



NMR evue

- Vos rubriques habituelles
- Convocation à l'AG de l'AGRAN
- Informatique Information
- Le festival des arts forains à Namur : une activité radio a NMR
- Résultats du WAG contest
- La brocante de Ransart
- A propos de la Slim-Jim du mois passé
- Le nouveau trolley d'Andy
- Tableau de conductivité thermique

UN SITE EN OR POUR LES AMATEURS D'ANTENNES FILAIRES !



**LE CONGRES UBA EST POUR
SAMEDI PROCHAIN !**



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/>

LE SITE DE LA SECTION

www.onham.com

ARCHIVES ET ANCIENS NUMEROS

Les archives de NMRevue sont aussi disponibles au formats PDF sur <http://nmrevue.no-ip.org> ou sur www.onham.com. 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
Nouvelles de l'UBA	4
Convocation à l'AG de l'AGRAN.....	7
The News	8
Une e-QSL envoyée par onham.com.....	8
Informatique Information	9
- Le pocket PC traduit l'espagnol verbalement	9
- Une page Web qui explique bien la propagation	9
- Windows 98SE ou Windows 2000 ?.....	9
- Mauvaise nouvelle pour les utilisateurs de Win95, 98 et ME	10
- Windows XP de plus en plus incontournable	11
Le festival des arts forains à Namur	12
Résultat du WAG Contest	13
<i>NMR à l'honneur</i>	
La brocante de Ransart	14
<i>Où plusieurs OM de la section se sont rendus</i>	
A propos de la Slim-Jim du mois passé	15
<i>Quand le pôle Nord magnétique passe au Sud</i>	
Le nouveau trolley d'Andy	17
Tableau de conductivité thermique des matériaux.....	18
Un site en or pour les amateurs d'antennes filaires	19
<i>Une encyclopédie de ce qui se publie sur Internet dans ce domaine</i>	
HI	21
Petites annonces	21

**SUITE A LA PREPARATION DU CONGRES
UBA QUI M'A PRIX 90% DE MON TEMPS,
CERTAINES RUBRIQUES N'ONT PU ETRE
REDIGES POUR CE NUMERO.
DES LE MOIS PROCHAIN, VOUS
RETROUVEREZ VOTRE NMRevue COMME
VOUS LE CONNAISSEZ. MERCI DE VOTRE
COMPREHENSION
LE REDACTEUR ON5FM**

**Photo de couverture : Le château de
Ronchinne où aura lieu le Congrès 2006**

DANS LA SECTION

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 6 mai 2006. A l'ordre du jour, il y aura les dernières informations au sujet de l'organisation des cours ON3.

Le congrès UBA 2006 : ce sera pour le samedi suivant. Il reste quelques petites choses à mettre au point. Il faudra notamment savoir qui vient à l'AG et qui pourra donner un petit coup de main pratique sur place.

Dernier point à l'ordre du jour : des activités radio pour les jeunes et l'activation de ON11FAF + activation de 4 châteaux. Voir paragraphe suivant et article page 12.

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.

Nouvelles des ON3

Pas grand chose de neuf. Benoît ON4BEN ex-ON3BD a pris des initiatives intéressantes et nous avons bien l'intention de mettre sur pied des activités radio pour donner aux jeunes l'occasion de développer leur technique. N'oublions pas que maintenant, la majorité des contests et autres concours ont une section QRP. Celle-ci n'est pas spécialement destinée aux jeunes et novices –je veux dire par là que ce n'est pas une sous-classe pour OM de seconde zone- mais les prérogatives attribuées aux détenteurs de la licence de base s'inscrivent parfaitement dans cette catégorie. Cela ne veut pas dire du tout qu'on n'y trouvera que des bleus ! Attendez-vous plutôt à rencontrer des chevronnés et des vieux briscards... Mais pas de panique : il y aura aussi beaucoup de débutants car les adeptes du QRP ont l'esprit très ouvert et la tolérance et la patience ne sont jamais les moindres de leurs vertus. En d'autres

termes : ON3, n'hésitez pas à concourir en contest dans la catégorie QRP, après quelque temps vous y serez comme un poisson dans l'eau.

Du nouveau sur le site de la section

Nouveau service call-book et eQSL sur ONHAM-NMR

www.onham.com. Il y a sans arrêt des nouveautés. Gaston a mis au point un système de QSL électroniques via E-mail et ça fonctionne drôlement bien. Il est déjà en service.

Nouveau service de Mailing List

Il a aussi créé un système de « mailing-list ». Les essais ont été un peu chahutés –principalement à cause d'une maladresse de votre serviteur- mais maintenant, c'est au point.

Du fait que mon temps est consacré à 99% à la préparation du congrès 2006 de l'UBA, je n'ai plus eu le temps d'y travailler. Aussi, cette revue sera encore envoyée par la voie habituelle mais ce sera la dernière fois. A ce sujet, Lyris, notre Mailing-list depuis plusieurs années est toujours en panne et personne en semble s'en préoccuper... Nous non plus ! HI

Comment fonctionne une mailing-list ?

C'est simple : C'est une liste d'adresses E-mail placée dans un endroit secret et hyper protégé d'un serveur. On peut juste se connecter à une page Web en relation indirecte avec celle-ci. De cette façon vous pouvez vous y inscrire et gérer vos données personnelles ; comme, par exemple, signaler un changement d'adresse E-mail. Elle est gérée par un administrateur de liste (ON5FM dans ce cas-ci) qui, lui seul, y a accès pour la maintenance. Il peut y en avoir plusieurs listes. Ce sera le cas :

il y en aura une pour l'envoi de NMRevue et une pour l'envoi d'infos concernant seulement les membres de la sections et les sympathisants. En gros, ceux qui viennent aux réunions.

Comment procède-t-on ?

Le responsable place un message ou un fichier dans un endroit déterminé du serveur Internet. Celui-ci en envoie alors automatiquement une copie à chaque personne inscrite dans la liste. Du fait des sécurités il ne peut y avoir aucun contact par E-mail avec la liste : tout reply, par exemple, disparaîtra irrémédiablement sans que personne n'en sache jamais rien ! Le but est d'éviter aux spammers d'avoir matière à exercer leur détestable nuisance.

Vous pourrez changer vos données personnelles mais aussi vous « désinscrire » quand vous le voulez. Votre accès sera protégé par un mot de passe que vous choisirez librement.

Vous aurez plus d'information dans le prochain numéro de NMRevue.

COURS NOVICE

Une nouvelle session de cours débutera le vendredi 12 mai.

Nous aurons de nouveaux manuels le 13, à l'AG mais en principe, tout le monde a déjà le sien. Seuls ceux qui s'inscrivent en dernière minute devront patienter jusque le samedi suivant.

Je ne pourrai pas être présent à cette première leçon : à ce moment-là, je serai à Ronchinne pour la préparation des salles.

Le congrès 2006

Alea jacta est : le train est lancé. Espérons qu'il n'y aura pas trop d'anicroches. Il est vrai que nous en avons déjà eu notre lot !

Plus d'infos à la réunion de section.

Réunion de section, Namur, NMR, 04- 03 – 2006.

Le secrétaire étant excusé, c'est le CM qui se colle à la rédaction du compte-rendu. Et le CM ne l'a pas fait faute de temps. Ce sera pour le mois prochain...

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.

ON4UB, QU'EST-CE QUE C'EST

(29 mars 2006) Cela semble une éternité que nous mentionnons, provisoirement pensions-nous, que les émissions de ON4UB devraient être arrêtées par manque d'aide. Quelle est maintenant la situation, deux mois plus tard ? Nous n'avons reçu aucune proposition d'aide. Il n'y eu qu'un OM qui m'a fait parvenir, cette semaine, un e-mail : « Cher John, n'y aura-t-il plus d'émissions 4UB ? Ou ai-je manqué quelque info ? Meilleurs 73's, Roger, ON7RV »

Non, Roger, tu n'as rien raté, et je te suis très reconnaissant de me faire savoir qu'il y a vraisemblablement au moins une personne pour qui ON4UB manque. Je crains néanmoins que ce ne soit pas suffisant pour ramener ON4UB à la vie. Je pense que je peux mieux mettre mon temps à profit que de faire des émissions pour ON4UB qui n'intéresse presque personne. 73 d'un rédacteur un peu aigri de ON4UB.

LES INDICATIFS "2 + 1"

(21 mars 2006) Nous vous invitons à demander votre futur indicatif en "2 + 1" par email ou par courrier à l'IBPT et non pas par téléphone ! Lorsque vous introduirez votre demande, proposez une liste avec au moins cinq indicatifs dans l'ordre de vos préférences. N'oubliez pas une fois reçu votre second indicatif d'en faire part à l'administration des membres si du moins, vous désirez que vos cartes concernant cet indicatif vous parviennent via le bureau.

LES INDICATIFS "2 + 1"

(22 mars 2006) l'IBPT nous a communiqué ce qui suit: "Les séries supplémentaires d'indicatifs ne sont ouvertes que aux les amateurs HAREC. Ceci n'a pas été communiqué de façon claire, mais notre site sera mis à jour prochainement."

OU ET QUAND

(28 mars 2006) Certains parmi vous se posent des questions concernant l'utilisation du 2ième call ("2 by 1"). Cette deuxième licence, est une licence à part entière tout comme la première. Vous pouvez donc l'utiliser quand bon vous semble, tout comme la première licence. Vous pouvez également vous rendre à l'étranger et l'utiliser dans le cadre de la T/R SP 62-01, comme par exemple DL/OS9Q.

Dans ce cadre, vous ne pouvez qu'utiliser que l'indicatif figurant sur votre licence et dès lors, vous avez le choix entre 2 indicatifs. Il est bon de rappeler qu'il ne vous est pas possible d'utiliser l'indicatif OO8ZZ (comme l'an dernier) à l'étranger à savoir F/OO8ZZ car cet indicatif ne figure pas sur votre licence (mais bien ON8ZZ) !

LES INDICATIFS "OT6 ET OR6"

(23 mars 2006) Attention, ne demandez pas un des indicatifs suivants, qui sont donnés à des stations club de l'UBA dans le cadre des indicatifs spéciaux pour les licences haute-puissance: OT6A, C, D, G, H, K, L, O, P, R, T, U et OR6A, G, M, N, R en Z.

OR0S, OT9T, OS2B BIENTOT SUR L'AIR

(20 mars 2006) Après que l'UBA aie entamé déjà en novembre de l'année dernière des discussions préliminaires avec l'IBPT et proposé des indicatifs spéciaux "2 + 1" tels que OO4A, OS9T, OQ0Z, etc; l'IBPT a par la voix de l'Ingénieur Mr. D. Erzeel, responsable du Service Licence, et ce, après moult discussions entre l'UBA et l'IBPT encore tenues la semaine dernière, a aujourd'hui, fait connaître sa prise de position :

"L'IBPT a décidé d'attribuer les séries d'indicatifs supplémentaires OO à OT, sous le format OOxA, avec x=0 à 9 et A=A-Z. Ces indicatifs ne seront attribués comme deuxième indicatif payant aux radioamateurs déjà possédant un

premier indicatif. Les séries OT5 et OR5 ne seront pas utilisés parce qu'ils ne seront attribués qu'aux stations de club pour les concours."

En d'autres termes, tout un chacun peut demander un deuxième indicatif de seulement trois lettres (ce qui est très prisé parmi les contesteurs). Pour ce "deuxième" indicatif, une seconde taxe de contrôle devra être également acquittée. C'est un peu comme les "vanity call" aux USA où, là aussi, un indicatif court peut être obtenu et là de même, un supplément est aussi demandé. Au total, ce ne sont pas moins de 1508 de tels indicatifs en "2+1" qui sont de la sorte disponibles. Attention, celui qui demandera un tel indicatif et qui ne le payera pas, ne sera pas autorisé et ce, pendant une période de cinq ans, à réintroduire une demande pour un 2ième indicatif !

Pour introduire une demande : simplement prendre contact avec le Service Licences de l'IBPT (02/226.88.75 ou licencesradio@ibpt.be). Maintenant, tous ces indicatifs "2+1" sont encore disponibles mais, plus pour longtemps car, les "meilleurs" indicatifs risquent de partir très vite. Allez jeter un œil sur le callbook de l'IBPT pour savoir quels indicatifs sont encore libres.

D'autres pourparlers sont en cours avec l'IBPT notamment, pour que dans un proche avenir, les taxes de contrôles soient revues à la baisse. Pour rendre ceci possible, il faut absolument apporter une modification dans l'AR actuel ou en établir un nouveau. Nous avons cependant bon espoir que notre demande soit prise en considération. Usez donc encore d'un peu de patience car, faire un nouvel AR ou, en modifier un, est un travail de longue haleine qui peut prendre plusieurs mois !

LE SYLLABUS HAREC DE L'UBA

(20 mars 2006) Nous vous l'avons déjà annoncé à plusieurs reprises, et maintenant le bout du tunnel est en vue. Rik, ON7YD et John, ON4UN,

y ont travaillé dessus pendant plus de six mois et maintenant, la version néerlandaise du manuel est partie chez l'imprimeur. Le manuel devrait être réalité dès la première semaine d'avril.

Le syllabus contient l'entièreté de la matière et suit, les nouvelles recommandations CEPT (Vilnius). La nouvelle matière d'examen sera publiée les premiers jours sur le website de l'IBPT.

Le syllabus comporte au total 200 pages; les auteurs se sont tenus uniquement à la matière qui doit être connue pour l'examen et, n'ont pas eu la prétention d'écrire un manuel pour ceux qui auraient l'ambition d'être des ingénieurs.

Le syllabus en quadrichromie sera proposé aux membres de l'UBA au prix de 22 € majorés de 3 € pour les frais d'expéditions. Le code de commande auprès du Service Bureau de l'UBA est ON020N. Lors de votre paiement mentionnez votre indicatif + le code ON020N. Le numéro de compte du Service Bureau de l'UBA est 844 0091041 82, au nom de Marc Domen.

Vous pouvez dès à présent commander votre exemplaire auprès du service bureau de l'UBA, nous prévoyons les premiers envois aux alentours du 10 avril prochain. Les non membres pourront se rendre auprès des sections UBA de leur région pour l'obtenir également.

Un soutien logistique sera apporté aux sections UBA qui organiseront les cours HAREC au moyen de ce manuel. Les sections seront averties le plus vite possible.

L'UBA, à l'occasion de son Assemblée Générale prévue le 13 mai prochain à Ronchinne (Namur), donnera en détail toutes les explications concernant les multiples facettes de ce nouveau syllabus.

Ce syllabus a été écrit par deux néerlandophones (ON7YD et ON4UN) mais, la traduction est faite à 70%. La version française est attendue d'ici quelques mois (le plus vite possible car, une sérieuse équipe de traducteurs compétents est à l'ouvrage).

LE CALLBOOK DE L'IBPT

(20 mars 2006) Mr ir. D. Erzeel, chef du service des licences auprès de l'IBPT nous a envoyé aujourd'hui le message suivant : "Le callbook a

été adapté sur notre site. La publication a tardé un peu du fait un gros nombre d'indicatifs se sont libérés (à partir de 1/3/2006). Dorénavant, ces indicatifs libérés seront enlevés de la liste des indicatifs attribués

UTILISATION D'UNE STATION PAR UN "TIERS"

(20 mars 2006) Dans l'ancien Arrêté Ministériel (19 décembre 1986), vieux de 20 ans, se trouve ce qui suit : "Lorsque une station d'amateur est utilisée par un amateur autre que le titulaire de la licence, celui-ci doit utiliser l'indicatif du titulaire suivi de son propre nom et prénom ou, de son indicatif ". Etant donné que le mot "radioamateur" n'est pas clairement défini dans la réglementation, tout titulaire de licence ou même nanti que d'un certificat peut émettre de chez un radioamateur car, il peut ne donner que son nom. L'AM de 2001 va à l'encontre de cette logique et, sur demande des associations, cet ancien AM a été modifié pour entre autre mieux protéger notre hobby. Dans l'AM du 9 janvier 2001, l'article 25 stipule que l'AM de 1986 est rendu caduque et de plus, dans l'article 18, il est dit que : "..... dans le cas où, une station d'amateur est utilisée par un radioamateur, autre que le titulaire de la licence, l'utilisateur devra annoncer l'indicatif du titulaire de la licence suivi du mot "opéré par" et, de son propre indicatif ". Etant donné que chaque titulaire de licence possède son propre indicatif, seul le titulaire d'une licence radioamateur ne peut donc opérer quelle station que se soit. Attention, ceci est également valable pour un radioamateur étranger titulaire d'une licence émise dans un autre pays.

LE CONGRES DE L'UBA (13 MAI)

(18 mars 2006) Avez-vous déjà réservé cette date pour assister la grande fête annuelle de l'UBA ? Nous connaissons maintenant également les détails du programme de l'après-midi, que vous trouvez ci-dessous.

1/ Présentation de ON5FM au sujet de Circad98 : 14h30 – 15h15 : Guy, ON5FM, fera une conférence sur le

dessin des circuits imprimés et des schémas avec Circad 98. C'est le programma qu'il emploie pour faire des articles dans NMRevue et dans CQ-QSO. Circad est un programme performant, facile à apprendre et à utiliser et, de plus, peu limité en version freeware. Il a, en plus, développé des librairies spécifiquement OM et rédigé un manuel en anglais (en Français).

2/ Visite au Japon (ON4UN) : 14h15 – 16h : ON4UN nous amène au Japon, pour une visite chez quelques amis radioamateurs dans la région de Tokyo, la visite au JARL et à CQ-Magazine, puis un voyage vers Osaka, où eut lieu la conférence APDXC (Asia Pacific DX-convention), et pour finir une visite inoubliable à la ville de Kyoto, une des rares villes qui ne fut détruite par les Américains en 1945. Une photomontage de grande qualité, qui devrait intéresser autant les OM que les YL (en Français ou Anglais, le choix est au public).

3/ Présentation du syllabus HAREC : 16h15 – 17h15 : Rik, ON7YD et John, ON4UN, présenteront le nouveau syllabus HAREC de l'UBA en détail. A cette occasion nous remettrons également, d'une façon officielle, quelques copies aux représentants de l'IBPT qui seront présents. (en Français et en Néerlandais)

Et puis le superbe dîner du soir, où tous les amis de l'UBA se retournent avec nos invités d'honneur.

PAS DE TAXES SUR LES MATS D'ANTENNES A LIER

(16 mars 2006) Après avoir il y a de ça quelques temps reçu un inquiétant avis de la ville de Lier sur la volonté de la commune de percevoir une taxe sur chaque mat ou pylône supportant une antenne sur le territoire de l'entité, nous sommes heureux d'apprendre de Leo, ON6LK, que, la ville de Lier en sa séance du conseil communal du 20 février 2006, a décidé de supprimer dans son intégralité la perception de cette taxe. Bizarrement, il semble qu'une seule réclamation n'ait été introduite à l'encontre de cette taxe, celle ci émanait de l'asbl des Radioamateurs de Lier qui,

demandait une adaptation à ce règlement de sorte qu'uniquement les pylônes et mats des opérateurs commerciaux ne soient touchés par cette taxe. Suite à cette réclamation, contact a été pris par le service financier de la commune avec d'autres agglomérations usant de semblables taxes. Il en est ressorti que dans les autres communes, seuls les opérateurs commerciaux devaient payer cette taxe mais, ces derniers ont introduit avec succès un recours devant le tribunal de 1^{ère} Instance contestant la légalité de cette taxe et, il en résulte que la perception de cet imposition communale a été rendue caduque car : Il y a violation des articles 97 et 98 de la loi du 31 mars 1991 qui implique une dispense fiscale spécifique dans le domaine de la télécommunication.

Il y a violation des règles européennes et nationales dans le domaine du développement des réseaux de GSM.

Il y a restriction de la libre circulation des services comme défendus dans l'article 49 du Traité de la CEE.

Il nous semblait intéressant que tout le monde le sache au cas où, quelqu'un dans votre agglomération aurait de tels plans "machiavéliques". (info de ON6LK).

PIERRE SCHIMP, EX ON4SZ, F5VAV sk

(15 mars 2006) Il y de ça quelques semaines, j'ai appris que mon vieil ami Pierre Schimp, ON4SZ, nous avait quitté pour du bon. Je me suis lié d'amitié avec Pierre au début des années 60. A cette époque, il a été tout comme moi d'ailleurs 'Traffic Manager' de l'UBA, ce qui correspond aux jours actuels à la fonction de HF Manager. Il était en se temps là une des 'grosses pointures' dans notre pays. 'Petit

Pierre' tel était le surnom d'ON4SZ, était tout sauf 'petit' car, c'était un grand DX man et bien au-delà, une personne imposante de plus de 1M90 ! Je lui ai rendu visite plus d'une fois dans son QTH natal d'Hoeilaart où, il résidait sur les collines, collines sur lesquelles s'étendaient des serres de raisins à perte de vue. Nous avons reçu de Roger, ON4TX, le 'in memoriam' suivant :

"Petit Pierre", comme bon nombre d'om l'appelait, Pierre Schimp, ex-ON4SZ, nous a quittés définitivement le 18 janvier, suite à une malencontreuse chute, il avait 83 ans.

Pierre habitait depuis de nombreuses années en Charentes Maritimes et avait acquis l'indicatif F5VAV. Je l'ai connu dans les années 55 et déjà à l'époque il trafiquait avec une beam G4ZU. Malgré que la radio et l'électronique n'étaient pas ses spécialités, il construisait et réglait néanmoins ses appareils.

Lorsqu'il habitait Groenendael, Pierre était un grand DX-man, et suivait déjà à l'époque les DX-péditions. Il avait un grand plaisir dans les années 1957-58, période de propagation exceptionnelle, à "jeter un pavé dans le Pacifique" comme il se plaisait à dire si malicieusement, en contactant sur le 10m de nombreuses stations dans cette partie du globe. Il était aussi un grand amateur de concours et j'ai eu à plusieurs reprises l'occasion de participer avec lui au contest du CQ Magazine.

En 1959, alors que les américains commençaient à utiliser la SSB il construisait un émetteur DSB qui a été utilisé lors de la 3ème expédition antarctique belge par les opérateurs de la base Roi Baudouin. Il avait aussi construit et installé l'antenne Bird Cage de G4ZU, à bord de l'Erika Dan qui transportait les membres de la 3ème expédition antarctique et qui permit à ON4KR,

ON4TZ et ON4TX de rester en contact avec la métropole. Durant les événements du Congo, en 1960 il participa de façon très active sur le 15 m, à l'échange de nombreux messages d'urgence entre le Congo et la Belgique et vice-versa. On pensera souvent à toi, Pierre lorsqu'on appellera dans les pile-up, on n'oubliera pas ta voix caractéristique et efficace que faisait retentir ON FOUR SUGAR ZEBRA...

Nos pensées réconfortantes durant ces moments tristes et pénibles vont à Chantal, F5PXR son épouse et à ses enfants.

Les obsèques ont eu lieu le 22 janvier, près de son qth de Fouras.

INDICATIFS SPECIAUX

(1 mars 2006) Vous savez probablement tous que l'IBPT ne décerne des indicatifs spéciaux qu'à seulement des stations clubs faisant partie d'associations de radioamateurs reconnues, ce sont des asbls comme stipulé dans l'AM pour les radioamateurs. Les dispositions prises avec l'IBPT sont que les indicatifs spéciaux ne comportent pas de préfixes spéciaux (donc seulement des ON et pas d'ON0, qui sont quand eux réservés pour les stations automatiques) et d'autre part que les suffixes doivent contenir au moins deux (ou plus) lettres après le chiffre. Dès à présent, les clubs peuvent solliciter des indicatifs spéciaux à l'occasion d'événements exceptionnels avec seulement 1 lettre après le chiffre comme par exemple, ON4A. Les indicatifs "deux + 1" avec les préfixes OT et OR sont toujours réservés pour les stations contest utilisant des hautes puissances.

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

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

Asbl "Association Gestion des Relais Amateurs Namurois" - Compte n° 068-0743370-86

Président :
ON6VZ - Roger VERMEREN
rue de l'Eau Bleue 8 à 5080
Rhisnes

Secrétaire :
ON4MBN - Béatrice DHYNE
rue de l'Eau Bleue 8 à 5080 Rhisnes
beatrice.dhyne@tvcablenet.be

Trésorier :
ON7LF - Adelin COLOT
rue de Cognelée 83 à 5080 Warisoulx

The NEWS

Une aide précieuse pour la rédaction du dossier antenne

Pour obtenir votre localisation et ses coordonnées Lambert, voyez à ces URLs :

http://environnement.wallonie.be/cartosig/pg_menu/telechargement.asp

<http://212.166.3.18/wallonie/LocalizeAction.do>

Une trouvaille de Didier ON6YH

Un IC7000S (20W version) au Japon

Le site d'Icom Japon annonce la sortie d'une nouvelle version du déjà fameux IC7000. Celui-ci est destiné aux novices japonais et a une puissance maximum de 20W

seulement. Voilà un appareil très performant convenant bien aux amateurs de QRP et aux ON3 chez nous. Il est le digne successeur des FT707S, TS120S, FT7, etc.

Néanmoins, ce genre d'appareil rapidement adapté au marché novice japonais tire généralement un courant qui reste trop élevé en émission pour le fonctionnement intensif sur piles ou une petite batterie.

Il reste à espérer que les commerciaux auront la sagesse d'écouter les demandes des candidats clients. Et qu'ils se rappelleront ce qui s'est passé avec le fameux FT817: les gens de chez Yeasu ne voulaient pas le commercialiser hors du Japon. Ils n'imaginaient pas qu'ils pourraient en vendre un seul ! Des OM US ont menacé de l'importer "en pirate" et de le vendre eux-mêmes hors du réseau officiel Yeasu. Le

manuel était déjà en cours de traduction.

Les japonais, très méfiants, ont prudemment tâté le terrain lors d'une exposition à Dayton et ce fut la razzia. Depuis lors, ce transceiver s'est avéré un des plus grands succès dans le monde malgré que Yeasu n'aie jamais fait l'effort de l'adapter vraiment aux demandes des OM et des contingences du QRP. Une des preuves de sa popularité est le nombre de sociétés qui fabriquent des accessoires, des améliorations ou des corrections de défauts pour ce transceiver. Yeasu n'a jamais tenu compte de ces produits et des remarques des clients et continue de produire son appareil tel quel. Le FT817 est un peu devenu la Twingo ou la 2CV du marché radioamateur.

Pour plus d'infos, voyez cet URL : <http://www.icom.co.jp/products/ham/ic-7000/index.html>

UNE QSL ENVOYEE PAR ONHAM.COM

Dans les nouvelles de la section, nous vous parlions du nouveau service que Gaston ON8DG a créé sur son site ONHAM.COM. Voici un échantillon de QSL. C'est-y pas jauli, ça m'sieur ?

From Station: **ON8DG** UBA To Station: **ON5FM**
QSO#: 31

Name: Gaston
QTH: Gesves
Loc: JO20MJ
Power: 50w
Trx: Kenwood TS-450
Ant: G5RV

Best 73's from Belgium

QSL / SWL Report		QSL via: on8dg@onham.com		
Date	Time	Freq.	Mode	RST
15-12-2005	18:35	3.709 MHz	LSB	59+15

INFORMATIQUE

LE POCKET PC TRADUIT L'ESPAGNOL POUR LE PERSONNEL DE SECOURS MEDICAL

La dernière application de BEIKS tournant sous BlackBerry pour Pocket PC fait office d'assistant au personnel médical et paramédical dans les cas d'urgence lorsqu'ils ont à traiter des cas de personnes ne parlant qu'espagnol (Courant aux USA). Ce programme fait la traduction de cette langue vers l'anglais. Il connaît environ 800 mots et expressions essentiels : des termes au sujet de commandes, questions diverses, les endroits, les personnes, les conditions, les traitements, l'anatomie, etc. Il a été étudié pour servir dans les conditions habituelles de secours aux personnes.

Une fois installé, le programme ne requière pas de connexion sans fil.

BEIKS indique que l'application fournit une fonction de sélection instantanée de toutes les datas en fonction du contexte médical. Il prononce ensuite les phrases d'un ton naturel. Le recueil d'expressions est conçu pour travailler sur n'importe quelle version de BlackBerry OS à partir de la version 4.0. Il coûte \$24,95 seulement.

James Alan Miller

NDLR : nous pourrions avoir bientôt des logiciels capables de parler à notre place dans un TX : il suffirait

de parler en français et le programme traduirait cela dans la langue voulue. Idem en réception. Vous imaginez le SWLing ? La sortie HP du RX est raccordée à la carte son du PC et dans le haut-parleur de celui-ci vous entendez le présentateur vous parler en français !

Il n'est pas utopique de penser cela : depuis des années déjà, nous avons des logiciels capables de traduire en texte écrit un texte lu au micro. Cela fonctionnait bien sur un Pentium 100 avec 16MB de RAM sous Win95. Cela sera d'autant plus performant sur un Pentium 3GHz avec 1GB de RAM !

Toujours sur base du pocket PC, il est raisonnable de penser que dans peu de temps, nous aurons des traducteurs vocaux en temps réel. Exemple : vous vous promenez dans une rue de Londres et vous devez demander votre chemin. Vous dites votre phrase au micro de votre pocket PC et dans le haut-parleur, le texte traduit en anglais est reproduit. La personne vous donne la réponse en anglais et le haut-parleur vous restitue ça dans la langue de Molière. Avantage : vous pourrez repasser ce qu'elle vous aura dit à chaque instant. C'est à dire au moment où habituellement on se dit : "mais c'était à droite ou à gauche qu'il avait dit de tourner ?" HI

UNE PAGE WEB QUI EXPLIQUE BIEN LA PROPAGATION

Un OM m'a envoyé l'info suivante. J'ai stupidement oublié de noter son call. J'en suis navré... Ce site est très bien fait et en plus, est ON ! Cocorico. ON4JX est l'indicatif de club de la section d'Ath.

Voyez donc le site de ON4JX à cet URL : <http://users.skynet.be/on4jx/page09.html>

A visiter absolument !

WINDOWS 98SE OU WINDOWS2000 ?

F4DUK posait cette question sur un forum. La réponse de F5PBG est une mine d'or !

- >Je suis actuellement sous Win98se, je me demandait si ça valait le
- >coup de passer a win2000. Ma config CM Ms6318 PIII ,1Ghz/133Mhz,
- >Mémoire 512Mo.
- >J'ai quelques instabilité écran bleu, programme ne répondant plus
- >explorer, reg32 ? Le passage à cette nouvelle version apporterait t-elle plus de stabilité ?
- >Au niveau rapidité boot utilisation, serais-ce pareil ou mieux ou

- >plus lent ? La gestion des USB 2.0 ou 1.1 est elle améliorée par apport au 98se.
- >Sécurité ? SP4 ?
- >Répartition des tâches est-elle équivalente à win XP pro?

Le bon groupe, cela aurait sans doute été un de ces deux-ci : [news:microsoft.public.fr.windows98](http://news.microsoft.public.fr/windows98) ou [news:microsoft.public.fr.windows2000](http://news.microsoft.public.fr/windows2000)

Concernant l'instabilité du système, avant d'accuser le système d'exploitation, il pourrait être intéressant de vérifier si elle n'est pas due à la mémoire RAM. Ce petit logiciel peut permettre de le vérifier : MEMTEST86 <http://www.memtest86.com/>

Normalement, il est même préférable de faire le tour des éléments pouvant conduire à produire des instabilités, un peu comme je l'ai fait ici : <http://inforadio.free.fr/refroidi.htm>

Bref, pour ma part, je n'ai aucune instabilité liée à Win98se mais il est vrai que de nouveau programme tourne mieux sous Xp... C'est le cas notamment de SKYPE qui fonctionne sous Win98se mais qui provoque des instabilités si utilisé en même temps que MSN...

Au niveau du boot, ce n'est pas forcément moins rapide, à condition d'optimiser le démarrage. Je te laisse chercher parmi ces liens :

<http://www.google.fr/search?hl=fr&q=optimisation+d%C3%A9marrage+win&btnG=Recherche+Google&meta=>

et aussi <http://groups.google.fr/groups?hl=fr&q=optimisation%20d%C3%A9marrage%20win&btnG=Recherche+Google&sa=N&tab=wg>

Pour la gestion de l'USB, l'avantage est clair : Win2k et au-dessus, cela pose moins de souci... Notamment en cas de possession de plusieurs clés USB, Win98 n'en acceptant qu'un modèle (fonction du driver...).

Au niveau de la sécurité, personnellement, je fais ainsi : http://inforadio.free.fr/protect_virus.htm

Au niveau de Win2k, autant placé le plus abouti, en effet. D'ailleurs pourquoi ne pas passer à Xp ? Il ne tourne pas forcément plus lentement. C'est toujours une histoire d'optimisation... Je l'utilise notamment sur un portable 1 GHz - 192 Mo de RAM et il démarre plus vite que mon Win98se précédemment installé...

Mais le plus important, avant de tout chambouler, c'est d'effectuer un GHOST de la partition comprenant le système d'exploitation car il y a des cas où l'installation ne se passe pas très bien...

Ainsi, je n'ai jamais pu installer Win Xp, Win2k sur mon PC Duron 600@800 - carte Mère ASUS A7V... J'avais systématiquement un écran bleu à l'installation avec plantage aléatoire...

Je suis donc revenu à Win98se avec un GHOST préalablement réalisé en 20 minutes tout en buvant un café...

Attention également aux "vieux programmes" qui risquent de ne plus fonctionner (surtout en tant que radioamateur... Il y a parfois de vieux bidules dont on se sert et qui ne fonctionnent plus après migration vers un nouvel OS...

Cela peut être également le cas de certaines cartes également, trop anciennes, comme certaines cartes d'acquisition vidéo...

Bref, la prudence est de mise si on n'aime pas perdre du temps inutilement...

Ludovic F5PBG

MAUVAISE NOUVELLES POUR LES UTILISATEURS DE WINDOWS 95/98/ME

Tiré de ce site : <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=58643>

Windows 98, Windows 98 Seconde Edition et Windows Millenium vont arriver à expiration le 11 juillet de cette année.

Tous les détails au sujet de cette échéance et ses implications sont expliqués à l'URL donné plus haut.

Les utilisateurs de ces versions de Windows sont encouragés à upgrader vers une version supportée de Windows (Windows 2000 et XP).

Christopher Vaughan

Vous en saurez plus à cette adresse :

<http://blogs.msdn.com/ie/archive/2006/04/11/573555.aspx>

Chuck K8CPA

NDLR : pas de panique : votre Windows continuera de fonctionner tout à fait normalement après cette date. Simplement ceci : Microsoft arrêtera de corriger les erreurs, bugs, failles, etc. qui se trouvent sur ses produits. Mais il y a deux faits à mentionner : la quasi totalité des défauts dangereux ont été corrigés et les concepteurs de virus et chevaux de Troyes (Trojan) ne développent plus rien pour ces OS depuis longtemps : Windows XP est beaucoup plus amusant à ce sujet (selon leurs critères, bien entendu). Beaucoup de virus n'ont plus aucun effet sous Win 98. Donc gardez-le sagement tant que vous le

pourrez. Nous l'utilisons à NMRevue pour la rédaction de ce journal et le trafic Internet et s'il y a la moindre info, le

moindre danger, nous vous en ferons part.

WINDOWS XP : DE PLUS EN PLUS INCONTOURNABLE

Nous venons d'acheter une nouvelle carte son Sound Blaster Audigy. Superbes performances, nombreuses possibilités et QSJ très attrayant. Nous vous en parlerons dans un prochain numéro de NMRevue.

Elle a été installée sur le PC du shack, un AMD K6-2 à 450MHz fonctionnant à merveille sous Windows 98SE. Dès le lancement du CD, patatra ! Il fallait Windows XP ou 2000. On savait déjà qu'il n'y avait plus de driver DOS chez SB mais à ce point là ! Petite visite sur le site de la marque et on y confirme froidement que cette carte ne tourne que sous Win2K et XP exclusivement et qu'il n'y a pas d'autre solution. Aucun driver n'a été développé et ne sera développé pour les <anciens> OS. Après avoir fait le tour de tous les sites spécialisés, même les plus glauques, il a bien fallu se rendre à l'évidence : nos camarades US ont bien fait les choses. Ils sont prêts à tout pour faire vendre leur quincaillerie et leurs softwares, quitte à perdre des clients au profit des concurrents asiatiques.

Imaginez ce qui doit se passer dans les pays en voie de développement ou simplement chez les gens aux faibles moyens ou encore ceux qui n'ont pas envie de claquer des paquets de billets tous les six mois là dedans ?

Dans le temps, l'oncle Sam se serait méfié car en envoyant paître ces gens de telle manière, c'est chez parrain Joseph (Staline) qu'ils auraient été se... repaître. Mais maintenant, même au pays de l'oncle Boris, on mange du pain made in Redmont.

Pourtant Windows 2000 -et même XP- n'apportent absolument rien d'essentiel par rapport à Win 98SE. Sauf

si vous utilisez des monstres de softwares destinés spécifiquement à ces OS mais il faut vraiment le vouloir. Office 2000 pro, par exemple, tournait tout à fait normalement et sans aucune lenteur ni surcharge pour le µP sur notre bon vieux K6 à 450MHz...

Windows 2000 a fait des chichis pour accepter de faire son nid sur cette carte. Solution : André ON3SA avait une vieille carte-mère pour la ferraille car elle tournait mal sous WIN XP (et oui ...). Dessus il y avait un AMD K7 à 1400 MHz. Sur l'étagère de notre bureau, se trouvait depuis longtemps un Windows 2000 Pro (avec une licence authentique ! HI). Nous avons sauté le pas.

Etonnamment, des anciens softs sous DOS tournent normalement ; comme Hamcomm, MIX 2.21 DOS, etc. Mais en packet radio, bernique avec le modem Baycom. Même avec AGWPE Pro, ça ne marche pas : il faut un TNC, même très vieux et on doit le faire tourner en KISS.

Oh, une petite vengeance pour terminer : nous avons monté notre bon vieux drive 5''1/4 qui nous sert fidèlement depuis 1988. Et nous avons fait démarrer le PC avec un vieux PC-DOS 3 de 1987, comme pour conjurer le sort.

Devinez ? ... Ca a marché ! Mais en ce qui concerne le disque dur, là, il y a eu des difficultés. Surtout avec PC Tools 4.3... Par contre, la mémoire EMS avec 256 MB !!! ...

HI 3x

FESTIVAL DES ARTS FORAINS

LA SECTION NMR A L'ASSAULT DES CHATEAUX

La section NMR (Namur) de l'UBA sera active durant le week-end de l'Ascension soit les 27 et 28 mai prochains à l'occasion du 11^{me} Festival international des Arts Forains qui se déroulera dans les rues de la cité Mosane à la même période.

Pour cette occasion, la section a obtenu de l'IBPT l'indicatif spécial **ON11FAF**. La section sera sur l'air depuis les hauts de la citadelle de Namur et activera 4 références pour le Belgian Castle Award (avec l'aval du responsable du Belgian Castle Award, Guy ON5UD).

Ce sont :

- 1 la citadelle
- 2 le château de Namur (au bout de l'espace citadelle)
- 3 le château des comtes de Namur, chemin Romagnies
- 4 et même aussi le Fort d'Orange, aussi dans l'espace citadelle !

Les membres de la section profiteront de cet événement pour faire connaître notre hobby auprès du grand public. Plus d'informations quand à l'organisation de cet événement dans les prochains jours.

Je me trompe peut être mais, avec un indicatif spécial (Special Event Station) + 4 références pour les châteaux belges, on peut attacher les ceintures car les pileups risquent d'être nombreux !!!

Benoît ON4BEN



Ca bouge à la section de Namur ! En voici une preuve de plus

**WAG - Contest
Results 2005**

rev. 02/02/06 DL1DTL

Results by Klaus Voigt, DL1DTL (dl1dtl@dxhf.darc.de)
assisted by DL6JZ, DL8AWK (preparing paperlogs)

For UBN-Files-request please send an email to : wag-info@dxhf.darc.de

Results by Country

Groups behind callsign denote DOK (Germany only), category, score, QSOs, QSO-points, multiplier, Reduction in % (only DL).

The abbreviated categories are:

- a = Single OP CW Low Power
- b = Single OP CW High Power
- c = Single OP Mixed Mode Low Power
- d = Single OP Mixed Mode High Power
- e = Single OP QRP
- f = Multi OP
- g = SWL

ON - Belgium

ON6NR (op ON4RU)	a	502	1458	92	134136
ON4XG	a	184	519	65	33735
OO6LY	a	203	561	45	25245
ON4KVA	a	70	189	28	5292
ON4CCP	c	87	225	23	5175
ON4AST	c	39	117	27	3159
OO6QS	e	40	114	19	2166
ONL 4683	g	356	301	84	25284
ONL 383	g	112	272	38	10336

**WAG - Contest
Top Scores 2005**

Foreign

RK4HD	217620	117	622	116	128	129	149	100
LZ9R	164241	99	565	114	106	220	122	3
UA9FGJ	146055	107	462	88	119	106	88	61
ON6NR	134136	92	502	180	217	50	52	3
SV1BJW	133110	90	504	72	102	185	143	2
UA4NCI	130062	106	415	61	105	61	152	36
UA3DMO	128619	93	476	71	140	161	104	-
UA4ALI	127656	108	410	45	68	114	111	72
OK1HX	126408	92	462	170	174	59	52	7
UA1CEC	113520	88	432	97	134	165	36	-

LA BROCANTE DE RANSART

Des amis du Radio Club de Ransart (principalement UFRC) nous avaient demandé un petit coup de pouce pour leur première brocante. Ce club est fort orienté vers les jeunes et les ON3 et montre un dynamisme comme on voudrait en voir partout.

Nous y sommes allés et avons rencontrés des OM de la section et d'autres que nous n'avions parfois plus vus depuis longtemps.

Soyons franc, la bonne volonté était bien plus grande que les locaux mais il y avait du monde. Nous avons peur de trouver beaucoup de matériel CB mais il n'en était rien : il y en a même plus à Evere, par exemple.

Les QSJ étaient très démocratiques avec une tasse de café à 50 centimes, par exemple.

Bianco et LCR y avaient chacun un stand.

En conclusion : de la chaleur humaine, des tonnes de bonne volonté, un désir effréné d'agir et de faire avancer le schmilblick, il n'en faut pas plus pour faire une bonne recette de succès.

NOTE : cette brocante est la seule -avec La Louvière- en Wallonie.

ON5FM



Une vue d'une des salles. De dos, la main en poche : Jean ON7MFY, président du radioclub.



Une vue du bar. Il y a des visages connus là-dedans (4 sur les 8) ! Essayez de les reconnaître, même de dos...

Notre article sur la Slim Jim a suscité des réactions. Patrice F1DAX nous a écrit ce qui suit pour nous faire part de ses expériences et remarques.

Suite article SLIM-JIM dans NMRevue N° 27

J'ai réalisé plusieurs de ces antennes il y a quelques années. A ce moment j'avais recherché les articles publiés sur le sujet et j'avais eu des surprises ! Entre autre le point de branchement du câble coaxial variait de 50 à 155 mm.

Je me suis aperçu que l'on avait plusieurs facteurs qui entraient en jeu et qu'il ne fallait pas oublier. Voici donc quelques indications et remarques.

NOTA : Si on ne ferme pas la boucle en haut on a une J - Antenna qui fonctionne de la même façon.

CONSTRUCTION

Cette antenne est réalisable de 2 façons, mais avec des dimensions différentes :

Tout en l'air en tube de cuivre.

En Twin 300 ohms dans un tube isolant.

- Dans le 1^{er} cas l'isolant est l'air et on a bien les dimensions données sur le dessin avec une longueur de stub de $0,95 \lambda/4$ soit 49 cm.

- Dans le 2^e cas il faut tenir compte du coefficient de vélocité du twin et de plus l'antenne est montée dans un tube qui n'est pas neutre.

Le câble méplat que j'utilise est un gros modèle 300 Ω de 12,7 mm de large avec isolant en polyéthylène marron : son coef : 0,82 .

La mesure en labo du coefficient du twin dans son tube me donne 0,835 (le tube utilisé est en fibres spéciales ϕ 25 mm) **d'où une longueur de stub de 432 mm.**

Un article de " Practical Wireless " de 1995 donne, pour du 300 Ω standard, une longueur de stub = 425 mm et la prise à 31 mm.

BRANCHEMENT

Beaucoup d'OM qui construisent des antennes réalisent en fait "un système rayonnant" constitué par l'antenne proprement dite + le coaxial de liaison au TRX

Et c'est pour cela qu'ils vous disent parfois " il faut une longueur exacte de xxx m de coax pour que mon antenne fonctionne bien " .

Une antenne qui fait 50 Ω doit fonctionner avec n'importe quelle longueur de coax 50 Ω

Avec une Slim Jim on le constate bien. Une fois la réalisation faite si vous prenez en main le câble de liaison l'aiguille du TOS mètre **ne doit pas varier**, de même que si vous ajoutez des bouts de câble de longueur variés.

Pour ma part j'utilise du petit coaxial téflon de ϕ 2,5 mm (KX 22 A) qui part sans toucher le twin à 8 cm du bas.

L'avantage de ce câble c'est que sa petite taille me permet de faire 2 tours autour d'une grosse bague de ferrite HF (long 25 mm) placée en dessous du stub.

Dans le tube support je me raccorde sur du RG 58 ou KX 15 (une quinzaine de mètres) jusqu'au TRX .

CONCLUSION

J'utilise cette antenne sans problèmes depuis 1993 dans le sud de la Drome, sur un mat pneumatique "surplus" de 6 m. Ses avantages pour moi : elle est omnidirectionnelle et résiste bien aux vents violents.

F I D A X 07 / 04 / 2006 patrice-leconte@laposte.net
--

Une remarque à propos de notre antenne du mois passé : certains ont constaté un ROS pouvant atteindre près de 1,5 :1. Cela dépend probablement du twin employé, de la qualité et des dimensions de l'isolant. Un ROS de 1,5 :1 est considéré comme bon. Les fabricants de coupleurs d'antenne automatiques ne cherchent d'ailleurs pas à descendre en dessous de cette valeur car on n'y gagnerait rien.

Olivier ON4ZO nous a promis un article sur celle qu'il a réalisé pour la bande des 70cm.

Chez ON5FM, une nouvelle Slim Jim en laiton est en cours d'élaboration. Elle sera entièrement réalisable sans outils ni composants spéciaux et tout se trouvera dans les magasins de bricolage. Nous la ferons bi-bande : 2m – 70cm. Elle ne sera toutefois pas réalisée avec l'économie comme critère primordial. Seules les performances optimum compteront.

LE NOUVEAU TROLLEY D'ANDY GOFTD

Notre ami Andy, toujours fidèle au poste nous envoie régulièrement son petit courrier d'Angleterre. Il a modifié son "trolley" et nous en envoie des photos. Une note piquante : l'antenne verticale est justement une

Slim-Jim qu'il utilise pour le trafic VHF avec le nord de la Belgique.



A gauche, le trolley d'Andy GOFTD.

A droite, l'antenne Slim-Jim similaire à celle que nous avons décrite le mois passé dans NMRevue. Elle est insérée dans un tube en PVC et elle utilise la base de l'antenne HF.



Le 18 avril Andy a contacté ON4OG sur 160m en CW avec son shopping trolley mobile décrit il y a quelques mois dans ces colonnes. Il se trouvait simplement dans son... jardin ! 4OG habite Chatelet. Andy avait du limiter sa puissance à 25W car le CV du tuner d'antenne crachait des étincelles.

Il pense que le contact s'est fait par l'onde de sol car c'était en plein jour. Andy nous fait remarquer qu'il doit être aussi simple de faire un QSO avec les namurois. Même sur 160m !

TABLEAU DE CONDUCTIVITE THERMIQUE DES MATÉRIAUX

Matériau	conductivité (W/m ² K)	densité (g/cm ³)
Aluminium	247	2.71
Aluminium (6061)	171	2.6-2.9
Aluminium (6063)	193	2.6-2.9
Aluminium (7075-T6)	130	2.6-2.9
Laiton (70Cu-30Zn)	115	n/a
Cuivre	398	8.94
Or	315	19.32
Magnesium	170	1.74
Magnesium ZK60A	117	1.74-1.87
Argent	428	10.49
Tungstène	178	19.3
Zinc	113	7.13
Diamant	2500	3.51
Graphite	25-470	1.3-1.95
Silicone	141	2.33
Epoxy	0.19	1.11-1.4
Anodize coating	7	n/a
Air (immobile)	0.026	n/a
Eau	0.61	n/a
Berquist sil-pad 2000	3.5	n/a
Berquist sil-pad k-10	1.3	n/a
Berquist sil-pad 400	0.9	n/a
Grey thermal compound	2.51	n/a
White thermal compound	0.7	n/a
Soudure (63Sn-37Pb)	50	n/a

Ce tableau communiqué par F5PBG donne de précieuses indications sur la conductivité thermique des métaux et d'autres matières, particulièrement celles qui nous concernent.

Plus le chiffre est élevé, plus la dissipation de chaleur est importante. C'est à dire mieux ce corps conduira la chaleur et meilleur sera le refroidissement du composant qui y sera boulonné.

Les unités :

W = Watt

M = mètre

K = degré Kelvin (comptant à partir du zéro absolu)

Vous pourrez constater que le meilleur conducteur de chaleur n'est pas le cuivre comme on le croit habituellement mais l'argent. Le graphite peut être encore meilleur ! Quant au diamant...

En ce qui concerne l'aluminium, il ne présente une bonne dissipation thermique que pur ou presque. Les alliages que nous avons souvent en récupération peuvent être assez mauvais. Dans ce cas, il est souhaitable d'augmenter la surface de 50%. De plus, l'alu anodisé noir dissipe 30% de chaleur en plus que l'alu nu.

L'alu peint en noir mat ne dissipe pas plus de chaleur que l'alu brut car la peinture fait office d'isolant.

La graisse blanche que nous mettons entre le transistor et le radiateur est aussi assez mauvaise conductrice de chaleur mais comme son épaisseur est insignifiante, cela importe peu.

La soudure n'est pas si mauvaise que ça, tout compte fait... Surtout en faible épaisseur, évidemment. Par contre, l'époxy est pratiquement un isolant thermique !

Et l'eau ? Et oui, elle ne refroidit qu'en mouvement. A ce sujet, la paraffine est très largement supérieure comme liquide de refroidissement mais elle se dilate énormément (elle n'est pas reprise dans le tableau ci-dessus).

UN SITE EN OR POUR LES AMATEURS D'ANTENNES FILAIRES

Ce site est une véritable encyclopédie des antennes filaires. Tout ce qui a été publié sur le sujet sur Internet s'y retrouve répertorié. Voici la liste des articles. Nous ne l'avons pas traduite car ils sont de toute façon tous en anglais.

<http://www.dxzone.com/catalog/Antennas/Wire/>

- 20m mini loaded dipole new - It is very simple to build and you can tune it in your shack room
- A low cost fishing pole vertical antenna new - This antenna is based on a 10 Metre long fibreglass fishing pole, by G4AON
- Build a Double Bazooka HF antenna new - Build a double bazooka coaxial dipole, broad-band dipole antenna
- New Carolina windom antenna new - PDF file by QRP Expressions by By N. T. Len Carlson, K4IWL
- Slinky antennas new - Slinky Antenna Basics, clandestine dipole
- Slinky Antennas new - The first recorded use of the slinky as an antenna was by American soldiers during the Vietnam conflict. The slinkies were thrown over trees and used in emergencies when the normal antennas were out of action
- 160 metre L antenna pop - by Greg Weinfurter AEE BSS
- 80 meters wire antenna pop - A reduced-size 80-meter antenna designed for small lots, portable use, and a fine companion for QRP
- AM Antennas pop - The ultimate AM loop antenna article. It is the only article that includes the calculations and detailed plans
- Coaxial-Cable Trap Dipole updated pop - An Attic Coaxial-Cable trap dipole for 10, 15, 20, 30, 40, and 80 meters
- Folded Dipole pop- All about folded dipoles, a variation of the dipole is an antenna called a folded dipole. It radiates like a dipole but sort of looks like a squashed quad.
- G5RV Antenna updated pop - Notes, diagrams and plans to build a G5RV antenna
- G5RV Antenna updated pop- The G5RV antenna, with its special feeder arrangement, is a multiband centred antenna capable of very efficient operation on all hf bands from 3.5 to 28 MHz
- Longwire antenna basics pop - basic notes on building longwire antennas for medium waves
- Longwire Antenna Instructions updated pop - Instructions for Putting up a Long-Wire Antenna
- Short Dipoles pop - Short dipoles and verticals for 160 80 and 40 meters
- Wire antenna updated pop - The \$4 Special all band wire antenna
- 300 ohm twinlead 40 meter dipole - The N2CKH travel special 300 Ohm ladder line convertable antenna
- 40 thru 10 Meter Zepp Antenna- A modified 20 meter double zepp wire Operating Bands: 40 thru 10 meters (with tuner), basic construction and performance information.
- 40m Short Antenna - GM4JMU shortened dipole for 40 meters band
- A Hexbeam in 3 hours - EI7BA describes a nice selfmade Hexbeam project for a single band version.
- A Longwire Aerial for Six Metres - Build a longwire antenna for 50 Mhz
- Antennas for SW Broadcasters- All antennas for shortwave broadcasting, Log-periodic, Dipole Arrays, Curtains antennas, rhombics, broadband dipoles with photos and details.
- Balun Theory - The word balun means balanced-unbalanced: it's used to adapt a balanced device to an unbalanced one
- Build your first dipole- The dipole antenna is an easily designed and made antenna usually used on HF, although can be (and sometimes is) made for VHF and UHF antennas, and in varying forms is also used as part of different designs of antennas – i.e. as the driven element for directional antennas.
- Cheap antenna to make from 160m - 6m- The antenna is nothing more than a simple 2.4 metre square loop drawing pinned to the internal brick wall of the spare bedroom. Yep, thats right, the inside wall of the spare bedroom - ideal for flat dwellers, hotel rooms or whinging neighbours, The loop has a simple switched inductance at the top of the square loop and uses a simple coaxial stub to tune the antenna. An additional variable capacitor placed across the feedpoint can be used to fine tune the resonance of the antenna, by Andy G0FTD
- Choosing wire for an antenna - One of the most asked questions when it comes to antennas is what kind of wire should I use
- Crappie Antenna - A NorCal Project A Crappie, not crappy, portable antenna
- Dipole / Inverted Vee Antenna Design - Formulas To Design Your Own Dipoles And Inverted Vees
- Dipole Height - Dipole Antennas, the effect of height above ground
- Dipole/Yagi Antenna - dx dual dipoles by nb6z for 20 and 15 meters
- DX Dual Dipole - Two dipoles fed from the same coaxial line by n6bz for 20 and 15 meters
- End-Fed Halfwave Antenna- The end-fed halfwave antenna is a resonant half wavelength long antenna like a dipole antenna except for it is fed at its end rather than in the center. This antenna is as old as radio and is probably best known as the Zepp Antenna
- Field-Deployable Antennas - Resonant dipoles, the W3EDP and end-fed wires, the extended double zepp, non-resonant doublets, and the "Zip-Cord Special" , the W6MMA vertical.
- Fixed inverted vee antenna for 80m - Infos and plans for an Inverted V wire antenna for 80 meters band
- Fold, Bend, and Mutilate - Fold, bend, and mutilate or kaking a dipole fit the space available

- Half square antenna- The elevated half square antenna is a very simple antenna that can be constructed from common materials yet gives significant improvement over a dipole at the same elevation. Ground mounted versions of this antenna are commonly used in amateur radio for 75/80 and 160 meter bands
- HF All Bands Antenna - A slooping wire antenna for HF bands, from 10m to 160
- How create simple dipoles updated - How to create a simple but effective half wave dipole, illustrated instructions on how to build wire antennas
- How to Construct a Dipole - Basic and illustrated article on building wire dipole antennas. This page is about "how to build a dipole antenna"
- How to make an end-fed antenna work- Here is a sure fire way to make end-fed halfwave antennas fed with a 50 ohm coupler work - without long radials, grounds, chokes, voodoo.
- How to Put up a Portable Antenna- Putting up wire antennas is always a fun proposition. Sometimes it is fun for the participants and often fun for on-lookers. There are at least as many methods as there are folks putting up antennas.
- HyLaunch - Antenna Launching System- The HyLaunch, Build a Compact, Integrated Antenna Launching System by Bill Jones, KD7S, Getting a portable antenna into the top of a high tree can be a real challenge without the right tools.
- Indoor Antenna for 7 Mhz - Indoor wire antenna for 7 mhz from F6CYV
- Inverted L antenna updated - The ever-popular inverted L antenna
- K3MT's Grasswire antenna - Another approach to hidden HF antennas
- LF/VLF Portable Loop Antenna - The octoloop antenna is a length of 25 pair telephone wire inside an octagonal loop shield of 3/4 hard copper pipe
- Longwire Impedance Matching - Complete guide with graphs for SWL longwire impedance matching
- Magnetic Longwire Baluns - Do these things do exactly what they say they do, or are they total hogwash? - Patrick lifts the lid on the MLB
- Multiband dipole comparison - A comparison of different multi-band dipole techniques
- NB6Zep Antenna and more - A modified EDZep for 20 meters, Yagi, Zepp Beam, Dual Dipole, Space Restricted 80 meter wires. Operating Bands: 40 thru 10 meters with tuner
- NorCal Doublet Antenna- A simple antenna that can be erected very fast, only need one center support, and do not take up much storage room. Works from 40 to 10 meters band
- Open Wire Feeders - How to make 450 ohm open feeder
- PA0NHC 80/40mtrs dipole antenna - Dipole antenna for 80 to 20 mtrs by PA0NHC
- Phone line as a SW antenna- This article describes how to use a phone line as a shortwave receiving antenna, but be carefull telephone lines present a potential shock hazard, use at your own risk
- Reflected M beam for 20 meters- The Reflected M beam is made from a pair of wires formed in the letter M that are back to back. One M serves as a driven element and the other can be either a director or a reflector
- Reflected W Beam - Hexagonal Wire Beams for 40-10m from DL7IO, different mono/multiband designs with building descriptions and model files for EZNEC
- Rotary trapped-dipole for HF - How to build a trapped rotary dipole with many photos ecc.
- Rotatable Dipoles - Portable, and shortened with loading coils rotatable dipoles for 6 meters, 20 meters and multibands.
- Simple dipole for your scanner- Construction of a simple dipole antenna suitable for use with a handheld scanner such as the AOR AR8000, and describes some of the benefits of using such an antenna
- Switchable Antenna 80/160 meters band Priority listing- A switchable antenna for 80/160 meters by IK1ZOY. A new version of a 1/4L 80 m. dipole modified for use in 160 m. band. using it's own coaxial cable feeder to wrap a coil.
- T2FD The Forgotten Antenna- "Some have called the T2FD a ""squashed rhombic"" antenna. It does bear some design similarities to the non resonant rhombic, but theoretically it is admittedly inferior. However, the T2FD performs well in a modest amount of space."
- The 5 Bands Wire-Beam- This wire-beam has one radiator-element, feeded with 450-Ohm-Wireman-twinlead and needs an antenna-tuner. For the bands 6m, 10m, 12m, 15m, 17m and 20m bended reflector-elements are used. The support is a cross of 4 fibreglass-fishing-rods
- The extended double zepp updated - This wire antenna exhibits extraordinarily high gain in a bi directional radiation pattern.
- The reflected W beam- Hexagonal wire beams for all hf bands, technical resource, EZNEC files, tools for modelling and documentation. You can also order parts to build your own antenna.
- This old dipole updated - An antenna construction workshop conducted at Marshall N1FN's QTH
- Transmitting Antennas For HF Broadcasting- This paper discusses a number of common used HF transmitting antenna systems and corresponding reference antenna codes. The latter was developed in close consultation with regional coordination groups ABU-HFC, HFCC-ABSU.
- VK2ABQ Wire Beams- The VK2ABQ wire beam is described in Les Moxon's HF Antennas for all Locations which also contains the original references, but they are rather difficult to find. The VK2ABQ antenna is a planar wire beam that can be constructed from a single hub and four spreaders.
- X beams antennas - X bams wire antennas for 15 meters band
- ZZ Wave Net - ZZ Wave Net is a 40 & 80 meter full wave loop designed to fit on a city lot!

