



- **RAPPEL DU SOUPER DE LA SECTION NMR**
- **LE G-QRP CLUB**
- **LA CFA LOOP DE GONMD**
- **UN NOUVEAU KAM**
- **TRUC POUR PERCER VOS CIRCUITS IMPRIMÉS**
- **DES QUARTZ FRÉQUENCES QRP DISPONIBLES À NAMUR**

UN ENCARD TRÈS PRATIQUE :

UNE LISTE COMPLÈTE DES PRÉFIXES ITU

Notre montage de ce mois :

Protégez vos alimentations à la mise sous tension !





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

www.onham.com

ARCHIVES ET ANCIENS NUMEROS

Les archives de NMRevue sont disponibles au format PDF sur le site de la section www.onham.com

Pour recevoir NMRevue en format PDF, par E-mail, ou pour vous désinscrire, rendez-vous sur : www.onham.com

REDACTION ET EDITION

Guy MARCHAL ON5FM
Av du CAMP 73
B5100 JAMBES
Tél + FAX : 081/30.75.03
E-mail : NMRevue@uba.be

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
Réunion de section NMR 02-02-2008	4
Election d'un DM dans la province	5
Nouvelles de l'UBA	5
<i>The News</i>	7
Informatique-information	8
Le G-QRP Club	10
<i>Tout sur ce club QRP génial, numéro 1 dans le monde</i>	
Des Quartz pour la CW QRP	10
<i>Ici, tout juste à côté : chez LCR</i>	
La CFA loop de G0NMD	11
<i>L'article où Paul 5GW a déniché son antenne</i>	
SOUPER DE LA SECTION NMR	12
<i>Dernier rappel...</i>	
WARC Prefix List	13
<i>Pour savoir où se trouve l'OM que vous entendez</i>	
Protection des alimentations au démarrage	16
<i>Ne fusillez plus vos alim home-made</i>	
Un nouveau KAM	18
<i>Le fabuleux modem a évolué</i>	
Trucs et Astuces OM	19
<i>Pour percer vos PCB sans casser les mèches</i>	
Les bulletins DX de Radio Cuba	19
Chez nos confrères	21
Les jeux de NMRevue	21
Le composant mystère de février	21
L'acronyme	22
Le dépannage	22
La panne de janvier	22
NMR : dates des REUNIONS 2008	22
Les annonces de brocantes	23
L'agenda des OM's	23
Changement de date de la réunion d'avril	23
HI	24
PETITES ANNONCES	24
En couverture : les antennes de ON6YF	

DANS LA SECTION

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 01 mars 2008 dans notre local habituel, à la Maison des Jeunes de Jambes.

A l'ordre du jour : Le souper de la section, l'aménagement du shack, le projet de section, divers. Conférence de Jean-Pol ON3DJP sur la technologie du perçage des circuits imprimés.

Le souper de la section

Attention : rappel aux retardataires et distraits : il vous reste quelques jours pour vous inscrire ! Clôture le dimanche 02 mars. En cas de pépin ou de problème, vous pourrez encore me passer un coup de fil jusqu'au lundi 03 mars à 17.00, dernier carat ! Le CM ON5FM

La réunion d'avril est retardée d'une semaine

La Maison des Jeunes a besoin du local pour une activité exceptionnelle le jour même de notre réunion mensuelle

d'avril. Nous la retarderons donc d'une semaine. La prochaine réunion (celle d'avril) aura lieu le samedi 12 mars au lieu du 05. Notez-le et faites-le savoir (ou rappelez-le) aux OM qui n'ont pas Internet et qui ne viennent pas à toutes les réunions s'il vous plaît

Les élections UBA à NMR

Elles auront lieu lors de la réunion d'avril. Celle qui est justement retardée d'une semaine.

Nous n'avons pas l'intention d'installer un bureau de vote provisoire sur le parking le 05 avril pour les distraits. Qu'on se le dise !

Les nouvelles des ON3

Rien de neuf ce mois-ci au niveau des ON3. André (3SA) et David (3DGJ) étudient leur cours Harec. André est tenu par son QRL et les QRM domestiques, David est en humanité et il donne la priorité à ses cours scolaires ; comme de juste.

Nouvelles des anciens

Didier ON6YF (ex-ON1KLZ) et Barbara nous ont donné de leurs nouvelles. Tout se passe bien pour eux et ils sont heureux à Winenne.

Ils ont un petit garçon prénommé Michel qui a maintenant 3 ans et demi. Didier est plus que jamais actifs sur nos bandes et particulièrement en VHF et UHF en APRS. Voyez la photo de couverture qui représente son "antenna farm". Vous les avez comptées ? Remarquez la situation géographique. Quelle vue ! (photo ci-dessous). Mais aussi quelle rendement ça doit avoir ! Heureux homme...

TX de papa.... On verra si plus tard il a envie de passer une licence.....

Côté radio, je suis maintenant équipé d'un pylône (depuis Fev 2007) et suis QRV en HF, VHF et UHF.

.../....

J'ai aussi un digi APRS qui fonctionne 24/24 depuis 2 ans maintenant (tapes ON6YF dans Google....tu verras).

Merci à eux deux et nous leur souhaitons bonne continuation dans la vie.

Le DXCC de ON6YH

Cela ne surprendra pas ceux qui le connaissent bien : Didier ON6YH est un fin DXer. Il est actuellement classé dans le top des DXer mondiaux, rien que cela. Il n'aime pas trop en parler, par modestie ou par crainte de se faire mousser. Mais nous, nous en sommes fiers !

Après plusieurs demande, il nous a enfin délivré son palmarès.



A vous de juger :

Voici ce qu'il nous écrit :

Le petit bonhomme s'appelle Michel, il a trois ans et demi maintenant et il aime déjà tourner les boutons des

Pour mes DXCC, l'ARRL a checké mes cartes. C'est publié sur le site UBA par ON4CAS.

Il y a aujourd'hui 338 pays avec St Bart ajouté. Je viens de contacter le Kosovo, 17/02/2008 16h34z, car OH2BH était sur place avant l'annonce officielle Hi et dès l'annonce, hop CQ et pile up !! soit 339 pays

Soit acceptés:

En mixed (SSB+RTTY+CW) 332 pays avec les deleted, 328 sans les deleted = Honor Roll mais en 29 ans....

En CW 315 pour 321 worked

En SSB 323 pour 332 worked

Il me manque ...5 pays :

Pratas Island BQ9

Minami Torishima JD1M

Wake Is. KH9

Johnson Is. KH3

Midway Is. KH4

Pour mémoire, j'avais obtenu le 5B DXCC n°1706 en aout 1984

En 160 m, j'avais, en automne, environ 70 pays contactés. Evidemment, en roue libre, il est facile d'être sur l'air au bon moment. Aujourd'hui, à la mi-février, j'ai pour cette bande 127 pays contactés donc engrangés 57 nouveaux et 79 confirmés. J'espère d'ici quelques semaines rentrer une bonne vingtaine de QSL en ...direct, pour avoir environ 105 confirmés et les envoyer à l'ARRL, car pour le 160m (et les QSOs >10 ans), il faut les faire checker là-bas. Je ne te dis pas le côté administratif, car démarrés en 80, les logs ne sont pas informatisés, sauf les contests. Il y a plus de 25000 QSOs, 800 pages de log et plus de 12000 QSLs envoyées.

Pour mon DXCC 160m, a corriger : 128 pays contactés, je viens de QSO avec VP6DX, Ducie island 160m CW

Correction, 129 worked, 9Y4W in log...

Et ça continue ! Le dernier paragraphe est tiré de deux mails qui nous ont été envoyés à quelques heures d'intervalle.

Il faut savoir que le 160m est une bande difficile : elle est très proche des petites ondes. Elle est très bruyante et le DX est possible mais la nuit seulement et en polarisation verticale pour bien faire. De plus, vu la longueur d'onde, les antennes ne peuvent pas avoir un bon rendement. Imaginez-vous une verticale de 40m avec 16 radiales de la même taille ?

RÉUNION DE SECTION NMR 02-02-2008

Présents :

ON3SA, EGM

ON4ZS, MBN, DJP, KDL, WP, UC, YR, NY

ON5FM, CG, WB, FD, PT, GW

ON6TB, VZ, LF, YH, CA

ON7SV, LE, SI

ON8DG

Visiteur : ON5HQ

Excusé : ON3DGJ

Ouverture des festivités comme d'habitude par Guy qui aborde les quelques points suivants :

- On peut obtenir une publication Elektor (308 circuits) à prix intéressant. Pas d'amateur...
- Rappel du souper de section par une invitation « papier » distribuée à chacun.
- Le récepteur de section continue son petit bonhomme de chemin et le prototype circule de main en main
- Le dernier numéro de Mégahertz décrit un linéaire économique utilisant des MOS FET de commutation. Pour 5 à 10W d'entrée, on peut en espérer 800 sur 60m et 600 en 40m. Il est question aussi d'utiliser un BS170 comme varicap a large gamme !
- La bande des 160m va être élargie (1,810 MHz – 2,000 MHz), puissance limitée à 10W puisque la bande est partagée (voir site de l'IBPT). L'ancienne fréquence de détresse CW marine



- (500 KHz) est abandonnée et disponible avec 5W ERP.
- Rien de nouveau sous le soleil de la Croix Rouge ou de l'AGRAN.
- Paul ON5GW, nous parle de ses dernières expériences sur une antenne un peu bizarre. Une CFA comme *Cross Field Antenna*. Description parue dans la revue SPRAT du QRP Club.

A la rubrique *nouvelles familiales*, Maurice Roulive va mieux et voudrait rouvrir son magasin. Barbara et Didier on un QRP de 3 ans !

Bonnes 73, Yves – ON5WB.

ELECTION D'UN DM DANS LA PROVINCE

Les élections UBA vont bientôt avoir lieu. Pour la première fois depuis très longtemps, nous aurons deux candidat DM. Benoît ON4BEN, DM sortant et administrateur trésorier de l'UBA se présente pour rempiler un tour de plus comme DM de notre province et Jean ON7MFY, le très dynamique CM de la nouvelle section RAC d'Onoz sollicite aussi vos suffrages.

Benoît est bien connu pour ses implications au sein de notre association, notamment par ses traductions des textes et sa fonction de trésorier, charge très lourde et pleine de responsabilités qu'il accomplit à la satisfaction générale. (Les trois responsables d'une association devant la loi sont le Président, le Secrétaire et le Trésorier). Voici environ une an, Benoît a entrepris la relance d'activités et d'exercices du réseau d'urgence dans la province qui est resté trop longtemps inactif suite à la volonté (ou au manque de volonté ?) de la Croix-Rouge. Les responsables et les membres du RU attendent les fruits de son travail avec espoir.

Le South Belgian DX Club est aussi un de ses bébés. Il devrait relancer le goût des contests en Wallonie et donner la possibilité à des jeunes et aux OM « qui en

veulent mais qui n'en ont pas la possibilité » de participer à des activités radioamateur en équipe.

Jean a fait la preuve de son dynamisme, de son esprit d'initiative et d'entreprise : il a créé la section RAC puis a lancé la brocante de Spy qui a eu d'emblée un beau succès puis a mis sur pied l'activation de « l'homme de Spy » destinée à faire connaître ce vénérable citoyen de notre région mondialement célèbre. Sa collaboration avec la commune de Spy lui a attiré la confiance des édiles qui l'ont sollicité pour mettre sur pied d'autres activités en commun et, en particulier, réactiver la bourse de modélisme de Jemeppe.

A signaler les nombreuses activités de RAC, notamment les réalisations de club. Il faut savoir que cette section se réunit toutes les semaines et que quasiment tous les membres sont présents à chaque fois ! Voilà qui nous fait rêver, nous, CM...

La rédaction de NMRevue a demandé à chacun d'eux de nous faire parvenir un petit texte de présentation comme on le fait dans CQ-QSO pour les administrateurs. Malheureusement nous craignons que cela arrive trop tard pour cette édition...

NOUVELLES DE L'UBA

CARTES QSL POUR NON MEMBRES DE L'UBA

(18 février 2008, jd, trad bd) Le conseil d'administration de l'UBA a décidé d'introduire une nouvelle procédure pour l'obtention de cartes QSL par des personnes non-membres de l'UBA.

Ces dernières années, l'UBA a mis en place un système qui offre la possibilité aux non membres de l'UBA de pouvoir récupérer leurs cartes QSL. De par ce principe, ces cartes doivent être triées à deux reprises, la première par le bureau QSL aux Pays-Bas (Presikhaaf) où elles sont classées à part avec la mention "inconnu", et la seconde, par le service QSL de l'UBA (sur base de l'indicatif). Mais finalement, seul 10% de ces cartes sont réclamées par leurs destinataires ! Il s'en suit que les frais afférents au tri des cartes pour ces non membres sont beaucoup plus importants que pour celles de nos membres, ce qui n'est plus longtemps justifiable.

Afin de pouvoir continuer à proposer ces cartes aux non membres, un nouveau système a été mis en place :

Principe :

- * Une fois par an, l'UBA propose aux radioamateurs belges étant non membres de notre association depuis au moins 3 ans, de conclure un contrat leur permettant de recevoir les cartes QSL reçues par le système du bureau QSL de l'IARU.
- * Ce contrat prendra effet le 1 er juillet pour se terminer le 30 juin de l'année suivante. Cette période est appelée période de contrat.
- * En premier lieu, l'intéressé devra s'acquitter de frais fixes. Il s'agit des frais administratifs et d'organisation. Ces frais seront couverts par une provision d'un montant fixe de 20,- €uros.
- * A la fin de la période du contrat, l'intéressé s'acquittera des frais variables, liés au triage, au traitement et à l'envoi des cartes. Ces frais seront de 0,20 €uros par carte QSL.
- * Les cartes seront expédiées aux intéressés une fois l'an si les conditions reprises ci-dessous sont respectées.

- * A la fin de la période du contrat, la personne non membre peut obtenir ses cartes en payant la cotisation annuelle – 20 €uros (déjà payées comme coût fixe) pour la période du contrat (exemple du 1 juillet 2008 au 30 juin 2009) plus la cotisation pour l'année suivant (dans le même exemple du 1 Juillet 2009 au 31 Juin 2010). Les exemplaires du CQ-QSO couvrant la période du contrat seront envoyés à l'intéressé pour autant que le nombre d'exemplaires soit en suffisance.
- * Si l'intéressé ne s'acquitte pas des frais variables, l'UBA se réserve le droit de garder toute somme perçue (frais fixes) pour couvrir partiellement les frais administratifs et d'organisation faits.
- * Il est clair que les montants à payer ne servent qu'à couvrir des dépenses déjà faites par l'UBA.

Procédure :

- * Le paiement des frais fixes vaut pour accord du contrat pour les services proposés ci-dessus et

devra être réalisé entre le 1^{er} et le 30 mai. Le montant à payer est de 20,- €uros. Lors du paiement de cette somme, l'intéressé devra donner les renseignements suivants: nom, indicatif et adresse complète où les cartes devront être envoyées.

- * Tout paiement perçu après le 31 mai sera pris en considération pour la période de contrat d'un an débutant le 1^{er} juillet de l'année suivante.
- * Le paiement sur le compte bancaire n° 001-3074035-84 de l'UBA vaut comme contrat et comme preuve, il devra reprendre en communication : Service QSL non membres, nom, indicatif et adresse. L'UBA n'enverra aucune confirmation.
- * A la fin de la période du contrat de 1 an, l'UBA enverra un courrier à l'intéressé reprenant le nombre de cartes mises à sa disposition de même que les coûts variables dont il devra s'acquitter envers l'UBA.
- * Ce montant devra être payé endéans les 4 semaines.
- * Au cas où ces frais ne seraient pas payés endéans les 4 semaines, les cartes seront retournées à l'expéditeur.

FELICITATIONS DE FRANK BAUER

(11 février 2008, jd, trad bd) Frank Bauer, Président d'ARISS international mais aussi ingénieur en chef de l'Exploration Systems Mission Directorate, au quartier général de la NASA (il est responsable à la NASA du projet "voyage vers la planète Mars") a rendu hommage à Gaston, ON4WF. Dans un email envoyé lundi à ARISS-Europe, dont Gaston est Président, il écrivait ceci :

"I would like to extend my congratulations to the ARISS-Europe team on today's successful launch of our newest on-orbit hardware delivery - additional ARISS antennas! The antennas are mounted on the European Columbus module which flew inside the payload bay of the Space Shuttle Atlantis.

The ARISS-Europe team have been working hard and diligently for over

5 years to realize this outstanding milestone. The team faced numerous challenges, including some very severe environmental testing to get approval to fly these antenna systems.

I would like to thank Gaston Bertels, ON4WF for his outstanding leadership on this project and Dr. Pawel Kabacik at the Wroclaw University of Technology in Poland for his efforts in the antenna design and testing. And I would like to extend my sincere gratitude to all those who contributed to this project through their volunteer efforts, financial contributions and/or in-kind contributions. YOU helped us develop, test and fly these antennas.

73, Frank Bauer, KA3HDO"

Comme vous pouvez le lire, les félicitations ne vont pas toutes à ON4WF, mais aussi à chacun d'entre vous ayant contribué à la réalisation du projet ARISS - Columbus. Il n'y a aucun doute à ce que l'UBA au nom de tous ses membres se reconnaisse dans ce message de félicitations.

LES ANTENNES D'ARISS ET LA STATION SPATIALE INTERNATIONALE

(10 février 2008, jd, trad bd) Le 1^{er} décembre, nous annoncions que le lancement du module Columbus de l'ISS était imminent. Les différents problèmes qu'a connus ces deux derniers mois, la navette spatiale Atlantis au préambule de son lancement, ont fait que le module devant être transporté vers l'ISS a été lui aussi postposé. Ce lundi débute la première sortie des 3 des opérations d'amarrage du module Columbus à l'ISS (la station spatiale internationale). Il est bon de rappeler que le développement et la construction du module Columbus a quand même pris près de 23 ans ! Columbus mesure 7 mètres de long, son diamètre est de 4,5m pour une masse de 12,8 tonnes.

Lancement de la navette spatiale Atlantis avec à son bord, le module Columbus, le 8 février.

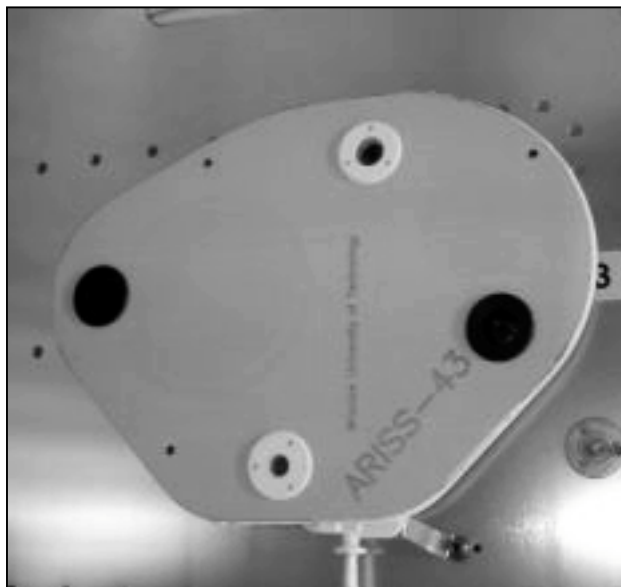
D'où vient cet intérêt particulier pour le module Columbus ? Parce que sur un des montant de l'ISS sont montées des antennes radioamateur pour les bandes S et L (voir article du 1^{er} décembre 2007), ces antennes qui sans exagération sont le fruit du travail de Gaston, ON4WF, président d'ARISS Europe de même, vice Président d'ARISS worldwide, Président d'Eurocom (lien entre l'IARU et la Communauté Européenne) et aussi Président d'honneur de l'UBA.

Bravo Gaston car à l'origine de ce projet, il y a maintenant près de quatre ans, nous étions conscients que c'était un projet plutôt osé ! Pour réussir ce projet, il fallait récolter près de 100.000 €uros (cliquez ici pour plus de détails). Grâce au travail de lobbying mené par Gaston, l'ESA (European Space Agency) a consenti à injecter des centaines de milliers d'€uros pour l'entièreté de ce projet.

A ce jour, quelques 73.000 €uros ont été récoltés soit, presque les trois quarts de la somme initiale. Cet argent a permis la conception, le développement, la fabrication et l'installation des antennes. La plus grande partie de ce travail a été réalisé par l'Université Technique de Wroclav en Pologne. Une somme d'environ 17.000 €uros (en plus des 73.000 €uros déjà récoltés) a été avancée par une organisation bienveillante en attendant que cette dernière tranche soit récoltée dans les cercles radioamateurs.

L'UBA a quand à elle comme but de prendre toutes les dispositions nécessaires dans notre pays et surtout à l'étranger pour aider à récolter ce montant. Mis à part un énième appel à la communauté radioamateur belge qui jusqu'à maintenant a donné le bon exemple (si pas le meilleur) par sa générosité et son engagement, l'UBA mettra la grande voile au niveau international et en premier lieu via les instances de l'IARU pour aider à récolter les fonds nécessaires pour la fin de cette année.

Antennes Patch pour les bandes L et S, montées sur le "ventre" du module Columbus. Nous avons toujours besoin de votre contribution pour mener ce projet à son terme. A coté du projet pour les antennes pour les bandes S et L, suivra ensuite l'achat du matériel d'émission et de réception qui équipera le module mais, ce n'est pas aussi pressant que les antennes.



Ariss - Europe tient à l'occasion de l'arrimage de module Columbus à l'ISS, remercier tout un chacun pour sa contribution et fait un nouvel appel à votre bienfaisance. La présence d'une station radioamateur européenne dans l'espace doit servir à une meilleure perception de notre hobby auprès de monsieur tout le monde de part une couverture dans les médias vis-à-vis de notre contribution pour "la conquête de l'espace". Tout ceci afin que notre hobby puisse longtemps perdurer et pourquoi pas, y insuffler une nouvelle vie.

Votre contribution aussi petite qu'elle soit peut être versée sur le compte d'AMSAT Belgique : compte bancaire n° 001-2306592-08. Pour un complément d'informations au sujet d'Ariss / projet Columbus, cliquez ici.

LES ON3 A L'ETRANGER

(7 février 2008, jd, trad bd) Nous vous l'avons dernièrement déjà

annoncé, seul un petit nombre de pays appliquent la directive CEPT ECC REC (05)06. Parmi ces pays on retrouve, le Danemark (OZ), les îles Féroé (OY), le Groenland (OX), l'Allemagne (DO), l'Islande (TF), le Liechtenstein (HB0Y), les Pays Bas (PD), la Roumanie (YO) et la Suisse (HB3). Cela signifie que seuls les titulaires d'une licence ON3 sur laquelle figure la directive ECC REC (05)06 (ce sont les ex ON2) sont reconnus dans ces pays pour autant, qu'ils se tiennent aux restrictions en vigueur dans ces pays en regard des prescriptions des licences novices. Aussi, ils sont tenus à faire précéder leur indicatif du préfixe du pays visité suivi d'une barre de fraction comme indiqué ci-après. En Allemagne, il faut donc se signaler tel que DO/ON3 ..., aux Pays-Bas PD/ON3 ... etc.

L'IBPT DEMENAGE

(30 janvier 2008, jd, trad bd) L'IBPT déménagera ses bureaux le 21 février vers :
Building Ellipse Bâtiment C

Boulevard Roi Albert II 35
1030 Bruxelles

Cette nouvelle localisation se situe près de la gare du Nord. Tous les numéros de téléphone restent inchangés. Les bureaux de l'IBPT seront fermés les 21 et 22 février.

RECIPROCITE ON3

(30 janvier 2008, jd, trad bd) Le 1^{er} décembre, nous vous annonçons déjà qu'un accord existait entre l'IBPT et l'Agence des Télécommunications (l'homologue de l'IBPT aux Pays-Bas) concernant la réciprocité avec certaines licences ON3 aux Pays-Bas. Vous trouverez ci-dessous le texte officiel de l'Agence des Télécommunications que nous avons reçu à ce sujet.

"Avec effet immédiat, les radioamateurs belges peuvent être actifs aux Pays-Bas en tant que radioamateurs pour autant qu'ils satisfassent à l'ECC REC (05)06. Cela concerne les personnes ayant un indicatif ON3 et disposant d'une licence sur laquelle est mentionné ECC REC (05)06. Aux Pays-Bas, l'indicatif devra être précédé de PD/ tandis que les prescriptions et restrictions telles que les licences N devront être suivies".

Pour plus de clarté : l'ancienne licence ON2 répondait aux prescriptions REC (05)06, ce qui n'est pas le cas avec l'actuelle Licence de Base. C'est la raison pour laquelle uniquement les titulaires d'une licence ON3 qui ont passé l'ancien examen ON2 peuvent émettre aux Pays-Bas sous l'actuelle règle de réciprocité, utilisant un indicatif PD/ON3., et cela pour autant qu'ils se tiennent aux prescriptions et restrictions propres à celles de la licence PD aux Pays-Bas.

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

THE NEWS

Un stand UBA à la brocante de Spy

Le CM de RAC nous communique : Lors de la prochaine brocante de notre section du 23 mars prochain,

nous avons eu la confirmation du QSL Manager de l'UBA nous confirmant sa présence entre 9h et 13h.

C'est une occasion supplémentaire pour nous rendre visite et de par la

même, recevoir et déposer les cartes QSL des membres de votre section. A bientôt.

Section RAC - UBA

Jean nous signale également la participation de brocanteurs Allemands, Français, etc. ainsi que quelques stands commerciaux (Bianco et LCR, notamment).

Une brocante sans OM

Jean ON6LF a participé à la brocante de NOK. Il déplore le manque de participation des OM belges et le virage commercial et professionnel purs de ces animations amateur tout en félicitant la section NOK pour son travail et son accueil.

Donc ce dimanche passé, nous nous sommes rendus Eliane et moi, à la brocante de NOK à Turnhout.

Accueil sympa des OM's de l'endroit, j'avais réservé 4 mètres de tables vu que la brocante à Fleurus tombe le w-e de Pâques et que je ne suis pas certain d'être libre. J'ai payé 12 euros pour mes 4 mètres (comptés larges) et j'ai reçu 3 bons pour des cafés (normalement vendus 1,5 euro). Donc je suis très content de l'accueil, endroit sympa dans une

petite école, parking facile devant la porte, etc...et en plus j'ai bien vendu.

J'ai bien perçu que j'étais une curiosité, un OM? et francophone!, n. d. d., j'étais le seul OM a avoir loué une table!!! Rien que des commerçants et ... HOLLANDAIS!!! Le terme brocante ou encore bourse devrait être remplacé par "foire commerciale". Mais que se passe-t-il donc dans le milieu OM?

Les Hollandais étaient présents avec des montagnes de composants dont rares sont ceux qui ont à voir avec notre hobby. Etait quand même présent ON6OF (Freddy Schreyen) avec quelques TX.

73 QRO Jean ON6LF

Bulletins Packet-radio 2007 comparé à 1996

Je viens juste de jeter un coup d'œil sur les bulletins de l'année passée et j'ai comparé leur nombre avec ceux de 1996. Il apparaît que cette année constitue le pic de l'histoire du

packet-radio. En résumé, le nombre de bulletins émis dans le monde entier en 2007 n'est que de 15% inférieur à celui de 1996 !

Andy G0FTD @ GB7PZT

Comme quoi, il faut se méfier des idées toutes faites...

Plus de taxes de contrôle en YO !

De YO2IS

Nous avons de la chance : il n'y a plus de taxes pour exercer le hobby de radioamateur en YO !

Espérons que cela va rester en l'état... On n'est jamais sûr...

Szigy YO2IS.

La Roumanie n'est pas la seule, la Grande Bretagne, entre autres, n'applique plus de taxes aux OM. Chez nous, il semblerait qu'elles tendent à augmenter ces dernières années...

INFORMATIQUE

KN4LF Daily LF/MF/HF/6M Frequency Radiowave Propagation Forecast

Vous cherchez des infos sur la propagation? Voici un site super bien fait où vous trouverez tout ce dont vous avez rêvé jusqu'à présent. Il appartient à KN4LF.

L'activité solaire et géomagnétique journalière :

<http://www.kn4lf.com/kn4lf5.htm>

Prévision de propagation journalière sur LF/MF/HF/6M :

<http://www.kn4lf.com/kn4lf6.htm>

Note sur la théorie de la propagation sur 160m :

<http://www.kn4lf.com/kn4lf8.htm>

Forum consacré à la propagation en LF/MF/HF/VHF :

<http://montreal.kotalampi.com/mailman/listinfo/kn4lf>

Nom de code Nova ou Palm OS II

Jerome Tranié

<http://www.mobifrance.com/news/2008-02-04/id10969/Nom-de-code-Nova-ou-Palm-OS-II>

Les années passent et ne se ressemblent pas chez Palm. En remontant quelques années en arrière, les annonces produits étaient secrètement gardées. Aujourd'hui les responsables chez Palm sont plus prolixes et en dévoilent

un peu plus sur le futur de la société et les évolutions produits avant même les annonces officielles. Et c'est tant mieux ! Lors d'une interview avec PCMag, le chef produit chez Palm, Stephane Mae a indiqué les pistes de travail de la société. Les collaborations avec PalmSource et Access ont été infructueuses. Le constructeur a décidé dans un premier temps d'intégrer Windows Mobile dans ses smartphones au plus vite pour rattrapper le temps perdu avec ces derniers. D'autres smartphones sous Windows Mobile sont attendus courant 2008 et 2009. Mais, Palm a toujours voulu faire évoluer son système d'exploitation Palm OS 5 dont la dernière mise à jour date de 2003... Palm a connu le succès dans les années 1998-2002 grâce à son système d'exploitation "léger, simple et élégant". Avec la nouvelle version Palm OS II ou Nova sur lesquelles nous travaillons en ce moment, "nous revenons à ces valeurs qui ont fait notre succès" déclare Stéphane Mae. Autre axe important du succès des Palm à l'époque réside dans la qualité de son PIM (gestion contacts, agenda, etc.). Aujourd'hui, les contacts des utilisateurs sont stockés à plusieurs endroits (smartphone, ordinateur, internet, réseaux sociaux etc.). Avec cette nouvelle version, Palm souhaite proposer une solution de consolidation pour rassembler tous les contacts personnels et professionnels.

Des smartphones sous "Nova" seront annoncés et sortiront courant 2009. En attendant, le succès du Palm Centro sous Windows Mobile et la trésorerie de la société permettent de tenir et revenir plus forts en 2009 nous rappelle-t-il.

I am sad to tell you that ham radio lost a a wonderful and kind man, a great Elmer, a great source of technical Information and a local 2 meter friend.

Rod Dinkins, AC6V, who's great web site www.ac6v.com is the "Google" of Ham Radio passed away this morning around 10 AM at Tri-City Hospital in Oceanside, CA

If you knew Rod or used his site, please send a QSL to his widow if you would like to...

Art W6KY

Triste nouvelle Rod - AC6V SK

Triste nouvelle concernant Rod - AC6V dont les pages web sont appelées le "Google" du radioamateurisme.

From: Art-W6KY <w6ky@sbcglobal.net>

Date: Feb 16, 2008 7:06 PM

Vous trouverez son site à cette adresse :
<http://www.ac6v.com>

AC6V's

Amateur Radio and DX Reference Guide

★ 700 AMATEUR RADIO TOPICS, 6,000 LINKS, 132 PAGES ★

ANTENNAS ————— TO ZONES

LE G-QRP CLUB



SPRAT

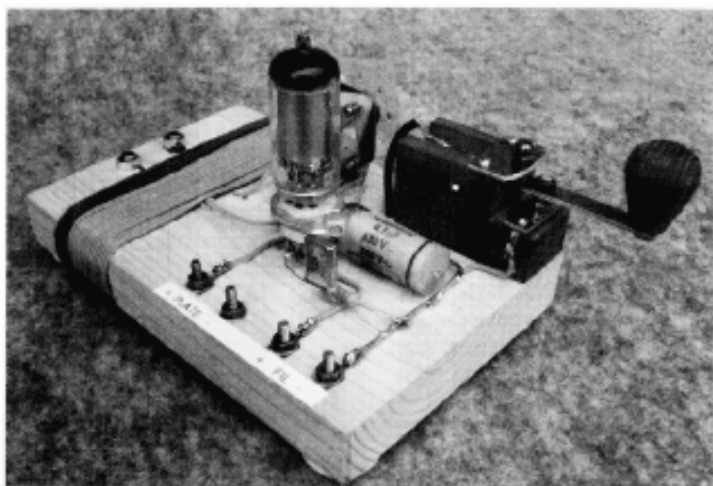
THE JOURNAL OF THE G QRP CLUB

DEVOTED TO LOW POWER COMMUNICATION

ISSUE Nr. 133

© G-QRP-CLUB

Winter 2007/8



The SM7UCZ "Timber Transmitter"
Step by Step Instructions in This Issue

The Timber Transmitter ~ BasicDSP ~ Special Kit Offer
Linearization of Varactor Tuned VFOs ~ Mis-using Inverters
Pi - T Mini ATU ~ Subscription Information ~ Membership News
Small Talk 160m Transmitter ~ Antenna - Anecdotes - Awards
Communications & Contests ~ VHF News ~ Member's News

YOUR SUBSCRIPTION IS NOW DUE - SEE CENTRE PAGES

Le G-QRP club est célèbre depuis longtemps. Nous en parlons régulièrement lors des réunions. Ce club radioamateur anglais est dédié aux communications en QRP exclusivement mais tous les modes sont considérés. Son journal, le "Sprat" paraît quatre fois par an et comporte 44 pages bourrées de schémas, d'idées, de réalisations allant de l'ultra simple au montage complexe. On y parle aussi beaucoup d'antennes. A ce sujet, Paul ON5GW a exposé sa réalisation d'une antenne tirée de Sprat lors de la dernière réunion. Le club offre pas mal d'avantages à ses membres : service QSL QRP, achat groupé de composants, etc.

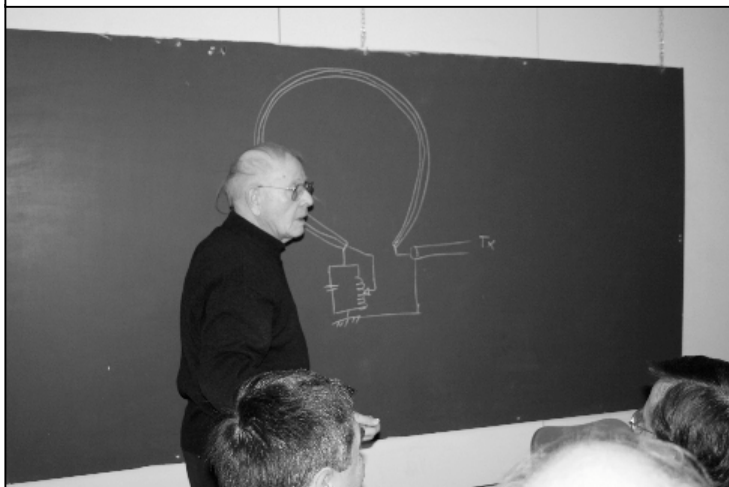
Si vous désirez vous y abonner, il suffit de verser la somme de 10€ à Jos WARNIER ON6WJ Kalendijk, 28 à 9200 Dendermonde. Son numéro de compte est : 979-6393074-03 en mentionnant :

Abonnement G-QRP club suivi de votre indicatif et la mention "Nouveau membre"

Son téléphone est le 052/220.996 et son E-mail est : on6wj@uba.be.

Voilà, c'est aussi simple que cela. Plusieurs d'entre nous sont déjà membres depuis de nombreuses années. Les ON3

sont particulièrement intéressés par ce club car il rentre pile dans leur cordes !



ON5GW exposant sa réalisation : un antenne tirée du SPRAT, la revue du G-QRP club

DES QUARTZ POUR LA CW QRP

Gérard ON4KIW de chez LCR informe les amateurs de QRP qu'il tient en stock les quartz taillés pour les fréquences d'appel QRP réservées à la télégraphie. Il y a : 3,560, 7,030, 7,040 (fréquence Region 2), 10,106, 14,060 et 21,060 MHz au QSJ de 8,50€

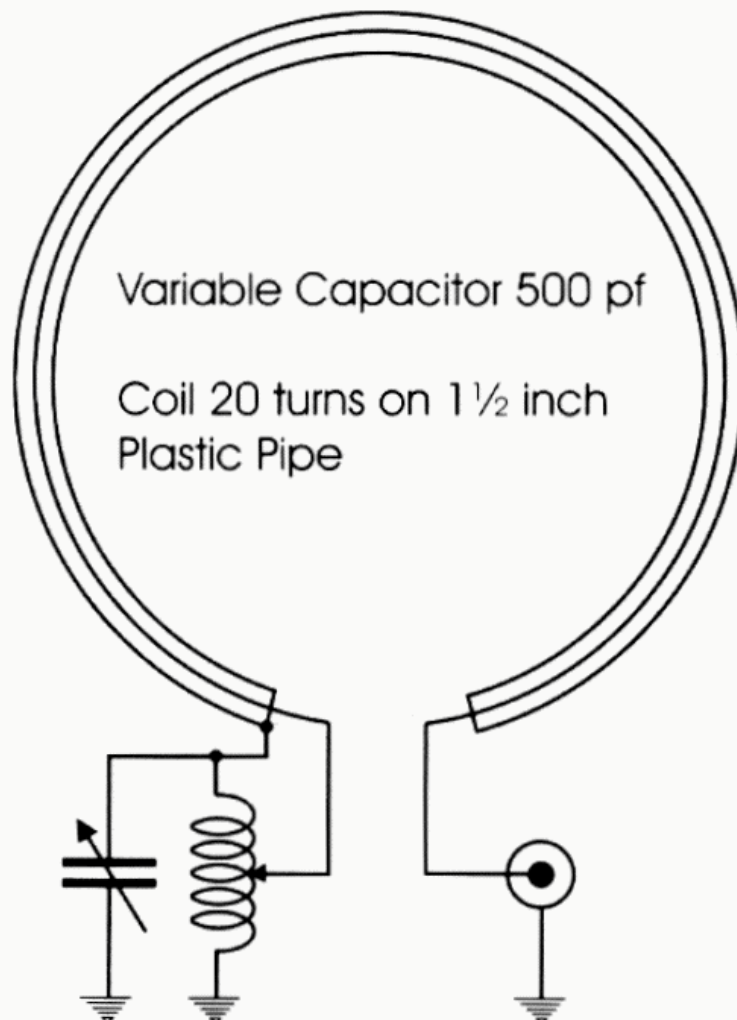
LA CFA LOOP DE G0NMD

Voici l'article du dernier SPRAT dont Paul ON5GW a réalisé l'antenne loop. Ceci est un exemple d'article qu'on y trouve. Ils sont souvent plus fouillés ; parfois plus sommaires...

Les Austin G0NMD has kindly sent me an email and the attached drawing about a simple loop antenna he has been trying which he found on the GM3KXQ website. Its design is attributed to GM3HAT and it has been referred to as a CFA loop.

Les tried it one wet day, (when the fly fishing was rained off!), and he used a 10 foot length of 10 mm copper pipe. Using the coil and capacitor combination he found it would tune up on 80, 40, 20 and 15m and it seemed just a little down on his doublet despite being used near a steel window.

This seems like another interesting loop antenna variation. Our thanks to Les for bringing this design to my attention. I think it merits more experimentation and research by members.



INVITATION A TOUS AU SOUPER DE LA SECTION NMR



Quand ?

Le samedi 08 Mars 2008 à 19h00

Où ?

A l'école hôtelière de Fleurus 10, Sentier du Lycée.

Pour y aller : prenez l'autoroute de Wallonie, vers Charleroi. Sortez à Fleurus. Tournez à droite direction Fleurus. C'est exactement le chemin pour aller chez LED. 250m plus loin, vous passez devant ce magasin (il est à gauche) et au carrefour (avec feux rouges) qui se trouve 50m plus loin, tournez à droite puis prenez la première à droite qui est le Sentier du Lycée (c'est une rue parfaitement carrossable).

QSJ ?

35€ comprenant : l'apéritif, les vins et le café.

Voilà une occasion de nous retrouver tous, notamment les nouveaux venus à la section et de faire connaissance hors du cadre des réunions.

Nous comptons vous voir nombreux !

Le CM, Guy MARCHAL ON5FM

☎ on5fm@uba.be ou on5fm@scarlet.be
☎ 081/30.75.03
✉ 73, A^V du CAMP
5100 JAMBES

INSCRIPTION

Veillez verser la somme de 35€ multipliée par le nombre de participants au compte Fortis n° :

001 – 0813643 – 83 De : Guy MARCHAL
A^V du CAMP, 73
5100 JAMBES

En mentionnant votre call ou votre nom et le nombre de repas comme ceci :

(Exemple :) **Souper NMR 03/2008 ON5FM, 2 repas**
(votre indicatif ou votre nom)

A verser pour le samedi 01 mars au plus tard

IMPORTANT : Je réserve le lundi 03 mars au matin. Tout désistement ne sera remboursable que dans les limites des possibilités qui nous seront laissées par le restaurateur.

Menu

Apéritif

avec ou sans alcool

Entrée

Dariole de sole et saumon, sauce bisque

Sorbet fruits des bois et Cointreau

Plat

Couronne d'agneau au miel et au thym, gratin dauphinois

Dessert

Trio du chef

Café

Vins

Chardonnay de Bourgogne
(vin blanc, belle longueur, fraîcheur)

Château le Louvetier
(Graves, Bordeaux rouge, passé en fût de chêne, notes de cuir et de sous-bois)

Ce souper est organisé par Pierre ON3CVF, professeur à l'école Hôtelière de Fleurus

WARC PREFIX LIST

A jour au 01/01/2008. Tiré du site de l'ITU

Callsigns for the world's nations are determined by the International Telecommunications Union (ITU). This is the United Nations agency that co-ordinates radio activity for all spectrum users. The prefixes used by a country for both commercial and amateur radio purposes are determined from one or more ITU allocation blocks issued to that country. The amateur radio callsigns in use for a particular country might use one or a number of combinations derived from the authorised ITU allocation(s) for that country. The following list shows callsign prefixes currently in use. Most are derived from the callsign blocks allocated to administrations by the ITU for use within the countries, territories and dependencies for which a country is responsible. Also shown are some unauthorised prefixes which may be heard and which may or may not be recognised as a DXCC entity. Examples are: IS Spratly Archipelago and IA0 SMOM. Both of these are DXCC countries although the prefixes used are unofficial. 1B the Turkish area of North Cyprus and 1Z Kareia State (Myanmar) are unofficial and are not recognised for DXCC purposes. Where this applies, the country details are shown in italics. Information which is not a country name is also printed in italics. Where a prefix is shown that is perhaps unusual, then the common prefix is shown after the country name or details. Full information on prefixes is contained in the RSGB Prefix Guide.

Prefix & Country

A2 Botswana	CE0 Juan Fernandez Is	EL Liberia	GD GT Isle of Man
A3 Tonga	CF - CK Canada VE	EM EN EO Ukraine UR	GI GN Northern Ireland
A4 Sultanate of Oman	CL CM Cuba CO	EP Iran	GJ GH Jersey
A5 Bhutan	CN Morocco	ER Moldova	GM GS Scotland
A6 United Arab Emirates	CO Cuba	ES Estonia	GU GP Guernsey and
A7 Qatar	CP Bolivia	ET Ethiopia	Dependencies
A8 Liberia EL	CT1CQ-CT2 4-8 0	EU EV EW Belarus	GW GC Wales
A9 Bahrain	Portugal	EX Kyrghyzstan	
AA - AG USA W	CT3 CQ-CS3 CT9	EY Tajikistan	H2 Cyprus 5B
AH1 - AH0 USA Pacific	Madeira Is	EZ Turkmenistan	H3 Panama HP
Islands KH1 - KH0	CU Azores		H4 Solomon Is
AI - AK USA W	CX CV CW Uruguay	F France	H40 Temotu Province
AL Alaska KL	CY CZ Canada VE	FG Guadeloupe	H5 Bophuthatswana ZS
AM - AO Spain including	CY9 St Paul Is	FH Mayotte	H6 H7 Nicaragua YN
overseas Territories and	CY0 Sable I.	FJ St Barthelemy (French St	H8 H9 Panama HP
Islands EA 6 8 9		Martin) FS	HA Hungary
AP AR Pakistan	D2 D3 Angola	FK New Caledonia	HB Switzerland
AT India VU	D4 Cape Verde	FK---/C Chesterfield Is	HB0 Liechtenstein
AX Australia and Islands	D6 Comoros	FM Martinique	HC,HD Ecuador
AY - AZ Argentina LU	D7 Korea (Republic of)	FO Austral Is	HC8,HD8 Galapagos Is
	HL	FO French Polynesia	HE Switzerland HB
BO Quemoy Matsu BV	DL DA-DD DF-DH	FO Marquesas Is	HF Poland SP
BS Scarborough Reef	Federal Republic	FO8X Clipperton I.	HG Hungary HA
BV Taiwan	DJ DK DP of Germany	FP St Pierre and Miquelon	HH Haiti
BV9P Pratas I.	DS Korea (Republic of)	FR Reunion I.	HI Dominican Republic
BV9S Spratly Archipelago	HL	FR—/E Europa I. FR—/J	HK HJ Colombia
9M0	DU DV-DZ Philippines	FR—/G Glorioso Is	HK0 Malpelo I.
BY China BA BD BG BT	DU Spratly Archipelago	FR—/J Juan de Nova	HK0 HJ0 San Andres and
BZ	9M0	FR—/T Tromelin I.	Providencia
		FS French St Martin	HL Korea (Republic of)
C2 Nauru	E2 Thailand HS	FTnW Crozet Is	HP HO Panama
C3 Andorra	E3 Eritrea	FTnX Kerguelen Is	HR HQ Honduras
C4 Cyprus 5B	E4 Palestine	FTnZ Amsterdam I. and St	HS Thailand
C5 Gambia	EA EB-EH1-5 7 0 Spain	Paul I.	HT Nicaragua YN
C6 Bahamas	EA6 EB6-EH6 Balearic Is	FW Wallis and Futuna Is	HU El Salvador YS
C9 Mozambique	EA8 EB8-EH8 Canary Is	FY French Guiana	HV Vatican City
CE Chile	EA9 EB9-EH9 Ceuta and		HZ Saudi Arabia
CE0 Easter I.	Melilla	G GX England	
CE0 San Felix and San	EI EJ Republic of Ireland	GB United Kingdom G GD	I IA-IH IK IL IN IP Italy
Ambrosio Is	EK Armenia	GI GJ GM GU GW	IR IT IV-IX

NMRevue n°49 Février 2008

IS0 IM0 Sardinia	MW MC Wales GW	S4 Ciskei ZS	UA U UA UE 1 3 4 6
J2 Djibouti	N NA-NG NI-NK USA W	S5 Slovenia	European Russia
J3 Grenada	NM-NO NQ-NZ	S6 Singapore 9V	UA2 U UA UE 2
J4 Greece SV	NH1-NH0 US Pacific	S7 Republic of Seychelles	Kaliningrad
J5 Guinea-Bissau	islands KH1-KH0	S8 Transkei ZS	UA9 U UA UE 8-0 Asiatic
J6 St Lucia	NL Alaska KL	S9 Sao Tome and Principe	Russia
J7 Dominica	NP1-NP5 US Caribbean	S0 Western Sahara	UK U8 UJ UK7-9 UM
J8 St Vincent and the Grenadines	Islands KP1-KP5	SM SH-SL Sweden	Uzbekistan
JA JE-JS Japan	OA OB OC Peru	SP SN-SR Poland	UN UN1-0 UP UQ
JD 7J Minami Torishima	OD Lebanon	ST Republic of the Sudan	Kazakhstan
JD 7J Ogasawara Is	OE Austria	SU Egypt	UR US-UZ Ukraine
JT JU JV Mongolia	OH OF OG OI Finland	SV SX-SZ Greece	
JW Svalbard	OH0 OF0 OG0 Aland Is	SV—/A Mount Athos	V2 Antigua and Barbuda
JX Jan Mayen	OJ0 OF0M OH0M Market	SV5 Dodecanese Is	V3 Belize
JY Jordan	Reef	SV9 Crete	V4 Federation of St Kitts and Nevis
	OK OL Czech Republic	SV0 Non-nationals in Greece or on Greek Is	V5 Namibia
K KA-KZ USA and US Islands W KC6xx KG4xx KH1-0 KP1-5	OM Slovak Republic	SV SV5 SV9	V6 Micronesia
KC6 x x Republic of Palau	ON OO-OT Belgium	T2 Tuvalu	V7 Marshall Is
KG4 x x Guantanamo Bay	OX Greenland	T30 West Kiribati	V8 Brunei Darussalam
KG6 x x Guam	OY Faroe Is	T31 Central Kiribati	V9 Vendaland ZS
KH1 Baker I. and Howland I.	OZ Denmark	T32 East Kiribati	VE VA-VG Canada
KH2 (KG6) Guam	P2 Papua New Guinea	T33 Banaba	VE0 Canadian /MM Stations
KH3 Johnston I.	P3 Cyprus 5B	T4 Cuba CO	VK VI Australia
KH4 Midway Is.	P4 Aruba	T5 Somalia	VK9C Cocos Keeling Is
KH5 Palmyra I.	P5 Korea (Dem Peoples Rep of)	T6 Afghanistan YA	VK9L Lord Howe I.
KH5J Jarvis I. KH5	PA PB PD PE PI	T7 San Marino	VK9M Mellish Reef
KH5K Kingman Reef	Netherlands	T9 Bosnia-Hercegovina	VK9N Norfolk I.
KH6 7 Hawaiian Is	PJ1 PJ2 4 9 Netherlands	TA Turkey	VK9W Willis Is
KH7K Kure I.	Antilles	TD Guatemala TG	VK9X Christmas I.
KH8 American Samoa	PJ5 PJ6 7 8 Sint Maarten, Saba and St Eustatius	TE Costa Rica TI	VK0 Heard I.
KH9 Wake I.	PY PP-PX Brazil	TF Iceland	VK0 Macquarie I.
KH0 North Mariana	PY0F Fernando de	TG Guatemala	VO1 VO3 5 7 9
KL Alaska	Noronha Archipelago	TI Costa Rica	Newfoundland VE
KP1 Navassa I.	PY0M Martim Vaz I.	TI9 Cocos I.	VO2 VO4 6 8 0 Labrador VE
KP2 US Virgin Is	PU0T	TJ Cameroon	VP2E Anguilla
KP3 4 Puerto Rico	PY0R Atol das Rocas	TK Corsica	VP2M Montserrat
KP5 Desecheo I.	PY0F	TL Central African Republic	VP2V British Virgin Is
L2-L9 Argentina LU	PY0S St Peter and St Paul Rocks	TM France including overseas Territories and Departments F	VP5 Turks and Caicos Is
LA LB LC LG LI Norway	PY0T Trindade I.	TN Congo	VP6 Pitcairn Is
LJ LN	PZ Suriname	TO France including overseas Territories and Departments FG FJ FM	VP8 Antarctica
LU LO-LT LV LW Argentina	R1A Antarctica	FP FR FS FY	VP8 Falkland Is
LX Luxembourg	R1F Franz Josef Land	TP Council of Europe - Strasbourg F	VP8 South Georgia
LY Lithuania	R1M Malyj Vysotskij I.	TR Gabon	VP8 AZ1 5 ED0 L South Orkney Is
LZ Bulgaria	R RA RK RN RU-RZ	TT Chad	VP8 South Sandwich Is
M MX England G	European Russia UA	TU Cote d'Ivoire	VP8 CE9 CX0 ED0 South Shetland Is
MD MT Isle of Man GD	R RA RK RN RU-RZ	TX France including overseas Territories and Departments FK FO	VP9 Bermuda
MI MN Northern Ireland GI	Asiatic Russia UA9	FW	VQ9 Chagos Is
MJ MH Jersey GJ	R2 RA2 RK2 RN2	TY Benin	VR2 Special
MM MS Scotland GM	Kaliningradsk UA2	TZ Mali	Administrative Region of Hong Kong
MU MP Guernsey and Dependencies GU	RY2		VU India
	S2 Bangladesh		VU Lakshadweep
			VU Andaman Is and Nicobar Is
			VX VY Canada VE

VY1 Yukon Territory VE	ZK1 South Cook Is	3DA0 Swaziland	6C Syria YK
VY2 Prince Edward I. VE	ZK1 Northern Cook Is	3E-3F Panama HP	6D-6J Mexico and Islands
W WA-WG WI-WK USA	ZK2 ZK9 Niue	3G Chile and Islands CE	XE-XF4
WM-WO WQ-WZ	ZK3 Tokelau Is	CE9 CE0	6K 6L Republic of Korea
WH1-WH0 US Pacific	ZL New Zealand	3V Tunisia	HL
Islands KH1 - KH0	ZL7 Chatham Is	3W XV Vietnam	6O Somalia T5
WL Alaska KL	ZL8 Kermadec Is	3X Republic of Guinea	6P Pakistan AP
WP1-WP5 US Caribbean	ZL9 Auckland I. and	3Y Bouvet I.	6T 6U Sudan and Southern
Islands KP1 - KP5	Campbell I.	3Y Peter I Island	Sudan ST ST0
XE XB-XH Mexico	ZM New Zealand and	3Z Poland SP	6W 6V Senegal
XF4 Revilla Gigedo Is	Islands ZL ZL7 ZL8	4A-4C Mexico and Islands	6Y Jamaica
XJ-XO Canada VE	ZL9	XE XF4	7J-7N Japan JA
XQ XR Chile and Islands	ZP Paraguay	4D-4I Philippines DU	7O Republic of Yemen
CE CE9 CE0	ZS ZR ZU Republic of	4J 4K Azerbaijan	7P Lesotho
XT Burkina Faso	South Africa	4L Georgia	7Q Malawi
XU Cambodia	ZS8 Prince Edward I. and	4M Venezuela and Islands	7S Sweden SM
XV Vietnam 3W	Marion I.	YV YV0	7X 7W Algeria
XW Lao Peoples	ZV-ZZ Brazil and Islands	4N1 6-0 Yugoslavia YU	7Z Saudi Arabia HZ
Democratic Republic	PY PY0	4S Sri Lanka	8A 8B 8E 8I Indonesia YB
XX3 Madeira Is CT3	1A0 Sovereign Military	4T Peru OA	8J Japan JA
XX9 Macao	Order of Malta (Rome,	4U United Nations	8O Botswana A2
XZ XY Myanmar	Italy)	Organization	8P Barbados
XZ5 XZ9 Karen State XZ	1B Turkish area of North	4U1ITU 4UnITU United	8Q Maldives
	Cyprus	Nations Geneva	8R Guyana
YA Republic of	1C Chechnya Rep.	4U1SCO UNESCO, Paris	8S Sweden SM
Afghanistan	(Russian Federation)	F	9A Croatia
YBYC YE-YH Indonesia	1P Seborga Principato	4U1UN 4UnUN United	9G Ghana
YI Iraq	(Italy)	Nations New York	9H Malta
YJ Vanuatu	1S Spratly Archipelago	4U1VIC United Nations	9J 9I Zambia
YK Syria	9M0	Vienna OE	9K Kuwait
YL Latvia	1Z Karen State (Myanmar)	4U1WB World Bank	9L Sierra Leone
YM TurkeyTA		Washington D.C. W	9M2 Malaya (Malaysia)
YN Nicaragua	2D Isle of Man GD	4V Haiti HH	9M6 Sabah (Malaysia)
YO YP-YR Romania		4W East Timor	9M8
YS El Salvador	2E England G	4X 4Z Israel	9M8 Sarawak (Malaysia)
YU YT Yugoslavia	2I Northern Ireland GI	5A Libya	9M0 BV9S 1S DU Spratly
YV YW-YY Venezuela	2J Jersey GJ	5B Cyprus	Archipelago
YV0 Aves I.	2M Scotland GM	5C Morocco CN	9N Nepal
YZ Yugoslavia YU	2U Guernsey and	5H Tanzania	9Q 9R Democratic
	Dependencies GU	5J 5K Colombia and	Republic of Congo
Z2 Zimbabwe	2W Wales GW	Islands HK HK0	9U Burundi
Z3 Macedonia	3A Monaco	5L Liberia EL	9V Singapore
ZA Albania	3B6 Agalega Is	5N Nigeria	9W Malaysia (including
ZB ZG Gibraltar	3B7 Cargados Carajos (St	5P Denmark OZ	Sabah & Sarawak) 9M2
ZC UK Sovereign Bases	Brandon) 3B6	5R Madagascar	8
on Cyprus - Akrotiri	3B8 Mauritius	5T Mauritania	9X Rwanda
and Dhekelia	3B9 Rodriguez I.	5U Niger	9Y 9Z Trinidad and
ZD7 St Helena	3C Equatorial Guinea	5V Togo	Tobago
ZD8 Ascension I.	3C0 Annobon I.	5W Western Samoa	
ZD9 Tristan da Cunha and	3D2 Republic of Fiji	5X Uganda	
Gough I.	3D2 Conway Reef	5Z 5Y Kenya	
ZF Cayman Islands	3D2 Rotuma I.		

PROTECTION DES ALIMENTATIONS AU DEMARRAGE

A la mise sous tension d'une alimentation de forte puissance, le condensateur de filtrage pompe brutalement une grande quantité d'énergie. Cela peut même se traduire visuellement par une légère fluctuation de l'intensité de l'éclairage de la pièce. En fait, ce condensateur se comporte quasiment comme un court-circuit lors des toutes premières millisecondes où la tension lui est appliquée ; avec pour conséquence une surcharge pour les composants en amont. En général, le transformateur voit son fer se saturer sous la violente impulsion de courant. Le fusible ne grillera pas car son inertie thermique est beaucoup trop grande. Mais le pont redresseur perdra une ou deux diodes dans l'aventure s'il n'est pas très largement dimensionné. Quand on dit "très largement", cela signifie un pont de 50A pour une alimentation de 20A seulement !

Méthode

La seule solution est de limiter ce courant. Industriellement, on incorpore une self spéciale ou on dote le transfo d'un shunt magnétique (fours à micro-ondes ou postes à souder). Le moyen le plus pratique pour nous est via une résistance en série.

Le temps de charge d'un condensateur au travers d'une résistance est donné par la formule : $t = R \times C$ avec t en secondes, R en Ohms et C en Farads. Le temps "t" est celui où la charge du condensateur aura atteint 70% de la tension maximum.

Principe

Posons que le courant maximum

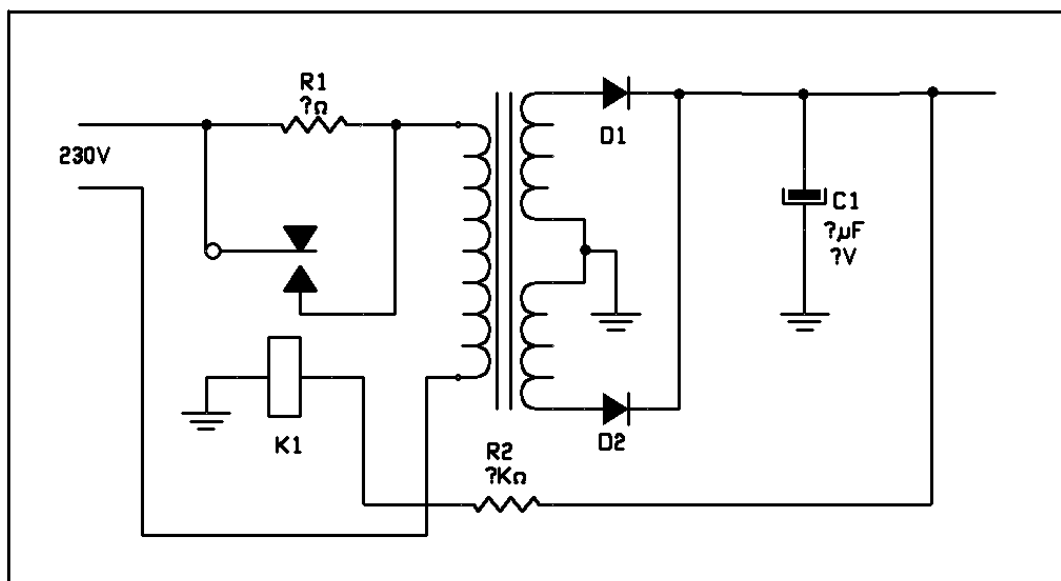
admissible est de 25A pendant quelques centaines de millisecondes. Si votre pont peut tenir tout juste 20A, ce sera déjà bon. 30A, ce sera mieux. La tension en sortie de secondaire de transfo sera de 17 à 20V. La résistance laissant passer 25A sous cette tension est de 1,5 ohms. Si nous branchons cette valeur en série avec le condensateur, la charge se fera certes très vite mais le courant restera dans des valeurs raisonnables. Avec un condensateur de 10.000µF (soit 0,01 Farad !), cette résistance de 1,5 ohms donnera un temps de charge de 15 millisecondes, ce qui suffira largement à étaler l'appel de courant. Seulement voilà : peu de résistances relativement

courantes tiendront un tel courant ! La solution est simple: il suffit de la placer avant le transformateur, sur le 230V ; car si la tension est 13 fois plus élevée (230V/18V), le courant, lui, est 13 fois plus faible ! Il faudra donc une résistance aussi 13 x 13 fois plus élevée. Soit 115 ohms. Elle devra théoriquement dissiper une puissance de 450W (18V x 25A). En fait, vu que le temps de charge sera extrêmement bref, il suffira qu'elle tienne le courant nominal seulement; donc un élément prévu pour 50W conviendra.

En réfléchissant bien, 15ms, c'est très peu ! Nous n'avons pas besoin d'un délai aussi bref : une seconde sera encore largement suffisante. Donc, une valeur 100 fois plus élevée conviendra encore bien. Bon, allons-y pour 10.000 ohms. Et, par la même occasion, une puissance dissipée de 10W sera suffisante ! Economie sur toute la ligne...

Oui, mais l'alimentation est faite pour être raccordée à un appareil qui tirera un courant élevé et cette résistance l'en empêchera ! Qu'à cela ne tienne : on la court-circuitera dès que condensateur sera chargé. Cela se fera par un relais. Et de tout cela naîtra un avantage inespéré que nous expliquerons plus loin.

Le schéma



Le 230V traverse R1 et le primaire du transformateur. R1 peut être court-circuitée par le relais K1. D1 et D2 redressent le courant qui chargera C1. Selon les valeurs que nous avons définies plus haut, $R1 = 10.000\text{ohm}$ et $C1 = 10.000\mu\text{F}$.

Le relais est raccordé aux bornes du condensateur de filtrage via une résistance à déterminer ou une diode zener. La tension nominale de sa bobine sera de 24V (si possible).

Fonctionnement

A la mise sous tension, le condensateur est vide. Petit à petit, il se charge et la tension à ses bornes monte tout

doucement. En cause : R1 qui limite sagement le courant. Lorsque cette tension est suffisante pour actionner le relais K1, celui-ci court-circuite R1 et tout le courant désiré peut maintenant passer. Cqfd !

Détermination de R2

K1 devra coller à une tension égale à celle du secondaire du transformateur -2V (environ), soit 16 à 18V pour une alimentation de puissance de 13,8V classique (je vous passe les calculs : cela correspondra automatiquement à une charge de 70% du condensateur de filtrage). Ce travail nécessite une petite manipulation et une alimentation réglable. Mettez cette alim à zéro et branchez-y le relais. Montez la tension jusqu'au dé clic indiquant que la palette est attirée. Mesurez cette tension. Maintenant, vous avez deux solutions : vous remplacez R1 par une zener dont la tension est égale à la différence de tension entre la tension du secondaire -2V et celle à laquelle le relais colle ou vous placez une résistance en R1.

Exemple avec une zener:

- Vous avez un secondaire de 18V. $18V - 2V = 16V$
- Vous avez un relais 24V qui colle à 17V : OK, c'est bon, $R1 = 0$
 - Vous avez un relais 12V qui colle à 8V : $R1 =$ une petite zener de 8,2V
 - Vous avez un relais 24V qui colle à 14V : $R1 = 3$ diodes au silicium genre 1N4001 en série

Seconde solution : la résistance.

Là, c'est un peu moins radical mais moins cher. Vous testez votre relais comme ci-dessus mais vous mesurez aussi son courant à cette tension. La résistance à mettre sera égale à la différence de tension divisée par le courant de la bobine du relais.

Exemple avec une résistance

Vous avez un secondaire de 18V. $18V - 2V = 16V$

Vous avez un relais 12V qui colle à 8V pour un courant de 100mA : $R1 =$ une résistance de $(16V - 8V) / 0,1A = 80\text{ohms}$; soit 82 ohms en valeur normalisée

Un avantage inespéré

Si la charge est trop forte (un PA défectueux, par exemple), la tension de l'alimentation chutera et, par conséquent, celle aux bornes de C1 et cela, jusqu'à un point où la bobine de K1 n'aura plus la force de retenir la palette. Les contacts retomberont et la résistance R1 entrera à nouveau en jeu. Cette résistance limitera le courant à 300mA sous 230V dans notre exemple plus haut, ce qui ne pourra pas faire beaucoup de mal ! Mais elle chauffera et finira par griller. Ça vous coûtera beaucoup (infiniment !) moins cher qu'un transfo ou un pont redresseur.

Inconvénient de cet avantage

Comme cette résistance maintiendra la tension encore plus basse, le relais n'est pas prêt d'être à nouveau excité.

Vous avez vu le problème ? Et bien, si la charge est présente à la mise en service, elle empêchera la tension d'atteindre une valeur suffisante pour que le relais "colle". Solution : toujours éteindre le transceiver et ne l'allumer que lorsque l'alimentation est prête. Avec ce système, la protection est maximale. Si cela vous gêne, diminuez R1. 120 ohms peut encore très bien convenir.

Astuce

Si vous n'avez pas sous la main la résistance adéquate, remplacez-la par une lampe classique de 230V de 25 à 75W et même plus ! Elle servira de témoin de mise sous tension pour le moins... énergétique !

Réalisation

Le relais devra être d'un type assez costaud car il devra tenir un courant de 2,5A sous 250V alternatif en permanence mais vous pourrez mettre tous ses contacts en parallèle pour atteindre la valeur désirée. Pour le reste, le montage pourra facilement s'intégrer dans une alimentation existante. Si c'est un montage personnel, vous pourrez employer un transfo de plus basse tension que requis et compenser par un condensateur de filtrage de très forte valeur - jusqu'à 150.000µF sans aucun danger.

N'oubliez pas :

- Que la tension donnée pour le secondaire d'un transfo n'est valable que pour le courant nominal. En dessous, elle sera plus élevée ; au dessus, elle sera plus faible.
- Que le pont redresseur retire environ 2V (qu'il dissipe en chaleur avec l'aide du courant consommé par la charge).
- Qu'avec un courant redressé, un condensateur se charge à la tension de crête (soit 1,4 fois la tension RMS).
- Que la puissance nécessaire d'un transfo se calcule sur la base du courant total consommé multiplié par la tension du secondaire mesurée à vide. (Il faudrait encore tenir compte du rendement qui est de ~90% à la puissance nominale)
- Que le système de régulation a besoin d'au moins deux volts pour faire son travail correctement.
- Que nos transceivers modernes n'ont pas besoin d'une tension régulée au mV près : ils se contentent très bien d'une tension se situant entre 11 et 15V sans perte de rendement mais n'apprécient pas plus de 16V !
- Qu'un transformateur industriel peut sortir jusqu'à 50% de puissance en plus de manière intermittente ; ce qui correspond à l'usage amateur que nous en faisons. Voyez le Handbook de l'ARRL, il y a un abaque dans les premiers chapitres. Il est malheureusement en pouces, il faudra convertir.

Bonne réalisation et en espérant vous avoir été utile

ON5FM

UN NOUVEAU KAM



Bon nombre d'entre nous ont acquis, par le passé, un modem multimode de chez Kantronics, le KAM. Il servait au packet radio mais aussi à la RTTY. Lui a succédé le Kam+ qui permettait le Pactor. Mais la firme a commercialisé un petit circuit imprimé additionnel qui convertissait le KAM en KAM+. Depuis lors plusieurs modèles se sont succédés, tous comportant des améliorations dont la moindre n'a pas été l'adjonction d'un DSP. Kantronics vient maintenant de mettre sur le marché le KAM XL qui reprend toutes les possibilités de son illustre aîné plus d'autres améliorations.

L'utilité du modem externe

Pourquoi un modem externe alors que la plupart des modes fonctionnent tout simplement via la carte son ? S'il est vrai que la RTTY et le PSK31 se décodent très bien via la carte son, il n'en est pas de même pour le Pactor ou le packet-radio, surtout à 1200bauds, qui sont très décevants. Seuls les modes lents se comportent bien en décodage direct du PC et à condition d'avoir un ordinateur rapide pour pouvoir en exploiter suffisamment les possibilités.

Un modem spécialement étudié ne peut pas être inférieur à un décodage via la carte son car il est optimisé pour cela et son microprocesseur n'a que cela à faire. Le microprocesseur du PC doit assurer la fonction de DSP (sur un modem, c'est un circuit ultraspécialisé qui fait cela), faire tourner le programme avec tous ses affichages, waterfall, oscilloscope, spectrum, etc, gérer Windows et la foultitude de programmes qui tournent en tâche de fond. Celui du modem traite ce qui vient du DSP et des circuits de décodage – car ceux-ci sont assurés par des circuits spécialisés – et convertit les datas en ASCII. C'est tout.

C'est pourquoi un modem se contente de n'importe quoi comme ordinateur derrière : même un vieux Commodore 64 ou un vieux Palm Pilot. Il suffit qu'il puisse lire les caractères ASCII que le modem lui transmet. Donc, même un antédiluvien Minitel donnerait des résultats parfaits !

Ce qu'il peut faire

- * Packet (300, 1200 et 9600 bps)
- * GTOR™
- * PACTOR 1
- * AMTOR (ARQ, FEC, SELFEC, CCIR 476 & 625)
- * PSK31
- * RTTY

- * NAVTEX / AMTEX
- * ASCII
- * WEFAX
- * EMWIN
- * CW
- * TELEMETRIE
- * GPS NMEA-0183 compatible

Il dispose d'une mailbox utilisable sous Pactor, G-tor et, bien entendu, Packet radio ; que ce soit en HF ou en VHF et quel que soit le mode. Ainsi, plusieurs stations peuvent se connecter simultanément en VHF et une autre en HF, dans un autre mode, en même temps, à la PBBS (personnal mailbox). Cette mailbox fonctionne seule, en autonome, aussi bien en HF qu'en VHF. Il gère les mots de passe, les mails personnels et peut travailler en node ou en gateway, même entre HF et VHF. En HF, le KAM peut reconnaître tout seul le mode et la vitesse.

On peut aussi y adapter un GPS standard pour l'APRS. Les deux ports – VHF et HF – peuvent s'utiliser simultanément. Vous pouvez ainsi monitorer un DX-cluster en VHF tout en participant à un contest en RTTY en HF, par exemple. Certains logiciels de contest sont d'ailleurs prévus pour profiter directement de cette facilité.

Le QSJ est assez élevé mais vous économiserez sur le PC. Voilà donc un bon moyen de faire du data en portable avec un vieux PC portable : un P200 de récupération tournant sous Windows 98 avec de 500MB à 1GB de disque dur et 128MB de RAM suffira amplement pour faire tourner tous les logiciels actuels (sauf ceux spécifiquement prévus pour Win XP – il doit en exister un ou deux seulement).

Toutes les infos sur www.kantronics.com

A signaler

Le fameux programme XP-ware pour Windows (Xpwin) est maintenant freeware. En fait, il faut toujours entrer un code de déverrouillage mais le programme qui génère ces codes est maintenant distribué librement par le concepteur du programme qui en a cessé le développement. <http://www.glaswerks.com/xpware>. La dernière version est la 128b qui est maintenant parfaitement stable mais il y existe une version 132 en bêta final qui intègre les derniers modems produit chez Kantronics, AEA, etc.



TRUCS ET ASTUCES OM

Outils pour le perçage des circuits imprimés avec une grosse perceuse à colonne

Lors de la réunion qui vient, Jean-Pol ON4DJP présentera une conférence sur e perçage des circuits imprimés. C'est toute une technique ; surtout pour ne pas casser la minuscule et très fragile mèche de 0,8mm ! Nous profitons de cette conférence pour vous présenter un accessoire qui pourra vous aider si vous n'avez pas le matériel adéquat

Vous n'avez donc pas de perceuse miniature mais bien une bonne grosse foreuse à colonne capable de faire des trous énormes dans l'acier et vous devez fixer une mèche aussi fine qu'un cheveu dans son mandrin qui a la taille d'une poire ? Voici un outil facile à faire qui vous rendra bien des services.

Vous devez récupérer un petit mandrin sur un flexible ou une chignole à main défunte. Vous le sciez hors de son support de façon à avoir un axe d'au moins 20mm de haut. S'il provient d'un flexible qui a vrillé, sciez simplement le flexible après l'avoir extrait de sa gaine mais il faudra probablement le disquer...

Vous fixerez votre mèche de 0,8 ou 1mm dans ce mandrin qui sera à son tour fixé dans le mandrin de la perceuse à colonne.

Si vous avez un tour, démontez cet axe et percez un trou de 3mm en son centre de façon à pouvoir y enfoncer une mèche bien loin en ne laissant dépasser que 3 ou 4mm.



Sinon, cassez l'excédent de la queue de la mèche en serrant la mèche dans un étau et en ne laissant dépasser que ce qui doit être amputé. Un petit coup de marteau bien appliqué fera le travail. Attention aux yeux !

Ci-contre, la photo du porte-outil qui a percé tous les circuits imprimés de ON5FM depuis plus de trente ans.

Utilisation

Votre circuit imprimé fraîchement gravé sera verni normalement. Laissez-le bien sécher. Fixez la mèche dans le petit mandrin additionnel après l'avoir éventuellement raccourcie de façon à ce que seulement 3 ou 4mm dépassent. Serrez ce mandrin

dans celui de votre grosse perceuse. Assurez-vous qu'il est bien centré (ça peut arriver). Placez une planchette de bois blanc rabotée ou de contre-plaqué sur la table de perçage et posez-y le circuit imprimé.

Il suffit alors de percer normalement. Lorsque le trou est percé, laissez la tête de la foreuse descendre jusqu'en butée. Ainsi, vous ébarbez automatiquement le trou et enlèverez une partie du vernis sur une surface convenable. Cela favorisera la soudure et limitera l'émission de vapeurs dont on n'est pas certain de la non-toxicité.

ON5FM

LES BULLETINS DX DE RADIO CUBA

RADIO HAVANA CUBA
DXERS UNLIMITED'S MIDWEEK
EDITION FOR 12-13 Feb 2008
BY ARNIE CORO CO2KK

Hi amigos radioaficionados all around the world, and moving in orbit around Planet Earth, with solar activity at rock bottom levels... it is really amazing to be able to hear the VP6DX Ducie Island expedition with such good signals here in the Caribbean, and also according to reports received, they are making many contacts in Europe too. Congratulations to the devoted group of radio amateurs that are providing the opportunity to work this rare DX spot, and I hope that the team will also QSL to the many short wave listeners that are expected to send QSL cards to them.

More about the Ducie Island amateur radio DX expedition later in the mid week edition of your favorite radio hobby program , Dxers Unlimited with yours truly Arnie Coro, radio amateur CO2KK at the microphone...

Item two: A nice analysis of the role of the human voice in broadcasting started around the use here of a especially shaped audio frequency response curve that , it's true, sounds almost like telephone quality because the lower frequencies are attenuated and the frequency range between 500 and 1500 Hertz or cycles per second are boosted in order to increase the talk power... We also cut abruptly above four kiloHertz, as very little information is sent with my voice above three point five

kiloHertz... As a result of this shaping of the audio frequency response curve, Dxers Unlimited is heard

better when propagation conditions are marginal, and also in areas where the signal from the station is normally very low because they are not the target of the broadcasts. Thanks to the Ontario DX Association mailing list, we learned that Andy Sennit, from Radio Nederland also used a specially tailored for his voice audio frequency response curve during the time that his popular Media Network program was on the air.

Item three: During my recent visit to Venezuela I had the opportunity to meet with several well known radio amateurs there that are contests enthusiasts... and they told me that on 160 meters success was very much tied to the use of very effective Beverage type antennas. I fully agree with them and we also discussed about the K9AY receiving loop, an extraordinary antenna system by all

standards, that the Venezuelan radio amateurs have also installed and used for their very successful contest stations. The K9AY loop is not too difficult to homebrew and according to what I have heard about it , reception of the lower frequency bands, including the AM medium wave broadcast band is outstanding as compared with other loops.

Now here is item four of today's program...Some time ago an American broadcast band Dxers wrote to me asking about Radio Reloj, the 24 hours voice only news and information service of the Cuban Institute of Radio and Television, the Cuban broadcasting organization. Amigo Chuck from Utah told me in his e-mail that he could pick up several of the RADIO RELOJ'S relay stations, and that he wanted to know which one was the main station in Havana. Well amigo Chuch, RADIO RELOJ was founded in 1947 and it will soon be 61 years old ... its main station transmitter is on 950 kiloHertz and it runs 10 kiloWatts to a very efficient antenna system . The fact that RADIO RELOJ broadcasts on CW Morse Code its station ID with the letters RR, make it a very easy to verify station when you are trying to pick up DX on the AM broadcast band... the one

kiloHertz tone with the audio keying of the letters RR is capable of drilling right trough the worst iInterference conditions, and makes you sure that the station you are picking up is certainly RADIO RELOJ. By the way Radio Reloj is a

national network that also has some transmitters on the FM broadcast band... here in Havana, the frequency used is 101.5 megaHertz and the transmitter power is about 10 kiloWatts effective radiated power... So when the upcoming Sporadic E skip season starts sometime in late April, if you hear Radio Reloj on 101.5, you can be sure that it is the City of Havana transmitter !!! The 24 hours of Radio Reloj's programming is news and information in the voice of two announcers... You can hear two men's voices, two women's voices or in some cases a man and a woman reading the news at a speed of about 130 to 150 words per minute in very articulate Spanish... Radio Reloj's Sunday programming is also voice only, but the words per minute

is reduced to about 120 words per minute and each news item is read totally by one of the announcers. The weekend program is called "Revista Semanal" or weekly magazine, and it shares the air time with news bulletins at the top of the hour and the half hour... And before leaving this topic let me add that the Radio Reloj station management does QSL. You can send your QSL requests to Radio Reloj, 23 no 258 and M street Vedado, Havana, Cuba

Item five: More about my visit to Venezuela... Radio Nacional of Venezuela is now involved as I explained during the weekend edition of Dxers Unlimited, in a wide reaching a nation wide expansion and modernization of its broadcast facilities, that includes the installation of a large number of FM broadcast band transmitters to increase the coverage even to the most remote locations. The installation of several new AM broadcast transmitting stations is also now in the works, using solid state transmitters and highly efficient folded monopole vertical antennas. Most of the new AM broadcast band sites will be serving two of Radio Nacional of Venezuela's national programs, by means of a diplexer arrangement that allows using the same antenna system for transmitting two different AM band frequencies . This is a very sound and economical approach that has been used for a long time by AM stations around the world, and now it is even a more efficient approach thanks to the use of the vertical folded and grounded monopole antennas, that also provide additional protection for the solid state output modules of the modern transmitters...

So, in the not too distant future, I am sure that Dxers in South America, the Caribbean Central America and North America will be able to pick up the new Venezuelan AM transmitters broadcasting Radio Nacional of Venezuela different programs, as several of these sites will be using power outputs in the 10 to 50 kiloWatt range... the kind of power that makes possible frequent DX pick up from distances of more than one or two thousand miles away...

But there is still more good news for short wave listeners around the world from Radio Nacional of Venezuela,

their international service, CANAL INTERNACIONAL , is also part of the broadcast expansion plans, and a new short wave transmitting station is now under construction there. The new installation will include a 50 kiloWatt transmitter to be operated on the 60 meters Tropical Band, and five 100 kiloWatts short wave transmitters to be operated with several antenna arrays . The new transmitting station is located in the State of Guarico, and the antenna systems will include several high gain curtain arrays and also quadrant type omnidirectional antennas for short and medium range coverage. The new transmitters are of the pulse step modulation type, and very efficient from the point of view of energy conversion, that is that they are capable of producing a 100 percent modulated signal with much less electricity than what is required for a high level plated modulated transmitter.

The Radio Nacional of Venezuela engineering department is in charge of the project and it is expected that the first transmitter may be on the air pretty soon. The new Venezuelan international broadcasting facility is going to be one of the most modern and energy efficient installations in the Americas, and its antenna systems were designed with coverage of the Americas as the prime target area, but as expected, it may be heard around the world when propagation conditions are good. The old Venezuelan Radio Nacional 50 kiloWatt transmitter on 9540 kiloHertz may also soon be back on the air on that traditional frequency that has been in use by the station for many years.

At the present time Radio Nacional of Venezuela Canal Internacional is broadcasting via the Radio Cuba transmitters outside Havana , according to an agreement between the two nations.

Here is Arnie Coro's HF plus low band VHF propagation update and forecast. According to solar scientists we are still heading for more zero sunspots days... solar cycle 23 seems to be going to last for at least several more weeks... predictions call for extremely low solar activity , rock bottom solar flux near 70 units and lower, and zero sunspots for at least six more weeks... so , again we will

see short wave propagation conditions will be limited to the lower frequency bands, with daytime propagation reaching only up to 18 or 20 megaHertz. Night time maximum useable frequency on some paths will dip even below 7

megaHertz, something typical of extremely long periods of very low solar activity. Also be on the alert if you enjoy Dxing on the Low frequency bands Dxers, in the range between 100 kiloHertz and 2

megaHertz, because propagation conditions will be ideal during periods of quiet geomagnetic activity. AM broadcast band conditions are ideal to bring in some rare and nice DX especially to the South of your location. Amateur radio operators that enjoy the use of the 160 meters 80 and 40 meters bands will be able to work some nice DX during the rest of February and early March. We will see possibly the best conditions for 160 meters for many years to come.

Hope to have you all listening to the weekend week edition of Dxers Unlimited, Saturday and Sunday UTC days, and don't forget to send me your signal reports, comments about the program and radio hobby related questions to Arnie@rhc.cu, or VIA AIR MAIL to Arnie Coro, Radio Havana Cuba, Havana, Cuba.



CHEZ NOS CONFRÈRES

Analyse des journaux des autres sections

- Une antenne filaire 160 - 80 - 40m commerciale
- Un ampli à large bande miniature équipé de seulement 4 composants !

L'ONDE 72

REVUE DES RADIOAMATEURS DU MANS

L'onde 72 a changé de look

Le présentation du journal de nos amis OM du Mans a été revue et améliorée. Le contenu est toujours aussi riche.

Nous avons remarqué :

- Un coupleur d'antenne en L simple. Une belle réalisation mécanique
- Une anecdote reliée à la radioamateur avec Philippe Clay : lors de la préparation d'un concert de ce chanteur, VE2AFC (un technicien sur place) a fait QSO depuis son TRX dans sa voiture en attendant que la scène soit installée. Philippe Clay essayait un nouveau micro sans fil (à cette époque sur le 11m, la CB n'existant pas encore ; donc en AM). Ce qui devait arriver arriva, vous vous en doutez : VE2AFC "repassa" dans la sono via ce micro sans fil au grand dam du chanteur !



N° 17 du 24/02/08

Spécial Relais D-STAR ONØULG

Le journal du GDV est distribué au format PDF comme NMRevue. Vous pouvez le downloader ici : http://www.keldenich.org/pages/gdv_flash_fevrier_2008.pdf

Au sommaire : l'annonce d'un nouveau relais en D-STAR, ONØULG. C'est le produit d'une équipe d'étudiants de l'université de Liège. Le but est de travailler aussi via un satellite de construction locale et via Internet. Ce relais en D-STAR est le premier en ON. La presse en a déjà parlé car cette initiative est très bien soutenue.

LES JEUX DE NMREVUE

Le composant mystère de Janvier

Le composant de ce mois n'a été trouvé par personne. Il s'agissait d'un moteur de vibreur de GSM. Il est subminiaturisé et drôlement bien réalisé.

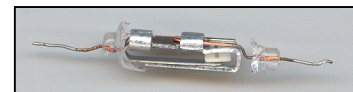
Sur la photo, le balourd a été enlevé. Il est assez étonnant que personne n'a trouvé vu qu'il y en avait dans les GSM distribués lors de la réunion de janvier...



LE COMPOSANT MYSTÈRE DE FÉVRIER

Jacques ON4LGD nous a envoyé quelques composants à soumettre à votre sagacité. Nous l'en remercions chaleureusement ; d'autant plus que certains ne sont pas piqués des hannetons... Celui de ce mois-ci est très connu mais sous d'autres formes. Vous en avez plusieurs chez vous dans des appareils courants. Il est représenté en taille réelle mais il est normalement enfermé dans une

ampoule de verre qui est cassée. Cela vous permet de le voir clairement.



Bonne chasse.

Réponse à l'E-adresse de la revue

L'acronyme

Voici la solution des deux acronymes du mois passé :

- 1) **FAQ** : *Frequently Asked Question*. Retenez-le bien si vous le connaissez pas encore car vous le rencontrez souvent sur Internet et même maintenant dans les manuels d'utilisateur.
- 2) **FAT** : *File Allocation Table*. Il s'agit de la table des matières d'un disque dur ou d'une disquette ou d'un CD où sont répertoriés l'endroit où se trouve le début d'un fichier. Une copie de sécurité de cette FAT existe sur certains disques. Le système FAT est en passe d'être abandonné au profit de moyens plus performants

Les acronymes de février

Que signifient **GIF** et **GPS**. Vous connaissez très certainement les images au format GIF et vous avez peut-être un GPS dans votre voiture.

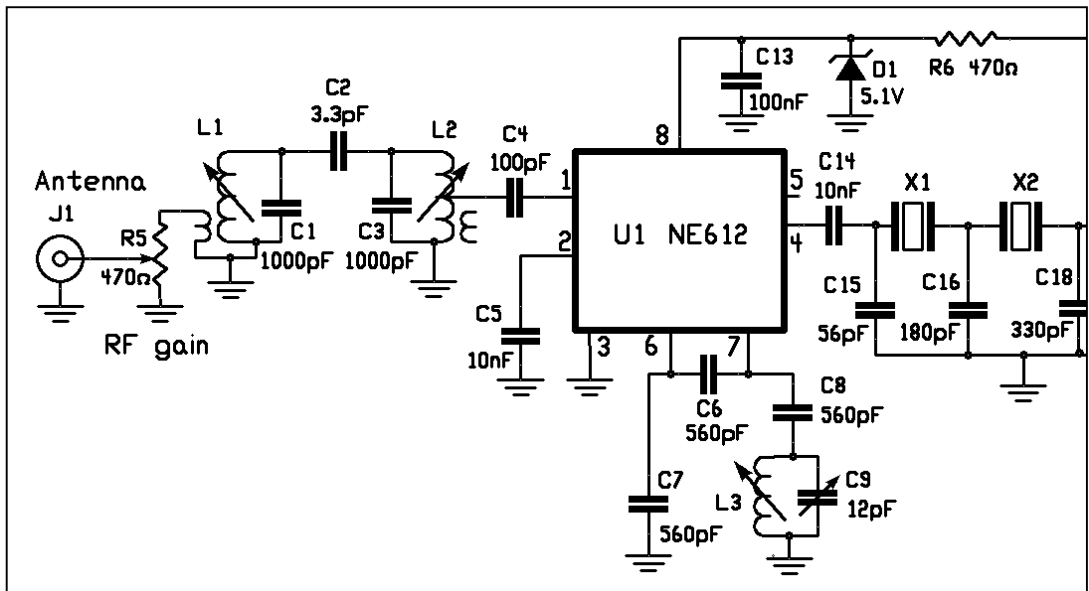
Mais que signifient ces abréviations ?

Réponse à NMRevue *via uba.be*

LE DÉPANNAGE

La panne de décembre

Quelques OM ont trouvé dont Henri F8BK et Marcel ON5VK qui, lui, a trouvé deux PANNES ! En cause les condensateurs C1 et C3 qui ont une valeur bien trop élevée : 10 fois trop ! Pour l'autre panne, voyez le paragraphe suivant



LA PANNE DE JANVIER

Marcel ON5VK a trouvé une seconde panne dans ce schéma. Elle se traduit par un non fonctionnement de l'oscillateur local qui donne un oscillogramme désespérément plat. Comme le sujet est difficile, voici une petite indication : elle se situe au niveau du NE602.

A votre avis, où se situerait la panne ?

Réponse à NMRevue *via uba.be*.

ON5FM

NMR : DATES DES REUNIONS 2008

Mars 01	Avril 12 (retardée d'une semaine)
Mai 03	Juin 07
Juillet 05	Août 02
Septembre 06	Octobre 04
Novembre 01	Décembre 06

En cas d'interférence avec un activité ou une fête, la réunion est retardée d'une semaine.

LES ANNONCES DE BROCANTES

Section RAC : brocante le 23 mars 2007

Adresse de la brocante :

Salle Polyvalente du Vieux Campinaire & Forêt des Loisirs de Fleurus 2, Rue de la Virginette 6220 Fleurus.

Horaire : 9H à 16H

Adresse de contact pour les réservations (Obligatoires):

Mail : on4rac@uba.be

Téléphone : 0496/11-31-86

Sur notre site web via le formulaire en ligne.

www.rca-ham.be

Section CLR: Brocante le 6 avril 2008

La section CLR de Charleroi organise sa deuxième brocante annuelle le 06/04/2008.

Adresse de la brocante:

Collège St. Michel situé Faubourg de Charleroi, 15 à 6041 Gosselies.

Grand parking visiteur et accès aisé pour le déchargement du matériel (pas d'escaliers).

Renseignements à:

HUBLET Ph. ON6ZY071/35.01.40 on6zy@uba.be

LIMBOURG D. ON6YI 071/84.21.49 on6yi@uba.be

Hertogenbosch le 15 mars 2008

La célèbre brocante hollandaise de 's-Hertogenbosch aura lieu le 15 mars 2008

Dirage le 06/04/2008

Nous tenons à attirer votre aimable attention à notre bourse annuel « DIRAGE », qui ouvrira ces portes cette année le 6 Avril 2008, dans un cadre surprenant et complètement renouvelé.

Vy best 73 de ON8JP – CM

UBA-DST

Bourse Radioamateur de ON6RM et ON4JX le 27 Avril 2008

BOURSE RADIO AMATEUR organisée par les Radio Clubs ON6RM (Radio Club du Borinage) & ON4JX (Radio Club du Pays d'Ath) le dimanche 27 avril 2008 de 09h30 à 16h00 à la SALLE 'LES VANNEAUX' à COLFONTAINE (Wasmes).

Renseignements et réservations auprès de ON6MG Mouton Alain. Tél : 0478/603066 Email : on6mg@uba.be

Agenda des OM's...

SUITE À UN PROBLÈME DE MODEM, PIERRE ON3CVF EST DANS L'IMPOSSIBILITÉ DE NOUS TRANSMETTRE L'AGENDA DE MARS A TEMPS POUR PUBLICATION. CETTE SITUATION EST ENCORE COMPLIQUÉE PAR UN DÉCÈS DANS SA FAMILLE PROCHE. IL VIENDRA À LA PROCHAINE RÉUNION AVEC DES COPIES PAPIER POUR CEUX QUI SONT INTÉRESSÉS. DÈS QU'IL EST EN MESURE D'ACCÉDER À SA LIGNE TÉLÉPHONIQUE, IL ENVERRA L'AGENDA ET NOUS FERONS SUIVRE AUX OM.

ATTENTION

CHANGEMENT DE DATE

Suite à une indisponibilité de la salle de nos réunions, le jour de notre réunion mensuelle **d'avril est déplacé**. Nous la retarderons d'une semaine. La prochaine réunion (celle d'avril) aura donc lieu le samedi **12 mars au lieu du 05**. Notez-le et faites-le savoir (ou rappelez-le) aux OM qui n'ont pas Internet et qui ne viennent pas à toutes les réunions.

IMPORTANT : cette date est celle des élections UBA. Elle sera reprise correctement dans CQ-QSO.



Histoires de transistors

Cela se passe dans le tiroir aux transistors d'un OM. Un 2N3055 très fatigué y atterrit brutalement. Les autres l'accueillent avec prévenance car il est en triste état : noirci, ses broches tordues, mutilées et dégoulinantes de résidus de soudure. Mon pauvre vieux, qu'est-ce que tu as dû encaisser ! Il raconte son histoire : j'ai débuté dans un ampli de son dans un orchestre de jeunes où nous servions aussi de « générateur de distorsion » pour les guitares. J'en ai bavé jusqu'au jour où mon jumeau a expiré. J'ai alors été extrait de ma pénible situation mais pas pour longtemps : je me suis retrouvé dans l'alimentation d'un émetteur-récepteur CB. J'ai cru que j'allais griller vif ! C'est le pont redresseur qui est mort le premier, entraînant dans l'au-delà le transformateur. Comme je vivais encore un peu, je suis venu parmi vous.

Il regarde ses confrères qui ne sont pas en meilleur état : des transistors d'émission aux ailettes tordues, des TO220 portant d'affreuses traces de rondelle grower, de vieux germanium aux fils emmêlés... Une vraie cour des miracles.

Mais il aperçoit dans un coin du tiroir un transistor d'émission tout neuf, tout frais, les ailettes toujours parfaitement dorées et brillant d'une manière insolente avec son chapeau en céramique aussi blanc que les dents d'une star ! Il s'en étonne auprès de ses camarades d'infortune. Oh, celui-là, on lui cause pas, c'est un tire au flanc, un carottier : il ne connaîtra jamais la douleur du fer à souder, il ne sera jamais crucifié sur un refroidisseur dur et froid et jamais le moindre volt ne raidira ses jonctions.

Notre pauvre 2N30055 est admiratif : mais comment a-t-il fait ?

Pfff, il a effacé son marquage !

PETITES ANNONCES

FOR SALE by Patrick - ON4LEC (Like New In Box):

- KENWOOD TS-2000E ALL MODE MULTIBAND HF-VHF-UHF TRANSCEIVER with original MC-43S hand microphone
 - + MC-57DM DTMF hand microphone (for echolink)
 - + DRU-3A digital recording unit (for contest)
 - + service manual (CD). Price : 1300 euro
- KENWOOD PS-53 regulated 13,8 V power supply (22,5 A. Price : 150 euro
- KENWOOD SP-31 external speaker with filters. Price : 60 euro
- ADONIS AM-508E preamplified desk microphone, wired for Kenwood 8 pin. Price : 100 euro
- SIGNALINK SL-1+ sound card radio interface for digital modes, wired for Kenwood 13 pin connector. Price : 60 euro

Contact : Patrick on4lec@skynet.be

A vendre :

- Transceiver décamétrique Kenwood TS570D + alimentation d'origine PS-53 (22,5A continu) et filtre CW 500Hz YK-88-C1. Le tout absolument impeccable avec toute la doc plus le manuel de dépannage : 780€
- Yaesu FT-50 transceiver bande VHF - UHF portable plus nombreux accessoires et toute la doc: 180€
- Transceiver 20m SSB - CW MFJ-9420 avec toutes les options et modifié pour RTTY, PSK31, SSTV, etc. comme décrit dans le NMRevue n° 42 de juillet 2007. La description d'y trouve également. Essai aussi dans QST de février 96 p 76. 190€
- Filtre DSP Timewave DSP-599zx. 160€. Voir NMRevue n°46 de novembre 2007

Guy ON5FM 081/30.75.03. Coordonnées complètes en deuxième page de couverture de cette revue