

# NMRevue

<http://www.onham.com>

Le Journal des radioamateurs Namurois

Décembre 2009

- *Un bon livre réapparaît : Réussir ses récepteurs toutes fréquences*
- *Des condensateurs pour vos VFO*
- *Un film sur le radioamateurisme*

***Trafiquer en 80m avec une G5RV demi longueur***

***Essai du micro-casque Plantronics***





**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](http://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](http://www.onham.com)

Pour recevoir NMRevue en format PDF, par E-mail, ou pour vous désinscrire, rendez-vous sur : [www.onham.com](http://www.onham.com)

#### REDACTION ET EDITION

Guy MARCHAL ON5FM

Avenue du CAMP, 73

B5100 NAMUR

Tél: 081.30.75.03

E-mail: [on5fm@uba.be](mailto:on5fm@uba.be)

#### DISTRIBUTION

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

Papier : distribution lors des réunions (20 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.

## RICOH

NMRevue est soutenue par Ricoh, grand fabricant d'imprimantes et de photocopieuses professionnelles.

## TABLE DES MATIERES

EDITORIAL .....	3
10% DU SIÈCLE.....	3
<b>NEWS &amp; INFOS</b> .....	4
NOUVELLES GÉNÉRALES .....	4
LES NEWS DE RADIOAMATEUR.ORG .....	4
A PROPOS DU PREMIER SATELLITE CHINOIS : .....	9
L'EXPÉRIENCE DE ON5QI .....	9
RÉUSSIR SES RÉCEPTEURS TOUTES FRÉQUENCES .....	10
TRUCS ET ASTUCES OM .....	10
DES CONDENSATEURS POUR VOS VFO .....	10
TRAFIQUER EN 80 MÈTRES AVEC UNE G5RV 1/2.....	11
<i>Une mini G5RV mais quand même toutes bandes</i>	
ESSAI DU MICRO-CASQUE PLANTRONICS « ENCOREPRO » .....	12
<i>Un accessoire utile puisque c'est le maillon final</i>	
TOUCHE PAS À MON POSTE ! .....	15
<i>Une bellephoto de ON3SA</i>	
SITES À CITER .....	16
UN FILM SUR LE RADIOAMATEURISME .....	16
<i>Comment on voyait le radioamateur avant la guerre</i>	
CHEZ NOS CONFRÈRES.....	16
LES JEUX DE NMREVUE .....	17
LE COMPOSANT MYSTÈRE DE DÉCEMBRE .....	18
L'ACRONYME.....	18
BROCANTES .....	18
AGENDA DES ACTIVITÉS RADIOAMATEURS - JANVIER 2010 .....	19
DANS LA SECTION.....	22
RÉUNION DE SECTION, NAMUR, NMR, 5/12/2009 .....	23
HI .....	23
<b>PETITES ANNONCES</b> .....	23

### **En couverture**

**- la neige et le gel jouent avec nos antennes qu'ils couvrent d'une couche de sucre...**

# ***10% du siècle***

Une année de plus au compteur... Cela fait 10% du nouveau siècle qui est écoulé ! Et notre hobby continue son petit bonhomme de chemin ; malgré les menaces d'embûches qui planent autour de nos antennes.

Votre revue aussi continue son chemin : elle a atteint son numéro 70. Elle est un peu plus petite que d'habitude ce mois-ci car le rédacteur a été freiné dans ses ardeurs par des problèmes familiaux et de santé. Et les fêtes n'ont rien arrangé... Mais dès le mois prochain, nous reprenons notre rythme de croisière.

NMRevue a encore évolué cette année, principalement au niveau "cosmétique". Il y aura encore des évolutions, c'est certain, mais nous ne pouvons pas encore dire dans quel sens.

Nous en profitons pour réitérer nos appels à la collaboration des OM : s'il y a une rubrique que vous pouvez tenir ou si vous avez une idée d'une nouvelle rubrique, prenez contact avec moi, on en discutera. Sachez d'avance que ce sera bien moins fastidieux et difficile que vous pourriez le penser.

Toute l'équipe de NMRevue vous souhaite une bonne année 2010. Qu'elle vous apporte la santé, le bonheur et de la réussite dans toutes vos entreprises. Nos vœux s'adressent aussi à tous ceux qui vous sont chers.

Mais à vous, ami OM, nous vous souhaitons beaucoup d'engouement pour notre hobby ; de beaux DX, de bons résultats si vous pratiquez les concours. Soyez aussi prolifiques sur les ondes, au fer à souder ou à la planche à dessin (numérique !) selon vos affinités.

ON5FM

# News & Infos

## Nouvelles générales

### Lance Armstrong et la radio

Ce matin, sur Europe 1, le journaliste de service a annoncé que le coureur cycliste Lance Armstrong avait un nouveau sponsor : Radio Shack ! La maison-mère de Tandy se fera connaître en Europe grâce au cyclisme. Cela veut-il dire qu'il y aurait possibilité d'un retour de Tandy chez nous ? Au prix où est le dollar, il y a de quoi regretter d'avoir quitté ce marché florissant. En attendant, beaucoup de gens vont apprendre ce qu'est un shack. Pas plus mal pour nous...

### New club for Morse enthusiasts

A new club has been formed among Amateur Radio operators who are Morse Code (CW) enthusiasts. It is called The CW Operators' Club (CWops). CWops encourages the use of CW in Amateur communications, and it promotes goodwill among Amateurs around the world by planned CW activities.

CWops is international in scope, membership and management. Its focus is the use of CW, whether for contesting, DXing or ragchewing. Moreover, it promotes every form of sending -- if it's CW, CWops supports it!

For further information, go to [www.cwops.org](http://www.cwops.org). There you will find everything that you might want to know about CWops, including our bylaws and articles of incorporation, our planned activities, an explanation of how to become a member, and a list of current members.

Jim Talens, N3JT  
Secretary, CWops

### Amateur radio special - Linux Journal

The current (Jan. 2010) issue of the American magazine Linux Journal features Amateur radio as it's major subject this month.

You can download a digital version USD 5.99, or order print 7.95 (BUT 7.50 postage)  
<http://www.linuxjournal.com/ham>

Good to see some coverage of radio in a computer mag.  
Paul, 5B8BA

### Le premier satellite radioamateur chinois a été lancé

AMSAT China (CAMSAT) rapporte que

la Chine a lancé son premier satellite radioamateur vers 02.30 UTC le 15 décembre. Il est dénommé "XW-1"

Le microsatellite a été lancé depuis le Taiyuan Satellite Launch Center par une fusée CZ-4C sur une orbite synchrone avec le soleil avec une apogée de 1200 km.

Les membres du team ont rapporté que la balise est entrée en fonction peu de temps après qu'il soit déployé. Dans les premiers jours, l'équipe va travailler sur le transpondeur FM en mode "store-forward" et sur le transpondeur linéaire. Lorsque les tests seront concluants, ils téléchargeront un nouveau programme de vol.

Les fonctions de ce satellite comportent une balise et trois transpondeurs crossbandes en FM, SSB/CW et en modes digitaux.

Les fréquences Uplink et downlink sont disponibles sur le site de l'AMSAT :

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/status.php>.

### Un calendrier bien pratique

Voici un calendrier utile qui peut être téléchargé depuis cette adresse :

<http://www.annystudio.com/calendars>

Il y a plusieurs options disponibles :

Les semaines en colonne débutant le lundi:

Calendar 2010 (GIF-image)

Calendar 2010 (PDF)

Calendar 2010 avec numéro des semaines (GIF-image)

Calendar 2010 avec numéro des semaines (PDF)

Calendar 2010 (Excel-file)

Calendar 2010 (zipped Excel-file)

Les semaines en lignes débutant le lundi:

Calendar 2010 (GIF-image)

Calendar 2010 (PDF)

Calendar 2010 orientation "paysage", caractères plus grands (GIF-image)

Calendar 2010 orientation "paysage", caractères plus grands (PDF)

Et les mêmes avec les semaines débutant le dimanche

Etc... car il y a des possibilités infinies !

Et tout cela est gratuit et sans formalité

Communiqué par David, G4EBT @ GB7FCR

## radioamateur.org

compilées par Bertrand, F-16541

<http://www.radioamateur.org>

*Si vous désirez avoir les nouvelles fraîches (et d'autres avant qu'elles ne soient périmées) consultez le site de [radioamateur.org](http://www.radioamateur.org). Vous y trouverez bien plus que ces news !*

## FNRASEC: Agrément de sécurité civil

30/12/2009

Vu la loi n°2004-811 du 13 août 2004

de modernisation de la sécurité civile

Vu le décret n°2006-237 du 27 février 2006 relatif à la procédure d'agrément de Sécurité civile

Vu l'arrêté du 7 novembre 2006 fixant le référentiel national relatif aux dispositifs prévisionnels de secours

Le ministre de l'intérieur, de l'outre-mer et des collectivités territoriales a pris l'arrêté suivant en date du 15 décembre 2009 : « La Fédération nationale des radioamateurs au service de la sécurité civile est agréée au niveau national, pour une période de trois ans, pour participer aux missions de sécurité civile pour l'établissement et l'exploitation des réseaux annexes et supplétifs de transmissions et la recherche d'aéronefs en détresse par radiogoniométrie ».

Source: FNRASEC

## Lettre ouverte a Madame

### Christine LAGARDE envoyée par FØDUW /F-14368

30/12/2009

Lettre ouverte a Madame Christine LAGARDE Ministre de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi

" Madame le ministre la situation du radioamateurisme Français est catastrophique. Il reste 16000 radioamateurs Français dont la plus grande partie a plus de 60 ans. Si rien n'est fait dans 20 ou 30 ans il ne restera plus rien de cette aventure qui a pourtant aidée à développer les communications radios en France et dans le monde. Pourtant des solutions simples ont été appliquées en Belgique ou au Royaume Uni pour recruter de nouveaux et jeunes radioamateurs novices.

Depuis que la Grande Bretagne a créé la Foundation licence 16000 radioamateurs novices ont rejoints les 44000 radioamateurs expérimentés. Pourquoi un tel succès ? La Foundation licence a un examen très simple et donne droit d'utiliser beaucoup de

---

## Les News de

fréquences radioamateurs. En France les titulaires d'un certificat d'opérateur des services d'amateur novice et d'un indicatif " FØ " sont seulement 600 car cette autorisation ne donne pas droits à des fréquences aussi attirantes que celles de la Foundation Licence Anglaise. La Belgique aussi a suivi l'exemple Anglais et beaucoup de novices ont rejoints les effectifs radioamateurs belges.

Que faut-il faire en France ?

"radioamateur novice française (certificat d'opérateur novice des services d'amateur classe 3). Cette "licence" devra être HAREC c'est à dire valable dans d'autres pays d'Europe. Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT) et l'Union internationale des télécommunications (UIT). Il faut donc réformer la classe 3 actuelle et créer un examen nouveau qui pour être valable en Europe comportera une partie technique qui n'existait pas dans l'ancienne "licence" novice radioamateur classe 3 "FØ".

\* La « licence » (document spécifique) a été supprimée unilatéralement par la France en 1995 et remplacée par une « Autorisation administrative » malgré l'obligation de délivrance faite par l'Union Internationale des Télécommunications à tous ses membres à travers le Règlement des Radiocommunications.

Recevez, Madame le Ministre, nos salutations déterminées, en défense du Radioamateurisme Français. Pour les radioamateurs novices et futurs radioamateurs Français."

SWL F-14368, Radioamateur FØDUW  
Source: FØDUW

### Le 3 janvier 2010, le jour des jeunes sur AO-51

28/12/2009

AMSAT-NA et le groupe des ops AO-51 aideront le Jour des Enfants le 3 janvier 2010. La manifestation est ouverte à tous les jeunes du monde entier. Nous demandons aux stations d'ouvrir de courte de fenêtre de trafic réservées aux enfants de façon à leur monter ce type d'opération. Comment utiliser AO-51. Encouragez les échanges avec des stations faisant cette promotion. Faites des contacts courts de façon à ce que les jeunes suivent bien le trafic. Les jeunes pourront donner leur nom et âge, où ils vivent, etc. AO-51 sera configuré de la façon suivante :

- Montée : 145.880 MHz FM phonie

- Descente : 435.300 MHz FM phonie

Voyez des informations complémentaires à cette URL <http://www.arri.org/FandES/ead/kd-rules.html> et amusez-vous bien avec AO-51 !

Source: Bulletin AMSAT France

### Antennes relais: L'avis de l'Afsset contesté par trois académies

26/12/2009 à 09h55

France - Les académies de médecine, des sciences et des technologies contestent l'avis de l'Agence française

de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail (Afsset) quant à l'exposition aux ondes émises par les antennes-relais. Selon elles, il est inutile de réduire l'exposition aux radiofréquences des antennes de la téléphonie mobile.

Les trois académies ont estimé jeudi qu'il n'est "pas justifié scientifiquement" de réduire l'exposition aux ondes des antennes-relais, s'opposant à l'Afsset qui, dans son rapport publié le 15 octobre, recommandait au nom du principe de précaution de réduire au maximum l'exposition du public aux radiofréquences. Après un an et l'examen de plusieurs centaines d'études sur le sujet, les experts de l'agence avaient conclu que si la majorité d'entre elles ne révélaient aucun impact nocif des ondes sur la santé humaine, quelques unes constataient de possibles effets. Face à cette incertitude scientifique, l'Afsset avait déclaré qu'il n'était "plus temps de ne rien faire" et préconisait une réduction de l'exposition aux radiofréquences. Cette recommandation a "inquiété sans raison l'opinion publique en faisant croire à l'existence de risques sanitaires alors que les expertises collectives sont unanimes pour dire que ces risques ne sont pas avérés" déplorent aujourd'hui les académies de médecine, des sciences et des technologies après avoir malgré tout salué l'important travail fourni par les experts. Elles soulignent également que le fait de réduire la puissance des antennes-relais et donc de les multiplier, peut augmenter dans certains cas, la puissance d'émission des téléphones portables qui doivent alors passer d'une zone de couverture à une autre. Et de rappeler que "l'exposition au téléphone portable est 100 à 100.000 fois plus élevée que celle aux antennes". Réagissant à ces déclarations, le directeur général de l'Afsset Martin Guespéreau a estimé que les académiciens, pour qui l'incertitude justifie de ne pas agir, souhaitent ça.

Source: Yahoo news

### Le RMAR prolonge ses expérimentations

24/12/2009

Le RMAR prolonge ses expérimentations jusqu'au 1er juillet 2010 et sa veille GMDSS HF DSC sans limitation de durée : 2 fois par jour en mode numérique, en mode voice, mode flarq et serveur Pskmail. Le RMAR poursuit ses émissions tous les jours du lundi au vendredi à 09h00 UTC et 15h00 UTC à partir de sa station radioamateur F6DGU située à Paris. La diffusion commence par l'émission sur 7047 khz en mode BPSK250 des bulletins météo METAREAS 2 et 3 puis des NAVAREAS de la ZONE 2 puis l'émission est réalisée sur 14077 khz. Dès la fin de la diffusion, le RMAR/F6DGU revient sur 7047 khz en BPSK250 et débute une veille en mode FLARQ matérialisée par la diffusion

toutes les minutes d'une balise flarq afin de permettre aux radioamateurs de se connecter et d'effectuer un tchat hf et ainsi répondre à des demandes de transmission de fichiers ou d'images. La veille FLARQ se poursuit jusqu'à 09h30 UTC et 15h30 UTC. A partir de la fin de la veille FLARQ le RMAR /F6DGU passe sur 7060 khz lsb en mode voice et lance sa bande annonce et se tient prêt pour répondre à tous les appels et qso éventuels jusqu'à 10h00 UTC et 16h00 UTC.

La mise en service du serveur Pskmail a pris du retard et sera opérationnel début du mois de Janvier 2010 le matin seulement de 10h00 à 11h00 UTC sur 7047 khz. Afin de de vous aider à participer à cette expérimentation, nous nous tenons à votre entière disposition pour vous expliquer la démarche à suivre pour bien recevoir cette diffusion. Pour cela, il vous suffit d'envoyer un email à l'adresse suivante E-Mail ! et de laisser votre numéro de téléphone. Nous vous rappellerons sous 72 heures et nous vous guiderons pas à pas pour effectuer l'installation très simple et gratuite. Nous sommes à votre service le RMAR a été créé pour cela c'est entièrement gratuit. De plus, le RMAR a décidé de poursuivre sans limite de temps sa veille de sécurité des fréquences d'urgence GMDSS HF DSC. Cette opération rencontre un excellent retour de la part des CROSS et MRCC concernés.

Source: AMARAD (F6DGU)

### Restaurer, préserver, collectionner les postes de TSF et de radio

24/12/2009

L'association Radiofil fédère plus de 2 300 adhérents autour d'une passion commune : connaître, restaurer, préserver, collectionner les postes de TSF et de radio, ainsi que tous objets et documents liés à la transmission, l'enregistrement et la reproduction du son et de l'image. C'est le club des amateurs de l'histoire des hommes et des techniques. C'est aussi celui des amateurs de collection, de restauration d'anciens appareils. L'approche est simple et conviviale, notamment pour aider dans leur recherche les amoureux des objets qui ne sont pas forcément des techniciens.

Le matériel auquel s'intéresse Radiofil :

- Les appareils, les illustrations, articles et documents depuis le début des techniques de la reproduction et de la diffusion sonore jusqu'aux années 60...

- Les plus significatifs : électricité ancienne (électrostatique, piles, générateurs...), postes de TSF, télégraphe, téléphone, phonographe, électrophone, magnétophone, télévision... sans oublier les composants majeurs : tubes électroniques, semi-conducteurs...

- L'équipement de laboratoire d'époque
- Les documents

L'association édite des documents pour ses adhérents :

- le Grand Livre de la TSF ;
  - l'Encyclopédie Pratique de la Radio ;
  - des CD ou DVD de schémathèques etc. ;
  - des plaquettes relatives à un sujet spécifique ;
  - une librairie des meilleurs ouvrages relatifs à ses activités.
- Source: Elektor.fr

## Une technologie GPS temps réel

23/12/2009

Un système prototype capable de recevoir, de traiter en temps réel des données satellites et de générer et diffuser des signaux d'une précision GPS a été mis au point dans le cadre du programme national 863 (11ème plan quinquennal 2006-2011) et sa sous partie concernant l'observation terrestre et la navigation. Les indicateurs techniques du prototype ont dépassé les prévisions, avec une précision de positionnement en temps réel inférieure à 0,3m pour le récepteur bi fréquence et inférieure à 0,7m pour le récepteur mono fréquence.

Pour donner suite à ces premiers résultats, les chercheurs travailleront sur des terminaux pour les usagers, les véhicules ainsi que sur des applications haute précision, tout en augmentant les stations ayant une capacité temps réel. Ce système, une fois achevé, permettra à la Chine de produire ses propres signaux satellites améliorés, élevant la précision du GPS de l'actuel 4-20m à 0,2-0,8m. Les applications de ce système amélioré seront l'agriculture de précision, le trafic routier et le transport, le contrôle du trafic aérien, l'étude des ressources, l'Internet des objets et les services de positionnement de précision.

- Source : Ministère de la Science et de la Technologie, 10/12/09,  
<http://redirectix.bulletins-electroniques.com/JckTb>

- Rédacteur : Anthony Nowocien

- Origine : BE Chine numéro 82 (21/12/2009) - Ambassade de France en Chine / ADIT - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/61680.htm>

Source: bulletins-electroniques.com

## Communiqué de l'URC en date du 22 décembre 2009

22/12/2009

Comme annoncé dans le communiqué du 12 courant, l'URC a adressé ce jour à l'ANFR un courrier que vous trouverez ci-dessous concernant les déclarations de PAR.

" Écouen, le 15 décembre 2009

Monsieur, Dans votre courrier du 8 courant, vous nous demandez de faire part aux membres de notre association de la situation concernant les déclarations des stations et des éventuelles sanctions encourues en cas de contrôle. Nous avons immédiatement relayé votre message dans son intégralité, conformément à votre souhait. Toutefois, nous souhaitons attirer votre attention sur le

fait que moins de la moitié des radioamateurs français adhèrent à une association ; par conséquent, l'efficacité des actions que les associations de radioamateurs entreprendront reste limitée, et, en aucun cas, ne saurait se substituer à une lettre officielle individuelle émanant de votre part.

Le faible nombre de déclarations enregistrées nous semble résulter d'un manque de communication, l'Agence n'ayant pas clairement pris position sur de nombreuses questions que l'arrêt du 11 février 2009 a soulevé : à quoi serviront exactement les données collectées, qui y aura accès ? Comment pourra-t-on les rectifier le cas échéant ? Les stations d'amateur figureront-elles ou non sur le service Cartoradio ? Comment procéder lorsque l'on expérimente des aériens de gains divers ? En quoi cette déclaration permettra d'améliorer la protection du service amateur ? Comment déclarer si l'on ne dispose pas d'Internet ? Certains s'inquiètent également de devoir déclarer des PAR qui paraissent démesurées, quand bien même ils respectent strictement la réglementation en vigueur, ainsi que de l'amalgame potentiel entre stations d'amateur et émetteurs professionnels dans le cas où ces données seraient rendues publiques.

Tous ces points mériteraient selon nous d'être précisés officiellement par l'ANFR, c'est pourquoi nous souhaiterions les aborder au cours d'une réunion de concertation entre vos services, ceux du ministère, de l'Arcep et les associations, qui serait également l'occasion d'aborder les autres dossiers ouverts. Nous sommes persuadés que des réponses claires aux principales interrogations évoquées ci-dessus permettraient de débloquer la situation actuelle « en douceur ».

En vous adressant nos meilleurs voeux de fin d'année, nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos meilleures salutations. "

Pour le bureau de l'URC  
Vincent Habchi

Source: Bulletin spécial URC (F5LLH)

## Agadir: Un nouveau relais VHF opérationnel

22/12/2009

Samedi 19 Décembre 2009, un nouveau relais VHF et un nouveau duplexeur ont été mis en service à la région d'Agadir au Maroc à 1500 mètres d'altitude sur la fréquence 145.700 Mhz, avec le Shift -600 et un tone de 77 Hz et avec une puissance de 25 Watt.

Source: CN8VO

UFT: A la recherche d'OMs pour la rubrique "CW info" de Radio REF

20/12/2009

L'UFT recherche de toute urgence, un ou plusieurs volontaires pour reprendre la rubrique « CW info » de Radio-Ref. Prise de fonction souhaitée avant fin décembre 2009 Prendre contact avec Norbert F6AXX après le 15 décembre 2009 ou avec F5NQL dès

maintenant par courriel ici E-Mail ! ou ici E-Mail !

Source: UFT

## Réussir ses récepteurs toutes fréquences

19/12/2009

Audace Média, l'éditeur de RadioAmateur Magazine, réédite sous forme numérique (fichier PDF) l'ouvrage « Réussir ses récepteurs toutes fréquences » de Philippe F1FYY (lien ci-dessous)

Cette première partie regorge de formules simplifiées issues d'ouvrages spécialisés. Le lecteur y trouvera de quoi calculer ses filtres à quartz, filtres passe-bande, inductances et lignes accordées. Cette partie parle également de la synthèse de fréquence (sous une forme à la portée du débutant), du détecteur à diode, du détecteur synchrone, sans oublier les modulations et les prémices de la SDR dans les années 90.

Source: Elektor.fr

## RadioAmateur Magazine redevient mensuel

19/12/2009

RadioAmateur Magazine, le magazine des radioamateurs et radioécouteurs francophones, vient de fêter sa première année d'existence. Les efforts, la persévérance et l'abnégation du trio de rédacteurs, Christian F8CRM, Mark F6JSZ et Philippe F1FYY, sont récompensés depuis quelques mois par un nombre croissant de lecteurs. A partir de janvier 2010, la parution redevient mensuelle.

Le dernier numéro paru de RadioAmateur Magazine est actuellement disponible sous forme d'un fichier PDF. Outre des essais de matériel et des réalisations, vous y trouverez un long article sur la radiodiffusion en OC ou encore un reportage sur l'événement annuel des radioamateurs, le salon HamExpo à Tours.

Source: elektor.fr

## Nouvelle version de QBuS

18/12/2009

Lors de la mise en route du nouveau site UBA en début d'année, plusieurs URL'S ont été modifiés et depuis, la fonction de mise à jour du programme Qbus ne fonctionnait plus. Pour résoudre ce problème, une nouvelle version du programme est dès à présent disponible sur <http://www.qbus.uba.be>

QBuS (QSL Bureau Search) est une petite application qui vous permet de classer, très simplement, vos cartes QSL à expédier. Sur base de l'indicatif (ou du préfixe), vous visualisez le bureau QSL destinataire. Petit bonus, vous obtenez également les informations sur les entités DXCC / WAE et vous pouvez chercher les infos QSL supplémentaires telles que adresse ou manager.

Source: UBA

## Courrier ANFR

15/12/2009

Le REF-Union a reçu ce lundi 14 décembre un courrier de l'ANFR au sujet de la déclaration des installations fixes ayant une PAR supérieure à 5W.

Ce courrier rappelle que l'arrêté paru au JO du 11 février et entré en vigueur le 12 mai impliquait la déclaration des stations concernées avant le 12 août 2009. Or à ce jour, il semble qu'un grand nombre de stations n'ont pas encore été déclarées.

C'est pourquoi l'ANFR demande aux associations de radioamateurs de bien vouloir attirer l'attention de leurs membres sur cette disposition réglementaire, en rappelant qu'un des buts de celle-ci est de contribuer à protéger le service amateur. D'autre part, ce courrier précise que des contrôles pourront être réalisés au cours de l'année 2010 et qu'une taxe forfaitaire de 450 € pourra être appliquée si, à cette occasion, il était constaté l'absence de cette déclaration.

Betty Magnin F6IOC  
Présidente du REF-Union  
Source: REF Union

## Documents préparatoires à la réunion intermédiaire IARU R1 de Vienne

15/12/2009 à 20h28

Vous trouverez en suivant le lien ci-dessous les documents préparatoires à la réunion intermédiaire IARU R1 de Vienne qui se déroulera les 20 et 21 février 2010. Informations à l'adresse [http://hf.ref-union.org/c4\\_iaru\\_r1/10vienne/index.htm](http://hf.ref-union.org/c4_iaru_r1/10vienne/index.htm).

Les commentaires et avis sont à faire à la commission HF avant le 31 janvier 2010.  
Source: REF Union

## Médaille Faraday pour Sir Martin Sweeting G3YJO

15/12/2009 à 20h16

Le Professeur Sir Martin Sweeting OBE FRS, G3YJO a été décoré de la Faraday Medal pour sa notable activité d'ingénierie (scientifique) et industrielle en technologie. La citation dit que Sweeting a reçu cette médaille pour sa vision en expertise satellitaire et l'exploration spatiale tournée vers la Terre. Sir Sweeting a travaillé sur les microsats destinés à l'observation de la Terre, la navigation et les communications. Il a fondé une petite compagnie destinée à la fabrication de ces satellites vendus dans le monde entier. G3YJO sera l'invité de la 45th Appleton Lecture avec le titre du sujet : Small Satellites - Big Future, le 19 janvier 2010 à la direction de l'IET de Londres.

Source: Bulletin AMSAT France (W2RS)

## L'alliance WiGig lance un Wi-Fi adapté à la bande des 60 GHz !

12/12/2009 à 12h26

Créée en mai 2009 par une quinzaine de sociétés (dont Atheros, Broadcom,

Dell, Intel, LG, Marvell, Mediatek, Microsoft, Nec, Nokia, Panasonic et Samsung), l'alliance WiGig a annoncé officiellement avoir bouclé une spécification dédiée aux transmissions sans fil à courte portée exploitant la bande des 60GHz et acceptant des débits de plusieurs gigabits par seconde pour l'échange de contenus entre appareils d'électronique grand public, matériels informatiques et terminaux mobiles.

Destinée à étendre le champ d'application de la technologie Wi-Fi tout en assurant une rétrocompatibilité avec la famille de normes 802.11, la spécification WiGig, qui définit une couche PHY ainsi qu'une couche MAC 802.11 étendue, supporte un débit maximal de 7 Gbit/s, une valeur dix fois supérieure à ce qu'autorise la norme IEEE 802.11n, et ce pour une portée d'une dizaine de mètres. Les membres de l'alliance prévoient par ailleurs de définir un ensemble de couches PAL (Protocol Adaptation Layers) permettant de véhiculer diverses interfaces haut débit informatiques et grand public (HDMI, DisplayPort, PCI Express, USB, etc.).

C'est dans le courant du premier trimestre 2010 que la spécification devrait être mise à disposition de tous les membres de l'alliance WiGig, qui compte aujourd'hui une trentaine de sociétés dans ses rangs. Parmi les dernières firmes à rallier l'alliance industrielle, citons Nvidia, AMD et SK Telecom.

Source: electronique.biz

## RFI: Fin des programmes en allemand, polonais, laotien, albanais et turc

12/12/2009 à 12h17

La diffusion hertzienne des programmes de Radio France Internationale (RFI) en allemand, polonais, laotien et albanais va s'arrêter le 19 décembre, dans le cadre d'une restructuration annoncée en janvier, a indiqué jeudi la station publique dans un communiqué.

Les auditeurs pourront retrouver les programmes en allemand, polonais et laotien sur le site internet de RFI "jusqu'à l'arrêt définitif de nos émissions dans ces langues", précise RFI jeudi dans un communiqué. Aucune date n'est encore fixée pour cet arrêt définitif, a-t-on précisé.

Les programmes en albanais cesseront, eux, totalement d'émettre en hertzien comme sur le net le 19 décembre. La diffusion en turc, qui n'était accessible que par internet depuis deux ans, va cesser le 31 décembre. "RFI conserve ses relais FM à Berlin, Vientiane, Tirana et Korca (Albanie), qui diffuseront les programmes en français de la radio", ajoute RFI.

La direction de RFI a annoncé en janvier un "plan de modernisation" avec 206 suppressions d'emplois sur un millier et la fermeture de six rédactions de langues (allemand, albanais, polonais, serbo-croate, turc et laotien), arguant d'une trop faible audience,

mais les chiffres avancés ont été contestés par les syndicats.

Les programmes de la rédaction serbo-croate de RFI continuent d'être diffusés via une filiale à 49%, Beta-RFI.

Le plan social et la fermeture des rédactions de langues a provoqué la plus longue grève de l'audiovisuel publique depuis 1968, entre mai et octobre. La fermeture des rédactions de langues concerne une quarantaine de postes, pour la plupart journalistes, basés à Paris.

Source: Lesechos.fr

## L'IEEE planche sur un standard radio pour les compteurs d'énergie communicants

05/12/2009 à 09h43

L'IEEE travaille en ce moment-même sur une extension de la norme 802.15.4 qui puisse s'appliquer au réseau électrique intelligent et plus particulièrement aux communications sans fil entre le smart grid et les compteurs d'énergie dits "intelligents". Dans la pratique, les experts du groupe de travail 802.15.4g planchent sur un amendement à la couche PHY de la norme IEEE 802.15.4, conçue initialement pour les réseaux radio personnels (WPAN) et qui constitue le fondement du standard ZigBee.

La future spécification 802.15.4g, qui devrait être finalisée d'ici à la fin 2010, prévoit un débit minimal de 50 kbit/s (avec une modulation FSK), débit qui peut être porté à 1 Mbit/s via des modulations optionnelles de type FSK, DSSS ou OFDM qui restent encore à définir avec précision d'ici au mois de janvier prochain (date à laquelle un premier projet de norme stabilisé pourrait être voté). La spécification devrait également inclure des mécanismes permettant la coexistence de réseaux SUN (Smart Utility Networks) conformes avec le standard 802.15.4g avec des réseaux 802.11 (Wi-Fi), 802.15 (Bluetooth, ZigBee) et 802.16 (Wimax) occupant éventuellement les mêmes bandes.

A noter que certains industriels n'hésitent pas à déjà annoncer leur soutien à la future norme, à l'instar du fabricant de compteurs Itron. Ce dernier estime «que sa solution OpenWay pour smart grid pourra supporter une compatibilité pleine et entière avec les spécifications obligatoires et optionnelles du standard 802.15.4g».

Source: Electronique.biz

## Résultats du championnat de France télégraphie 2009

04/12/2009

Les résultats du championnat de France télégraphie 2009 sont en ligne à l'adresse [http://concours.ref-union.org/resultats/2009/2009\\_cdfcw.pdf](http://concours.ref-union.org/resultats/2009/2009_cdfcw.pdf).

Dans la catégorie mono-opérateurs TK5EP remporte la 1ère place en classe C devançant F51N puis F5UTN. En classe B F6DDR termine 1er (6ème général) et en classe A le premier est F5RRS (24ème général).

Chez les multi-ops c'est le radio-club de l'Ain F6KAR qui s'adjuge la 1<sup>ère</sup> place (ops: F5VIH F6IFY F6IRF F8FGZ F6FNL). On trouve ensuite F5KEE (91) 1<sup>er</sup> en classe B et F5KLF (26) en classe A. Le classement DOM-TOM est remporté cette année par FM5LD. Chez les SWL, le premier est F0FNY qui devance de très peu F5LBD. Les résultats étrangers sont disponibles à l'adresse [http://concours.ref-union.org/resultats/2009/2009\\_cdfcw\\_d\\_x.pdf](http://concours.ref-union.org/resultats/2009/2009_cdfcw_d_x.pdf)

Source: REF Union (Concours)

### Réseaux F9TM & Cours FAV22: Classement du réseau 3536 kHz à fin novembre

03/12/2009

Ci-joint le classement du réseau 3536 kHz à fin novembre: le premier est F6AAS, le second est F6BDM, le troisième est F5SPW, le quatrième est F6INZ et le cinquième est F6HFI. Comme tous les ans, les réseaux F9TM seront suspendus pendant les fêtes de fin d'année. Dernier réseau 2009 le jeudi 17 décembre et premier réseau 2010 dès le jeudi 7 janvier. Pendant cette période, la diffusion par FAV22 des cours de lecture au son sera normalement assurée 2 fois par jour sauf samedi selon le programme habituel. Les classements des 5 premiers (mensuel, trimestriel et annuel) seront diffusés par F8REF dans ses bulletins n°52/09 et 01/10 ainsi que par F9TM lors du réseau du 7 janvier 2010. Ils figureront sur la revue Radio REF de janvier et les classements complets sur celle de février.

Source: Bulletin F8REF (F6BSP)

### REF-Union: Liens vers les sites Web personnels dans la nomenclature en ligne

03/12/2009

Suite à la mise en service de notre nouveau site WEB les liens vers les sites Web personnels des radioamateurs et vers ceux des radio-clubs ne sont plus en ligne, vous pouvez me communiquer les URL de vos sites WEB en envoyant un message qui précisera bien l'indicatif et l'URL du site associé à l'adresse courriel ici E-Mail ! pour insertion dans notre nomenclature en ligne depuis laquelle ils seront alors directement accessibles.

Source: REF Union (F6BIG)

### Nouveau répéteur VHF à Casablanca

02/12/2009

Un nouveau répéteur VHF vient d'être mis en fonctionnement sur la ville de Casablanca sur la fréquence 145.750 Mhz, avec le Shift -600 et un tone de 77 Hz.

Source: CN8VX

### Le site de l'ARRL en cours de rafraîchissement

01/12/2009

Allen Pitts, W1AGP, Media & Public Relations Manager nous a indiqué que le site de l'ARRL est en cours de refonte. L'ensemble du personnel et des acteurs du site actuel sont impliqués dans ce projet ou le nombre de pages et de documents à migrer est de plus de 40000. Les premiers tests (de validation) devraient avoir lieu courant Janvier. "En tant que source majeure d'information radioamateur, nous sommes très attentifs à maintenir le très haut niveau fonctionnel que peuvent attendre des sites Internet de l'ARRL en rendant l'accès à l'information et à des topics spécifiques rapides" nous indique Allen.

Source: REF Union

### Ham Hyper: Un site dédié aux hyperfréquences

01/12/2009

F1TJJ propose un site dédié aux Ham Hyper, accessible à l'adresse suivante <http://www.ham-hyper.com>.

Ce site est un portail francophone de radioamateurs passionnés d'hyperfréquence et offre à cette communauté des outils pour la publication d'articles, de documents à télécharger, d'événements sur l'agenda ou encore un forum et un chat.

Source: REF Union

### Rassemblement radioamateur à Perigny lundi 30 janvier 2010

30/11/2009 à 09h31

Un rassemblement radioamateur a lieu à la Rochelle Perigny ce lundi 30 janvier 2010. Brocante, démonstrations, neuf. Pour de plus amples informations, merci de cliquer sur le logo actif de cette news.

Source: F5RHE

### Evènement spécial: BT3WX célébrera le lancement de XW-1

30/11/2009

Pour célébrer le lancement de son premier satellite radio amateur XW-1 la Chine organisera un évènement spécial depuis la station de Taiyuan, Shanxi province chinoise sous le call sign BT3WX. La station opérera tous les modes et bandes HF de 10 à 160 m et VHF/UHF dans les bandes AMSAT incluant : FM, SSB, RTTY, CW et PakSat. Cette manifestation durera jusqu'au lancement du satellite mi décembre (prévision). Les média chinois encadreront cette évènement pour enthousiasmer les jeunes à cette expérience destinée au radio amateurisme et à l'étude des radiocommunications spatiales.

La station est servie par :

- BA1EO Fan, Directeur de l'équipe  
- BD5RV Michael Chen, responsable des opérations

- BA1DU Alan Kung, organisateur des média

Les opérateurs sont : BA4RB, BA4RN, BA4RS, BA4RX, BA4TA, BA4TB, BD4IBW, BD4REB, BD4RPJ, BD4XX, BH4REQ, BA6AA, BD6BW, BA7CK, BA7JG, BD7PZL.

La station est équipée comme suit :

- Un IC-756PROIII et un récepteur large bande IC-7000

- Antennes :

\* 160/80M Ground Plane

\* 40M 3ele Yagi

\* 20/15M 5ele Yagi

\* 10M 3ele Yagi

\* WARC Ground Plane

\* Power Amplifier : GO-2KW

Un IC 910 H alimente une antenne VHF 7 éléments et une antenne UHF 13 éléments cros Yagi. QSL via : AMSAT-China P.O.Box 8091 Beijing CHINA 100088.

Courriel ici E-Mail !

La charge utile du satellite inclura :

- Balise, 3 cross transpondeur FM, linéaire et modes numériques comme suivant ;

- Common Name : XW-1

- Second nom : CAS-1

- Satellite Type : Microsatellite

- Launch Date : mi décembre

- Launch Location : Taiyuan Satellite Launch Center of China

- Launch Vehicle : CZ-2C(LM-2C) fusée

- Apogee : 1200.00 km

- Perigee : 1200.00 km

- Inclination : 100.50 deg

- Period : 109.00 min

- Dimensions : 680mm\*480mm,

dimension sans antenne

- Poids : 60.000 Kg

- Organisation : CAMSAT

Fréquences :

- Mode balise (200 mw) :

- Descente : 435.7900 MHz CW

- Mode FM Répéteur phonie (1 watt, PL : 67Hz) :

- Montée : 145.8250 MHz FM

- Descente : 435.6750 MHz FM

- Mode Linéaire Transpondeur (1 watt, Inversé) :

- Montée : 145.950 MHz SSB/CW

- Descente : 435.740 MHz SSB/CW

- Largeur de bande 50khz centré sur la Fq.

- Mode PacSat BBS (1 watt) :

- Montée : 145.8250 MHz AFSK 1200 BPS

- Descente : 435.6750 MHz AFSK 1200 BPS

Antennes :

- 145 Mhz RX Antenna : 2.0dBi max, LHCP

- 435 Mhz TX Antenna : 3.0dBi max, RHCP

Voyez des informations à l' URL <http://tinyurl.com/ylij9z5j>

Source: Bulletin AMSAT (BA1DU et KO4MA)



## A propos du premier satellite chinois :

# L'expérience de ON5QI

Enfin un satellite typiquement radio-amateur à notre disposition. Tu trouveras ci-dessous les principales informations.

Je l'ai testé et j'ai reçu dans de bonnes conditions la balise et le repeater. Je n'ai pas encore entendu le transponder. Mais pour le recevoir, une bonne ligne de réception en 70 cm est nécessaire.

Ce qui est intéressant, c'est son altitude 1200 km offrant des passages d'une durée de plus de 20 minutes et une couverture fort intéressante comme par exemple en même temps l'Europe, l'Afrique du Nord-Est, le Moyen et le Proche -Orient jusqu'aux frontières de l'Inde et de la Chine.

J'ai noté jusqu'à 6 et parfois 7 passages utiles par jour et cerise sur le gâteau ces passages se produisent actuellement en dehors de nos heures de sommeil.

A suivre.

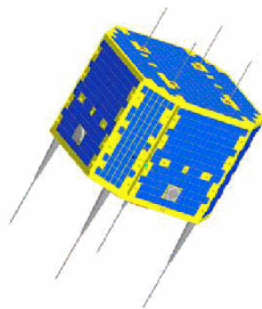
Claude ON5QI

----- Original Message -----

From: JoAnne Maenpaa  
To: ans@amsat.org  
Sent: Tuesday, December 15, 2009 6:32 AM  
Subject: [ans] ANS-349 AMSAT News Service Special Bulletin - AMSAT China's XW-1 Launched

SB SAT @ AMSAT \$ANS-349.01  
ANS Special Bulletin AMSAT China Says XW-1 Has Been Launched

AMSAT News Service Bulletin 349.01  
>From AMSAT HQ SILVER SPRING, MD.  
December 15, 2009  
To All RADIO AMATEURS



China's 1st ever amateur radio satellite XW-1 is in space now!

AMSAT China reports it was launched at about around 0230 UTC on December 15, 2009. The beacon was received in Sanya after launch.

XW-1 was a secondary payload aboard the CZ-4C rocket from Taiyuan Satellite Launch Center into a sun-synchronous orbit about 1200 kilometers high. The primary payload of this launch is the Yaogen-8 Remote Sensing Satellite.

The preliminary keplerian elements for the satellite are:

```
XW-1
1 99999U 09349.11987269 .00000000
00000-0 00000-0 0 00006
2 99999 100.4859 046.2958 0001760
147.4703 038.6343
13.15267150000017
```

The XW-1 communications payload includes a beacon and three cross band transponders operating in FM, linear, and digital modes.

Here is a Spacecraft Summary:

Common Name: XW-1  
Alternate Name: CAS-1  
Satellite Type: Microsatellite  
Launch Date: TBD  
Launch Location: Taiyuan Satellite /EX

Launch Center of China  
Launch Vehicle: CZ-2C(LM-2C) Rocket  
Apogee: 1200km  
Perigee: 1200km  
Inclination: 105 degrees  
Period: 109 minutes  
Local time of descending node: 21:30  
Weight: 50kg

### Frequency Information

Mode V/U (J) FM Voice Repeater (30 dbm (1 w)):  
Uplink: 145.8250 MHz FM, PL 67.0 Hz.  
Downlink: 435.6750 MHz FM

Mode V/U (J) Linear Transponder (Inverting) (30 dbm (1 w)):  
Uplink:145.9250 - 145.9750 MHz SSB/CW  
Downlink:435.7650 - 435.7150 MHz SSB/CW

Mode V/U (J) PacSat BBS (30 dbm (1 w)):  
Uplink:145.8250 MHz AFSK 1200 BPS  
Downlink: 435.6750 MHz AFSK 1200 BPS

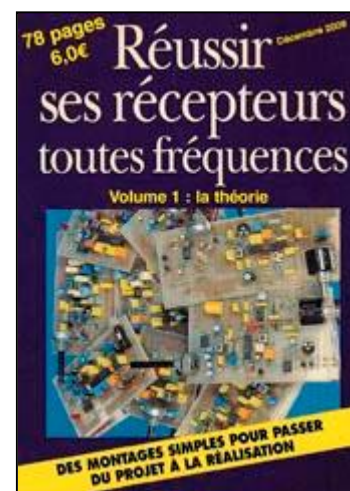
Mode Beacon (23 dbm (200mw)):  
Downlink:435.7900 MHz CW

You can get XW-1 Telemetry Format at:  
[http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/documents/XW-1\\_Telemetry\\_Format.pdf](http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/documents/XW-1_Telemetry_Format.pdf)

Details of the XW-1 satellite are available at:  
[http://www.camsat.cn/index.php?option=com\\_content&view=article&id=56&Itemid=67](http://www.camsat.cn/index.php?option=com_content&view=article&id=56&Itemid=67)

[ANS thanks David Chen, BD5RV/4 and Alan Kung, BA1DU for the above information]

# Réussir ses récepteurs toutes fréquences



Voici un livre qui a eu beaucoup de succès mais était disparu des librairies. Il réapparaît maintenant en version PDF ; son auteur, Philippe F1FYY, en ayant récupéré les droits. Seul le volume 1 est disponible. Le 2 sortira un peu plus tard.

Nous venons d'achever le volume 1 de la réédition du livre "Réussir ses récepteurs toutes fréquences" de Philippe F1FYY.

Visitez ce lien si vous voulez en savoir plus :

<http://www.malibrairienumerique.fr/librairie/reussir-ses-recepteurs-toutes-frequences-la-theorie>

F1FYY

## Note de l'éditeur :

Ce livre représente des centaines d'heures de travail avant sa présentation à l'éditeur original. Cette première partie regorge de formules simplifiées issues d'ouvrages spécialisés. Vous pourrez ainsi trouver de quoi calculer vos filtres à quartz,

filtres passe bande, inductances et lignes accordées. Mais pas que puisque cette partie vous parle de synthèse de fréquence à la portée du débutant, de détecteur à diode comme du détecteur synchrone. Sans oublier les modulations et les prémices de la SDR des années 90.



## Trucs et astuces OM

### Des condensateurs pour vos VFO

Les condensateurs utilisés dans les VFO et déterminant la fréquence d'oscillation sont d'un choix critique. La stabilité et le vieillissement sont des critères impératifs mais aussi le coefficient de température. En général, un coefficient légèrement positif convient pour une bonne stabilité en température. La majorité des condensateurs disponibles, d'une valeur supérieure à 470pF, ont un coefficient négatif ; c'est à dire entre N150 et N1500. Cela veut dire que la capacité diminue quand la température augmente.

Nota : les condensateurs à coefficient de température nul sont des "NPO", soit "NP zéro" et non pas "NP-hooo". La seule solution valable pour nous est de dénicher des styroflex (ces gros condos en plastique transparent et intérieur en alu brillant) mais la production en a été abandonnée depuis quelques années déjà. De plus, leur volume convient mal à nos montages subminiatures. Ayant besoin d'un condensateur de

2,2nF, nous avons testé notre collection de capacité de cette valeur. Le truc est simple : vous branchez le condo à un capacimètre en évitant de le prendre avec les doigts. Une pince médicale en plastique (appelée brucelle - rien à voir avec la ville) sera parfaite pour le manipuler sans faire varier sa température. Vous soufflez ensuite votre haleine dessus pendant quelques secondes et vous notez la variation de la mesure. Eventuellement, vous le tenez entre les doigts si vous êtes un amateur d'ail ou autres substances très odorantes (hi). Si cela diminue, c'est une Nxxx. Si cela augmente, c'est une Pxxx et si rien ne se passe, c'est une NPO !

Nous avons essayé les minuscules condensateurs -dont un est représentés ci-contre, à gauche, en taille réelle- et, oh surprise ! pratiquement aucune variation si ce n'est une très faible dans le sens positif. Le condo qu'il nous faut !



On le trouve dans une quantité d'appareils asiatiques ; principalement des magnétoscopes, décodeurs, récepteurs radio-TV, etc.

Maintenant, il ne reste qu'à le tester in-situ. Nous vous tiendrons au courant, bien entendu !

ON5FM

En dessous : deux types de ces condensateurs dont un recto verso. Leur principale caractéristique est d'être jaune et plat. Sinon, ils ressemblent aux styroflex. Même technologie ?



# Trafiquer en 80 mètres avec une G5RV 1/2

*La G5RV est l'antenne la plus utilisée dans le monde. Sa taille et sa simplicité sont des attraits certains.*

*Sa longueur de +/-32m est parfois encore excessive pour certaines configurations du domicile. Peu d'OM savent qu'on peut purement et simplement diviser toutes ses dimensions par deux et encore avoir un fonctionnement identique. Mais la fréquence minimale utilisable est alors à diviser par deux également, soit une limitation à la bande des 40m. Xavier nous décrit ici un additif qui fera une antenne compatible G5RV mais pour une longueur totale de 21m seulement. Il est à noter que les deux fils additionnels de 2,5m peuvent pendre vers le bas. On peut ainsi, les ajouter très simplement à une antenne existante sans rien devoir modifier ni même démonter !*

Inutile de refaire une description complète de cette célèbre antenne multibande créée par Louis Varney ; descriptions et infos sont à profusions sur le web. Par contre, très peu de littérature au sujet de cette petite adaptation permettant à une G5RV 1/2 ( soit 2 X 7.775 m et échelle à grenouille de 5.18 m ) de trafiquer sur 80 mètres alors que l'antenne est prévue du 40 au 10 mètres.

Il suffit d'insérer, au bout de chaque brins, une self et de la faire suivre par 2.5 m de fil quelconque ; les selfs n'ont pas d'influence sur les autres bandes. Les selfs : 100 spires de fils de cuivre émaillé, diamètre 0.8 à 1 mm, sur un

mandrin en PVC de 32 mm de diamètre, spires jointives ; pour ma part j'ai utilisé du simple tuyau d'évacuation sanitaire que l'on trouve dans n'importe quel magasin de bricolage. Chaque self sera placée dans une bouteille en plastique pour protection contre les intempéries.

Réglages : coupez progressivement dans les 2 brins pour réglage bande passante et TOS ; j'ai obtenu une plage de + ou - 60 KHz avec un TOS de 1.5 (au centre de cette plage 1.1 ; antenne en V inversé ) ; pour le restant de la bande une petite boîte de couplage rattrapera tout.

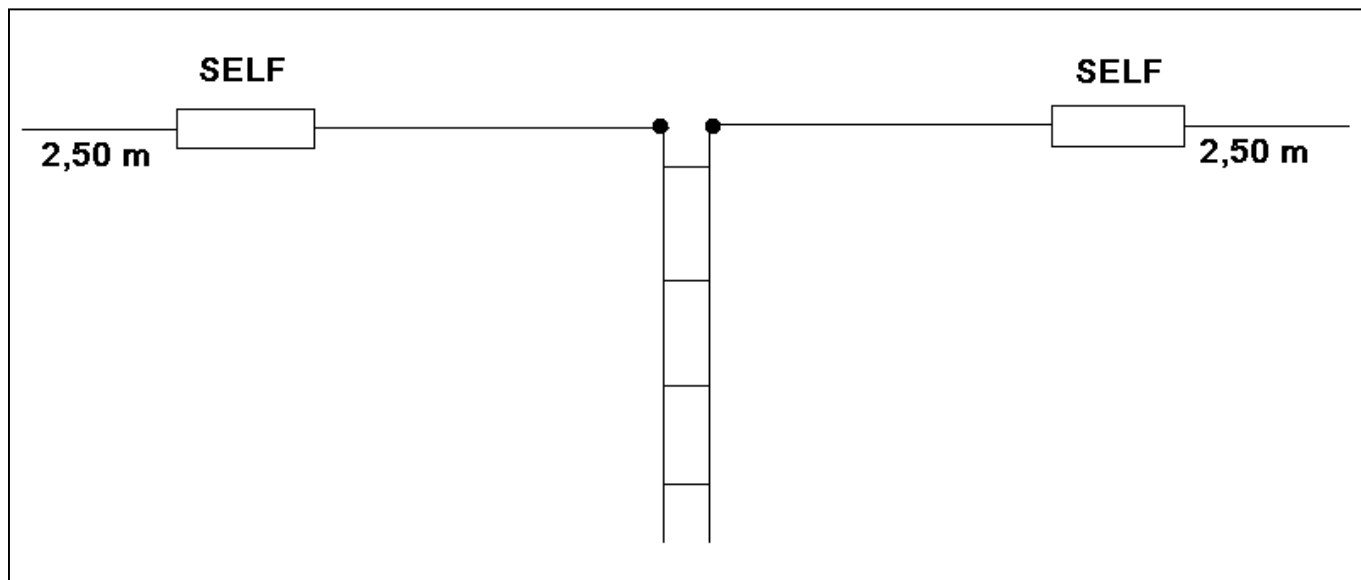
Ce système m'a donné entière

satisfaction, nombreux contacts dans toute l'Europe, en grp avec "l'Octus" 5w ou le IC 703 10w ; j'ai d'ailleurs réalisé une petite vidéo visible sur YouTube

(<http://www.youtube.com/watch?v=DDdjhSK0BvI>), QSO avec ON3LAH Christian, trafiquant avec un FT817 5w et un long fil, de mon côté avec " l'Octus " 5w et une G5RV équipée des selfs.

Bon bricolage et bon trafic !

Xavier ON4XMJ



# Essai du Micro-casque Plantronics « EncorePro »



*Les deux modèles et le câble d'adaptation*

Grâce à mon QRL, j'ai l'avantage de rencontrer des entreprises professionnelles dont la gamme de produits peut éventuellement venir en aide aux radioamateurs. Plantronics, est de celle-là. Cette société multinationale américaine est spécialisée en matière de micro-casques au service des professionnels. Ses équipements sont destinées au secteur médical, à l'aéronautique et au spatial (Plantronics a équipé les astronautes du programme Apollo au nombre desquels Neil Armstrong, le premier homme à avoir marché sur la lune !) et le secteur bureautique et plus particulièrement les centres d'appels téléphoniques. Plantronics dispose également d'une division « grand public » qui propose des oreillettes « Bluetooth » et des micro-casques filaires destinés aux amateurs de jeux en ligne. Par ailleurs, Plantronics a intégré la marque « Altec-Lansing », une autre référence américaine en

matière de sonorisation audio.

## ***Mais revenons à nos moutons !***

J'ai demandé aux responsables de la marque si, dans leur gamme de micro-casques ils proposaient des solutions à vocation « Amateur ». Bien qu'ils n'avaient pas de modèle dédié estampillé « Amateur », Plantronics est néanmoins spécialisé en matière de micro-casques au service des professionnels des centres d'appels téléphoniques, des utilisateurs qui tout comme les OM opérant une station durant un contest, sont « casqués » durant de longues heures. Quand on sait que ces professionnels doivent, pour « fonctionner » efficacement, bénéficier d'un confort d'écoute, d'une ergonomie qui économise la dépense d'énergie – la fatigue et d'une qualité acoustique (technique) soucieuse de

favoriser une écoute la plus confortable possible, un tel cahier de charge devrait aussi convenir aux OM exigeants !

## ***Deux doigts de théorie !***

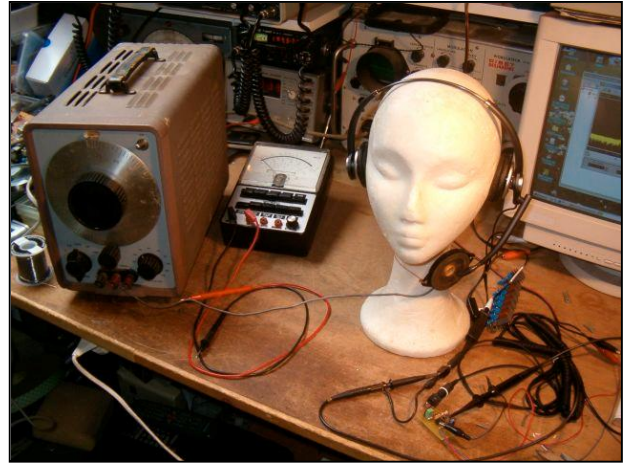
Les ondes acoustiques qui voyagent à quelque 331 mètres par seconde à 0°C et de 340 m/s à 18°C doivent être étudiées en fonction de l'oreille humaine. La sensibilité de celle-ci ne couvre qu'une plage de fréquences et varie considérablement avec elles. Pour les plus jeunes, on estime que les fréquences audibles sont comprises entre 16 Hz et 20.000 Hz. Les personnes plus âgées, non atteintes de surdité, perçoivent une plage de fréquences comprises entre 16 Hz et 10.000 Hz à 12.000 Hz.

La sensibilité de l'oreille est variable en fonction de la fréquence. La courbe indique la pression acoustique nécessaire pour atteindre le seuil

d'audibilité en fonction de la fréquence.



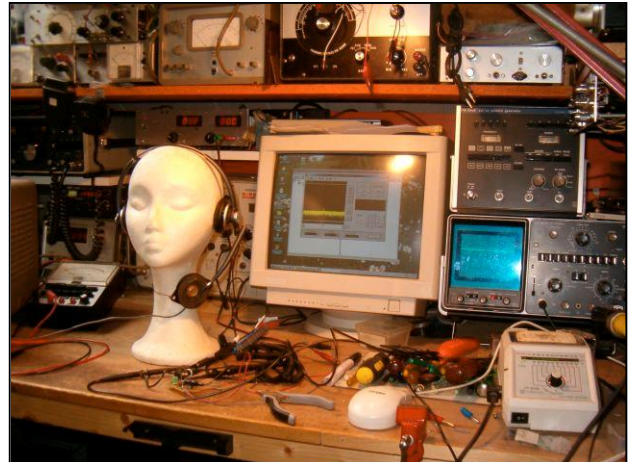
Une vue partielle du labo de mesure de Roland ON4RMW (un rêve d'OM !)



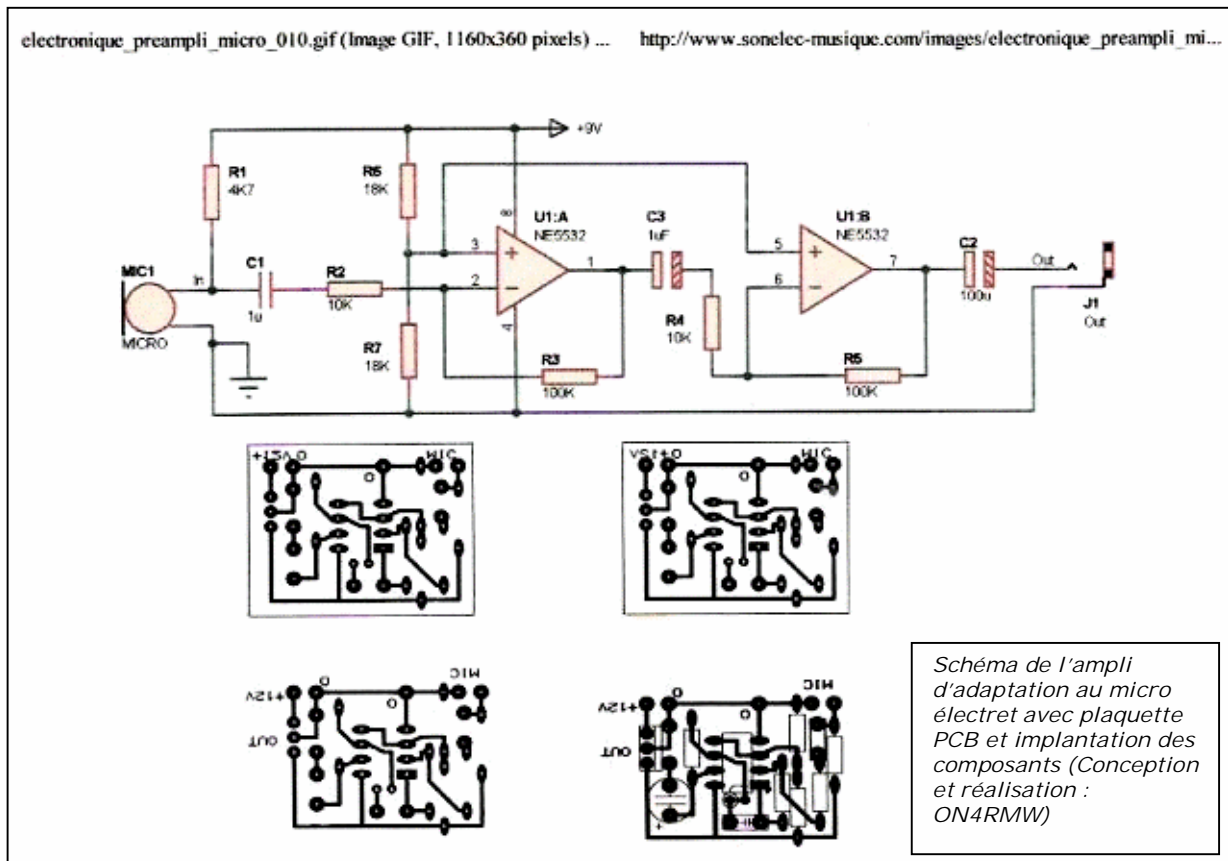
Le générateur BF Hewlett-Packard 200CD

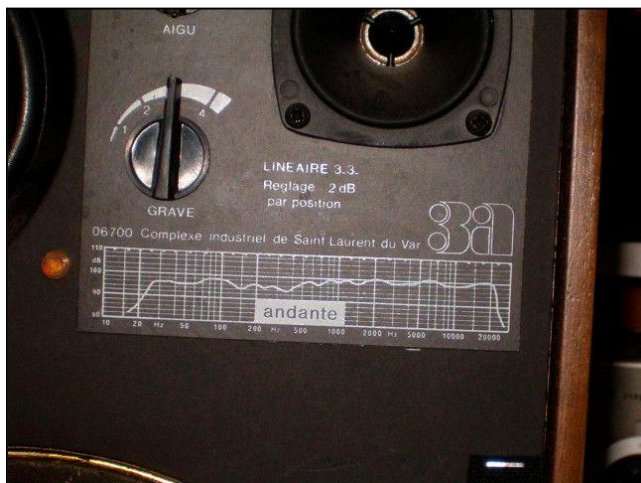


Gros plan sur le générateur BF



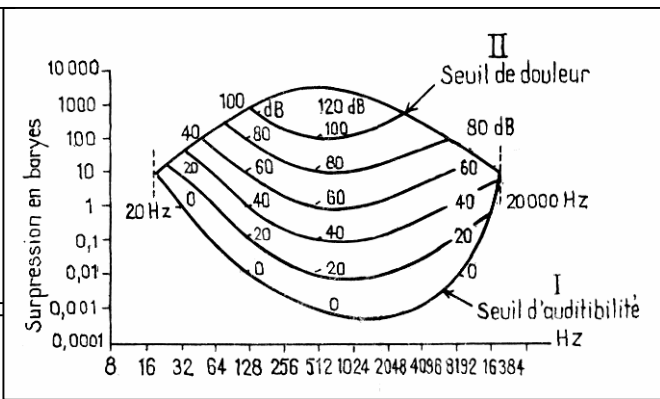
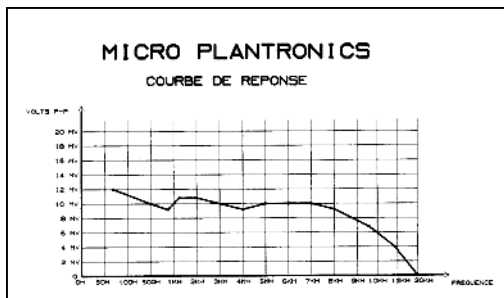
L'oscillo Philips PM3234





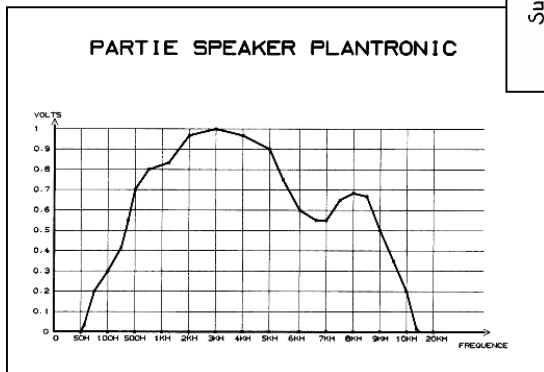
*Courbe de réponse de l'enceinte acoustique 3A Andante*

écouteurs. L'arceau serre-tête est réglable et la liaison métallique entre les écouteurs est, sur la face en contact avec la tête, munie d'une couche plastique isolante qui évite une conduction thermique qui pourrait s'avérer dérangeante. La version « mono écouteur » dispose à l'autre extrémité de l'arceau d'un appui en caoutchouc souple de forme ovale, rainuré de manière à canaliser la transpiration occipitale. Le bras du micro monté à l'extrémité de l'arceau pivote dans deux plans : environ 300° dans le plan vertical et environ 45° dans le plan horizontal. Le boom du micro, incurvé, est réglable en longueur de 120 à 145 mm. Il est étudié de manière à ne pas gêner le



*A gauche : Courbe de réponse du micro de l'EncorePro*

*A droite : Courbe d'audibilité de Fechner \*2+*



*Courbe de réponse des écouteurs de l'EncorePro*

champ de vision de l'utilisateur. L'esthétique gris foncé métallisé est rehaussée par des anneaux chromés. Le cordon de liaison de 80 cm est terminé par un connecteur à cinq contacts spécifique, mais le fabricant propose un adaptateur muni de deux jacks 3,5 mm l'un mono (microphone) l'autre stéréo (écouteurs) identifiés. Le câble partiellement spiralé de l'adaptateur prolonge la liaison de 2 m jusqu'à 3,6 m. Le modèle EncorePro mono écouteur pèse 50 g. La version à deux pavillons pèse 72 g.

La sensibilité maximale de l'oreille se situe aux environs de 1.000 Hz pour une pression de  $2 \times 10^{-4}$  baryes (1 barye =  $10^{-1}$  Pascal et 1bar = 1.000.000 baryes) alors qu'à 16 Hz ou 16.000 Hz, pour atteindre le seuil d'audibilité de 10 baryes, elle doit être 100.000 fois plus importante. L'oreille a une courbe de sensibilité logarithmique qui répond à la loi de Fechner. En augmentant la pression acoustique, on sature l'oreille et l'on atteint le seuil de la douleur ( 2.000 baryes à 1.000 Hz soit un rapport de 10 exposant 7 entre le seuil d'audibilité et le seuil de la douleur)[2] . Lorsque l'on analyse les sensations d'égale perception (courbes isotoniques) on constate que la fréquence pour laquelle l'oreille est la plus sensible se situe entre 3.000 et 4.000 Hz. Pour assurer une écoute satisfaisante, il faut favoriser les formants (les fréquences essentielles) qui se situent dans la gamme de 1.000 à 4.000 Hz. Pour une voix parlée d'un homme la plage de fréquences se situe entre 120 et 1.400 Hz. Elle est de 240 à 2.100 Hz pour une femme. Si l'on désire apprécier le timbre de la voix, il convient de reproduire les

harmoniques (fréquences multiples de la fréquence fondamentale). On admet généralement que trois à quatre niveaux d'harmoniques permettent de reconnaître le timbre d'un locuteur, pour la voix parlée, la fréquence haute à reproduire est dès lors d'environ 8.000 Hz. \*1+

**Inspection visuelle !**

J'ai donc obtenu de Plantronics (et qu'ils en soient remerciés !) deux modèles de micro-casques modèle « EncorePro » habituellement proposés aux opérateurs des Centres d'appels. L'un est équipé de deux écouteurs (diamètre extérieur 55 mm, ouverture de pavillon 20 mm ), l'autre d'un seul écouteur (Même taille). Les écouteurs « semi-ouverts » sont équipés d'un coussin d'oreille en cuir fin et doux. La mousse de remplissage utilisée est très souple. L'appui sur le pavillon de l'oreille est léger. Il épouse fidèlement les formes du pavillon de manière à augmenter l'isolation acoustique face aux bruits ambiants. Les écouteurs peuvent pivoter de 180° sur leur axe ce qui facilite le contact et l'isolation phonique et faciliter le rangement des

**Inspection « Technique »**

Parce qu'il a conduit une carrière complète en qualité de technicien spécialisé au sein de l'industrie audio-vidéo et qu'il s'est constitué un laboratoire de mesures à faire baver les professionnels les plus exigeants, Roland de ON4RMW était l'incontestable ressource pour apprécier les aptitudes « techniques » des micro-casques EncorePro mis à notre disposition. L'objectif était de mesurer la courbe de réponse des écouteurs et du micro en considérant un environnement de shack d'un OM soucieux de réaliser des contacts le plus confortablement possible. Même si les mesures n'ont pas été conduites dans le cadre d'un « contest », l'idée était d'en simuler la situation ! Pour reproduire cet environnement, une tête en polystyrène expansé empruntée à l'XYL pour poser ses coiffures a été mise à profit ! Il était donc possible de monter le micro-casque sur un support isolant et de mesurer les réponses en

fréquence des écouteurs à l'aide d'un micro « électret » amplifié et compensé par un circuit d'adaptation dont le schéma est joint.

## Les mesures

Pour effectuer la mesure des écouteurs, il a été fait appel à un générateur BF Hewlett-Packard 200CD (en mode sinusoïdal) et pour substituer un millivoltmètre, il a été fait usage d'un oscilloscope Philips PM3234. Pour mesurer la réponse en fréquence du micro de l'EncorePro, il a été fait usage d'une enceinte acoustique « moniteur », une enceinte asservie en pression acoustique marque 3A modèle Andante dont la courbe de réponse est uniformisée de 25 Hz à 20 kHz dans un intervalle de 3dB (La courbe de réponse mesurée par une chaîne Bruël et Kjaer est annexée). Les mesures de tension ont été mises en graphique (ceux qui le désirent pourront s'exercer à la conversion décibel, ça fait plus sérieux !). La réponse en fréquence du micro est une courbe relativement linéaire. Celle des écouteurs s'étend de 50 Hz à 10 kHz c'est une double cloche dont la partie la plus sensible est centrée sur 3 kHz avec une seconde région centrée sur 8 kHz. Si l'on compare cette courbe de réponse à celle du seuil d'audibilité (Fechner, diverses descriptions publiées par Wikipedia !) on constate qu'elle correspond approximativement inversée, autrement dit, leur addition

livre un résultat linéaire. Appréciation En mettant l'accent sur les fréquences de reproduction de 3.000 et 8.000 Hz, les ingénieurs de Plantronics ont effectivement favorisé la reproduction de la voix et le respect du timbre du locuteur.

La courbe de réponse du micro est à peu près linéaire dans l'intervalle 100 à 8.000 Hz, c'est-à-dire la bande de fréquences spécifiques à la voix (en considérant évidemment les indispensables harmoniques !). Bref, le micro est « taillé pour la voix ». Ce qui confirme l'adéquation de l'équipement au service de la téléphonie mais tout aussi bien la radiotéléphonie qui nous tient plus à cœur ! Le soin particulier que le fabricant a mis pour réaliser les coussinets d'oreille et assurer une isolation acoustique des bruits extérieurs tout en assurant un confort de maintien « longue durée » et l'attention portée aux détails pratiques résultant d'une longue expérience mise au service d'utilisateurs exigeants (Par exemple la NASA depuis 1962 !), assure à l'utilisateur professionnel et à l'amateur (radio) soucieux d'un confort et d'une ergonomie d'usage appropriée. Le jeu en vaut la chandelle !

## Compléments d'informations

Tous les micro-casques Plantronics

répondent à la norme TCO'07 qui certifie que le produit a été conçu et fabriqué conformément à des critères de performance, d'ergonomie et d'impact réduit sur l'environnement. Ils ont été vérifiées par un organisme de certification international indépendant reconnu et respecté. Vous trouverez plus d'informations à propos de la nouvelle norme à l'URL <http://www.tcodevelopment.com>

Le micro-casque Encore Pro porte la référence 78712-02. Le cordon adaptateur/prolongateur porte la référence 28959-01. Le site du constructeur est à l'adresse <http://www.plantronics.com>

A titre indicatif, en consultant l'internet nous avons trouvé le site comparateur de prix <http://prix.matbe.com> qui estimait la valeur du Plantronics EncorePro binaural à environ 170 euros.

## Références :

- [1] Acoustique appliquée - Marcel Val. Edition Dunod ISBN : 2 10 005800 2 Paragraphe 10.1 l'oreille et le son
- [2] Aide mémoire Electronique Radio Télévision - R. Besson. Edition Technique et Vulgarisation

# Touche pas à mon poste !



La photo et le R5000 sont de André ON3SA. Le chat a été fourni par la QRP de René ON3ROB. Nota : le pouppousse ronronne plus fort que le transfo du RX.

# Sites à citer

## Un film sur le radioamateurisme

Ce film a été tourné par la Metro-Goldwin-Mayer vers la fin des années trente. Il parle du radioamateurisme et le fait très bien ...mais dans le style de l'époque ! Il dure 10 minutes et est, évidemment, en noir et blanc.

<http://www.youtube.com/watch?v=EW0eGzNVomA&NR=1>

Comme il se trouve sur Youtube, son extraction est difficile. Nous en avons la copie mais elle pèse plus de 22MB. Envoi sur demande si votre boîte à mail le permet.

Communiqué par PY1AHD  
ALEX

ON5FM.



**NMRevue prend de plus en plus d'extension Et de plus en plus de temps à la rédaction...**

**La rubrique "Sites à citer" pourrait être plus étoffée et surtout illustrée d'extraits des sites mais le rédacteur ne peut pas consacrer plus de temps au détriment des autres activités. Cela vous plairait-il de la prendre en charge ? Cela ne représenterait que peu de temps par mois.**

**La rédaction fournit les sujets et un fichier .DOT en Word 97 pour une mise en page automatique et sans soucis (demandez à Pierre ON3CVF à propos de son agenda !). Et un coup de main pour démarrer avec tous les trucs et astuces nécessaires. Contactez ON5FM (voir page 2) ou mail à [NMRevue@uba.be](mailto:NMRevue@uba.be)**

**Si la prise en charge d'une autre rubrique vous intéresse, faites nous signe ! Et de toute façon, nous veillons à ce que tout soit parfait (orthographe, grammaire, mise en page) avant publication :une sécurité pour vous.**



## Chez nos confrères

### Analyse des journaux des autres sections et journaux Internet

#### HAM-MAG

Ham-mag n°38

- Le salon radio de Monteux
- Etude et construction d'un appareil destiné au test, reconditionnement (régénération) et à l'appariement (« matched pair of tubes ») des tubes électroniques de puissance (GU74B4CX800A). 1ère partie  
*Un superbe appareil conçu par un OM belge*
- La course des volcans à Lavoûte-Chilhac  
*Une activité ARDF*
- Rapport d'Onde Stationnaire  
*La théorie du ROS*
- Amplificateur linéaire Turbo 20 15 Watts HF bande 20 mètres pour FT 817  
*De quoi doper votre FT817*
- SWL : Le numérique est mort avant d'exister  
*Un article tiré d'un journal Français*
- Le Bingo Turbo Uno suite

#### HAM-MAG

Ham-mag n°39

- Prise « éco » pour adaptateur TNT  
*Un bricolage pour la TV numérique*
- Wouxun  
*Une marque chinoise de matériel OM*
- La saga des Bingo : suite encore



Radioamateur magazine n°13 janvier 2010

*Nota : Radioamateur magazine devient mensuel !*

- Amplificateur linéaire Acom 1011  
*Un ampli décimétrique hongrois intéressant*
- Le Signal Link USB  
*Une interface numérique PC-TRX*
- L'Ham-DRM, c'est quoi ?  
*Pour les débutants en la matière. Un article bien complet et instructif... pour tous.*
- Réalisation des trappes d'une W3DZZ  
*Une belle étude sur cette antenne avec de bonnes idées à prendre*
- Rapports d'essais autour de baluns  
*Malheureusement, l'auteur confond ferrite et poudre de fer...*
- Retour sur l'analyseur d'antenne Antan  
*Une réalisation de F6BQU : montage pratique*
- Nouveau transverter 1200 MHz DB6NT
- L'écoute de la bande aviation VHF  
*Pour ceux que cela passionne, il y a pas mal d'informations*

Une revue qui vaut bien son prix (1€80). Abonnement : <http://www.radioamateurmagazine.fr/ram>.  
Attention : nouveau site



La Gigazette n°127

- La foudre : nouvelles informations  
*Une manière originale de se protéger*
- Wattmètre à affichage LED  
*Une réalisation professionnelle à la portée des amateurs*
- Activités dans la bande des 3cm (10GHz)  
*Même si les SHF ne sont pas votre tasse de thé, cet article est important pour votre culture OM !*
- Une puce 60GHz pour remplacer le HDMI



La Gigazette n°128

- Trois semaines en Irlande et deux contests  
*Une expédition couplée à des vacances*
- Antenne "Eggbeater" VHF-UHF  
*Une antenne un peu spéciale qui présente des avantages*



ON5UB News 4me trim 2009

- Les 3 Webs  
*La troisième version du web est en marche*
- Qu'il est long le fil  
*Une présentation de l'antenne long fil*
- Start à D-Star  
*Un article très bien fait et complet sur ce mode malheureusement difficilement abordable du fait des QSJ élevés. A lire !*
- KC9MOS... 59++ à Waterloo en 80m !  
*Un gag mais une réalité tout de même grâce à la technique moderne*
- DSP par USB  
*La réalisation d'un filtre DSP à l'aide d'un module commercial pour \$49*

### Flash informations

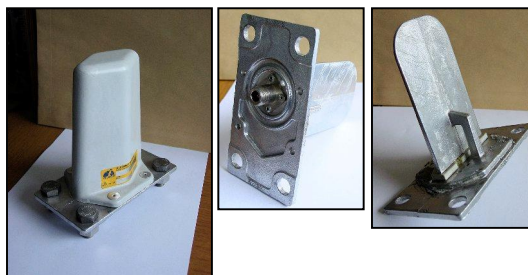
Flash Info décembre 2009

- Pertes dans les lignes d'alimentation des antennes  
*Une étude très fouillée qui vous rendra plus malin. Un bon complément à nos connaissances.*
- La page de l'aide mémoire  
*Le transistor en base commune*

# Les jeux de NMRevue

## Le composant mystère de novembre

Quelques OM ont trouvé : ON6TB et ON6YH. Ce dernier pour une raison bien simple : on utilisait cela (sous une forme approchante) à son QRL. Il s'agit d'une antenne placée sur le toit des trains pour le trafic entre le personnel de bord et les sites de contrôle à terre.



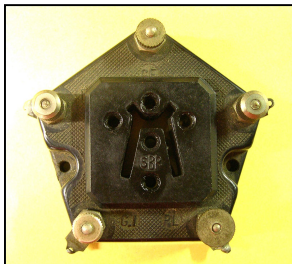
Sur la photo du milieu, on reconnaît bien la prise « N ». Avec son capot profilé (photo de gauche) on la reconnaît évidemment bien mieux.

## Le composant mystère de décembre

C'est un composant très ancien. Il en traîne probablement dans vos caisses. On les fabrique toujours actuellement mais sous une toute autre forme.

En voici deux versions :

Mais à quoi peuvent-ils bien servir ?



## L'acronyme

Voici la solution des acronymes du mois d'octobre :

**ARQ: Automatic Request for Retransmission**

Il s'agit d'un protocole de transmission appliqué à l'AMTOR dont nous vous avons parlé le mois passé. L'ARQ permet de transmettre des messages sans erreur. Le texte à envoyer est divisé en

trames. Si elles arrivent avec une erreur, il y a une demande automatique de retransmission de la trame en cause. L'arq est aussi la base des systèmes numériques plus évolués comme le packet-radio ou le Pactor.

ARRL : *American Radio Relay League*

C'est l'association des radioamateurs américains. Au départ, il s'agissait (déjà) d'établir un réseau de transmission de messages en cas d'urgence ou de catastrophe, vers n'importe quel point des USA. D'où le « radio relay ».

Le REF est aussi, au départ, un réseau qui avait plus ou moins le même but mais à une moins grande échelle.

## Les acronymes de septembre :

BNC et CCIR

Le premier est hyper connu. Du moins la prise est connue... Le second est associé à la télévision mais il est plus étendu que cela.

Réponse à l'adresse de la revue.

ON5FM

# Brocantes

Peu de brocantes en hiver. La prochaine est celle de Turnhout. Nous avons reçu un message vous invitant à visiter le site du New Dirage. Voir le tableau ci-dessous. En mars, auront lieu les deux premières brocantes wallonnes et celle de La Louvière sera pour le 28 septembre. Cochez dès maintenant ces dates dans votre tout nouvel agenda !

## Les brocantes à venir

07/02/2010 Brocante	NOK - Noorderkempen	Turnhout
07/03/2010 Brocante	CLR - CharLeRoi	Gosselies
14/03/2010 Brocante	RAC Onoz	Fleurus
05/04/2010 New Dirage 2010	DST - Diest	Lummen. Site : <a href="http://www.dirage.be">www.dirage.be</a>
16/05/2010 Brocante	ZTM - Zottegem	Zottegem
28/09/2010 Foire	LLV La Louvière	Charleroi

# Agenda des activités radioamateurs – Janvier 2010

73 chers OM,

Permettez-moi de vous présenter mes vœux de joie et de bonheur les plus sincères pour l'année 2010 à vous chers OM's et à vos QRA familiaux respectifs. Je vous présente toutes mes 73 et vous remercie pour les différents commentaires, remarques et autres informations DX durant cette année 2009. Merci pour votre excellente collaboration. Beaucoup de DX pour 2010 !

73 très très QRO de ON3CVF ...

## Les activités de nos amis ON

Les heures indiquées dans cette section seront locales !!!

### \* QSO de section :

je suis à la recherche des dates/heures des différents QSO de section !!!!!

- CDZ : samedi matin vers 11h00 sur 145,400Mhz et 3,773 MHz ;
- ON4LDL : dès 21h00 sur 3.633 MHz le réseau des appareils à tubes ;

### \* Tous les jeudis :

- De 20h00 à 21h00 : les OM's de Charleroi sur le relais du même nom ;
- A partir de 21h00 : sur 28,300 MHz en SSB ;
- De 16h00 à 17h00 (locale !!!!!) : Notre Guy national (5FM bien sûr) sur 3.709 MHz ;

### \* Tous les mercredis :

- ON7WZ sur 3.624 dès 19H30 ;

## Grande nouvelle : le retour de ON4UB

Nous avons le plaisir d'annoncer le retour de ON4UB le Dimanche 8 Mars 2009 . Voici le planning pour le Dimanche Matin QRG de 3.744 Khz

Heure d'émission en Néerlandais :  
09h 15 - 10 h 00: ronde de QSOs ON4UVW en Néerlandais  
10 h 00 - 10 h 15: ronde de QSOs ON4UB en Néerlandais  
10 h 15- 10 h 30: Bulletin ON4UB en Néerlandais  
Les opérateurs Néerlandais : ON4ARL - ON4NS - ON5RA -

### Heure d'émission en Français :

10 h 30 - 10 h 45 Bulletin de ON4UB en français  
10 h 45 - 11 h 30 Ronde de QSO en français

Les opérateurs Francophone : ON4LDL - (ON5JPJ) - ON4YI -

Pour Réaliser le retour de ON4UB d'une façon confortable, nous avons besoin de vous CM – DM. Faites-nous parvenir toutes les infos relatifent à votre section , Cours de Base - Cours Harec - Activités - Brocante etc....

Nous avons besoin de vos informations

73 de ON4LDL/Manager de ON4UB

ndlr merci à [www.ON4LDL.be](http://www.ON4LDL.be) pour cette publication/initiative)

## Les OM en activités DX

(merci à Ham-mag, F5CWU, Ref Union et ON4LBN)

### Afrique

Afghanistan, T6Lc sur 40 et 20 mètres souvent en SSB et CW jusqu'au 1<sup>er</sup> mai 2010  
Gambie, C56SMT surtout en CW, un peu en SSB et RTTY jusqu'au 3 janvier 2010  
Emirats Arabes Unis, A6/VE6LB souvent en CW du 8/01 au 8/02  
Guinée Bissau, J5UAP, toutes bandes HF SSB et CW, du 15/01 au 31/03  
Senegal, 6W2SC, toutes bandes HF en SSB et CW du 15/01 au 31/03  
Uganda, 5X1NH toutes bandes HF du 21/01 au 21/03  
Soudan, ST26ASC, depuis la capitale lors d'une conférence de scoutisme, du 22/01 au 28/01  
Sénégal, 6W/GM4FDM 6W/PA3EWP surtout bandes basses en RTTY du 26/01 au 9/02  
Sénégal, 6W/HA0NAR toutes bandes HF du 27/01 au 10/02

### Amériques

Iles Willis, VK9WBM toutes bandes HF et 6m, jusqu'au 1<sup>er</sup> mai 2010  
Iles Aruba, P40CG toutes bandes HF

CW et RTTY du 5/01 au 26/01  
Iles de Pâques, CE0/YV51AL en 20 mètres de 22h00 à 01h00 DIGIMODE  
Iles Saint Vincent, K2CM surtout en 20 m CW et SSB (app. A tubes !!)  
Juan Fernandex (Chili), CE0Z/JA8BMK toutes bandes HF tous modes du 19/01 au 02/02  
Fernando de Noronha (Brésil), PY0F/PY2XB toutes bandes et tous modes du 23/01 au 3/02

### Asie

Thaïlande, HS0ZJF toutes bandes en CW, qsl via ON4AFU, du 12/01 au 8/03

### Europe

Iles Sud Shetland, XR9JA (greenwich AN010) toutes bandes HF et 6 m, tous modes du 10/01 au 14/01  
France, TM5WRC jusqu'au 2/01 en l'honneur de Sébastien Loeb toutes bandes HF/modes et SSB sur 2 m  
Iles Canaries, ON5JV et ON6AK depuis Ténériffe jusqu'au 10 février 2010 avec une antenne verticale  
Pays Bas, PD09XMAS jusqu'au 3 janvier 2010 pour fêter Noël  
France, TM6C, challenge depuis le carnaval de Dunkerke du 17/01 au 31/01

### Océanie

VP6AL, Ile Pitcairn, qsl diect via VP6AL toutes bandes HF/modes jusqu'au 1<sup>er</sup> mars 2010  
Sri Lanka, 4S7KKG toutes bandes HF, tous modes jusqu'au 7 janvier 2010  
3D2, Fidji, WB2TJO depuis OC016 sur 40 et 20 mètres jusqu'au 6 janvier 2010  
Iles Australes, FO/DL1AWI (OC114) toutes bandes HF jusqu'au 30 m, en SSB et RTTY du 18/01 au 05/02  
Vanuatu, 9A3DW, 9A6XX et 9A8MM (OC035) toutes bandes HF et tous modes du 21/01 au 28/01

## Les QSO des départements français en VHF/UHF

DEP.	JOUR	QTR	QRG	MODE
01	DIM	10H00	145.637.5	FM
03	DIM	10H30	145.200	FM
03	DIM	10H30	431.000	FM
04	QRG DE VEILLE	-	145.2625	FM
04	QRG DE VEILLE	-	431.150	FM
14	DIM	10H00	432.295	SSB
14	VEN	19H00	145.325	FM
16	LUN	18H30	145.625	FM
17	DIM	10H00	145.200	FM
17	DIM	10H00	433.450	FM
17	LUN	21H00	145.750	SSTV
18	DIM	10H00	Relais bourges	FM
19	LUN	21H00	145.612.5	FM
21	DIM	09H30	145.525	FM
26	VEN	18H30	RU21	FM
27	DIM	11H30	144.330	
31	MER	21H00	145.787.5	FM
33	DIM	11H00	R5	FM
38	DIM	10H00	144.300	SSB
38	TLJ	8 à 09H00	145.525	FM
44	DIM	11H00	R7	FM
47	LUN au VEN	8 et 9H00	145.600	FM
47	JEU	20H45	145.600	FM
48	DIM	09H00	145.712.5	FM
52	JEU	21H00	145.700	FM
56	LUN au VEN	18H30	50.220	
56	LUN au VEN	18H30	145.575	FM
56	DIM	11H00	144.525	SSB
57	VEN	19H00	145.675	FM
57	DIM	11H00	144.330	SSB
58	DIM	10H30	145.250	FM
59	LUN/VEN	21H00	145.212.5	FM
59	LUN/VEN	21H00	430.075	FM
59	MER	21H00	50.310	
60	DIM	10H15	144.375	SSB

60	MER	21H00	145.775	FM
60	TLJ	18H20	144.350	SSB
60	TLJ	18H30	144.575	FM
62	VEN	21H00	F1FZM	FM
64	DIM	9H00	R4	FM
65	SAM	14H00	144.200	SSB
65	SAM	9H00	145.675	FM
66	TLJ	18H30	145.587.5	FM
66	TLJ	09H00	145.225	FM
66	MER	22H00	144.250	SSB/CW
66	MER	19H00	145.637.5	FM
66	MER	19H00	145.287.5	FM
67	VEN	20H00	145.400	FM
68	LUN semaine paire	19H00	145.625	FM
69	TLJ	11H00	145.575	FM
69	TLJ	18H00	145.575	FM
73	DIM	09H00	145.675	FM
77	DIM	10H00	145.650	FM
77	DIM	10H00	430.350	FM
78	VEN	21H00	145.550	FM
79	DIM	?	145.587	FM
80	DIM	10H30	F5ZBH	FM
81	DIM	10H00	145.750	FM
82	DIM	10H30	145.775	FM
83	VEN	18H30	147.725	FM
84	DIM	11H00	145.650	FM
85	DIM	09H30	145.575	FM
88	VEN	?	145.662.5	FM
91	VEN	21H00	145.525	FM
92	MAR	21H00	145.450	FM
95	JEU	21H00	145.450	FM
FG	DIM	10H30 LOC.	145.500	FM
FG	DIM	10H30LOC.	146.630	FM

(Merci à F5KIN pour les modifications apportées <http://f5kin63.googlepages.com>)

## Les QSO des départements français en HF

DEP.	JOUR	QTR	QRG	MODE
01	DIM	09H30	3.705	SSB
02	DIM	09H30	3.608	SSB
03	DIM	09H00	3.703	SSB
04	MER	19h00	3.705	SSB
05	DIM	09H30	3.715	SSB
06	DIM	08H45	3.750	SSB
09	DIM	09H30	3.707	SSB
10	DIM	09H30	3.752	SSB
10	TLJ	07H45	3.752	SSB
10	LUN/JEU	11H00	3.666	SSB
12	DIM	09H45	3.606	SSB
12	TLJ	08H00	3.603	SSB
13	SAM	09H30	28.305	SSB
14	DIM	09H30	3.695	SSB
14	DIM	10H30	28.060	CW
16	DIM	10H00	3.614	SSB
17	DIM	09H00	3.603	SSB
18	DIM	09H30	3.628	SSB
19	DIM	08H45	3.619	SSB
21	DIM	10H00	3.696	SSB
22	VEN	18H00	3.622	SSB
22	TLJ	09H00	3.678	SSB
24	DIM	10H00	3.754	SSB
26	DIM	09H30	3.627	SSB

27	DIM	10H30	3.750	SSB
31	SAM	10H00	28.802	SSB
31	DIM	09H30	3.621	SSB
36	MER	09H00	3.636	SSB
38	DIM	09H00	3.760	SSB
40	TLJ	19H00	3.640	SSB
44	DIM	09H45	3.544	CW
44	DIM	10H00	3.644	SSB
44	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
47	DIM	09H00	3.650	SSB
48	MER	18H00	3.620	SSB
49	DIM	09H30	3.673	SSB
49	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
50	DIM	10H30	3.646,5	SSB
53	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
54	LUN/MER	20H45	3.514,5	CW
55	SAM	08H15	3.655	SSB
67	DIM	10H00	28.900	SSB
67	DIM	10H00	28.900	SSB

69	DIM	09H00	28.440	SSB
69	LUN/MER /VEN	18H00	3.744	SSB
72	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
73	DIM	09H00	3.660	SSB
79	DIM	?	3.766.5	SSB
80	DIM	09H30	3.628	SSB
81	DIM	09H30	3.727,5	SSB
83	DIM	10H00	3.683	SSB
85	DIM	09H00	3.685	SSB
85	Dernier VEN du	19H00	3.650	SSB

	mois			
86	DIM	10H00	3.686	SSB
88	DIM	09H00	3.660	SSB
93	DIM	09H00 ?	28.930	SSB
95	DIM	09H30	28.950	SSB
FG	DIM	10H30 LOC.	14.160	SSB
FG	DIM	10H30 LOC.	28.400	SSB
FY	TLJ	09H00 FY	7.055	SSB
FO	DIM	18H30 UTC	7.052	SSB

(Merci à F5KIN pour les modifications apportées <http://f5kin63.googlepages.com/>)

### Contest HF en janvier 2010

Début	UTC déb	Fin	UTC fin	Contest	Mode
1/01	00:00	31/12	23:59	<a href="#">CQ DX Marathon</a>	All
15/01	000:00	15/12	23:59	<a href="#">VRZA Marathon</a>	All
1/01	00:00	1/01	23:59	<a href="#">ARRL Straight Key Night</a>	CW
1/01	08:00	1/01	11:00	<a href="#">SARTG New Year Contest</a>	RTTY
1/01	08:00	1/01	22:00	<a href="#">SCAG Straight Key Day</a>	CW
1/01	09:00	1/01	12:00	<a href="#">AGCW Happy New Year Contest</a>	CW
2/01	18:00	3/01	24:00	<a href="#">ARRL RTTY Roundup</a>	DIGI
2/01	20:00	2/01	23:00	<a href="#">ON5ME - EU CW 160 Meter Contest (1)</a>	CW
3/01	00:00	3/01	24:00	<a href="#">VERON SWL's New Year Contest</a>	SWL
3/01	04:00	3/01	07:00	<a href="#">ON5ME - EU CW 160 Meter Contest (2)</a>	CW
3/01	00:00	3/01	24:00	<a href="#">QTC-Japan SSTV Contest</a>	SSTV
9/01	00:00	9/01	24:00	<a href="#">070 Club PSKFest</a>	PSK31
9/01	00:00	10/01	24:00	<a href="#">Mongolian DX Contest</a>	RTTY
9/01	07:00	10/01	18:59	<a href="#">MI-ORP Club January CW Contest</a>	CW
9/01	14:00	9/01	18:00	<a href="#">Midwinter Contest</a>	CW/SSB
9/01	18:00	10/01	06:00	<a href="#">North American QSO Party</a>	CW
10/01	09:00	10/01	10:59	<a href="#">DARC 10 meter Contest</a>	CW/SSB
10/01	10:00	10/01	14:00	<a href="#">Midwinter Contest</a>	CW/SSB
16/01	00:00	16/01	06:00	<a href="#">LZ Open Contest</a>	CW
16/01	12:00	17/01	12:00	<a href="#">UK DX RTTY Contest</a>	RTTY
16/01	12:00	17/01	11:59	<a href="#">Hungarian DX Contest</a>	CW/SSB
16/01	18:00	17/01	06:00	<a href="#">North American QSO Party</a>	SSB
23/01	12:00	24/01	12:00	<a href="#">BARTG RTTY Sprint Contest</a>	RTTY
29/01	22:00	31/01	22:00	<a href="#">CQ WW 160-Meter Contest</a>	CW
30/01	00:00	31/01	24:00	<a href="#">VERON SLP Contest - Part 1</a>	SWL
30/01	06:00	31/01	18:00	<a href="#">REF Contest</a>	CW
30/01	13:00	31/01	13:00	<a href="#">UBA DX Contest</a>	SSB

Bon DX à tous les OM !!!! ON3CVF pse k



## Dans la Section

### **La prochaine réunion**

Elle aura lieu le samedi 09 janvier 2010.

Ordre du jour :

- Souper de section
- CD Elektor 1990-2000
- Abonnement QST et VHF

- Communications
- L'avenir de NMRevue
- Commandes de batteries via Internet.
- Présentation d'un générateur HF à DDS couvrant de quelques hertz à 50MHz. Plusieurs OM de la section l'ont déjà réalisé.
- Exposé sur la confection de packs et

- blocs de batterie pour nos transceivers : nouvelle tentative mais ce sera la bonne !
- Nouvelles de l'AGRAN
- Nouvelles du RU
- Divers



*ON5PT en conversation à Wetteren avec deux OM. Photo "paparazzitée" par Marc ON7KPR*

# Réunion de section, Namur, NMR, 5/12/2009

## **Présents :**

ON3SA  
 ON4DJP, WP, YR, PB  
 ON5FM, PT, GW, FD, WB  
 ON6VZ, LF, TB, YH, LA  
 ON8DG

**Excusés :** ON3DGJ, 5CG, 4UC, 5QI  
 Visiteur ON3ROB, ON5HQ

A propos de la participation... Quelques OM sont accaparés par Saint Nicolas : 5QI, 4UC, d'autres sont patron de patinoire (5CG), ou QRL ERM (3DGJ). Mais viennent rehausser la réunion de leur présence : 3ROB de Villers-la-Ville, et 4PB pour qui c'est un grand retour ! Guy a reçu un mail de Radioamateur Magazine (<http://www.radioamateurmagazine.fr/r> am). Il est en fait abonné à cette revue 100% électrons recyclables (Internet). La revue annonce la sortie de

NMRevue sur son forum, propose un partenariat, 3 mois gratuits, annonce les différentes activités, salons... Guy a également été contacté par I-Biznes (<http://www.i-biznes.com>). Ils commercialisent des kits du Bingo. Petit coup de pub' gratuite (pourquoi pas) : ON7FU « fait de bons baluns ». Voir à : [http://www.bloggen.be/on7fu\\_english/rchief.php?ID=514823](http://www.bloggen.be/on7fu_english/rchief.php?ID=514823) Guy présente un TR-2300 reconconditionné, un des premiers portable à PLL. Une nouvelle peinture du boîtier et qui fait merveille (gris authentique TRIO) est une peinture pour... pot d'échappement. Le bloc batterie a été réalisé comme décrit dans le numéro précédent. S'en suit quelques échanges divers sur l'ouverture des packs batterie, de l'éclairage des LED, des lampes faibles

consommation... Au rayon économie d'énergie ON6LF nous fait part de la consommation importante d'une imprimante laser et du PC associé. Idem pour un frigo (pas bien ventilé), ou un congélateur à -25 °C. Paul, ON5GW, partage ses interrogations à propos d'une antenne pare-brise, Procom, 144 / 432 qui n'a jamais fonctionné en 70 cm. Aucun raisonnement ne justifie les dimensions de cet « aérien ». Succès par contre dans la chasse à un bruit parasite dans la voiture, dans la bande audio cette fois. C'était le rétroviseur intérieur ! Ouf, c'est toujours ça de pris. A l'année prochaine ; mais le 9 janvier, trêve des confiseurs (ça rime avec radioamateurs) !

Bonnes 73, Yves – ON5WB.



## *Travaux inutiles*

Il n'est pas encore radioamateur car il a du mal avec l'examen, mais il en rêve. Hier, il a acheté un superbe beam multibande décimétrique à 7 éléments. Il l'installe sur son toit mais Madame râle sec : - Qu'est-ce que tu as besoin de ça ? Tu n'as même pas d'émetteur et en plus tu n'as même pas de licence. A quoi cela va-t-il te servir ; etc., etc. \* - Et monsieur de rétorquer l'oeil mauvais : et alors, tu achètes bien des soutien-gorges, toi !

\* NDLR : Toute ressemblance avec des personnes existantes ou ayant existé n'est pas du tout fortuite !

## **Petites Annonces**

### **Cherche toujours**

André ON4KAS a un TS820 dont le PA a littéralement grillé. Plusieurs composants sont partis en fumée dont deux galettes du commutateur. ON5VK a bien tenté de le sauver mais il y a des composants qui sont maintenant introuvables.

André souhaitait remettre son transceiver en état pour participer aux QSO et aux activités des « Appareils à Tubes » organisés par notre ami Robert ON4LDL (<http://www.on4ldl.be/pages/Gatubes.htm>)

Si vous avez une épave de TS820 ou, à la rigueur, de TS520, faites nous signe. Merci d'avance

ON4KAS, ON5VK et ON5FM

Contactez ON5FM au 081/30.75.03 ou à [on5fm@uba.be](mailto:on5fm@uba.be)

-----  
**Cherche :**

Un circuit intégré de chez AMD ; les EM ou AM7910 ou AM7911. C'est un circuit intégré modem à 28 pattes qui équipait les TNC2 et autres jusqu'à l'apparition du TCM3105. OK si démontage ou même encore soudé sur un circuit quelconque.  
ON5FM 081/30.75.03 ou à [on5fm@uba.be](mailto:on5fm@uba.be)

-----  
**Cherche :**

ON5QI Claude recherche un SWR & POWER METER pour la bande 23 cm. (REVEX W570 ou autre)  
Faire offre à l'adresse : [ON5QI@skynet.be](mailto:ON5QI@skynet.be)