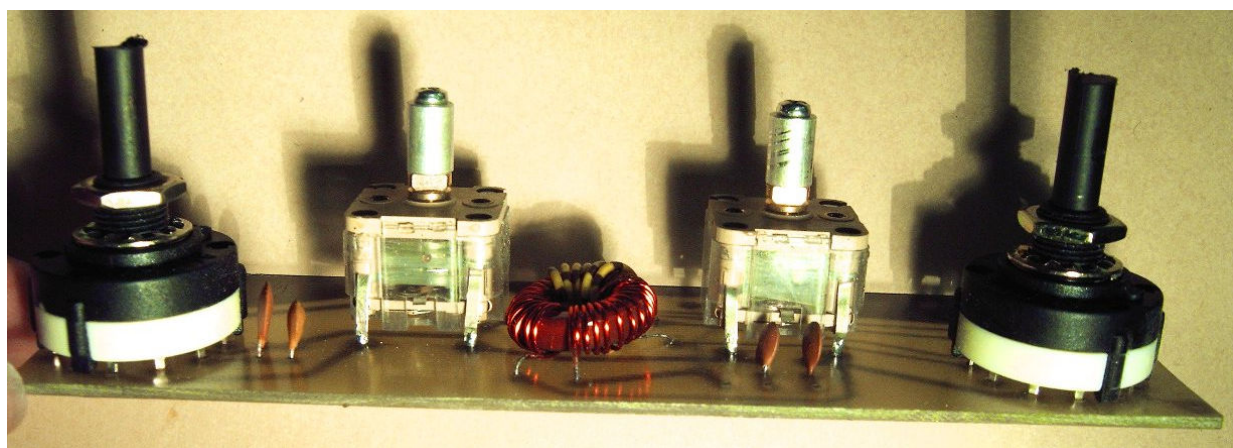


- Vos rubriques habituelles
- Fréquences réservées pour le réseau d'urgence
- Convocation à l'AG de l'AGRAN
- Informatique Information
- Le soleil est-il en retard ?
- La Terre pourrait-elle survivre au Soleil ?
- La clé silencieuse des télégraphistes québécois
- Vintage Ham Namur
- Inversion des pôles
- Le composant mystère

Notre article technique du mois :

UNE ANTENNE SLIM-JIM FACILE A CONSTRUIRE



**Notre wide-range Z-match
en kit chez LCR !**



NMRevue est le journal mensuel de la section de Namur, en abrégé : NMR.

NMR est la section UBA de la région de Namur.

UBA : Union Royale Belge des Amateurs-Emetteurs ASBL <http://www.uba.be/>

SITE DE LA SECTION

<http://nmrevue.no-ip.org>

ARCHIVES ET ANCIENS NUMEROS

Les archives de NMRevue sont disponibles au formats PDF sur le site de la section. Suivre les liens

Pour recevoir NMRevue en format PDF, par e-mail, ou pour vous désinscrire, rendez-vous sur : liste indisponible. Via E-mail à ON5FM uniquement.

REDACTION ET EDITION

Guy MARCHAL ON5FM
73 Av du CAMP
B5100 JAMBES
Tél+FAX : 081/30.75.03
E-mail : on5fm@advalvas.be
Packet-radio :
ON5FM@ONQAR

DISTRIBUTION

E-mail : par abonnement à l'E-adresse indiquée plus haut.

Papier : distribution lors des réunions (10 exemplaires) pour ceux qui n'ont aucun accès Internet.

Anciens numéros papier : chez LCR (ON4KIW) Rue de Coquelet à Bouges.

ARTICLES POUR PUBLICATIONS

A envoyer par E-mail si possible, à l'adresse du rédacteur, au moins 2 semaines avant la date de la réunion de la section. La publication dépend de l'état d'avancement de la mise en page et des sujets à publier

PETITES ANNONCES

Gratuites. A envoyer par E-mail, papier ou FAX à l'adresse du rédacteur, 2 semaines avant la date de la réunion de la section.

TABLE DES MATIERES

Dans la section 3
 Rapport des réunions de février et mars 3
 Nouvelles de l'UBA..... 4
 Fréquences réservées pour le réseau d'urgence..... 6
 Convocation à l'AG de l'AGRAN..... 7
 The News 8
 Invitation à Marche 9

Informatique Information 10
 - Internet gratuit suite et fin..... 10
 - Internet et le radioamateurisme..... 10

Textes à t'aime : rappel 11

Le soleil est-il en retard ?..... 11
Le prochain cycle solaire sera tardif

La Terre pourrait-elle survivre à l'extinction du soleil ? 12
Un scénario de cauchemar qui arrivera pourtant un jour

La clé silencieuse des télégraphistes 13
Comment on rend hommage à un OM décédé au Québec

Vintage Ham Namur 14
Un souvenir en direct du passé

Inversion de pôles 15
Quand le pôle Nord magnétique passe au Sud

Le fondateur de l'association Taiwanaise SK..... 15

Une antenne Slim-Jim facile à faire..... 16
Notre article technique du mois

Le composant mystère..... 20
ON3SA et 1KJC ont trouvé la solution à celui du mois passé

A propos du Z-match du numéro 19 21

HI 22
Petites annonces 22

Photo de couverture : Le circuit imprimé du kit du Wide Range Z-Match

DANS LA SECTION

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 1^{er} avril 2006.

A l'ordre du jour, il y aura l'organisation des cours ON3 mais aussi le point sur la préparation du congrès UBA 2006. Ce sera la dernière réunion avant le congrès si on excepte celle du 6 mai car, à ce moment-là, nous en serons à une semaine.

ATTENTION : avant la réunion, à 16.30, il y aura l'AG de l'AGRAN. Voir l'annonce plus loin dans ce numéro.

Pour les papotages d'avant réunion, il est préférable de venir à 16.00.

Je demande aussi aux nouveaux venus dans le hobby et par conséquent dans la section de venir aussi à 16 heures car nous aurons mieux le temps de faire connaissance, à tête reposée. Et puis après, vous aurez l'occasion de connaître l'AGRAN, cet organisme sous forme d'ASBL qui gère les relais radio en VHF et UHF dans toute la province de Namur. Les relais radio sont ce qu'il y a de plus important pour la vie radioamateur locale. Ils sont le fil conducteur qui relie les OM de la province et de bien au delà !

AGRAN

Nous avons reçu de bonnes nouvelles : le problème des assurances serait réglé. Je dis "serait" car il faut l'aval du Président de l'AGRAN qui lui seul connaît bien les dédales de l'ASBL.

Nouvelles des ON3

David ON3DGJ (14 ans) est QRV en 2m et il va bientôt avoir une antenne digne du trafic qu'il veut faire ! En fait, c'est celle qui est décrite plus loin dans ce numéro.

Un ON3 de moins dans la section

La section a perdu un novice : ON3BD ne l'est plus. Dorénavant, en plus de « Monsieur le DM », il faudra aussi l'appeler « ON4BEN ». Toutes nos félicitations à notre Benoît qui a brillamment réussi sa licence Harec ! Comme quoi ce n'est pas si épouvantable, finalement, vu qu'il a pu se passer des cours.

Cela dément les assertions de certains qui prétendent que les ON3 ne sont que des cibistes à qui on a donné un statut de sous-radiomateur. En tout cas, chez nous, les ON3 ont une place à part entière, sans ostracisme et sont soutenus et encouragés. Résultat : ils ont un comportement parfaitement correct et débordent de volonté d'être digne de porter le titre d'OM.

Et un autre ON3 en plus !

Vincent Goffin ONL08323 est devenu ON3VG. Vincent est un nouveau membre de la section et il a déjà passé l'examen. Félicitations Vincent !

Le nouveau site de la section

Il continue de bien avancer. Pour rappel, voici son URL : www.onham.com.

COURS NOVICE

Une nouvelle session de cours va débiter assez rapidement. C'est à cette réunion de samedi qui vient que cela va être défini. Néanmoins, la réglementation IBPT nous impose un délai de 5 semaines (!!!) avant de pouvoir commencer les cours : il faut communiquer une série de documents d'information au Président National de l'UBA qui les transmet à son tour à l'IBPT. Cela nous occasionne des délais forts

désagréables mais il faut "faire avec"...

Le congrès 2006

L'affiche est en cours d'impression. C'est celle que nous avons choisie qui a été retenue. C'est Gaston, ON8DG qui s'en occupe. Ensuite, il faudra les envoyer en urgence à toutes les sections, administrateurs, DM, responsables de commission, etc.

Nous allons peut-être avoir un barman. Il est peut-être possible d'avoir du personnel du domaine mais alors, les bénéfices ne seront pas pour nous. Tant qu'à faire...

Jean-Claude ON5PT s'occupera de l'approvisionnement : modalités, contrats, etc.

Nous aurons aussi probablement une personne bilingue pour accompagner le groupe des épouses dans leur excursion du matin. C'est une amie d'André-Marie ON3AML (à confirmer). Cette personne aura comme fonction principale de veiller sur les invités et assurer si besoin la liaison avec Ronchinne en cas de pépin. Ce sera donc notre contact sur place et la personne de confiance pour les participants.

L'excursion est décidée : Descente le long de la Meuse par la rive gauche et traversée de Dinant (on passe sur la Meuse, devant la collégiale, la citadelle...) jusqu'à la sortie de la ville pour visiter l'abbaye de Leffe (oui, celle de la célèbre bière).

Ensuite, retour par la rive droite de la Meuse. On passe devant le château de Bouvignes et celui de Poilvache. Puis remontée de la vallée du Bocq jusque Ronchinne. Départ prévu 9.30, retour prévu à 12.30 - 13.00. Le tout est gratuit.

Les conférences du Congrès ont été définies. Le détail paraîtra dans le prochain CQ-QSO.

Réunion de section, Namur, NMR, 4 – 2 – 2006.

Présent :
ON3DR, SA, DGJ, ML
ON4UC, RU, LVZ, ZS, MBN, DJP, KMO, SKY, VOL
ON5WB, FM, PT

ON6LF, YH, LA, TB
ON7LF, SI ON8DG
Arthur...
Excusés : ON5TWS, 3BD.

Guy sera bref pour raisons familiales. Il excuse notre DM a.i. retenu à Bruxelles dans une réunion UBA ; excellent motif.

Guy présente quelques exemplaire de la revue NMRevue en couleurs. Merci ON8DG ! La revue est arrivée un peu plus tard que d'habitude, mais Guy explique que la préparation de l'AG (à Ronchinne) dans laquelle il est impliqué, y est pour quelque chose ! A ce sujet, André-Marie, ON3ML, à bien travaillé dans le registre « tourisme » en présentant un dossier touristique bien épais et qui sera proposé aux participants. Petit soucis vite dissipé par ON6TB : la sono, les micros sans fil faisaient défaut.

ON4RU a bien travaillé aussi en ramenant quelques trophées supplémentaires à la section : par exemple le « International Naval Contest » 2004 YOMARC (Roumanie), la 13^{ième} place mondiale ARI, single op. CW, le World Wide WPX Contest (2004), single op., etc! Félicitations.

Guy nous apprend aussi que le QRP du regretté ON5UP voudrait suivre les traces de son papa et obtenir sa licence. Bienvenue.

Guy nous donne ensuite les classiques nouvelles de l'UBA. Puis, la demi-heure qu'il s'était fixée étant vachement dépassée, il s'éclipse...

Gaston, ON8DG nous présente l'état du site Internet de la section (<http://www.onham.com/>). PC et projecteur à l'appui, il nous décortique un travail de pro, même si son auteur n'en est pas un. Mais c'est un passionné, ça c'est sûr. Bravo et rendez-vous sur ce serveur situé... dans un coin de son garage.

La réunion se clôture par une ruée sur quelques pièces anciennes et rares, sentant bon la bakélite, la stéatite, la poussière, l'électronique. ON7JP, reste fidèle à l'amateurisme mais désire regarnir quelques autres greniers... Merci Jean-Paul.

Bonnes 73,
Yves – ON5WB

Réunion de section, Namur, NMR, 4 – 3 – 2006.

Présent :

ON3BD, AML, SA
ON4LMO, DJP, RU, UC, NY, MBN, LVZ
ON5FM, WB, QI, PT, HQ, GW
ON6YH, LA
ON7SI, ON8DG
Visiteurs : Christian, Vincent
Excusés : 6TB, 6LF.

On devrait plutôt rebaptiser la rubrique « visiteurs » ci-dessus en « nouvelles recrues ». Souhaitons, en effet, la bienvenue à ces deux nouveaux futurs radio-amateurs. Ils ne sont pas les seuls. On nous confirme aussi l'adhésion à l'UBA et à la section du fils de ON5UP ainsi qu'un certain Alain d'Aarschot.

Quelques nouvelles locales nous sont communiquées par ON5FM : on renouvelle l'abonnement à Elektor, on n'a plus de nouvelles de CQ Amateur Radio, le site WEB de la section a ses portes grandes ouvertes pour y déposer tout ce qui peut intéresser la communauté.

Quelques news du DM également à propos d'indicatifs spéciaux attribués à l'occasion de manifestations

diverses : ON32AF (Marche), ON100BOIC (ndlr Durnal, mais là, je ne suis pas certain de me relire correctement...).

L'AG. Drame ! On cherche encore et toujours un barman ! Peut-être même aussi un photographe. C'est ce qui ressort de la mise au point faite par Guy à propos de l'organisation de cette manifestation. CQ CQ CQ les volontaires.

On parle aussi de nouvelles de ON5KP en /F (et d'un Field Day mémorable, passons les détails...), du manque de nouvelles et d'articles pour NMRevue, du poste de QSL Manager et non HF Manager à la section et d'un kit qui sera proposé chez Gérard (magasin LCR) pour construire un Z match décrit il y a peu dans cette revue.

Vient ensuite le moment de ces sacro-saintes élections annuelles. Administrateurs, DM et CM sont ainsi livrés au verdict populaire et démocratique ! Tout s'est bien déroulé après les classiques comptages, recomptages, nombre de personnes présentes (de la section), enveloppes scellées, etc. Du déjà vu.

73 de Yves, ON5WB.

Nouvelles de l'UBA

Ces nouvelles ont été prises sur le site de notre association : www.uba.be. Ce sont celles qui ont été commentées lors de la dernière réunion de la section.

CONGRES UBA ET ASSEMBLEE GENERALE STATUTAIRE 2006

(27 février 2006) La section UBA de Namur se réjouit de vous accueillir le samedi 13 mai 2006 pour le congrès et l'assemblée générale 2006 de l'UBA. Ceci se déroulera à l'orangerie du château de Ronchinne, aux portes des Ardennes. Ce château

a été érigé par Napoléon pour en faire cadeau à sa sœur. Situé dans un immense parc très vallonné, il brille par ses massifs de fleurs et ses essences d'arbres rares. On est loin de Versailles dans ce romantique jardin à l'anglaise. Cliquez ici pour découvrir tous les détails.

90 ANS ET 390 PAYS: W1BIH

(14 février 2006) John Thompson, WIBIG, a réalisé voici seulement quelques jours sa dernière entité DXCC : Peter 1. C'était également sa 390ième entité "all times". Il a contacté également les précédentes expéditions Peter 1 depuis son QTH vacances en PJ9. Don, N1DG, le

pilote US de l'expédition de Peter 1 est allé chercher John dans sa maison de repos où, il réside depuis un an et, l'a amené à sa station. Là, John, a réalisé 30 minutes plus tard sa "dernière" entité en SSB. Félicitations John !

John, avec ses 390 entités (all times), est détenteur de deuxième meilleure score au niveau mondial. Quatre jours plus tard, John, l'a refait mais cette fois ci depuis sa maison de repos avec, 100 Watts et un dipôle G5RV placé à 6 mètres de haut et le tout, en CW...

RECHERCHONS : (ANCIENS) SCOUTS ET GUIDES

(13 février 2006) Afin de préparer et de promouvoir au mieux le JOTA en Belgique, nous sommes à la recherche de collègues radioamateurs avec lesquels nous pourrions partager l'organisation d'un tel événement international. En premier lieu, nous recherchons parmi les radioamateurs, ceux encore actifs au sein des groupes scouts ou de leur directoire.

Les intéressés peuvent prendre contact avec notre coordinateur JOTA, Ronny, ON5JAM.

NOUVEAU COURS HAREC : APPEL AUX TRADUCTEURS

(11 février 2006) Comme vous le savez tous, l'UBA a rédigé un nouveau cours pour vous préparer à l'examen HAREC. Ce cours sera bientôt une réalité. Nous serions désireux de trouver un écho parmi vous et de la sorte, entretenir votre "HAM spirit" car ce cours a été rédigé à l'origine en néerlandais par ON7YD et ON4UN. S'agissant d'articles techniques, il vous sera nécessaire d'avoir un certain bagage technique. C'est Benoît, ON3BD, qui est le coordinateur pour la traduction de ce syllabus du néerlandais vers le français.

Si vous désirez également contribuer afin que ce cours soit disponible en français et ce, dans les meilleurs délais, nous vous invitons à envoyer un courrier électronique à Benoît : on3bd@uba.be.

FANTASTIQUE ENREGISTREMENT DU MESSAGE DE SUITSAT

(11 février 2006) Gaston, ON4WF, Chairman Europe Ariss nous a envoyé le message suivant : "JA5FNX, Bunshiro Tamura, reports that Ihara, JH2COZ, received signals from SuitSat on 06/02/10 15:46:00 UTC. The wav.file is hereto appended. This is the European students message in Spanish and in German. The "special word" can clearly be understood. Congratulations to Ihara, JH2COZ, who used an EME system to decode the signals".

QRN OU QRM ?

(8 février 2006) Grâce à Glenn, ON4WIX, nous connaissons la vraie raison pour laquelle il est parlé de QRN dans le récit de Spirou sur Bretzelburg. Le préambule peut être résumé de la sorte : Le Marsupilami n'a rien trouvé de mieux à faire que d'avaler un minuscule émetteur-récepteur ce qui l'endommage (on le serait pour moins !) ce qui a pour conséquence de devenir une source de perturbation pour un radioamateur du voisinage.

C'est comment le radioamateur intercepta un conversation du roi du Bretzelburg, qui disait qu'il était séquestré dans son propre palais... Etc. etc. Cela a bien quelque chose à voir avec notre hobby mais, il s'agit bien de QRM et non, de QRN... Selon notre "informateur", ON4WIX, dans les années 80 serait parue une BD dans la même série où la radio était partie prenante et dont la page de garde reprenait le dessin d'un vieil émetteur ! Qui saurait nous en dire d'avantage à ce sujet ?

Source: <http://jim-on-the-web.com/comics.php?comic=Robbe> does.

L'UBA, LA SEULE ASSOCIATION RECONNUE A CE JOUR PAR L'IBPT

(7 février 2006) Le 8 décembre dernier, nous vous annonçons que nous avons reçus de l'IBPT une lettre nous signalant qu'elle octroyait à l'UBA le statut d'association de radioamateurs reconnue. Les conditions pour l'être sont reprises dans l'AR pour les radioamateurs (dans la modification du 1er sept.

2005). Une de ces conditions précise qu'une association à l'obligation d'organiser au moins une fois l'an et ce dans chaque province du pays des formations.

Laissez nous vous dire ci après, comment nous y sommes parvenus : des formations ont été données dans pas moins de 33 sections dans la partie néerlandophone (10 à OV, 8 à WV, 6 à AN, 5 à VB et 4 à LB) et, dans 12 sections dans la partie francophone du pays (6 à HT, 2 à LG, 1 à NR, 2 à BT et 1 à LX).

Il est plus que certain que, pour 2006, nous satisferons à la condition citée plus haut. A peine 1 mois après le début de la nouvelle année, une vingtaine de formations sont assurées ou en passe de l'être dans tout le pays et ce, sans compter sur les cours de formation à l'examen HAREC et, la toute prochaine parution du nouveau manuel de cours HAREC de l'UBA (voir l'article ci-dessus sur la section UBA de NOL). Par cette occasion, nous tenons à remercier chaleureusement toutes les sections et, tous les chargés de cours pour leur dévouement entier à notre hobby et, à notre association qui est vôtre.

LE CONTEST UBA EST DE RENOMEE INTERNATIONALE

(7 février 2006) Notre contest Manager, Mark, ON7SS, nous a envoyé un petit mot : Un des plus fidèles participants du contest UBA est la station ED2 UBA de l'Union Radioaficionados Estella de Lerin, Navarra. Joaquim, EA2CCG a envoyé le récit de leurs activités pendant le contest qu'il a placé sur le website de son association.

UN QSO TRANSATLANT. SUR 2200 M

(3 février 2006) Tout le monde ne peut se targuer d'avoir fait cela ne fut ce qu'une fois car cela n'arrive pas tous les jours mais, Jim M0MBU, et Joe, VO1NA, l'ont réalisé ce 22 janvier dernier. Absolument, un contact en très lente CW si lente que, le QSO a duré près de 5 heures ! Et oui, tout cela s'est passé sur le 137 KHz où, une quart d'onde devrait mesurer déjà près de 500 M de haut ! Chaque opérateurs utilisaient des antennes de respectivement 40 et 100 Mètres de

long donc, très petites. Si vous tenez compte de l'énorme perte dans la terre et dans le système d'accord de l'antenne, il ne vous reste que 1% d'efficacité dans votre aérien. Les ERP avoisinent le plus souvent les 1

Ces news et plus encore sur : www.uba.be

Watt et bien des fois les 0,1 Watt. Une description de la station de VO1NA a été publiée dans le QST du mois de juillet 2005. Après avoir lu tout ça, on peut facilement s'imaginé retourner aux temps de

Marconi. Félicitations à Jim et Joe ! (Source : Radio Amateurs of Canada).

FREQUENCES RESERVEES POUR LE RESEAU D'URGENCE DE L'UBA

Tous les radioamateurs savent sans doute que nombre de nos collègues coopèrent sur base de volontariat au Réseau d'Urgence radio de l'UBA et le plus souvent, sous l'égide de la Croix Rouge (cliquer ici pour plus d'information).

Cela se déroule non seulement lors de réelles catastrophes. L'Arrêté Royal pour les radioamateurs définit en son article 24 que des exercices peuvent être faits à l'initiative d'une association reconnue telle que la Croix Rouge. Dans ce cadre, ce genre d'exercice est souvent organisé lors de grands événements (manifestations sportives etc.) où l'accent est mis sur la prévention d'accidents pouvant toucher les participants et les spectateurs. L'initiative et l'organisation de tels exercices échoit aux services d'urgence (ex. la Croix Rouge). Cet article de l'AM qui en détermine les conditions.

Le tout est basé sur l'article 25.9.A des 'Radio Regulations' de l'ITU qui dit que : " Il est demandé aux administrations (nationales) de prendre toutes les initiatives nécessaires afin de rendre possible que les stations d'amateurs puissent se préparer à intervenir lors de catastrophes." Il n'y a pas de fréquences exclusives pour ce genre d'activités. Ceci n'est pas possible puisque on ne peut donner au service radioamateur que des fréquences collectives (donc des fréquences qui peuvent être utilisées par tous les radioamateurs).

Lors de la dernière conférence de l'IARU Région 1 en septembre 2005, sur proposition du groupe de travail GAREC, il a été décidé de créer au sein du plan de fréquence de l'IARU des 'centers of activity' où, en cas de catastrophe, il est possible de mettre sur pied un trafic d'urgence (voir band planning HF et le bandplanning VHF). En VHF, il est de coutume qu'on utilise 145.350 MHz. Le but de ces fréquences est que quiconque qui rencontre une situation de danger (en cas de détresse ou comme secouriste) peut en tout premier lieu se rendre sur ces fréquences car là, la probabilité que son appel soit entendu sera la plus grande et, sur ces fréquences, les autres radioamateurs seraient respectueux de son appel et

laisseraient place au trafic d'urgence (ou aux exercices cet effet).

Les contacts initiaux se feraient sur ces fréquences (centers of activity) et seraient par la suite souvent dirigés vers une ou plusieurs autres fréquences. Il faut considérer ces fréquences comme des "sanctuaires" pour les premiers secours. Il est donc logique qu'on ne puisse fermer les portes d'accès menant à ces sanctuaires et dès lors, il est impératif de les laisser les plus libres possible.

Qu'est ce que cela veut dire? Lors d'une catastrophe, tout radioamateur peut rejoindre ces fréquences déterminées et là, entamer les communications nécessaires, et y demander le respect et l'obligeance de la part des autres radioamateurs qui se trouveraient éventuellement sur la fréquence.

Dans ce cadre, nous voulons attirer l'attention de chacun afin que vous écoutiez au préalable si ces fréquences "centers of activity" sont libres avant toute émission et ceci concerne en particulier 145.350 MHz. Si d'aventure, vous seriez en train d'utiliser déjà cette fréquence et, si vous vous rendez compte qu'un exercice de simulation du Réseau d'Urgence s'y déroule, soyez assez courtois et prévenant pour continuer votre QSO (local) ailleurs sur une autre fréquence. Tenez compte qu'il se peut qu'un jour, vous-même également, serez contents de bénéficier des services du Réseau d'Urgence.

Ce n'est pas seulement une question de courtoisie mais de survie car peut être, des vies sont en jeu dans les cas les plus extrêmes et, ce serait vraiment regrettable d'avoir des victimes sur la conscience pour une simple question de mauvaise volonté.

Pour terminer, nous tenons à vous remercier pour votre collaboration au nom des nombreux volontaires du Réseau d'Urgence et également au nom des victimes que nous avons su aider de par le passé.

Jacques ON4AVJ, Responsable national du réseau d'Urgence de l'UBA.

John Devoldere, Président de l'UBA

asbl A.G.R.A.N.

Siège social :
Parc Astrid 21 à 5100 Jambes

Bien cher OM et ami,

Comme tous les ans à cette époque, votre association se manifeste à nouveau.

Les techniciens ont encore eu fort à faire durant l'année écoulée :

- Après plusieurs réparations, le relais 2 m a dû être remplacé. Actuellement, les appareils suivants sont en service : TX Yaesu FT 2800, TRX DR109 et la logique à l'étude l'an dernier a enfin vu le jour et est fonctionnelle.
- Le relais 70 cm fonctionne correctement; la logique doit être changée. Un nouveau relais 70 cm est cependant en cours de construction.
- Du nouveau coax a été acheté et doit être placé dès que possible.

Comme d'habitude, tout cela réclame non seulement du temps mais également quelques moyens financiers.

La cotisation est fixée à 15 euros et est à verser sur le compte n° 068-0743370-86. Tous les dons quels qu'ils soient sont bien entendu les bienvenus.

L'assemblée générale se tiendra le 06 mai 2006 à 16 h 30 au local de la section de Namur à laquelle vous êtes cordialement invité (entrée par l'arrière du bâtiment).

Ordre du jour :

- Assurances et relations avec l'UBA
- "Récupération" de ONOPHI,
- Remplacement coax et antennes 70 cm,
- Situation des comptes,

En espérant vous voir nombreux,

Le Conseil d'administration

The NEWS

UK News

Andy G0FTD, notre correspondant en Grande-Bretagne nous communique ceci :

Practical Wireless QRP Contest

Voici quelques nouvelles qui seraient susceptibles d'intéresser les OM belges.

J'ai suggéré à l'équipe de Practical Wireless de promouvoir la modulation d'amplitude lors du PW QRP Contest.

Cela a été accepté avec la suggestion que durant la dernière heure du contest, la bande de fréquence comprise entre 144.500 et 144.550 soit utilisée pour les QSO en AM.

Avec la Belgique si proche, cela pourrait être intéressant.

NDLR : Andy collabore également avec Practical Wireless.

Le RSGB va-t-il créer des problèmes sur 160m ?

Le RSGB a annoncé sa décision d'émettre ses nouvelles hebdomadaires en mode WinDRM sur la fréquence de 1840KHz dans l'après-midi. Nous suspectons que cela va ennuyer de nombreux amateurs européens de DX

La Belgique se trouve à seulement 30km de l'Angleterre (NDLR : entre Douvres et Ostende. Avec Namur, il y en a plus de 250 !) et les utilisateurs de la bande des 160m vont souffrir d'un important QRM dans la fenêtre DX à la tombée du jour. Cela rend inutilisable une partie précieuse du spectre pour les pays qui n'ont qu'une bande 160m étroite.

Tous ceux qui sont intéressés peuvent contacter l'équipe des news du RSGB à cet E-adresse :

gb2rs@ntlworld.com

NDLR : le RSGB émet aussi en WinDRM sur 3600KHz. Le WinDRM est un mode phonie digital amateur qui est le pendant du "Digital Radio Mondiale", un mode commercial qui commence à se répandre et à avoir du succès car il

permet une qualité qui se rapproche de la qualité FM tout en n'occupant que 9 ou 10KHz du spectre, soit un canal AM normal. RTL est déjà en DRM en onde courtes et en petites ondes. Le DRM pour amateur est à la fois un contournement légal de normes déposées et brevetées ; comme l'AX25 (packet-radio) l'est par rapport au X25, un protocole également protégé. Le DRM est inutilisable et inutile chez nous car nos canaux font 2,4KHz et il n'y a pas de musique à transmettre. Le DRM a donc été modifié et adapté à notre usage. De ce fait, il sortait des protections commerciales.

Les softwares sont libres, gratuits et disponibles sur Internet. Le fonctionnement est identique à celui des modes data courants : RTTY, PSK31, SSTV, etc. et le matériel est le même.

Vous raccordez votre PC comme pour le PSK31 et vous parlez dans un micro raccordé au PC. C'est donc un peu similaire au VOIP au point de vue fonctionnement.

Les premières transmissions sur 3600KHz ont eu lieu ce dimanche 26 mars à 22.15. Le software a été réglé pour une modulation en 16QAM au lieu de 64QAM utilisé précédemment. Le 80m sera utilisé de préférence au 160m sauf si la fréquence critique tombe en dessous de 3,6MHz ; auquel cas le 160m sera réutilisé.

Il faut noter que le RSGB émet aussi des news en mode MT63 USB. Vous les entendrez sur 3.600KHz à 21.15 et à 21.45 sur 1,840kHz. Le message que j'ai reçu ne précise malheureusement pas les jours d'émission. Le MT63 est un mode data similaire au PSK31 mais à bande (très) large. L'avantage est la rapidité de transmission de longs textes.

Le RSGB émet aussi en phonie, classique comme ON4UB. Pour plus d'infos, voyez le site du RSGB.

Voilà un débouché pour les amateurs de modes exotiques.

Systemes identification par radiofréquences

Du nouveau sur la réglementation RFID en France

La mise en place des systèmes d'identification par radiofréquences (RFID) en France se heurtait jusqu'à présent à des barrières juridiques portant sur la réglementation des bandes de fréquence UHF.

Un pas vient d'être franchi afin de permettre une plus grande liberté dans l'utilisation de la bande de fréquence UHF 865-868 MHz, jusqu'à présent réservée à des usages militaires. Désormais, les lecteurs RFID de 2 Watt pourront utiliser ces fréquences, ce qui devrait permettre d'améliorer le suivi logistique utilisant la norme RFID.

Jusqu'alors, la norme légale en France pour l'usage du RFID sur UHF permettait des puissances d'émission limitées à 500 milliwatts ERP (Effective Radiated Power) dans la bande de fréquence 869,4-869,65 MHz. D'une part, la limitation à 500 milliwatts bridait l'efficacité des systèmes de lecture, mais par ailleurs la France était en retard par rapport aux autres pays européens qui sont déjà à 2 Watt ERP LBT (Listen Before Talk), et ce, dans une bande de fréquence plus large, à savoir 865,6-867,6 MHz.

Ce sont des négociations entre les ministères de la Défense et de l'Industrie avec l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (Arcep) qui ont permis d'étendre à la fois la bande de fréquence UHF pour le RFID et la puissance des lecteurs RFID. La décision finale devrait être officielle en juin 2006.

Pierre VE2ABT

Le cycle solaire n°24

La bonne nouvelle :

Les scientifiques de la NASA et d'autres prédisent que le cycle solaire 24 sera le plus puissant et le plus long de ces 40 dernières années. Ce qui sera fantastique pour le DX !

La mauvaise nouvelle :

Le cycle actuel, le n°23, va durer assez longtemps et il commence seulement à atteindre son minima !

Les prédictions n'indiquent pas d'augmentation de l'activité solaire avant fin 2007.

Le prochain sunspot va être de 30 à 50% plus fort que l'actuel et commencera avec un an de retard selon les experts du National Center for Atmospheric Research (NCAR). Cet organisme a été institué dans le but d'aider les sociétés à établir leurs plans en fonction des tempêtes solaires qui ont des effets graves sur les satellites et peuvent couper les communications et mettre hors service les réseaux électriques.

Les taches solaires vont couvrir au moins 2,5% de la surface visible du Soleil. Le maximum du cycle est prévu pour 2012.

En analysant les cycles solaires actuels, les scientifiques espèrent

être en mesure, dans le futur, de faire des prévisions portant sur deux cycles solaires d'avance soit une période de 22 ans. Le cycle 25 devrait débiter au début des années 2020.

Pierre VE2ABT

Un décret ministériel français mettrait en péril le matériel radio des surplus

Je suis passionné par les événements qui se sont déroulés pendant la deuxième guerre mondiale. J'ai donc acquis un petit ouvrage sur la ligne Maginot et une Jeep d'origine militaire.

Ma passion pour le radioamateurisme a fait que de nombreux postes radio également d'origine militaire et liés à ces événements sont installés dans mon véhicule de collection et l'ouvrage MM318 sur la Ligne Maginot à Bréchain (54) . La majorité de ces postes sont des dons qui proviennent de copains radioamateurs (f5muz, f0dtb, f5njl, on4ldm....). Vous avez certainement appris par la presse et les médias la parution d'une loi décret 2005-1463 qui mettrait les collectionneurs de véhicules de guerre dans une position de

détention d'arme de 2° catégorie. Les associations de collectionneurs de véhicule ont demandé un recours afin de pouvoir continuer à détenir et utiliser leur matériel. Ce patrimoine est donc en danger.

J'ai donc scruté le décret tout en sachant que j'allais y découvrir bien des surprises. Malheureusement dans un article du décret il est fait mention du matériel qui a servi aux communications.

J'ai déposé un message auprès du service juridique du REF-Union.

Le responsable d'un magasin m'a également confirmé ma découverte et il publiera dès avril des informations à ce sujet. Tous les radioamateurs qui détiennent du matériel de communication d'origine militaire sont concernés par ce décret.

J'attends confirmation par les services juridique. Dans le cas où il existe un risque de voir le matériel reconnu arme de 2°catégorie donc voué à la destruction, je demanderai auprès du REF-Union qu'il exerce un recours pour le décret en question.

Si des informations supplémentaires me parviennent soyez certains que je ne manquerai pas de vous informer.

F5IVX Jean-Claude

INVITATION

Arsène Libois (ON4LDS), le CM de la section de Marche, invite les OM de la section de Namur à la présentation d'ON7PC de son programme spécial Dossier Antenne le samedi 08 avril prochain.

Comme le lieu où est établi la section se trouve dans un domaine militaire, il vous est demandé de prendre contact AU PREALABLE avec le CM de la section au numéro 083/21.42.96

Le rendez vous est fixé à 13h45' à l'entrée du Camp Roi Albert de Marche en Famenne.

Benoît ON4BEN

COURS NOVICES (ON3)

Nous allons organiser une nouvelle session de cours préparatoires à l'examen pratique et l'examen IBPT en vue de l'obtention de la licence « ON3 »

Nous déciderons des modalités à la réunion de ce samedi 1^{er} avril. Si vous voulez suivre ces cours, il faudra y être présent.

INFORMATIQUE

INTERNET GRATUIT : SUITE ET... FIN ?

Nous avons reçu ce mail d'Albert ONIHY. Nous y apprenons que le point d'entrée de Freegates à Bruxelles est grillé. Il y en a d'autres qui sont peut-être encore non repérés. Soyez prudents avec vos heures de connexion : il y aura peut-être une facture au bout du mois.

Juste pour information à verser au dossier, je te signale que je viens d'être repéré chez Télé 2 (et facturé

évidemment!) avec le numéro de téléphone d'origine de Freegates 02/4020420 datant de 1999 ...!!!

Je me doutais bien de la classification "internet" de ces numéros par Belgacom! Depuis fin novembre 2005, ce fut un bon tuyau mais il est crevé maintenant...

Merci encore de nous avoir branchés !

Albert / ONIHY

INTERNET ET LE RADIOAMATEURISME

J'ai vu passer cette note sur le réseau packet-radio. Cela m'a inspiré quelques réflexions saumâtres à la veille du Congrès annuel.

Après plus de quinze ans de bons et loyaux services, la BBS de Marseille est arrêtée définitivement. Seuls les nodes de la Ste Beaume , F6KED-1 sont encore en service (pour le moment)

En remplacement, pour les rares amateurs de packet radio, une BBS avec comme indicatif F6GAQ-8 est en place sur une voie VHF 144.900 L'antenne est relativement bien dégagée dans Marseille. Voilà, c'est tout, une histoire de plus qui se termine. Pour mémoire F6KED-8 était le BBS de Marseille et des environs Armand F6GAQ

Ceux qui ont fait du packet-radio depuis le sud de la France ou qui ont des amis par là connaissent cette BBS.

Maintenant, il y a Internet et le Wi-Fi. On ne se rend pas compte de tout ce que le Net a tué ou est en train de tuer chez nous, radioamateurs.

Dire que c'est une évolution inéluctable de notre hobby est faux. Internet n'est pas un hobby radioamateur. En effet, si c'est l'évolution pure qui est importante, pourquoi alors encore acheter, par exemple, un transceiver VHF puisque le GSM fait bien mieux le travail et en fait beaucoup plus (photos, films, musiques, jeux, Internet, etc.) pour moins cher ? Et il ne faut pas de licence, on parle de ce qu'on veut, tant qu'on veut, avec qui on veut, d'où on veut, sans relais à enclencher, d'anti-bavard à recharger, etc....

Je sais, cette revue est aussi diffusée par Internet plutôt qu'au format papier mais notre hobby n'est pas l'imprimerie mais l'échange d'informations et la communication. De ce fait, NMRevue est gratuite. Comme la revue "100% Radioamateur" et bien d'autres.

Je le répète bien fort :

Internet doit être un outil, une aide et un accessoire du radioamateurisme comme d'autres choses (la photo, la chimie, la mécanique, etc.), pas un substitut à sa richesse technique.
--

Or actuellement, on a tendance à remplacer beaucoup de chose par Internet au nom de la sacro sainte *Evolution*. Je pense qu'on se fourvoie gravement en misant là-dessus.

Voici un fait que je voudrais vous remettre en mémoire

Il y a 30 ans sont apparues les montres digitales. Pour une évolution, c'en était une ! On a eu tout de suite des merveilles dont on ne pourrait plus jamais se passer : réveils avec de multiples sonneries, chronomètres aux possibilités presque infinies, des calendriers, et des quantités de gadgets comme des calculatrices scientifiques, d'authentiques PDA, des récepteurs AM ou FM voir même des talkies-walkies ! Sans oublier l'éclairage si indispensable la nuit.

Et maintenant où cela en est-il ? Plus RIEN ! Tout le monde en est revenu à la <bête> montre à aiguille du 19^{me} siècle. Essayez donc de trouver une montre digitale avec de multiples mélodies ! Même aux puces. Plus personne n'en veut.

Internet se situe à un autre niveau

OK, et bien réfléchissez à ceci alors : il y a 5 ans, on a créé les E-books. C'était la révolution, la culture et la lecture de loisir enfin accessibles à tout le monde, partout, pour pas cher, voir pour rien. *Ze biggest* révolution depuis Gutenberg. Depuis, on n'a jamais vendu autant de papier...

... Vous en lisez, vous, des E-books ?

OUI, NMRevue ! HI, je vous taquine : je sais que vous l'imprimez tous car tous vous préférez avoir un papier sous les doigts et les yeux, des aiguilles sur le poignet et une émission radio « live » plutôt que par MP3. A propos de ce dernier point : combien avez vous de vidéocassettes contenant une émission "à ne pas manquer" que vous avez soigneusement enregistrée et que vous n'avez jamais regardée ? Ca doit se faire sur le moment, pas en conserve pour plus tard. Ainsi est fait l'être humain.

Ce "miracle Internet" n'est qu'une passade. Il en restera quelque chose bien entendu mais on en reviendra quand les esprits seront repus. Comme on est revenu de la hi-fi, folie des années 60-70, de la CB qui lui a succédé, et de la vidéo qui était le must des années 80-90. Il serait

navrant que cette mode ait tiré notre hobby centenaire vers le fond.

Internet ne disparaîtra pas, évidemment ; pas plus que n'ont disparus la hi-fi, la vidéo et la CB (un peu banalisée par les PMR maintenant) mais sa mode deviendra assez rapidement « has-been » pour devenir une banalité quotidienne.

Alors, à vous tous, s'il vous plaît, laissez Bill Gates rêver tout seul, vous le payez bien assez cher pour ça. Une SO239 est tellement plus importante pour nous qu'une DB9.

ON5FM

TEXTE À T'AIME : RAPPEL

Le concours "Texte à t'aime. Thème le Radio amateurisme" organisé par le radio club ON6BS (Brabant Sud) progresse à grand pas. Nous attendons vos contributions. La date de clôture des envois par e-mail adressés à ON4ZI@smeesters.be est fixée au 3 avril 2006.

Notre initiative veut avant tout faire connaître le radio amateurisme et promouvoir notre beau hobby. Grâce au support de l'entreprise IRIS, nous pourrions faire plaisir aux participants.

Un scanner IrisPen Executive et huit versions CD du programme de numérisation ReadIris Pro 10 récompenseront neuf textes sélectionnés par le jury de ON6BS.

La participation est gratuite. Les modalités détaillées de participation sont disponibles à l'adresse du site <http://bts.uba.be>. En bref, nous attendons un texte « Original », en français de 1 à 4 pages (entre 1000 à 6000 signes) au format basique ".txt" éventuellement assorti d'illustrations au format ".jpg". Ces contributions seront publiées dans le "Flash Informations" et sur le site web du radio club et ultérieurement auprès des rédactions qui le désirent.

Nous attendons vos contributions avec impatience et vous souhaitons bonne muse et chance.

73's QRO

Luc de ON4ZI

Porte parole média de ON6BS

LE SOLEIL SERAIT-IL EN RETARD ?

Alors que l'on vient d'entrer de plein pied dans le minimum d'activité du Soleil, et que les taches ont pratiquement disparu de la photosphère, une prévision fournie par un nouveau modèle de dynamique solaire annonce que le prochain cycle - le cycle 24 - aura une année de retard, et sera entre 30% et 50% plus intense que le précédent.

Ce modèle, dont les résultats ont été publiés récemment dans le Geophysical Research Letters, a pour objectif principal de permettre à la NASA, aux entreprises dépendant de satellites, et aux fournisseurs d'électricité, de connaître des années à l'avance les pics d'activité du Soleil, et ainsi d'anticiper les effets néfastes des cyclones magnétiques sur leurs équipements.

Les cyclones magnétiques, le cauchemar des satellites...

L'activité du Soleil est régie par un cycle moyen de 11 ans, qui voit le nombre de taches solaires, de protubérances et d'éruptions connaître de grandes variations. Si, au maximum d'activité, les taches font

régions, elles s'évanouissent périodiquement de la photosphère. Et, justement, ce mois de février 2006 voit l'entrée de notre étoile dans une période « calme », qui signale l'imminence du prochain cycle solaire, le cycle 24.

Si les pics d'activité voient la multiplication des aurores boréales et des taches solaires, au grand plaisir des astronomes amateurs, les cycles solaires n'influencent pas outre mesure la vie des terriens. Par contre, les pics modifient les conditions de propagation des ondes radio, et occasionnent des cyclones magnétiques particulièrement intenses, qui peuvent provoquer des dysfonctionnements électriques. D'autre part, en modifiant la densité dans les hautes altitudes terrestres, ils sont les ennemis jurés des satellites en orbite, dont la course se trouve ralentie.

Aussi, avec le développement rapide de notre activité spatiale, savoir anticiper l'intensité des cycles solaires à venir et prévoir les pics d'activité sont des enjeux de la plus haute importance.

Un modèle pour prévoir les cyclones magnétiques et les pics à venir

Le cycle 24 pourrait nous réserver de nombreuses surprises. C'est en tout cas ce que prévoit un nouveau modèle de dynamique solaire, développé par une équipe de chercheurs du NCAR (National Center for Atmospheric Research). D'après ses résultats, le cycle 24 verra le déploiement des taches solaires sur plus de 2.5 % de la surface visible, et le pic d'activité aura lieu en 2012, soit un an plus tard que ce que prévoient les précédentes estimations (qui, elles, se basaient sur des statistiques).

Le modèle du NCAR, qui répond au nom de « Predictive Flux-transport Dynamo Model », se base sur des recherches antérieures qui indiquent que l'évolution des taches solaires au cours du temps est reliée à la circulation de plasma entre l'équateur et les pôles, un phénomène dont la période est comprise entre 17 et 22 ans.

Pour vérifier leurs informations, les chercheurs ont utilisé les nouvelles techniques de l'héliosismologie, qui permettent de sonder le Soleil, à l'image d'un médecin observant l'intérieur du corps humain par ultrasons ; On envoie des ondes en direction du Soleil, qui pénètrent dans son cœur avant de rebondir. Parallèlement, ils ont validé leur modèle dynamique en simulant, avec une acuité de 98%, les huit derniers cycles solaires en date.

Selon Peter Gilman, du NCAR, ce modèle « est une avancée significative, qui a de nombreuses applications et s'adresse tout particulièrement aux sociétés qui dépendent de leurs satellites. »

Les chercheurs du NCAR espèrent bientôt fournir leur prédiction du cycle 25, dont le pic d'activité est prévu pour 2020, et ainsi pouvoir fournir aux satellites en orbite les prochains avis de tempêtes magnétiques.

Jose Maria CX2SA

LA TERRE POURRAIT-ELLE SURVIVRE L'EXTINCTION DU SOLEIL ?

Les systèmes solaires peuvent continuer d'exister autour des étoiles qui ont atteint la fin de leurs vies, ont explosé et se sont effondrées. Une nouvelle mise en évidence prouve que les astéroïdes et les disques de poussière, et peut-être même les planètes, peuvent entourer des étoiles naines blanches.

Ceci suggère que, pour notre système solaire aussi, il y a une possibilité de vie après la mort présumée des planètes intérieures - quand le soleil augmente à une telle taille démesurée qu'il enveloppe l'orbite de la terre et au delà. Mais ce peut être une sorte d'usure de la vie.

Les nouveaux résultats publiés dans le *Astrophysical Journal*, sont basés sur la formation image spectroscopique à haute résolution de la naine blanche GD 362, faisant partie des Gémini du nord, l'Irtf et les télescopes de Magellan sur Mauna Kea à Hawaï. Ces observations ont montré un excès inattendu d'infrarouge dans la lumière de l'étoile, ainsi bien qu'une abondance énorme de calcium - le deuxième plus grand jamais vu d'une naine blanche.

Le calcium pourrait seulement être expliqué par un afflux de poussière sur la naine blanche et l'excès infrarouge serait mieux expliqué par un disque très un mince, plat et fortement opaque entourant l'étoile à un rayon de peut-être 1 million de kilomètres.

Le disque doit se composer de poussière qui est continuellement déposée sur la surface de l'étoile, produisant son abondance de calcium et d'autres métaux.

La planète pulvérisée

Mais il y a un problème : un tel disque de poussière pourrait seulement survivre pendant quelques siècles. Pourtant cette naine blanche s'était probablement refroidie pendant cinq milliards d'années, après sa phase géante rouge. Donc il doit y avoir un certain processus qui complète continuellement son niveau. Après une modélisation soignée, Eric Becklin de l'université de Californie à Los Angeles (UCLA), les USA, et ses co-auteurs ont conclu qu'un astéroïde, ou probablement même une planète est entré trop profondément dans le champ de la gravité puissante de la naine blanche et a été déchiqueté. Maintenant, les restes de ce corps entrent continuellement en collision, faisant pleuvoir la poussière sur la surface de l'étoile. "Notre meilleure conjecture est que quelque chose est pulvérisée pour alimenter l'étoile" déclare Becklin.

Et ce peut ne pas être un processus rare. Si les métaux en excès sont un signe de l'augmentation de la poussière, "cela signifierait que les naines blanches riches en métal - et c'est 25% de toutes les naines blanches - peuvent avoir des disques de débris, et donc les systèmes planétaires autour d'eux", indique Mukremin Kilic, un étudiant diplômé à l'université du Texas, USA, qui a dirigé l'équipe d'observation de l'IRTF. "Les systèmes planétaires peuvent être plus nombreux que nous l'avions pensé".

"Nous avons maintenant une fenêtre sur la façon dont les systèmes planétaires comme le nôtre pourraient se comporter dans des milliards d'années" dit Ben Zuckerman, un astronome à UCLA. "Le parallèle avec

l'éventuel fin notre système solaire est le refroidissement"
a ajouté Becklin.

CX2SA

Une tradition québécoise :

LA CLEF SILENCIEUSE DES TÉLÉGRAPHISTES

Pierre Lalonde, VE2ABT

Au Québec, il est de longue coutume de saluer le passage d'un confrère ou d'une consœur radioamateur décédé, par la transmission d'une clé silencieuse. Cette transmission peut se faire en mode CW [A1A] ou en mode MCW via MF [F2A], autant sur les bandes VHF, UHF que HF.

Dans notre exemple, VE2... [défunt] doit être remplacé par l'indicatif de la station de l'opérateur décédé, puis VE2... [opérateur] par l'indicatif de celui qui fait la transmission de la clé. Le texte exact de la clé silencieuse est le suivant et les explications se trouvent dans la colonne de droite :

Clé silencieuse des télégraphistes	Explications
Brèves explications préliminaires	Voir texte explicatif ci bas (optionnel): Expliquer procédure, raison d'être et silence
IMPOSITION DU SILENCE	
CQ CQ CQ	Premier appel général à tous les radioamateurs
[pause de 15 secondes]	Brève pause marquant le respect
VE2... VE2... VE2... [défunt]	Premier appel à notre ami décédé
[pause de 15 secondes]	Brève pause marquant le respect
CQ CQ CQ	Dernier appel général à tous les radioamateurs
[pause de 15 secondes]	Brève pause marquant le respect
VE2... VE2... VE2... [défunt]	Dernier appel à notre ami décédé
[pause de 15 secondes]	Brève pause marquant le respect
RIP RIP RIP	«Requiem In Pace»: repose en paix
[pause de 15 secondes]	Brève pause marquant le respect
DE VE2... [opérateur]	DE la station qui émet, au nom de tous
<AS>[DI-DAH-DI-DI-DIT]	Signe de procédure pour ATTENTE
[Une minute complète de silence]	Un silence absolu marquant le respect
<SK>[DI-DI-DI-DAH-DI-DAH]	Signe de procédure pour FIN DES TRANSMISSIONS C'est vous qui devez maintenant rompre le silence.
Mot de la fin à l'égard du défunt	A vous de dire ou non un petit mot à la mémoire du défunt. Vous pouvez aussi demander à un autre opérateur, plus proche du défunt, de dire ce mot.
Retour de l'antenne à la station de contrôle	

Il est suggéré de transmettre la clé à une vitesse qui va marquer le respect, telle une marche funèbre, de sorte qu'il puisse être copié par le plus grand nombre de radioamateurs à l'écoute. Sur HF, une vitesse de 10 à 15 mots à la minute, maximum, est acceptable. Toutefois, sur la bande VHF, où un grand nombre de radioamateurs ne connaissent pas encore le Morse ou sont sur le point d'acquiescer leur 5 mots à la minute, il est recommandé de transmettre la clé silencieuse à une vitesse plus lente, soit entre 7 ou 8 mots à la minute, au maximum. Autant que possible, utilisez une vraie clé de préférence à l'ordinateur, car il en résulte une transmission bien plus personnelle. Vous pouvez utiliser, à votre convenance, une clé droite (pioche), une clé semi-automatique (bug), avec ou sans «keyer», ou une clé iambique avec un «keyer».

Il serait d'usage que la clé silencieuse soit transmise, autant que possible, par une personne qui a connu le défunt, puis si on le désire, qu'un mot soit dit en phonie à l'égard du radioamateur décédé, immédiatement après avoir transmis la clé. Sur un réseau, où les clés silencieuses sont généralement transmises, l'opérateur qui transmet la clé retourne l'antenne à la station de contrôle

uniquement après avoir émis le <SK> et, s'il y a lieu, après avoir dit lui-même un bref mot à l'égard du défunt. C'est lui qui doit veiller au respect de la minute complète de silence, car il doit transmettre le <SK> à l'écoulement de cette minute. La coutume mondiale du respect de la minute de silence favorise la contemplation, l'introspection et la réflexion. Aussi, particulièrement en VHF, une brève explication devrait être donnée, avant d'émettre la clé silencieuse, concernant ce qui sera transmis, de sa signification et de l'importance pour tous de respecter le silence imposé, et ce pendant toute la durée de la transmission de la clé, depuis le premier CQ jusqu'au <SK>.

Voici un texte que vous pourriez lire lentement avant de transmettre la clé silencieuse, surtout sur VHF:

«Nous allons maintenant émettre la clé silencieuse à la mémoire d'un radioamateur disparu. Pendant toute la durée de cette transmission, nous vous demandons de maintenir rigoureusement le silence absolu. C'est une marque de notre plus profond respect pour honorer sa mémoire.

Le CQ CQ CQ est un premier appel général à vous tous. Soyez à l'écoute. Il y aura une pause de 15 secondes. Suivra ensuite un premier appel de la station du défunt, lequel restera à tout jamais sans réponse. Après un silence de 15 secondes, ceci sera répété pour une dernière fois.

Notre constat qu'il n'y a aucune réponse nous portera à souhaiter un bon repos final à celui qui nous a quitté par l'envoi, trois fois, des lettres «RIP» pour «Requiem In Pace», ce qui en Latin signifie «Repose en Paix». Après une pause de 15 secondes, je m'identifierai en émettant «DE» (le «ici» international en Morse) et mon indicatif d'appel, suivi du signe de procédure pour indiquer ATTENTE [<AS>].

C'est alors que nous marquerons une minute complète de silence.

Après ce temps de silence, je transmettrai le signe de procédure pour marquer la fin de ma transmission et la FIN DES TRANSMISSIONS [<SK>] du défunt.

Option 1: J'aurai ensuite un petit mot à vous dire au sujet de notre défunt radioamateur, _____ (l'identifier par son prénom et son indicatif). Ensuite, je retournerai l'antenne à la station de contrôle.

Si des gens parmi vous veulent dire un mot à la mémoire du défunt, vous serez alors invités à le faire par la station de contrôle.

Option 2: Ensuite, je retournerai l'antenne à la station de contrôle. Si des gens parmi vous veulent dire un mot à la mémoire du défunt, vous serez alors invités à le faire par la station de contrôle.

Je débute la transmission dans un instant. SILENCE, SILENCE, SILENCE, S'IL-VOUS-PLAIT !»

Souhaitons que les radioamateurs maintiennent cette riche et émouvante tradition en s'offrant de transmettre la clé silencieuse pour signaler le départ d'un radioamateur qui nous a quitté pour l'au-delà, puis pour honorer son passage parmi nous.

VINTAGE HAM NAMUR



Voici une photo de ON4EI/M, le regretté Emile Mathieu qui à l'époque présidait la section de Namur.

En mobile avec sa dauphine en 1962 quelque part entre Saint-Servais et Temploux lors d'un Field Day. Je l'accompagnais en temps que ONL et me rappelle avoir fabriqué la self d'antenne. Pour la petite histoire, cette même année ON4TC (Tante Caroline) et ON4VS (Ver Solitaire) faisaient également du mobile. Mon regretté père était ON4VR, ceci expliquant cela.

J'ai d'autres documents datant du début 1960 si cela vous intéresse c'est avec plaisir que je vous les enverrai .

François ON3FR

4EI était mon voisin dans les années 60. J'habitais à <100m de l'école hôtelière où se tenaient les réunions de la petite section de Namur mais sans rien en savoir. Et pendant ce temps là, Marcel ON5VK et moi, adolescents, nous rebattions tout Namur pour essayer de trouver un radioamateur et nous intégrer dans le hobby. C'était difficile car il est vrai qu'il n'y en avait que 9 pour toute la province à cette époque...

5FM

INVERSION DES PÔLES : PAS DE PLACE AU HASARD SUR TERRE

Le phénomène très spectaculaire de l'inversion des pôles magnétiques terrestres ne se produirait pas de façon aléatoire comme le pensaient jusqu'ici les scientifiques. Les travaux de l'université de Calabre penchent plutôt pour une sorte de « mémoire » de la Terre, qui reproduirait l'inversion selon une distribution temporelle particulière.

C'est déjà arrivé quelques centaines de fois en 160 millions d'années. Quand le Nord devient Sud, on parle d'inversion des pôles magnétiques. La dernière fois, c'était il y a 780 000 : un événement appelé inversion Brunhes-Matuyama. A quand le prochain épisode ?

Ce phénomène naturel, parmi les plus étonnants qui soient, est étudié depuis longtemps et la question est presque d'actualité. En effet les conséquences sont immenses même si le processus n'est pas instantané, l'inversion complète de polarité de la planète pouvant prendre plusieurs centaines d'années. Pendant une durée très courte, au moment de l'inversion totale, on assiste à une disparition du champ magnétique terrestre et la planète ne se trouve plus protégée des radiations venant de l'espace. Le bombardement cosmique aurait ainsi entraîné par le passé des extinctions massives d'espèces ainsi que l'apparition de nouvelles. Or, un certain nombre de données, comme l'affaiblissement du champ magnétique total constaté depuis plus d'un siècle pourrait laisser présager d'une possible inversion magnétique d'ici quelques milliers d'années.

Mais le phénomène par lui-même n'est pas réellement expliqué. Dans ce contexte, une équipe italienne menée par Vincenzo Carbone (1) montre que les événements ne se produiraient pas de façon aléatoire, comme on a pu le penser jusqu'ici, mais surviennent en « grappes »

(clusters) selon des séries révélant une sorte de mémoire magnétique de la Terre.

La Terre garde une mémoire magnétique

Selon l'état de la science, les géophysiciens pensent que le noyau de la Terre se comporte comme une sorte de dynamo géante produisant un champ magnétique. Celle-ci peut s'arrêter de fonctionner de façon spontanée ou suite à un choc, comme l'impact d'un objet céleste, puis repartir avec des directions de champs magnétiques différentes. D'après la théorie qui prévaut, l'inversion des pôles obéirait à une distribution de Poisson, qui permet de calculer la probabilité d'apparition d'événements durant un temps défini lorsque ceux-ci sont indépendants les uns des autres et aléatoires. Mais si l'on en croit Carbone, qui a procédé à une analyse statistique fouillée et minutieuse de différents échantillons de données physiques et géologiques attribuées à des périodes d'inversion, la séquence d'apparition répond à une distribution de Lévy. Explication : les événements apparaissent dans le temps de façon corrélée, par grappes (« clusters ») et non plus de manière aléatoire et indépendamment les uns des autres.

Cette « mémoire » de la Terre est une avancée dans la compréhension des phénomènes géomagnétiques, et pourrait permettre d'une certaine façon une prévision. Les chercheurs italiens souhaitent bâtir un modèle dynamique pour décrire le processus d'inversion, afin d'aider à mieux comprendre les mécanismes physiques qui en sont à l'origine.

(1) Physics/0603086, The clustering of polarity reversals of the geomagnetic field, V. Carbone, L. Sorrison-Valvo, A. Vecchio, F. Lepreti, P. Veltri, P. Harabaglia, I. Guerra

Communiqué par CX2SA

LE FONDADATEUR DE L'ASSOCIATION RADIOAMATEUR TAÏWANAISE SK

Tim Chen BV2A, le premier résident à avoir installé une station radioamateur à Taiwan est décédé à l'âge de 92 ans. La Chinese Taipei Amateur Radio League a annoncé que son Président d'honneur était mort le 22 février suite à un cancer du colon.

Lors de la conférence IARU région 3 à Taipei il y a deux ans, Tim s'est fait de nombreux amis, y compris parmi l'équipe WIA.

60 personnes avaient participé à cette conférence qui a été ouverte par Tim BV2A. Pendant longtemps seuls des

membres des forces US à Taiwan détenaient des licences radioamateur avec seulement deux exceptions : Tim Chen, BV2A (en SSB) and BV2B (en CW).

Il a joué un rôle primordial dans la fondation du CTARL en 1983, qui a obtenu son statut de membre de l'IARU l'année suivante.

Communiqué par VK3ZWI

UNE ANTENNE SLIM-JIM FACILE

La Slim-Jim est une antenne apparue dans les années 80. C'est une création de F.C. Judd, G2BCX. « Slim » signifie mince, svelte. JIM est l'acronyme de « J Integrated Matching ».

Elle a eu beaucoup de succès Outre-Manche mais moins chez nous et peu aux USA. Pourtant, cette antenne a de bonnes raisons de figurer sur votre toit :

- Elle est économique et simple à réaliser : juste des tubes en plastique à couper et des soudures à l'étain à effectuer
- Elle est très légère
- Elle a un rendement étonnant même si le gain annoncé n'est pas en rapport avec celui des antennes multi 5/8 asiatiques.
- La version portable tient dans la poche

Un peu de théorie sur les verticales

Cette antenne est une antenne J repliée en trombone. La J est une End-fed avec stub d'adaptation d'impédance. Sans cela, ce n'est rien de plus que les ½ ondes alimentées à l'extrémité via une self d'adaptation d'impédance en matériel CB ou via un coupleur en L chez les OM.

Mais alors ?

Et bien il faut savoir que le rendement d'une antenne est aussi basé sur les pertes dans le sol ou le plan de masse.

Les pertes sont dans le rapport entre l'impédance de l'antenne et l'impédance du sol.

Rendement de l'antenne (%) = 100 x (Zant / (Zant + Zterre))

Où :

- Zant = impédance de l'antenne
- Zterre = impédance de la terre

Les rendements sont donnés en pour-cent.

Exemples

Pour une antenne de 50 Ω :

Si la Zterre est de	30Ω,	le rendement sera de	62%	Antenne HF avec des radiales simples enterrées
„	50	„	„	50% Antenne HF au sol avec un simple piquet de terre
„	10	„	„	83% Antenne HF avec 32 radiales et un bon sol

Pour une antenne de 1000 Ω (Une J ou une ½ onde) :

Si la Zterre est de 30Ω, le rendement sera de 95%

Pour une antenne de 4000 Ω (Une Slim-Jim) :

Si la Zterre est de 30Ω, le rendement sera de 99% dans les mêmes conditions que la J

Ceci explique la différence d'atténuation aux angles proches du sol entre la J et la Slim-Jim. Attention : des radiales auraient un effet négatif car elles relèveraient l'angle de départ maxima. On considère, dans le cas qui nous occupe, qu'il y a un nombre infini de radiales de grande longueur et qu'elles sont regroupées à la verticale sous l'antenne : c'est la tresse du coax tout simplement !

Nota : Les chiffres sont approximatifs et dépendent des conditions locales. Ces chiffres sont des valeurs absolues et ne tiennent pas compte des modifications de l'angle de départ dues aux différences de phase entre l'antenne et le sol.

Dans le premier groupe d'exemples, il s'agit d'une verticale décimétrique ¼ d'onde au sol. Dans le second, d'une antenne VHF ½ onde à grande hauteur (au moins 4 λ)

Si vous avez donc une résistance de terre (en HF) de 50Ω et une Z antenne de 50Ω, la moitié de la puissance fournie à l'aérien servira à chauffer le sol. Plus la résistance du sol sera faible, moins de puissance sera utilisée à le chauffer ; d'où l'importance du nombre et de la taille des radiales enterrées ou non.

La moitié de la puissance perdue dans le sol ne représente qu'un demi point S chez le correspondant... En théorie, oui ! Mais il faut savoir que l'absorption du sol est beaucoup plus importante aux angles bas : c'est entre 0 et 30° que tout se passe ; avec un maxima près du sol ! D'où les valeurs constatées en réalité. Voyez le graphique ci-dessous. Il vous montrera aussi qu'une verticale avec une bonne terre ne donnera pas vraiment de différence chez un correspondant situé au bout d'un skip à angle de départ élevé qu'une antenne avec une mauvaise terre. D'où certaines affirmations erronées ; notamment de la part de certains fabricants incompetents ou malhonnêtes. Je pense à ces fameuses antennes verticales courtes "qui n'ont pas besoin de terre mais qui font néanmoins des miracles" qu'on voit fleurir en France, en Italie et même en Asie mais dont les pertes peuvent atteindre plus de 30dB ! (QST en a testé).

Un petite remarque : les radiales dans le sol ne rayonnent pas et le sol non plus : il agit seulement en réflecteur, d'où la comparaison avec le miroir généralement présentée. Les radiales, en rendant le sol bon conducteur, le rende aussi "dur" vis à vis de la HF : les ondes rebondissent bien mieux que sur un sol "mou" qui "casse" leur rebond.

Vous avez étudié les antennes pour obtenir votre « ticket ». Vous y avez appris qu'un dipôle dans l'espace a une Z de 72 Ω. Lorsqu'on le replie pour en faire un trombone, sa Z est quadruplée. Dans ce cas-ci, elle est de 300 Ω (environ.).

Si vous avez une verticale et que vous la repliez en trombone, sa Z va aussi quadrupler. Mais celle du sol ne bougera pas. Vous aurez donc divisé les pertes par 4 ! C'est là le principe et le secret de la Slim-Jim. Etant une demi-onde, son impédance à la base est très élevée (>1KΩ à la fréquence de résonance). Avec le trombone, c'est encore multiplié par 4.

Le rayonnement

Une antenne en situation réelle n'a pas du tout le même rayonnement que ce qu'indiquent les programmes de simulation (EZ-Nec, MMANA, etc.) pour une antenne en « free space » (dans l'espace interstellaire). Une demi-onde dans l'espace a un diagramme en forme de 8 bien symétrique. Sur votre toit, ce sera encore un 8 mais il sera bien relevé vers le ciel ! En fait, la partie du 8 sous l'horizontale aura disparu et la partie située entre l'horizon et 15° aura été rabotée. Et c'est là que le bât blesse : en VHF, on cause plus avec les relais situés derrière l'horizon qu'avec les avions...

Dans le dessin du dessus ci-dessus, vous voyez les effets de l'absorption du sol. L'échelle semi-circulaire est graduée en degrés. L'échelle verticale, au centre, est graduée en décibels. Ainsi à zéro degré, dans un environnement parfait, l'atténuation du signal est de 0dB. En situation réelle, elle est de plus de 12dB, soit deux points S.

Le graphique du dessous montre ce que donne une verticale VHF typique sur un mat élevé ou sur un toit, donc bien haut au dessus du sol. Ca, c'est ce que donnent certaines multibandes VHF - UHF. Vous voyez qu'à 15°, l'atténuation est déjà de 3dB. A 8°, elle est de 9dB et à l'horizontale, elle est de 30dB ! Mais la plupart des bonnes antennes asiatiques ont un angle qui se situe entre 12 et 15°. Notez que quand on vous donne "le gain" d'une antenne, on vous donne les chiffres maximum, sans spécifier à quel angle ça correspond...

La Slim-Jim a un angle de départ de 10° environ. Certains annoncent 8°. La bonne vieille Ringo Ranger avait un angle de départ maximum à 6° et les multi dipôles verticaux (souvent en trombone) utilisés dans les « radios libres » FM ont un angle de départ de 4°. Et déjà comme ça, une bonne part du champ passe au dessus de la tête des gens et de leur "transistor"...

Pour rappel, -3dB = 50% de la puissance, -6dB = 25%, -10dB = 10% et -24dB = 0,4% seulement ! Ces chiffres sont ce qu'il vous reste de puissance rayonnée à l'angle correspondant. Ca en vaut la peine, non ?

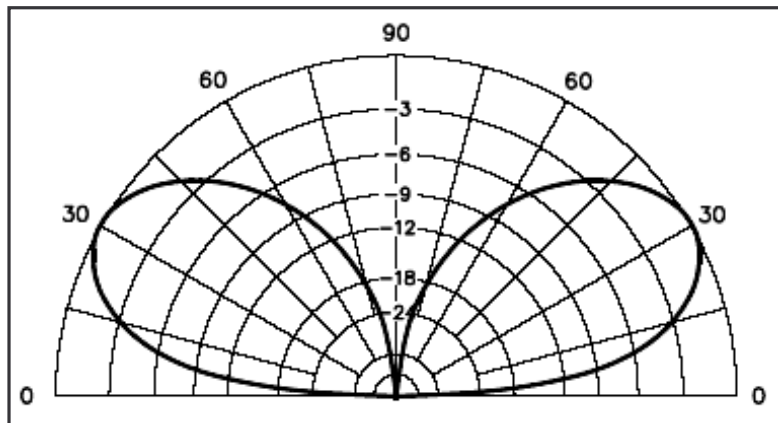
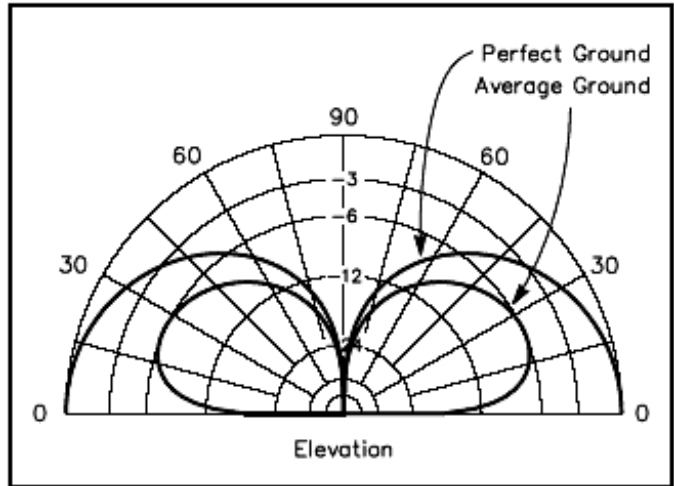
Voici les observations de ZR6YY au sujet de la J et de la S-J :

Il a utilisé la même radio, le même mat et le même coaxial. Il a donc essayé la J et la S-J dans des conditions absolument identiques. Les mesures sont ce qu'il a lu à son S-mètre en écoutant un répéteur situé à 80 km de chez lui.

Avec la J : S6

Avec la Slim-Jim : S7.

La tresse du coax était raccordée comme prescrit au petit



brin vertical l'âme au brin de 1,5m dans les deux cas.

En inversant, la puissance de réception du répéteur était tombée S5 pour la J et S3,5 pour la S-J. Il faut donc impérativement respecter le sens de branchement du coax à ces antennes !

La Slim-Jim doit aussi être isolée électriquement du mat s'il est métallique.

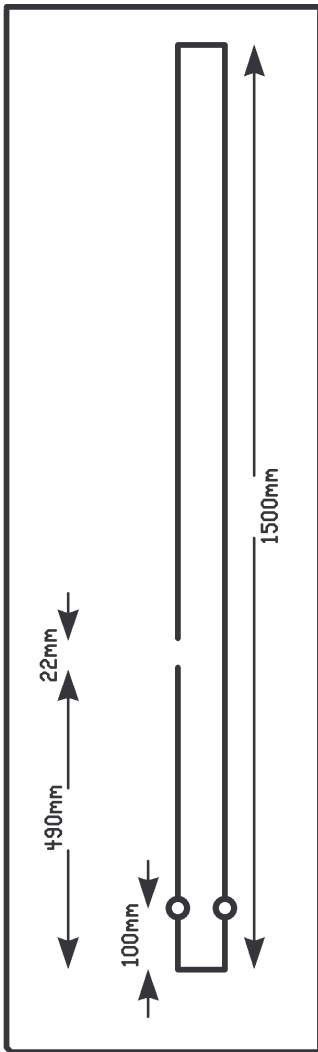
Construction de notre Slim-Jim

Notre version de la Slim-Jim est réalisée à l'aide d'une petite longueur de « twin 300 Ω » (1,53m). Ce câble blanc-laiteux était très courant dans les années 60. Tandy en vendait encore. Mais maintenant, il est devenu difficile d'en trouver. LCR n'est plus mais un commerçant en vend chaque année à la brocante de La Louvière. Beaucoup d'OM en ont encore quelques mètres chez eux. Une bonne source d'approvisionnement aussi sont les antennes bande FM réalisées dans ce ruban sous forme de T. Le feeder a une longueur suffisante. On en trouve chez LCR.

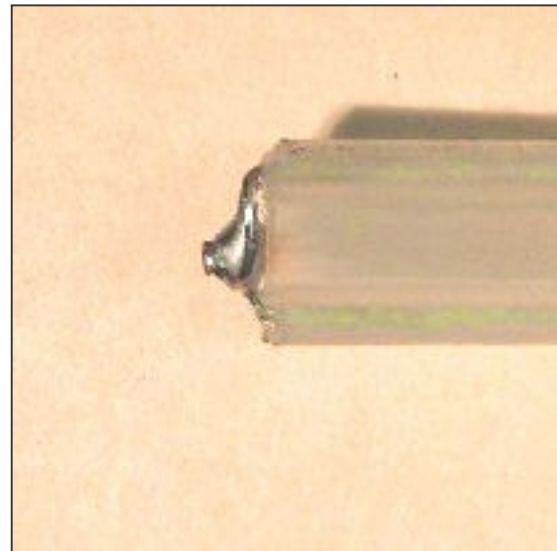
Le schéma ci-dessous est explicite. Attention, il n'est pas à l'échelle pour une question de clarté.

- Coupez une longueur de twin de 1,55m.

- Dénudez ses extrémités de façon à avoir une longueur totale d'isolant de 1,50m juste.
- Court-circuitez les fils en les pliant à angle droit et soudez-les. Voir photo ci-contre.



- A 49cm du bas, sectionnez un des fils d'un coup de pince.
- 22mm plus haut, donnez une second coup de pince et enlevez les 22mm de fil entre les deux mais pas le voile. Renforcez avec de plusieurs couches de toile isolante pour éviter un point faible à cet endroit.
- A 10cm juste du bas, dénudez le fil à l'aide d'un cutter sans blesser le métal !



Vous suspendrez cette antenne à un support quelconque : tringle de rideau, tenture, linteau de porte, branche d'arbre, fil à linge, etc.
Le câble coaxial tendra le ruban.

Antenne fixe : finition

Notre antenne étant destinée à séjourner sur un toit, il fallait la protéger. Voici comment faire.

Il faut vous procurer :

- 1,50m de tube de PVC de 16mm (électricité)
- un bouchon en plastique de 16mm
- un réducteur 16mm femelle – 32mm mâle
- un manchon de 32mm PVC
- une chute de tube en PVC de 32mm et de 20 à 25cm de long
- deux colliers de 32 en PVC
- une longueur de 2m de tube de 32mm à parois épaisses (3mm au lieu de 1,5mm) pour le mat
- de la colle pour PVC : chez Dema (et ailleurs), il y a de la Bison "pour plastiques durs" qui convient très bien. Elle n'existe qu'en petit tube mais qui est largement suffisant.
- deux bouchons de bombe de laque ou de déodorant, peinture, etc.
- Un vieux raccord de récupération quelconque de 32mm ou, à défaut, un manchon neuf pour faire les bagues.
- Deux vis parker de 5mm et de 25mm de long. Tête fraisée si possible

- Faites de même pour l'autre fil, à la même hauteur.
- Dénudez du RG58 (coax 50 Ω de 6mm de diamètre)
- Soudez la tresse au fil dénudé sur le petit brin
- Soudez l'âme sur l'autre fil dénudé, soit au brin de 1,50m, donc.
- Photo de gauche : voici le coaxial soudé au twin. Il a été enrobé de toile isolante.
- Un petit tube de plastique de 12mm de diamètre a été intercalé entre le twin et le coaxial pour les séparer et éviter que la tresse ne déséquilibre le stub.
- Le tout est solidement fixé à l'aide de toile isolante.
- Percez un petit trou à 5mm du haut du ruban. Il servira à suspendre l'antenne.



Vous avez maintenant une antenne prête à servir. Si vous en faite la version portable, enrobez le bas dans une gaine thermorétractable depuis le haut du point de jonction jusqu'en dessous du tube en plastique.
Coupez le coax à une longueur qui vous convient et munissez le d'une fiche à votre choix : SO239, PL259 ou BNC.

Vous trouverez tous ces composants chez

Plastique Husson rue des Verreries à Jambes sauf le tube électrique de 16mm et les vis.

Coût total : probablement pas plus de 15€.

Mise en œuvre du PVC

ATTENTION : il faut toujours dépolir le plastique avec du papier émeri fin avant de coller. La colle pour PVC prend très vite (quelques secondes). Nous vous conseillons fortement de monter le tout « à blanc » avant afin de voir comment cela fonctionne.

Le corps de l'antenne

- Coupez une longueur de 150cm de tuyau de PVC de 16mm
- Dépolissez en l'extrémité ainsi que l'intérieur 16mm du réducteur 16-32mm et l'extérieur du 32 (en noir sur la



photo).

- Appliquez de la colle pour PVC et collez immédiatement
- Dépolissez l'intérieur du manchon de 32 et collez-le sur le réducteur 16-32
- Dépolissez l'extrémité du tube 20cm de 32 et collez-le de l'autre côté du manchon
- Dans le raccord de 32 de récupération découpez deux bagues de 1,5cm. Collez en une sur le petit tube de 32 à 5cm du manchon. Voyez les photos. Cette bague servira à empêcher la base de l'antenne de glisser dans les colliers sous l'action du vent.
- Percez un trou de 5mm à la base du petit tube de 32 pour y fixer plus tard le coaxial.



Placement de l'antenne dans son tube

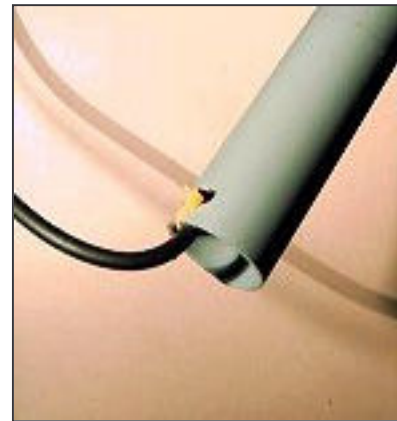
- Passez un fil de coton ou de nylon assez solide par le haut du tube de 16mm. Pour vous faciliter la tâche, attachez-le à une petite pièce métallique.
- Fixez le fil de coton en haut du ruban 300 Ω
- Remontez le fil pour faire rentrer le ruban dans le tube. Allez y prudemment et guidez le ruban depuis le bas.
- Lorsque vous êtes en butée, coincez ce fil avec le bouchon de 16mm et coupez le fil à ras
- Fixez le coaxial au bas du tube de 32 en passant un collier colson (appelé aussi "Rylsan") dans le petit trou de 5mm. Voyez la photo ci-dessus.

Le mat

L'exécution de ce paragraphe est facultative

- Prenez le tube de 32 de 2m à parois épaisses
- A 10cm du haut de ce tube percez un trou de 4mm
- Faites de même 12cm plus bas. Les deux trous doivent se trouver exactement dans le prolongement l'un de l'autre.
- Prenez les deux colliers de 32 en PVC. Introduisez une des vis parker depuis l'intérieur et voyez comment la tête de la vis se positionne. Agrandissez le trou de façon à ce que la tête soit noyée dans la matière sinon, vous ne pourrez pas y placer la base de l'antenne.
- Vissez les colliers sur le tube de 32 parois épaisses.

Serrez bien. Vous pouvez même mettre un peu de colle entre le tube et le pied du collier.



- Placez un des bouchons de bombe sur le dessus du tuyau et fixez-le avec une petite vis parker ou une vis à bois (éventuellement en laiton)
- Découpez un des bouchons de bombe à un diamètre de 30mm au cutter ou, mieux, à l'emporte-pièce de 30 si vous en avez un de cette taille.
- Enfilez le bouchon sur le tube
- A 25 cm du bas, collez la seconde bague de 32 de 15mm

- Le pied du mat se placera dans un tube en alu ou en acier d'un diamètre adéquat. Sinon, vous pouvez le remplacer par une longueur de 2 ou 3m de tube en PVC de 40mm à parois épaisses. Celui-ci se fixera au mur avec des colliers en acier de 40mm
- La bague de 15mm servira de butée. Le bouchon de bombe fera office de capuchon pour éviter les infiltrations d'eau.



- Sécurisez par un collier colson de bonne dimension qui embrassera les deux tubes de 32 à mi-chemin des deux colliers. Serrez bien.
- Laissez descendre le coax le long du mat et fixez-le avec de la toile isolante tous les 50 à 75 cm.

Résultats

Cette antenne « pompe » très bien. Dans le shack, l'antenne posée contre le PC (sic !) nous avons obtenu un ROS de 1,3 :1. Nos précédentes Slim-Jim permettaient aussi le 70cm en résonnant en troisième harmonique avec un ROS acceptable à condition de la "tuner" pour le meilleur compromis.

Conclusion

Elle est à la hauteur des espérances que nous avons mises en elle. Voilà aussi un beau bricolage qui « a de la gueule » et ne vous ruinera pas. Elle est aussi particulièrement bien adaptée à un ON3 qui vient de se saigner de l'achat d'un transceiver.

Bonne réalisation

ON5FM

Montage de l'antenne

- Clipsez la base de l'antenne dans les colliers

LE COMPOSANT MYSTERE



Celui du mois passé

Quelques OM se sont approchés très près de la solution : ils avaient diagnostiqué une diode Zener ancien modèle. C'est vrai qu'il y en a eu de ce type mais elles avaient le même boîtier que les OC72, AC126, etc. : en métal zingué et à fond plat.

Le composant mystère était un ancêtre de diode au silicium qui date du début des années 60 ou fin des années 50. Son boîtier est en métal nickelé. Il est à remarquer que sa chute de tension est de 0,7V sous le courant de test d'un multimètre alors qu'une 1N4148, par exemple, ne donne que 0,65V.

Bravo à André ON3SA et à Jean-Claude ON1KJC de Saint-Vaast qui avaient découvert que c'était une



diode. Mais ce n'était ni une Zener ni une banale diode au germanium !

Le composant mystère de mars

Celui de ce mois-ci sera aussi assez simple à trouver. Mais il a une particularité et c'est cela que je vous demande. Il se présente sous la forme d'un cylindre en verre muni de capsules métalliques aux extrémités. Mais à l'intérieur, il y a des composants dont une résistance de 33 ohms.

A quoi cela sert-il ? Attention, il faut m'expliquer la fonction de cette résistance.

Bonne chasse !

ON5FM

A PROPOS DU LE WIDE RANGE Z-MATCH

Dans notre numéro 19 de juillet 2005, nous décrivions un Z-match assez performant. Il a suscité tellement d'intérêt que nous avons décidé d'en faire un kit avec Gérard ON4KIW de chez LCR. Ce kit est maintenant constitué. Un manuel très détaillé de 29 pages en couleur a été rédigé.

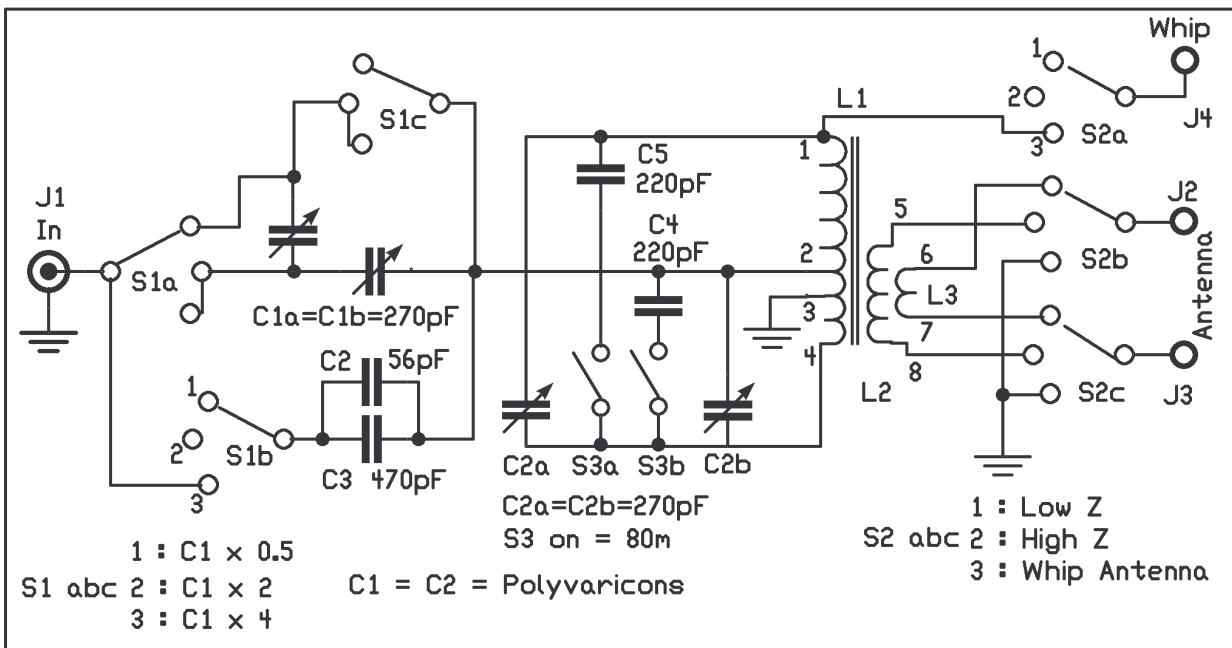
Ce montage a été conçu après trois prototypes et de nombreux essais et tests. Le manuel en est à sa troisième version également et est en principe quasi définitif. Néanmoins, cinq kits vont être constitués. Le manuel sera offert mais en échange les OM s'engageront à me fournir toutes leurs observations, me décrire les difficultés rencontrées, les lacunes remarquées. Alors, seulement, la version finale du manuel sera publiée. Il sera mis à disposition gratuitement sur le site de la section et, éventuellement, celui de l'UBA. Le manuel contient toutes les indications pour réaliser le montage avec vos propres composants. Les CV sont spécifiques et sont disponibles chez LCR. Ce sont ceux que nous avons déjà

décrit dans NMRevue. Vous pourrez aussi le reproduire avec vos composants personnels mais il faudra savoir que le montage a été étudié pour les CV fournis. Cela peut impliquer un remodelage de la self.

Le kit sera complet avec tous les composants, même une antenne télescopique de 98cm et les bouts de twin et de RG174 pour effectuer les liaisons entre le PCB et les bornes d'entrée et de sortie ! Vous aurez aussi le boîtier, le décor en plastique à coller sur l'aluminium de la face avant. Ne seront pas fournis : le manuel à télécharger sur Internet (quoiqu'il soit envisagé d'en imprimer si la demande y est mais le coût sera en supplément), le petit fil pour les pontages et certaines liaisons (à récupérer par vous) et les fiches diverses car cela dépend de ce que vous choisissez.

Gérard espère maintenir le QSJ en dessous de 45 euros tout compris.

Nous ne décrivons pas une seconde fois ce montage ici mais un article est rédigé pour publication dans CQ-QSO.



Le schéma et ci-dessous le circuit imprimé plus un petit servant d'embase d'antenne.

