg : F5ZAV

In : 431,825MHz
shift (+1.6 MHz)
(1750 Hz ou
TCS : 67 Hz)
Out : 430,225 MHz

Relais cross-band : F5ZAW

145,2125 MHz
(TCS : 67 Hz)
433,425 MHz

Relais TVA du Bischenberg : F5ZUY

Vidéo in :

TS1 : 2395 MHz

TS2 : 2330 MHz
analogiques

Out : 1290MHz
SR 6000 - FEC 2/3

TS1 : VPID=48
APID=49
PCR_PID=48

TS2 : VPID=64
APID=65
PCR_PID=64

Entrée son :
144.750 MHz

Télécommande :
DTMF "123"

Relais D-Star Haguenau : F1ZDZ

Out : 430,375 MHz
shift (+ 9,4 MHz)
In : 439,775 MHz

Relais TVA Strasbourg : F5ZSM

Vidéo in :
primaire 2358 MHz analogique

Entrée n°2 :

retour Champ du Feu
1270 MHz numérique
VPID dynamique

Sortie : 2308 MHz numérique
VPID=256 - APID=257
PCR_PID=256 (en projet)
et le son sur
431,925 MHz (en projet)

Relais cross-band Vallée de la Bruche : F1ZDD

145,2625 MHz
434,2625 MHz
TCS : 67 Hz en UHF
(à l'arrêt momentanément)

UHF DMR F1ZDD

Paramètres F1ZDD DMR :
Out : 430.2375 MHz
shift (+9.4 MHz)
CC: 1
TG11/TS1 permanent
TG208/TS2 permanent

Relais de Mutzig : F1ZGC

In : 437,2625 MHz
Out : 430,2625 MHz
TCS : 67 Hz en entrée
(à l'arrêt momentanément)

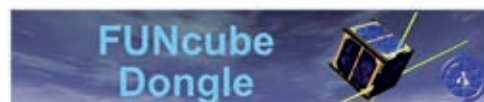
UHF DMR en test

Paramètres F1ZGC DMR :
Out : 430.2625MHz
shift (+9.4 MHz)
CC: 1

Mise à jour le 15/08/2015



C'est des marques historiques :



Mais aussi :



Apache Labs



Elecraft



PowerPole

ITB



Amidon Toroid



Batima Electronic

118 rue Maréchal Foch

67380 Lingolsheim

Tél : 03 88 78 00 12 – Fax : 03 88 76 17 97

www.batima-electronic.com - Email : info@batima-electronic.com

