



NMR



evue

Rédacteur : Guy MARCHAL ON5FM 73 Av du CAMP B5100 JAMBES 081/30.75.03 guy_marchal@village.uunet.be
Site de la section : www.moncrabeau.org/on0nrevue

Nouvelles de la section

Nouvelles de l'UBA

Précisions sur la licence de base

A propos du packet radio

Des records en radio

Le Belgian Callbook

Hollande ou Pays-Bas ?

Les photos et sons de Titan

EMPLOI DE CTCSS : COMMENT ET POURQUOI ?

CRYSTAL SETS TO SIDEBAND

**UNE MÉTHODE POUR APPROFONDIR UNE LANGUE
ÉTRANGÈRE**

L'EUROPE VUE DE L'ESPACE

VOTRE SOUTIEN AU PROJET ARISS –COLUMBUS

G0FTD PORTABLE

**TSUNAMI EN ASIE : DES RADIOAMATEURS DONNENT
UN SERIEUX COUP DE MAIN**

Et des petites annonces...

Les archives de NMRvue sont disponibles au formats PDF et HTML sur le site
ON0NRevue :

<http://www.on0nrevue.be.tf/nmrevue>.

Pour recevoir NMRvue en format PDF par e-mail ou vous désinscrire, rendez-
vous sur : <http://www.unelistepourtous.net/cgi-bin/lyris.pl?enter=nmrevue>

DANS LA SECTION

2005

Tout d'abord, si vous n'étiez pas à la réunion de janvier, permettez-moi de vous présenter mes vœux pour 2005 : bonheur, santé et réussite dans toutes vos entreprises. Surtout si elles ont trait à notre hobby !

L'année passée a vu une croissance de la section. Pour nous, le déclin semble s'arrêter et la tendance s'inverser. Pour cette année, nous avons déjà 70 membres et il en reste qui doivent s'affilier. Tabler sur 75 à 80 ne semble pas utopique !

Par la même occasion cette revue compte environ 130 lecteurs abonnés à la liste. Mais certains la redistribuent de leur côté ; soit par E-mail, soit sous forme papier. Le nombre réel de lecteurs est donc nettement plus élevé.

Nous avons aussi eu la grande joie de voir revenir des anciens comme Jean ON6LF ou Bruno ON5GB. D'autres s'annoncent pour cette réunion de février...

La dernière réunion a été celle où l'assistance a été la plus forte depuis de nombreuses années. En continuant comme cela, je pense qu'on devrait atteindre les 30 OM présents.

Des projets sont en cours ou en examen. D'abord, il va y avoir un nouveau cours pour la licence de base. Nous avons déjà 4 candidats et deux autres pourraient venir les rejoindre. J'ai commandé 8 manuels mais j'espère que cela ne sera pas suffisant !

Ensuite il y a ce projet d'AG dont j'ai l'espoir d'avoir plus à vous dire à la prochaine réunion.

Malheureusement le lieu choisi risque de ne pas offrir assez de place. J'attends des informations de nos instances à ce sujet. Par contre, il devrait très bien convenir pour Horizon 2005.

2005 s'annonce donc bien. Du sang nouveau vient dynamiser la vie de la section. Espérons qu'il fera des émules. Plus nous nous activerons, plus la vie de la section sera intense !

Bonne année à tous !

ON5FM CM NMR

CONFORMITE EMC

Dans les résolutions de cette nouvelle année, je voudrais inclure le lancement d'une campagne de rédaction des dossiers de conformité EMC de façon à ce que nous soyons tous en ordre d'ici la fin de l'année. Comme je l'ai dit à la réunion de ce mois, ce document est important et il est souhaitable que nous l'ayons.

Je m'explique : de plus en plus de gens pensent que la récente révocation par le Conseil d'Etat de l'arrêté ministériel définissant ces normes va conduire le

ministère à adopter la norme européenne. Surtout que maintenant que la preuve est faite que ces valeurs excessives exigées ne servaient pas à grand-chose : pas un seul site de transpondeur GSM n'a dû être fermé. Car tout nous portait à penser que c'en était là le but inavoué...

Il est possible qu'on n'exige alors plus cette aggrégation pour nous. Or le document que nous recevons de l'IBPT atteste formellement que nos installations sont conformes. Il constitue de ce fait un argument de poids à opposer à un pouvoir politique local plus sensible à l'expression de fantasmes souvent délirants qu'aux données scientifiques irréfutables.

Cela concerne particulièrement les bougmestres-shériffs plus soucieux de la destination de la pointe du crayon rouge lors des prochaines élections que de choisir l'objectivité plutôt que la démagogie.

En d'autres termes, nous sommes quasiment intouchables. Et cela, d'autant plus que notre certificat de conformité répondra aux anciennes normes draconiennes.

De plus, il devrait apporter du poids à une demande de permis de bâtir pour un pylône.

Et si le voisin vient se plaindre de ce que son chien à la migraine ou que son canari a fait une fausse couche à cause de vos "satanées ondes radio", vous pourrez toujours lui coller ce papier sous le nez en lui lançant un "c'est pas moi !" définitif.

HI 3x

PROCHAINE REUNION :

Elle aura lieu le samedi 05/02/2005. Plusieurs anciens ou (candidats-)nouveaux membres ont annoncé leur visite.

Nous y parlerons de la nouvelle série de cours pour la licence de base. Du moins, si les intéressés sont venus. Voir note à la page suivante à ce sujet.

LES ARTICLES POUR LA REVUE DE LA SECTION

Nous recevons des articles ou des infos à publier. Certains OM les sortent sur papier et me les remettent à la réunion. C'est très bien et je les remercie au nom de notre communauté. Mais voilà : ces documents ont été tapés sur un PC. Ils existent donc en format numérique... Alors, ne gaspillez pas du papier : envoyez moi ce fichier par E-mail ou -si vous n'avez pas d'accès Internet- mettez-le sur une disquette que je vous rendrai à la prochaine réunion.

Avantage : je ne devrai pas les retaper. Ce sera toujours cela de gagné car la rédaction ou la traduction des autres articles et la mise en page de la revue me prennent quand même pas mal de temps.

Nota : les références d'une page web me conviennent aussi bien !

UN GRAND MERCI

... à tous ceux qui collaborent d'une manière ou d'une autre à cette revue et en particulier à Claude ON5QI qui ne manque jamais de me signaler des choses intéressantes. Plusieurs des articles que vous lirez ici ont été suggérés par lui.

Voici un exemple assez typique : il me signale un très bel article au format PDF sur le site de Pierre ON7PC.

Je demande la permission à Pierre de le reproduire dans notre journal et voici sa réponse :

Pas de problème Guy,

Et pour que ce soit plus simple pour toi voici le texte au format Word , "yaka" couper là où il faut !

73 de Pierre

C'est-y pas beau, ça ? Un tout grand merci à Pierre.

Il s'agit de l'article sur le CTCSS que vous trouverez plus loin.

LA CELEBRITE ?

HI. Nous avons trouvé par hasard le site d'un OM français qui a réalisé le haut-parleur spécial CW dont nous avons publié les plans dans ces colonnes voici quelques mois et qui a été repris non seulement par le site de notre Association mais aussi dans CQ-QSO.

Il en a eu une très bonne impression et sa réalisation l'a tenté. Vous trouverez son opinion et la petite amélioration qu'il y a apportée, sur son site web :

<http://thebaur.club.fr/radio/resonne.html>

UN SITE A VISITER

Marco, un OM bien connu des brocanteurs et fidèle lecteur de ON0Nrevue puis de NMRevue depuis ses débuts me demande de publier l'adresse de son site Internet :

Bonjour Guy

Voici le départ de mon site

<http://garanties.webbuilder02.hostbasket.com/Page61503.htm>

Tu peux le mettre dans la revue suivante ?

Marco de Peruwelz

Voilà qui est fait, ami Marco !

UN COURS HAREC DISPONIBLE SUR INTERNET

Voici où vous pouvez trouver (gratos !) un cours pour la licence Harec :

<http://home.tiscali.be/on7pc/cours/index.htm>

Il faudra le downloader chapitre par chapitre et c'est codé en PDF (comme cette revue). Donc, ça s'imprimera tout seul.

Les questions des examens précédents sont à :

<http://home.tiscali.be/on7pc/ibpt/index.htm>

Hé oui, Pierre ON7PC a encore frappé car il en est l'auteur ! HI

NOUVELLE SERIE DE COURS POUR LA LICENCE DE BASE A NMR

Les cours recommenceront dans le courant février. C'est à la réunion de la section du 06 février que les modalités se décideront en commun avec le « prof » Jacques ON7SI.

Si vous avez des connaissances qui sont ou pourraient être intéressées, amenez-les à cette réunion. Age requis : de 12 à 112 ans. Nous y ferons toutes les présentations.

Cette offre s'adresse à tous, évidemment, et il n'est pas nécessaire d'être membre de la section.

Réunion de section, Namur, NMR, 8 – 1 – 2005.

Présent :

ON2AML

ON4DSP, LVZ, MBN, RU, UC, VOL, ZS

ON5WB, GW, PT, GB, QI, FM

ON6LF, TB, LA, YH

Visiteurs : Benoît Depireux, André Surges, ON5HQ, 2GT.

Excusé : ON7SV.

Petit tour des nouvelles de la section et de l'UBA par Guy, ON5FM.

La section.

- Elle vient de décrocher un nouveau diplôme, celui des derniers « Jeux Olympiques ». Merci Marius. Une idée plane et risque bien de se concrétiser d'ici peu à propos de cartes QSL « sponsorisées ». Cette idée serait complétée éventuellement par l'obtention d'un diplôme. A suivre...
- Une fois encore on reparle d'une possible AG au Château de Ronchinne en 2006. Le nombre de membres à la section augmente et avoisine les 70 ! Bienvenue à Benoît Depireux de Malonne.
- André-Marie fait une proposition quant au centre de prêts de la Communauté Française. Il est ainsi possible d'obtenir de matériel audio, vidéo, de scène utile en cas de conférence, AG,...
- ON6YH a une copie DVD du mythique film « Si tous les gars du monde ».
- Nouvelle de l'AGRAN : la demande de cotisation est en route. Voir par ailleurs dans ce numéro.
- ON5QI nous montre son transceiver TS430 à vendre et surtout son antenne « pompe à vélo » partie vers un heureux utilisateur.

ON5WB

AUX DERNIERE NOUVELLES IL N'Y AURAIT PAS DE CANDIDAT DM POUR LA PROVINCE. ALORS , LANCEZ-VOUS, PAS DE TIMIDITE ! LE BOULOT N'EST PAS CONTRAIGNANT NI DIFFICILE ! NE COMPTE PAS SUR LES AUTRES , C'EST **TOI QU'ON VEUX !**

COTISATION AGRAN.

Beaucoup d'entre vous connaissent notre asbl : « Association de Gestion des Relais Amateurs Namurois ». Rappelons pour les plus « jeunes » que cette association, fondée il y a bien des années, était la suite logique de l'évolution de l'essor des relais 2m et 70cm. Une certaine autonomie pour le déploiement d'antennes, de relais phonie et packet était nécessaire; un site a été créé sur les dessus de Wépion et on a vu s'y ériger pylône, antennes, abris, installations, raccordements électrique, etc. Des heures ont été passées, la haut ou dans les shacks obscurs, par une série de passionnés bénévoles, pour le plaisir de tous.

Tout cela ne se fait pas sans un minimum de fonds. Ce site est provincial et concerne toutes

les sections dont celle de Namur. N'hésitez donc pas à vous faire membre de cette asbl par une cotisation (plus ou moins annuelle...) de 15.00 € au moins, pour soutenir toute initiative. Elle vous donne également le droit à la parole lors de l'Assemblée Générale !

Un renouvellement des installations est en cours, une nouvelle logique est en gestation, une autonomie énergétique est à l'étude.

Merci d'apporter votre contribution en versant votre cotisation au compte 068-0743370-86 de « AGRAN asbl », en y mentionnant votre indicatif.

Bonnes 73 de tous les administrateurs.

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.

COMMENT POUVONS-NOUS TOUS AIDER ?

Nous avons lu qu'en France une action est entreprise par des radioamateurs pour rassembler de l'équipement de télécommunication (walkies-talkies, etc.) destiné à aider à assurer les communications d'urgence au Sri Lanka. De telles initiatives, aussi louables scient-elles, ne sont pas idéales car la diversité de tels appareils rend leur mise en œuvre très problématique et, entre autres, leur transport est très onéreux. Il vaut mieux actuellement réaliser une aide financière sous la forme d'un versement.

ANTENNES PARABOLIQUES DE SURPLUS

Nous avons reçu de Belgacom un écrit nous faisant savoir qu'un certain nombre d'antennes paraboliques de surplus (2,5 m de diamètre) sont disponibles. Les personnes intéressées peuvent prendre contact avec M. Guy Booten, Marketing & Sales, Investment Recovery & Waste Management, via:

Belgacom SA
CSM/LOG/IRW
2 nd level/window 163,
Avenue du Roi AlbertII 27
B-1030 BRUSSELS, BELGIUM

Tel. +32 2 202 78 98 - Fax. +32 2 202 81 80 - G.S.M.
+32 0478 33 74 71
<mailto:guy.booten@belgacom.be>

NOUVELLE VERSION DU LOGICIEL WinONContest DE ON4AVJ

Jacques, ON4AVJ, auteur du programme de contest WinOnContest en a réalisé une nouvelle version.

La nouvelle version pour le contest ON contient entre autres tous les nouveaux pays de l'Union Européenne. Il n'y a cette fois ci pas d'« upgrade » prévu, vous pouvez donc réinstaller ce programme.

Vous pouvez trouver celui-ci sur ce site en navigant vers DOWNLOADS et cliquer là sur WinONContest . Jacques travaille à un nouvel upgrade qui est orienté vers les contests VHF et qui prendra en compte les QRA-locators à 8 chiffres. Il espère être prêt pour mi-février. Au nom de tous les contesteurs, chaleureux merci, Jacques, pour ton magnifique programme.

LE CONSEIL D'ETAT ANNULE L'ARRETE ROYAL SUR LES ANTENNES

Nous venons de recevoir une information concernant l' Arrêté Royal sur les antennes. Cette information dit:

"le 15 décembre 2004, le Conseil d'Etat a annulé l'Arrêté Royal du 29 avril 2001 fixant la norme pour les antennes émettant des ondes électromagnétiques..."

Il s'agirait d'une décision suite à un recours introduit par Teslabel, recours qui visait l'annulation de cet Arrêté Royal, non pas parce qu'il était trop sévère, mais plutôt le contraire. Nous avons essayé de contacter l'IBPT pour en savoir plus, mais en ces jours une bonne partie du personnel y est en vacances. Nous vous informerons dès que nous aurons plus de détails à ce sujet. Il semble que l'organisation Teslabel cherche à imposer une limite de moins de 0,6 V/m, ce qui signifierait ni plus ni moins l'arrêt total de 95% des émetteurs de toute sorte....

Un point important à signaler est qu'il semble que le conseil ait annulé l' Arrêté Royal "pour une faute de procédure", ce qui pourrait nous soulager un peu. Attendons si le bon sens vaincra...

LES RESULTATS DU FIELDDAY 2004 SONT LA !

Marc, ON7SS, le responsable de la page contest du site Web vient de recevoir les résultats du Field Day de la commission contest (démissionnaire). Vous trouverez les résultats sous la rubrique HF/Field Day-News. Dans la catégorie ' Restricted , la section TLS se place devant la section KTK pour la deuxième fois... Dans la catégorie 'open' c'est la section NMR qui gagne le Field Day CW et la section OSA la partie SSB. Félicitations aux gagnants et à tous les participants.

ON0TVA BACK ON THE AIR ...

Le relais ON0TVA a déménagé depuis la tour des finances vers son nouveau site à Forest (JO20ET) à 170m ASL. La fréquence de sortie est de 10220 MHz avec une PIRE de ± 10W, la fréquence d'entrée est 2370 MHz.

Merci à l'équipe d'ON4BHL, ON4FIN, ON5OO et ON6TI.

STATISTIQUES CONCERNANT LES EXAMENS IBPT EN 2004

Ir P. Appeldoorn, responsable du service examens de l'IBPT nous communique les données suivantes pour l'année 2004 :

- * Examens pour le certificat HAREC : 30 participants, 20 ont réussi (66%)
- * Examens C (suivant la matière du cours de la licence de base) : 157 participants, 148 ont réussi (94,5 %)

La deuxième série de chiffres prouve, une fois de plus, que l'initiative de l'UBA et l'organisation des cours dans les sections sont un immense succès: 157 nouveaux licenciés dans la catégorie "licence de base" et cela en moins de 6 mois!

LA LICENCE DE BASE ET L'UBA ATTIRENT LA PRESSE A ANVERS

Dirk, ON2DSP, nous rapporte qu'un article est paru cette semaine dans la revue Anversoise "Steps/City magazine Antwerpen". Cela commence par le CB, les PMR "Walky-talkies" mais ça glisse rapidement vers la licence de base des radioamateurs et il y est rappelé tout le mérite qui revient à l'UBA dans cette affaire. Maintenant, nous espérons que tout le monde a compris qu'il ne s'agissait pas d'un 'hobby de communication' mais bien d'un 'hobby technique qui concerne la télécommunication'...

INDICATIF SPECIAL OO175B ACCORDE A L'UBA

L'IBPT nous a informés que l'indicatif spécial OO175B était accordé à l'UBA et ceci pour toute l'année 2005.

Le préfixe OO1 n'est pas autorisé à tous radioamateurs et nous ne voulons pas faire de compétition, l'UBA N'UTILISERA PAS cet indicatif pendant les contests HF, mais essaiera de l'activer autant que possible au cours de contests VHF/UHF.

Les sections UBA qui voudraient utiliser cet indicatif lors d'une occasion spéciale ou pendant un contest VHF peuvent prendre contact avec ON4UN

CARTES QSL POUR L'ANNEE "OO"

Nous avons déjà annoncé que l'année prochaine nous pouvions tous utiliser le préfixe "OO". Peut-être est-il temps d'élaborer un planning. En effet, très bientôt c'est la Noël et la Nouvelle Année, le moment idéal pour offrir ou recevoir des cadeaux. Pourquoi ne pas s'offrir un cadeau à soi-même ? Oui, des cartes QSL.

Notre "artiste graphiste" de l'UBA, Jacques, ON500, a non seulement fait une mise en page magnifique pour le "Diplôme OO", il a maintenant aussi conçu une carte QSL de très bon goût pour l'occasion.

Notre fournisseur international de cartes QSL, Max, ON5UR, s'est aussi mis au travail et quelques projets sont déjà sortis de sa manche. Les créations des QSL (Copyright) suivantes de ON500 ainsi que les autres projets de ON5UR peuvent être commandées chez ON5UR.

Nous avons demandé, pour cette occasion, un indicatif très spécial à l'IBPT pour la station ON4UB : ON175B. Nous attendons l'approbation pour dans quelques jours. Nous espérons pouvoir activer toutes les bandes au cours de cette année et aussi le VHF/UHF pendant quelques contests.

LA PRESTIGIEUSE MEDAILLE POLAR POUR GM0HCQ

Les passionnés de CW auront déjà entendu ou travaillé les indicatifs suivants : GM0HCQ, VP8CMH, VP8SGK, VP8SIG ou encore VP8ROT. Ce sont tous des indicatifs de Mike Gloistein.

Après avoir lu le CV de Mike nous apprenons que Mike est Officier Radio ("Sparks") et a été en service sur un grand nombre de bateaux depuis 1989. Depuis 2001 il est en service sur des bateaux qui sont actifs dans la région Antarctique. Il essaye aussi d'être actif tous les

jours en CW sur le bateau (VP8CMH/mm) ou à partir de pays où il a abordé. Ainsi, il était encore actif récemment quelques jours sur VP8SIG (South Orkneys).

Aujourd'hui nous avons appris, via IVO, ON4IVU, qui suit de près ce que fait Mike, que ce dernier a reçu de la Reine d'Angleterre la médaille "Polar Medal", en reconnaissance pour son excellent service à la "British Antarctic Survey" et à la "Polar Research".

Cette "Polar Medal" a été remise pour la première fois en 1904 aux membres de l'expédition du Capitaine Scott, qui organisa la première expédition vers l'Antarctique.

Mike est maintenant "Sparks" sur le RRS James Clark Ross qui se trouve, à cette date, à environ 58 degrés Sud et 57 degrés Ouest.

LE DIPLOME "BELGIQUE 175 ANS"

L'année prochaine, à l'occasion des 175 ans de la Belgique, l'UBA a demandé que tous les radioamateurs qui ont une licence ON puissent utiliser le préfixe OO. L'UBA a également créé un diplôme qui sera lié au nombre de contacts avec d'autres stations belges qui utilisent ce préfixe OO. Ce magnifique diplôme a été créé par notre artiste Jacques ON500. Egbert ON4CAS a établi les règles pour l'obtention du diplôme.

Vous pouvez trouver tous les détails concernant ce diplôme sur cette page. Le président de l'UBA va sponsoriser une plaquette spéciale pour la station qui aura fait le plus de QSO durant l'année 2005 avec son indicatif OO.

LES LICENCES POUR LES STATIONS CLUB

Les stations club ont reçu leurs licences comme tout le monde, donc avec les quatre "licences" dont aucune n'est biffée. Cela ne veut pas dire que les stations club peuvent être utilisées en mobile ou en portable. Ces restrictions font parties de l'arrêté ministériel applicables aux radioamateurs, et restent donc d'application. Les stations club peuvent, et cela sans formalité, lors d'événements spéciaux comme un congrès, une exposition, etc..., ainsi que pendant un contest (par exemple un fieldday) être utilisés en portable. Ici aussi rien n'a changé.

ENCORE AU SUJET DES LICENCES IBPT

Par le passé, il fallait un timbre fiscal à 5 euro par licence. Si vous vouliez une licence pour station fixe, une mobile et une portable, il fallait donc 3 timbres fiscaux.

L'IBPT nous a fait savoir qu'à partir de maintenant et pour les nouvelles licences, il ne faudra plus qu'un seul timbre fiscal, vous recevrez automatiquement les 4 licences (fixe, mobile, portable ou seconde résidence) que vous les utilisiez ou non.

L'APPAREIL QUE VOUS ACHETEZ EST-IL CONFORME AUX NORMES CE ?

Savoir si un transceiver vendu dans un des états de l'Union Européenne est conforme ou non aux directives

CE est en premier lieu la préoccupation du fabricant et du vendeur.

Mais celui qui achète un appareil qui n'est pas conforme peut aussi être poursuivi.

Vous pouvez toutefois contrôler très simplement si l'appareil correspond bien aux normes. Une étiquette CE n'est pas la seule condition.

1. L'appareil doit porter le symbole CE ! (voir ci-dessus), donc les lettres CE suivies d'un point d'exclamation dans un cercle. Le point d'exclamation indique dans ce cas que, les fréquences sur lesquelles l'appareil peut être utilisé ne sont pas les mêmes dans tous les pays de l' Union Européenne. Le point d'exclamation peut aussi indiquer qu'il y a d'autres restrictions. Dans le cas d'un transceiver pour la bande radioamateur, le point d'exclamation signifie aussi que l'utilisation de l'appareil est subordonnée à une licence.
2. L'emballage et le manuel d'utilisation doivent porter le même symbole.
3. Le manuel d'utilisation doit comporter une déclaration de conformité. Il s'agit d'une déclaration par laquelle le fabricant certifie que l'appareil répond à la directive R&TTE avec une liste des normes précises qui sont d'application.
4. L'emballage et le manuel d'utilisation doivent comporter une liste avec les pays où l'appareil peut être utilisé. Cette autorisation est obtenue par le fabricant après notification. Une "notification" est un acte par lequel le fabricant (ou l'importateur) signale à l'autorité de régulation locale (dans notre cas l' IBPT) que l'appareil répond aux prescriptions de la directive R&TTE, et que cet appareil peut donc être vendu dans le pays concerné.

Un homme averti en vaut deux ...

TOUJOURS AU SUJET DES LICENCES IBPT POUR 2005

Certains membres nous ont demandé comment il se faisait qu'une licence pour seconde résidence était attribuée à tous les radioamateurs, alors qu'une adresse de deuxième résidence n'avait pas été renseignée auprès de l' IBPT. La réponse de l' IBPT est la suivante : L'adresse sur la licence est toujours une adresse de correspondance et pas spécialement l'adresse où la station est installée. Comme l' AM stipule que la licence doit se trouver à l'endroit où se trouve la station, vous devez alors simplement déposer la licence pour la 2eme résidence auprès de cette station.

NOUVELLES CONCERNANT LES DOSSIERS D'ANTENNES

Nous avons appris de l' IBPT qu'environ 130 radioamateurs ont introduit des dossiers pour leurs antennes et qu'ils ont tous été acceptés.

Il semblerait que certaines personnes de mauvaise foi fassent courir le bruit que des dossiers ont été refusés. Ceci a été formellement démenti par l' IBPT

Toutefois il faut faire un dossier convenable. Un dossier comportait 10 lignes et disait " je suis X, et j'utilise une antenne R7000. Veuillez me donner une autorisation.", ce genre de dossier n'est évidemment pas accepté.

Répétons encore une fois, que si vous pensez ne pas aboutir à un résultat favorable, vous pouvez prendre contact avec le CM de votre section. Si votre section UBA ne sait pas vous aider, contactez alors le DM de votre province.

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

ENCORE UNE FOIS DES PRECISIONS SUR LA LICENCE DE BASE

Un candidat pour la licence de base nous écrivait ce qui suit : « A différents emplacements sur le site de l'UBA se trouvent de mauvaises informations concernant la licence de base. Il y est indiqué qu'un candidat, pour pouvoir passer l'examen théorique pour la licence de base à l'IBPT, doit être en possession d'un certificat qu'il/elle a réussi l'examen pratique, délivrée par un examinateur UBA. C'est inexact.

Après avoir demandé par téléphone à l'IBPT, la réponse a été : «Il n'y a pas besoin de certificat à présenter à l'examen théorique, étant donné que les modalités de l'examen pratique n'ont pas encore été fixées. Celles-ci seront seulement connues après que l'arrêté ministériel ait été approuvé en la matière par la Commission Européenne. Se présenter avec une attestation sur laquelle apparaît qu'un examen pratique a été passé avec succès, est donc inutile.»

Ce candidat n'a donc pas lu les nombreux messages que nous avons placés ces derniers mois sur le site Web et qui concernent ce sujet, et ceci pour informer correctement nos lecteurs. Etant donné que "bis repetita placet" nous répéterons encore une fois, puisque c'est nécessaire, tous ce qui a été dit à ce sujet :

* Début 2004, les premières lignes de la licence de base ont été tracées par l'IBPT en reprenant 99,5% des propositions de l'UBA en la matière.

* Le 30 mars 2004 l'IBPT a publié le texte concernant la licence de base (matière, méthode avec d'abord l'examen pratique et, si l'examen est réussi, l'examen théorique). Vous pouvez trouver ce texte sur le site Web de l'IBPT (sous Actualité/Communications et sous format HTML- sous PDF sur le site Web de l'UBA).

* En mai, les associations reçoivent le OK de l'IBPT pour mettre les cours en place (les syllabus des cours à écrire et à faire approuver par l'IBPT), organiser les leçons et les tests pratiques à effectuer.

* Après les vacances, les autorités de l'IBPT nous signalent que la licence de base ne pouvait être introduite FORMELLEMENT dans son entièreté parce qu'il n'y avait pas encore de base légale. Depuis quelques années, l'IBPT travaille à modifier l'AM des radioamateurs mais à ce jour ce n'est pas encore fait. Les raisons sont multiples : la lenteur dans certains services de l'IBPT, un certain service de l'IBPT apporte des modifications sur un texte initialement approuvé par les radioamateurs, obligeant ceux-ci à recourir au ministre de tutelle pour obtenir nos droits, l'IBPT a oublié d'envoyer le texte à la Commission Européenne concernée (où il est MAINTENANT) et doit encore aller au Conseil d'Etat... ce qui veut dire que dans le meilleur des cas on peut attendre la parution du nouvel AR au Moniteur pour la mi-2005. Dans le passé, les 'petites' modifications ont souvent été adoptées par l'IBPT sans attendre le passage dans le Moniteur Belge, la modification se faisant presque tous les 5 ans. Mais aujourd'hui l'IBPT ne peut plus le faire. Résultat : pas encore de reconnaissance formelle de la licence de base.

* En revanche, l'IBPT a convenu que les leçons et les tests pratiques pouvaient continuer, car personne ne recevra la licence de base sans que les tests pratiques aient été réussis dans une association de radioamateur agréée. Pour le moment, seul l'UBA organise ces cours et ces tests pratiques reconnus par l'IBPT. D'autres associations sont depuis 6 mois occupé à "préparer". A l'UBA il y a déjà des tests pratiques donnés dans plus de 18 sections !

* Il est totalement inexact de prétendre que "les modalités pour l'examen pratique ne sont pas encore fixées (sic)" Celles-ci sont décrites en détail dans le document concernant la licence de base qui a été publié par l'IBPT le 31 mars.

* Il est donc, aussi, totalement inexact de prétendre que les modalités pour l'examen pratique arriveront seulement après une approbation de l'AR par la Commission Européenne. Ici, quelqu'un a embrouillé deux affaires. La présentation à la Commission Européenne de l'Arrêté Ministériel est, dans ce cas-ci, une simple "formalité" qui doit prendre exactement deux mois. Le contenu du nouvel AR doit encore être examiné sur le fond par le Conseil d'Etat mais les chances sont très petites que des remarques importantes soient formulées. Le contenu de la proposition d'A.M. nous est connu en tout détail. Dans l'Arrêté Ministériel à venir il n'y a aucune modalité concernant l'organisation des examens. Il y est seulement dit que l'IBPT peut se laisser "assister" par des associations reconnues de radioamateurs pour l'organisation des examens. Les détails, comme l'organisation des examens, ne viennent plus dans l'AR mais ils seront repris, en revanche, dans les directives qui seront émises par l'IBPT. Une directive dans ce sens a été établie le 31 mars par l'IBPT et elle concerne la matière et les modalités des examens de la licence de base.
par e-mail.

* Il y a bien d'autres modalités "pratiques" qui doivent encore être déterminées, comme la puissance autorisée et les bandes de fréquences allouées. En toute vraisemblance et logiquement ceux-ci seront déterminés dans les "directives" de l'IBPT après la parution de l'AR. Voir notre Flash du 29 novembre)

* Entre-temps, il est apparu que la licence C (ON2), pour l'instant tout au moins, continuera à exister mais que les examens sont calqués sur la matière de la licence de base, matière extraite à 100% du cours de l'UBA sur la licence de base et qui est (ou a été) enseigné dans plus de 30 sections dans le pays (suivi de l'examen pratique). Aujourd'hui, et donc jusqu'à la parution du nouvel AR, l'IBPT ne reconnaît formellement QUE la licence d'émission C.

* Ceux qui, à la parution de l'AR, n'auront pas de certificat de réussite de l'examen pratique (dans une section de l'UBA... puisqu'à ce jour seul l'UBA dispense ces cours !) ne pourront pas recevoir la licence ON3 qui leur donnerait accès aux bandes HF. Nous avons mentionné ce sujet dans 'Flash' du 12 novembre.

* Nous constatons que plus de 95% de ceux qui, 'aujourd'hui', réussissent l'examen C à l'IBPT ont suivi un cours à l'UBA et sont en possession d'un certificat d'examen pratique. Ceux-ci pourront recevoir immédiatement la nouvelle licence ON3 dès la parution du nouvel AR. Il est probable qu'ils devront présenter le certificat à l'IBPT afin de recevoir la licence de base en échange.

* Grâce à l'initiative de l'UBA le pourcentage de réussite de l'examen C est passé d'environ 60% (autrefois !) à un peu plus de 95% maintenant !

* Le 28/11 nous disions dans notre émission d'ON4UB (enregistrement à disposition sur notre site Web) : "Attention, la licence de base n'existe pas encore officiellement et, à ce jour, seule la licence C est d'application. Nous avons entendu maintes fois que chez certains membres du personnel de l'IBPT la confusion règne à ce sujet. Quand vous vous inscrivez pour l'examen théorique, demander l'examen C et n'utiliser de préférence pas le terme "Licence de base" qui n'existe pas encore officiellement. Le certificat de réussite de l'examen pratique que vous avez reçu d'une section de l'UBA ne doit pas être présenté lors de l'examen car il n'a pas encore, à proprement parler, de valeur. Le jour où il y aura le nouvel AR nous vous ferons savoir comment passer de la licence C, la licence ON2, vers la licence de base, avec un indicatif ON3, vraisemblablement en envoyant votre certificat à l'IBPT."

Nous voyons que l'UBA informe, avec force détails et avec tous les moyens qu'elle dispose, ses membres et les non-membres de l'UBA qui visitent le site Web de l'UBA. L'UBA ne diffuse pas d'informations inexacts. Les personnes intéressées doivent faire l'effort de lire et comprendre les informations. Si vous avez encore d'autres questions, envoyez-les nous.

A PROPOS DU PACKET RADIO

Expéditeur : ON1KZD@ON0BEL.#LG.BEL.EU
Date/heure : 21-Jan 10:21
Titre : Réseau Packet/Liège (Bel)

Concerne le réseau de la province de Liège (Belgique)

Les informations de ci-dessous peuvent vous être utiles. Il faut savoir que depuis le 01 janvier 2005... pas mal de Nodes et BBS sont supprimées en province de Liège, je ne vais pas entrer dans des polémiques, quoique il y aurait beaucoup à dire. Retenez pourtant ceci :

ON0RAT (NODE) Supprimé
ON0RAT-8 (BBS) Supprimé
ON0EUL (Node) Supprimé
ON0RET (Node) n'est plus accessible en VHF (Quand il fonctionne !)
ON0FRA (Node) Pas accessible depuis Liège !
ON0LGE et ON0LGE-5 (Node et BBS) fonctionne d'une manière sporadique, mais ne possède plus aucune liaison avec "l'extérieur", isolé comme une île au milieu de Pacifique, ne sert plus qu'aux Om's de Liège, et encore !

Mode UHF - Packet - ON0BEL-8 FBB 7.01
UHF 438.150 (ON0RET <----> ON0BEL-BBS --->
Users/9600 Bauds

MODE VHF - PACKET - ON0BEL-8 FBB 7.01

VHF 144.887,5 ON0BEL <----> Users/1200 Bauds (de 09h30 à 11h30)

Mode TELNET ON0BEL-1 WinFBB

Adresse IP = on0bel.dynip.com (23 ports)

Et plus encore pour votre service, complément éventuel d'infos à :

EMAIL = on0bel.pr@skynet.be
Server FTP : //ftp.on0bel.dynip.com
Page <http://www.on0bel.dynip.com>
AX25 : ON0BEL.#LG.BEL.EU
QRV Echo-Link : ON6RO

Il nous reste le bon et fidèle ON0BEL (BBS), de part ses liaisons HF (Pactor), peut encore être utilisé, pour des messages vers ou "l'extérieur", ceci dans n'importe quel coin du monde.

Retenez ses modes et fréquences pour y accéder :

Adresse : @ ON0BEL.#LG.BEL.EU

Mode HF Pactor 1 et 2

* Fréq. Scan 80 m = 3580 / 3582 / 3584 - (Fréq. MARK)

40 m = 7037 / 7038 / 7040

30 m = 10145 / 10146

Beam à 160° 06-19 20 m = 14065,50 / 68 / 68,5 / 70 / 71 / 73 / 75

19-06 15 m = 21073 / 21075,50 / 21077

270° 19-24 10 m = 28104

All Full-Time 24h/24h

Il faut aussi remarquer que peu de nos dirigeants veulent s'occuper de ce problème, qui était déjà annoncé depuis plusieurs mois !!

Où sont passées les bonnes intentions et l'occupation des bandes !

ON1KZD Georges

Swapp on0dor--> ON0BOR

From: ON7KPU@ON0BOR.#MNS.HT.BEL.EU

Pls swapp mail @on0dor.#mns.ht.bel.eu in @ON0BOR.#MNS.HT.BEL.EU

73s de Roland, ON7KPU @ ON0BOR.#MNS.HT.BEL.EU

SysOp Xnet (Dos) ON0BOR

FBB (Dos) ON0BOR-5 ex on0dor-5

WFBB (Win98) ON7KPU.DYNDNS.ORG

INSCRIPTION AU BELGIAN CALLBOOK

Belgian HAM Radio nous offre le callbook le plus complet de Belgique mais aussi d'autres informations comme la liste des répéteurs, etc.

Visitez le Belgian HAM Radio à l'URL : <http://www.hamradio.be> et suivez les instructions. Vous obtiendrez un mot de passe qui vous donnera accès aux différentes fonctions. Ce service est gratuit.

73s Webmaster

<http://www.hamradio.be>

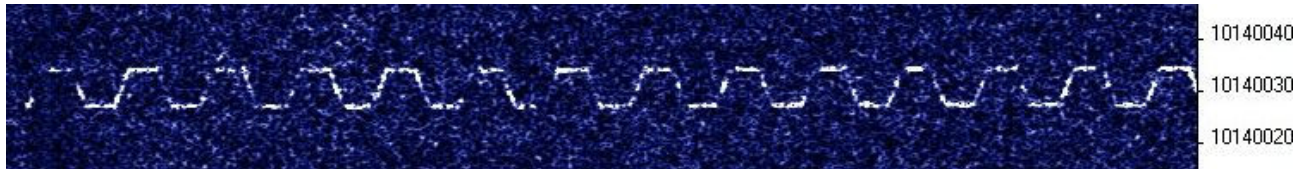
DES RECORDS EN RADIO

RECORD BATTU SUR 30M

Le 6 janvier, un signal CW émis en QRSS avec une puissance de 10mW par la station DL6JAN a été lu par VK6DI. C'est le meilleur résultat QRP d'une série de tests dans lesquels Chris DL6JAN a réduit sa puissance graduellement

Voici, ci-dessous une image de sa signature trapézoïdale. C'est le signal tel qu'il a été reçu par VK6DI

David, VK6DI. Transmis par Claude ON5QI



UN AUTRE RECORD BATTU : SUR 80M

Bill Tippett, W4ZV, de New London, a copié correctement le mot-code OMAHA envoyé par la balise N2XE qui émettait avec une puissance de crête de 0,0000406 watts sur 3.5455 MHz. Bill a confirmé la réception de la balise à 23.28Z, le 2 Janvier 2005. La distance précise entre les deux stations est de 546.8 miles, soit 880km établissant ainsi un record de 13,467,980 miles par watt ; soit plus 21.669.835 km/W. W4ZV utilisait un transceiver Ten Tec Orion avec une antenne Beverage de 300m.

La balise N2XE employait un transceiver QRP Elecraft K1 avec une sortie fortement atténuée et un dipôle 80m off-center fed à 13,5m AGL (Above Ground Level : au dessus du niveau du sol). La puissance de sortie crête a été mesurée avec un Spectrum Analyzer Agilent 8563EC qui a donné une puissance de 40.6 µW (40 millièmes de watt). La balise transmettait un mot-code unique chaque soirée. Les stations réceptrices étaient tenues de copier correctement le mot dans leur rapport. Le mot est publié chaque matin suivant

Le projet de balise N2XE a été lancé en décembre 2004 par Paul Stroud, AA4XX de Raleigh et John Ceccherelli, N2XE de Wappingers Falls dans le but de s'amuser un peu et si possible de battre des records. Les heures d'émission et les fréquences étaient publiées chaque jour sur le forum QRP-L www.kkn.net/archives/html/QRP-L

Des tests sur 160, 80 et 40 m continueront jusqu'à la fin février 2005.

En commentant son remarquable succès, Bill déclara : "J'ai passé 25 ans sur 80 et 160m à écouter des signaux situés en dessous du seuil de bruit. Il y a au moins trois facteurs déterminants pour cela : des antennes avec un bon rapport signal-bruit comme les Beverages, un bon récepteur et la compétence pour son utilisation optimale et, finalement, un opérateur avec de bonnes oreilles et une connaissance de la propagation –sans oublier de la patience et de la persévérance."

L'opérateur de la balise, John Ceccherelli, N2XE, semblait plus excité que W4ZV par ce résultat bien que cela n'aie requis quasiment aucun effort de sa part. "Hé, je n'ai eu qu'à presser le bouton de mise en marche, prendre une bière et aller regarder un programme à la TV" aurait-il déclaré, en ajoutant "Je suis excité parce que le record a été établi par une équipe américaine employant du matériel exclusivement américain." Le récepteur Ten Tec a été fabriqué à Seville, dans le Tennessee et l'émetteur Elecraft est produit en kit en Californie.

KG4JYD

LES PHOTOS DE TITAN

Les photos prises et les sons enregistrés par la sonde Huygens lors de son approche et sur Titan même se trouvent sur ce site : http://www.futura-sciences.com/sinformer/v/vie_du_site48.php

Bien qu'il y en ait une assez grande quantité, elle ne s'y trouve pas toutes. Seules celles qui sont significatives

ont été reprises. Cela représente quand même quelques dizaines de clichés !

Quant aux sons, ils ne sont pas impressionnants. Seulement bruyants. Cela ressemble au bruit d'une puissante soufflerie tellement le niveau est constant

HOLLANDE OU PAYS-BAS ?

Il y a beaucoup de confusion à propos des Pays-Bas. Pays-Bas est le nom du pays. La Hollande est juste la partie ouest des Pays-Bas et est divisée en deux province : Noord-Holland (avec les villes de Den Helder, Alkmaar, Amsterdam, Hilversum et sa capitale Haarlem.) et la Zuid-Holland (autour de la capitale Rotterdam, et les villes de Dordrecht, La Haye, Leiden and Gouda). Et c'est

justement cette ville de Gouda réputée pour son fromage de... Hollande qui a créé la confusion au fil du temps. Mais il est vrai que les deux capitales des Pays-Bas –administrative et effective (La Haye et Amsterdam)- se trouvent en Hollande.

Voici la liste des provinces néerlandaises :

Province	Capitale	Autres villes
Groningen	Groningen	Delfzijl, Winschoten, Veendam, Stadskanaal
Friesland	Leeuwarden	Sneek, Drachten*, Heerenveen*, Harlingen, Franeker
Drenthe	Assen	Meppel, Hoogeveen, Emmen, Coevorden, Zuidlaren.
Overijssel	Zwolle	Enschede, Hengelo, Almelo, Deventer, Kampen, Steenwijk.
Gelderland	Arnhem	Apeldoorn, Nijmegen, Harderwijk, Winterswijk, Zutphen
Utrecht	Utrecht	Amersfoort, Zeist, Woerden, Veenendaal
N-Holland	Haarlem	Amsterdam, Alkmaar, Den Helder, Hilversum, Hoofddorp
Z-Holland	Rotterdam	Den Haag, Dordrecht, Delft, Leiden, Gouda
Zeeland	Middelburg	Vlissingen, Goes, Terneuzen, Zierikzee
N-Brabant	's-Hertogenbosch	Breda, Eindhoven, Tilburg, Helmond, Roosendaal
Limburg	Maastricht	Heerlen, Sittard, Geleen, Roermond, Venlo, Venray
Flevoland#	Lelystad	Almere, Zeewolde, Dronten, Emmeloord, Ens, Urk

* Les 11 villes originelles de la Frise sont : Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten (très petite), Stavoren, Hindeloopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker, Dokkum. Drachten et Heerenveen ne font pas partie de cette liste.

Flevoland est notre douzième province. Elle est entourée de digues car elle est entièrement située sous le niveau de la mer.

Wim PA3AKK@PI8CDR.#DRE.NLD.EU

ON0DST QRT POUR CAUSE DU VOL D'APPAREILLAGES

Jean-Pierre, ON4BBA, CM de la section DST (Diest) nous communique que le local où le relais ON0DST(144.7125 MHz) se trouvait a été cambriolé et que beaucoup de matériels y a été volé, entre autres l'équipement suivant :

- Transceiver BOSCH KF168, le numéro d'approbation RTT/BM/0762, numéro de série : 667 0459
- Transceiver MOTOROLA RADIUS M110, modèle: MAU23EZA9J13AK le numéro d'approbation : TT/BM/0655 numéro de série 186RSG2196
- Ordinateur portable : COMPAQ ARMADA 1550T, numéro de série : J727BM560688.

Si vous voyez ou si on vous offre de voir cet équipement, prenez contact immédiatement avec Jean-Pierre Vrebos, ON4BBA, tél 015 250 215 of (GSM): 0476 47 10 88

EMPLOI DE CTCSS : COMMENT ET POURQUOI ?

12 mars 2004

Historiquement

Dans les années 1975, le déclenchement des relais par du 1750 Hz était une (r)évolution par rapport aux COR (Carrier Operated Relay). La détection du 1750 était possible avec des circuits à transistors, mais aussi grâce aux filtres avec Op Amp et enfin grandement facilitée par l'emploi de détecteurs PLL. C'est également de cette période (1975) que date l'identification en Morse qui était alors facile à faire avec une matrice à diodes et quelques TTL.

L'avis de la commission VHF de l' IARU R1

Lors de la Conférence IARU R1 de Tel Aviv en 1996, on a décidé d'introduire le CTCSS comme alternative au 1750 Hz. Le RSGB avait envie d'imposer le CTCSS mais cette idée n'a pas été retenue, on a préféré dire que "les associations devaient promouvoir le CTCSS".

L'UBA et généralement aussi les associations des autres pays européens étaient "pour" ce système. L'obligation d'utiliser le 1750 Hz était encore inscrite dans l' AM de 1986. L' UBA a donc demandé de supprimer cette obligation dans l' AM de 2001 (voir Annexe 6 : cela ne s'y trouve plus !).

Qu'est-ce que le CTCSS ?

Le CTCSS ou Continuous Tone Coded Squelch System est un système de squelch qui ne s'ouvre que lorsqu'une certaine tonalité est reçue. Cette tonalité se situe entre 67 et 254 Hz, elle se trouve en dessous du spectre vocal (on dit "subaudible"), et si elle est convenablement filtrée avant l'ampli audio du récepteur, elle ne sera pas entendue. Plus de 42 tonalités sont disponibles.

Lorsque le CTCSS est mis en service, l'audio n'attaque le haut parleur que lorsque la tonalité choisie est présente. Sinon l'audio est coupée. C'est donc un genre de "squelch". Il fonctionne à partir d'un rapport signal/bruit de 3 dB, sa sensibilité est donc bien supérieure à n'importe quel autre sorte de squelch (basé sur le bruit ou sur la présence d'un signal)

Depuis 1996, ou même un peu avant, tous les transceivers sont équipés de CTCSS, la majorité ayant l'encodeur incorporé et le décodeur en option. Mais ces dernières années le codeur et le décodeur CTCSS équipe d'office tous les transceivers.

Pour chaque type d'appareils, il convient d'aller lire tous les détails dans le manuel.

Quels sont les avantages du CTCSS ?

Il s'agit essentiellement d'un confort d'écoute appréciable lors de l'écoute d'un relais ou d'une "fréquence club". Un être définis par région comme c'est le cas en Angleterre, aux Pays-Bas, au Danemark, Enfin par manque d'information, la plupart des transceivers possèdent une

scquelch normal se déclenche sur une diminution du bruit ou sur le niveau de la porteuse. Quand on passe dans un environnement un peu bruyant (= avec des parasites RF) tels que devant une salle avec des ordinateurs, les distributeurs d'argent ou des feux de signalisation, le squelch normal s'ouvre. Idem dans les régions où les câbles de télédistribution rayonnent plus qu'ils ne distribuent. On alors tendance à mettre le squelch plus haut. Conséquence : on perd plus vite l'écoute du relais.

Avec le CTCSS, on n'entend plus ces parasites et on peut ouvrir complètement le bouton du squelch, l'audio ne passera que lorsque le bon CTCSS sera reçu.

Autre avantage, dans une région où deux relais sont sur la même fréquence (même canal) on ne recevra que le relais qui aura été sélectionné par son CTCSS. Conséquence : les responsables des relais et les associations doivent établir des plans pour résoudre ce problème. Mais on dispose de 42 CTCSS, il est donc peu probable qu'il n'y ait pas de solution.

Tout ceci concerne le CTCSS out, c-à-d celui utilisé pour la sortie du relais.

Mais le CTCSS peut aussi être utilisé à l'entrée du relais. Au lieu de déclencher le relais avec du 1750 Hz on peut le déclencher avec un CTCSS. Il est évidemment plus simple d'avoir le même CTCSS à l'entrée et à la sortie du relais. Il existe aussi des relais avec un encodeur 'intelligent' (par exemple ON0ZK, ON0HOB, ON0GRC) qui ne mettent le CTCSS sur la sortie qu relais que lorsqu'il y a vraiment un signal à l'entrée. Avec ce système, l'identification du relais (en Morse ou à l'aide d'une voix synthétisée) devient presque superflu.

Une solution hybride : On peut aussi réaliser un relais que l'on enclenche sur le 1750Hz mais uniquement avec un niveau important (par exemple avec 5 μ V) avec en "parallèle" un CTCSS qui enclenche le relais avec un niveau beaucoup plus faible. Ceci incitera les utilisateurs à passer au CTCSS et permettra à ceux qui sont réticents d'avoir encore accès au relais.

Comment peut on connaître les CTCSS utilisés ?

Tout d'abord on peut supprimer, à la réception, le CTCSS, et tous les QSO pourront être entendus. Le CTCSS n'a donc pas pour but de rendre la communication secrète ou privée et la question sur l'interdiction de rendre secret n'est donc pas d'application ici.

Les CTCSS utilisés peuvent être publiés dans les listes des relais. Les CTCSS peuvent également fonction de recherche du CTCSS où on pourra lire le CTCSS utilisé, il ne restera plus qu'à le mettre en mémoire.

Un plan de CTCSS

En Angleterre et aux Pays Bas les CTCSS sont pratiquement devenus obligatoire soit par les associations, soit par les administrations des PTT.

Chez nous, en Belgique, quelques responsables de relais ont implémentés le CTCSS avec succès. Mais afin d'encourager ce dispositif, il nous a paru souhaitable d'élaborer un plan de CTCSS en fonction des régions.

Comme les Pays-Bas et l'Angleterre ont déjà choisi leurs tonalités, il nous reste de choisir les nôtres parmi les fréquences libres. Après réflexion et échange d'idées par E-mail, deux solutions sont proposées

La proposition A avec une tonalité par région, mais s'il y a plus d'un relais sur la même fréquence, avec la même tonalité, nous proposons alors une "tonalité alternative".

Région	Tonalité recommandée	Tonalité alternative
Flandre	67,3	85,4
Wallonie	79,7	91,5
Bruxelles	74,4	97,4

La proposition B avec la répartition suivante :

Région	Tonalité recommandée
Vlaams Brabant + Antwerpen	67,3
West- Oost Vlaanderen	79,7
Brabant Wallon + Bruxelles + Hainaut	74,4
Limbourg + Namur + Liège + Luxembourg	85,4

En conclusion

En conclusion et vu les avantages, nous demandons à tous les responsables des relais NBFM, de réseaux d'urgences, ou de "fréquences-club" d'évaluer la possibilité d'appliquer un CTCSS sur leur relais. Si vous choisissez cette technique, n'oubliez pas d'en faire part au responsable de l'association afin de tenir les listes à jour.

Pierre ON7PC

UN BEAU LIVRE POUR AIDER A APPRENDRE L'ANGLAIS TECHNIQUE:

CRYSTAL SETS TO SIDEBAND

Ce livre est un guide à la construction d'une station OM écrit par Frank W. Harris, KØIYE. Il est au format Acrobat (PDF) et... est gratuit ! Il suffit d'aller le chercher sur Internet.

Nota : il est écrit en anglais comme la majeure partie des ouvrages publiés actuellement. Je vous conseille néanmoins de le télécharger si vous avez un tant soit peu de connaissance dans la langue de l'oncle Sam car il vaut diablement la peine ! Et puis, ce sera une bonne occasion de parfaire votre anglais. Bien entendu il vous faudra un peu de temps et un dictionnaire à côté de vous, mais vous verrez, vous avancerez.


ADRESSE : <http://www.hanssummers.com/radio/k0iye>

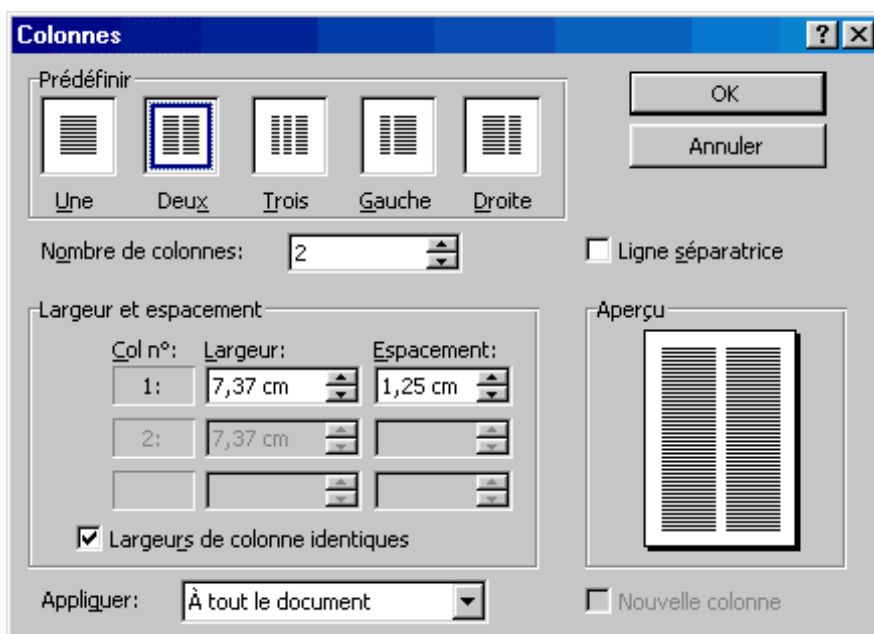
Voici le contenu réduit aux titres de chapitres car il est volumineux :

THE FASCINATION OF RADIO
HOMEBUILDING AMATEUR RADIO EQUIPMENT
SETTING UP AN ELECTRONICS WORKSHOP
HERTZIAN WAVES IN THE BASEMENT
GETTING ON THE AIR - DECIDING WHAT TO DO
FIRST
BUILDING A QRP HOMEBREW
BUILDING A CODE PRACTICE RECEIVER
POWER SUPPLIES
ACCESSORIES FOR THE TRANSMITTER

VARIABLE FREQUENCY OSCILLATORS
BUILDING A VFO FOR THE HIGHER BANDS
(PMOS)
FINAL AMPLIFIERS
BUILDING A HOMEBREW HF RECEIVER
OLD-TECH VACUUM TUBE RADIO
THE NOBEL PRIZE FOR SIDEBAND
ANCIENT MODULATION
HAM TV - THE OLD WAY.

UNE MÉTHODE POUR APPROFONDIR UNE LANGUE ÉTRANGÈRE

- Lancez WORD si vous l'avez. Sinon, tout autre éditeur de texte conviendra mais sera un peu moins pratique.
- Ecrivez un titre en haut de page en gros caractères gras puis tapez <ENTER> **deux fois**. Laissez le curseur à cet endroit.
- Dans WORD (ce qui suit ne fonctionne pas avec Wordpad) : Cliquez sur Format puis sur Colonnes pour obtenir l'image ci-contre.
- Choisissez Deux colonnes puis cliquez sur OK. Dorénavant, quand vous arrivez au bas de la page, le texte remontera dans une seconde colonne. Le titre restera affiché sur toute la largeur de la page vu que le curseur se trouvait après lui lorsque vous avez sélectionné "Colonnes".
- Ecrivez tous les mots anglais que vous ne connaissez pas, en colonne, avec, à côté, la traduction française que vous avez trouvée dans un dictionnaire ou par déduction. Si c'est par déduction, mettez-le en italique.
- Lorsque vous en aurez un assez grand nombre, cliquez sur Tableau, puis sur Trier. Ensuite, cliquez sur OK. Vos mots  sont triés par ordre alphabétique.



Object3 (to) Désapprouver

CONSEIL

- Ecrivez en gras les mots qui ne veulent pas rester dans votre mémoire et apprenez-les par cœur avec leur signification, ensembles ; exactement comme vous avez fait pour apprendre les verbes irréguliers.
- Sortez votre texte sur papier pour l'étudier à vos moments perdus ou, même, seulement la relire. Après quelques semaines, vous serez étonnés des progrès que vous aurez fait.
- Ne vous découragez pas si c'est lent et fastidieux au début : ça ira en s'accéléralant. En effet, plus vous connaîtrez de mots, plus vite ça ira pour lire et plus vite vous apprendrez.
- Ne vous tracasserez pas pour la grammaire et la théorie. Pour le moment, ce qui compte, c'est de pouvoir bien comprendre ce qui est écrit. Et puis, un jour, vous vous apercevrez sans trop bien savoir pourquoi que les tournures de phrases viennent toutes seules ! C'est comme ça que des étrangers apprennent une langue sans parfois savoir seulement lire et écrire : a force de pratiquer, ça vient tout seul. D'ailleurs c'est exactement ce que vous avez fait lorsque vous étiez bébé. Non ?
- Avec cette méthode, vous pourrez utiliser efficacement et sans être ridicule les traducteurs numériques car vous saurez corriger les textes en fonction du contexte.

Chaque fois que vous verrez passer ce mot, vous pourrez facilement le retrouver. Vous vous apercevrez au bout d'un moment, que vous ne devez plus aller en voir la signification.

Créez alors une seconde feuille identique à la précédente et selon le même processus mais que vous intitulerez "Mots connus".

Via un "copier-coller", vous y déplacez tous ces mots que vous avez retenus.

Vous verrez que ça ira très vite pour apprendre les mots mais il vous sera parfois nécessaire d'aller à nouveau jeter un coup d'œil dans les mots connus lorsque vous serez resté un certain temps sans voir passer un de ceux-ci.

En ce qui concerne les mots en italique, c'est à dire dont le sens a été deviné, n'oubliez pas de les changer en caractères droits lorsque vous serez certain du sens.

Si un mot a plusieurs signification, écrivez-le autant de fois que nécessaire en le faisant suivre du chiffre 1, puis 2, etc.

Exemple :

Object1 Chose
Object2 Objectif

Cette méthode à l'avantage de vous faire apprendre les mots et les expressions telles qu'elles sont réellement utilisées dans le parler de tous les jours qui est fort différent du langage académique !

Bon travail !

L'EUROPE VUE DE L'ESPACE

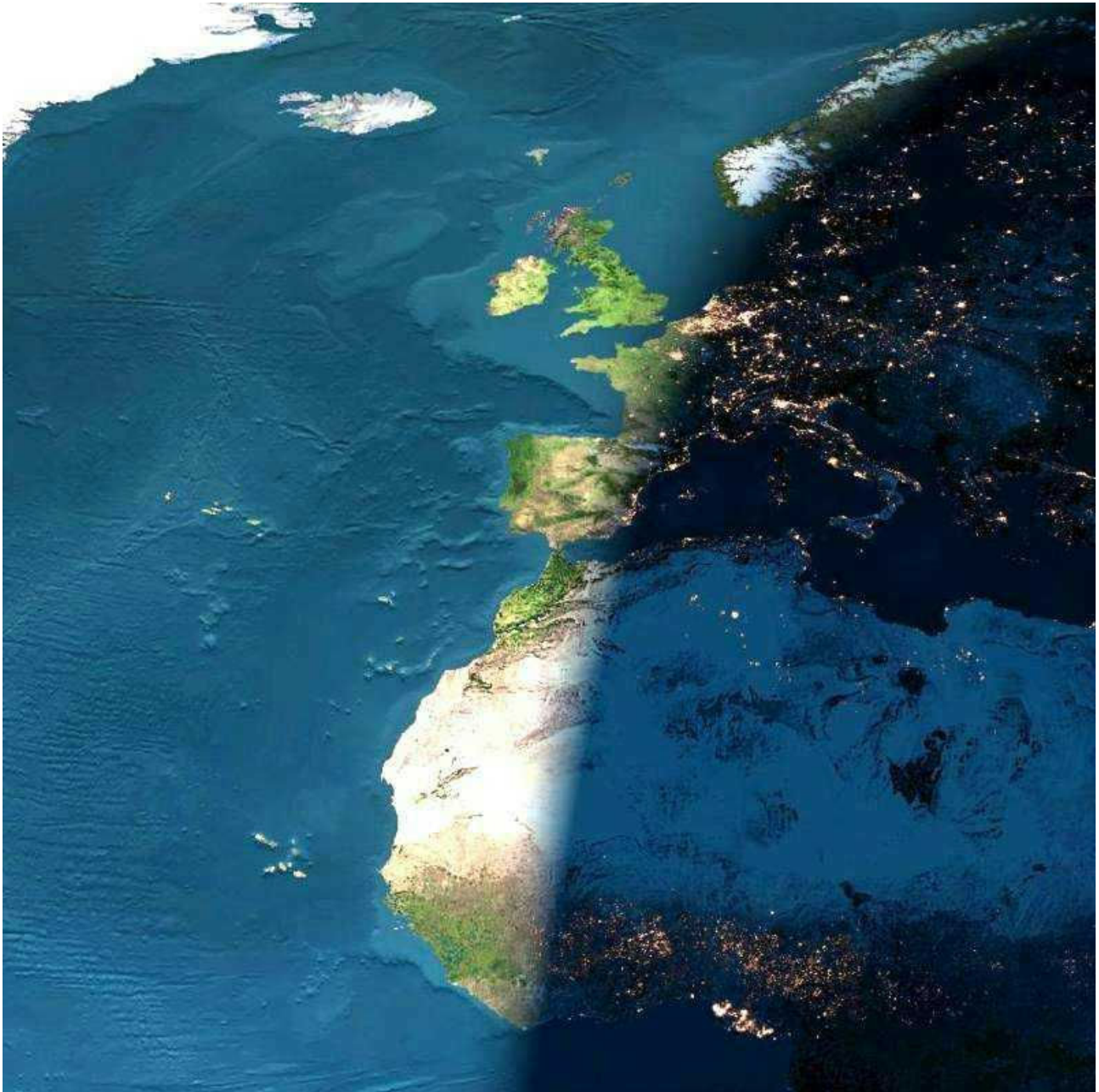
From K5BGB via ON4RU :

Cette photo est absolument magnifique. Lisez bien ce qui suit pour mieux comprendre ce que vous voyez. C'est historique étant donné qu'elle a été prise lors de la dernière mission de Columbia. Elle a été prise par son équipage pendant une journée sans nuage. C'est une photo de l'Europe de l'Ouest et de

Londres, Lisbonne et Madrid. Bruxelles est dans le crépuscule.

Le soleil brille toujours sur le détroit de Gibraltar mais la Méditerranée est dans la pénombre.

Au milieu de l'Atlantique, vous pouvez voir les Açores. Un peu en dessous à droite se trouve Madère et un peu plus bas encore, les Canaries. Au sud de celles-ci, se trouve le point le plus à l'ouest de l'Afrique et, toutes



la moitié nord de l'Afrique alors que le soleil se couchait. La moitié Est est dans la nuit. Les points lumineux que vous pouvez voir sont les villes éclairées. La partie supérieure (blanche) de l'Afrique est le Sahara. Notez que les Pays Bas, Paris et Barcelone sont déjà dans la nuit alors qu'il fait toujours clair à Dublin,

proches, les îles du Cap Vert

Notez combien le Sahara est immense et il peut se discerner même durant la nuit. Au dessus de la photo, à gauche se trouve le Groenland, complètement gelé.

La petite tache en forme de "T" au dessus de l'Ecosse sont les îles Feroë

ET VOTRE SOUTIEN AU PROJET ARISS -COLUMBUS ?

Nous avons besoin de fonds pour couvrir les frais d'installations des antennes sur le module Européen de l'ISS, le module "Columbus". ARISS-Europe, qui a pris l'initiative d'installer une station radioamateur à bord de Columbus, fait un appel aux dons auprès des associations IARU ainsi qu'à leurs membres respectifs. Tout radioamateur peut contribuer en versant une petite somme sur le compte d'AMSAT Belgium (N° de compte: 001-2306592-08)

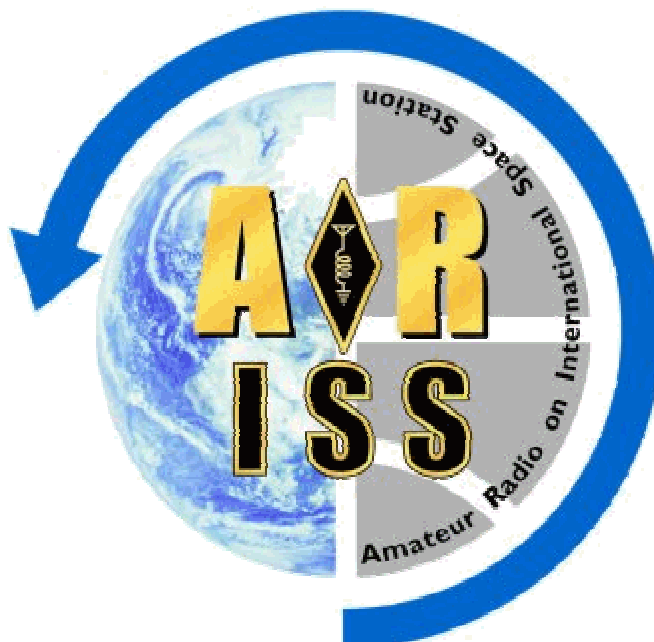
Pour des transferts depuis l'étranger, un versement direct sans coûts additionnels peut se faire dans les pays de la CE. Pour cela il faut utiliser le numéro IBAN (international banking number) et BIC (code international d'identification de la banque) : IBAN: BE63 0012 3065 9208 et BIC: GEBABEBB

POURQUOI ?

Une réaction nous est parvenue concernant notre appel à une donation au projet ARISS-COLUMBUS : "Avons-nous besoin de ça, moi pas en tous cas... "

La réponse évidente est: Avons-nous alors "besoin" du radioamateurisme ? Où va-t-on là, cher ami ? On ne peut pas être imprévoyant ici. En premier lieu, ce projet est important parce qu'il éclaire d'un jour nouveau le radioamateurisme auprès des instances officielles, de la presse et chez "l'homme ordinaire" ("Quand même intelligents ces radioamateurs, hein ..."). De plus, nous sommes convaincus que CHAQUE radioamateur a "besoin" d'un tel projet. Nous ne pouvons être imprévoyants ni égoïstes.

Chaque petite contribution est la bienvenue ! Peut-être boire une ou deux bières en moins à la réunion du club et, ensemble, contribuer financièrement pour le bon projet ? Laissez notre enthousiasme prendre le dessus et

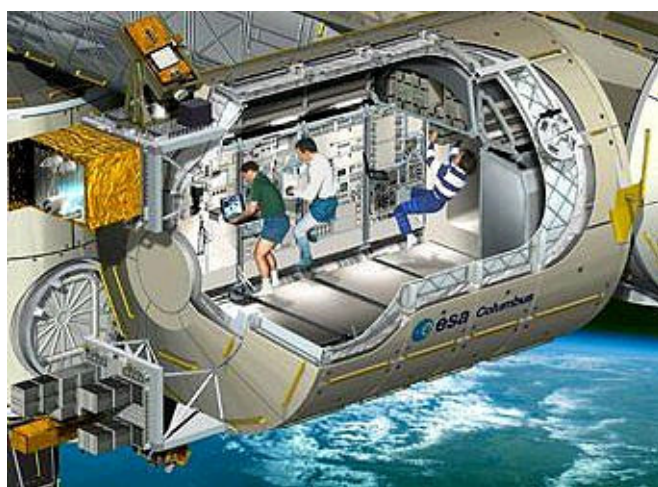


ne dénigrez pas, ne rabaissez pas ce projet fantastique et montrez que nous sommes 100% pour notre hobby et que nous voulons le faire pour que nos enfants aussi puissent devenir radioamateur.

Aussi entendu comme réaction: "Je suppose que nous disposerons d'une date à laquelle nous pourrions effectivement utiliser cette nouvelle installation."

Si c'est aussi votre inquiétude, allez sur le site de ARISS et lisez attentivement ce qui s'y trouve.

ARISS est un groupe de travail de radioamateurs et d'associations radioamateurs passionnés par les connections radioamateurs avec ISS. ARISS est le partenaire de discussion de la NASA, qui est concerné en tout, et a acquis auprès de cette dernière une très bonne réputation.



Un des objectifs les plus importants actuellement de ARISS est : "to promote ISS amateur radio in the educational field and toward the general public" (voir <http://222/ariss-eu.org/tor.htm>).

Aujourd'hui, ARISS organise des QSO entre l'ISS et une école quelque part dans le monde, en principe une fois par semaine. Dans un passé récent il y a eu plusieurs dizaines de liaisons semblables (voir <http://www.ariss-eu.org/schoolcontacts.htm>). Et il y a encore une grande

liste d'écoles qui ont fait une application sur ce sujet. La Belgique a déjà pu organiser quatre fois des contacts avec les écoles, à savoir celles de Redu, Saint-Trond (avec Frank De Winne), de Bruges et récemment avec Hasselt (avec une école de Lummen, à l'occasion de la semaine de la Science Flamande). L'impact de semblable événement est énorme pour le radioamateurisme : les jeunes découvrent notre hobby, mais aussi les enseignants, la presse y est à chaque fois impliquée et le grand public découvre le radioamateurisme sous un autre angle. Et non, aujourd'hui, nous ne sommes pas encore la que nous puissions arranger un "sked" pour faire un QSO avec les astronautes. Cela n'est pas non plus ce que ARISS a pour but aujourd'hui.

La NASA a demandé à ARISS de collaborer aux missions prévues vers la Lune et vers Mars. ARISS a donné son accord de principe au mois de mars de cette

année. Quand et comment cela se passera n'est pas encore décidé. Mais le maillon de ISS y jouera plus que certainement un rôle. N'oubliez pas que l'ESA a également des plans pour la Lune et Mars.

Sachez aussi que le projet Européen Columbus est sponsorisé en partie par les radio-amateurs américains, encore plus que par les Européens (ARRL promet une contribution de 10 000 €).

La question finale est : Est-ce que le service de radioamateur veut continuer la conquête de nouvelles frontières ? Rester "à la page" ? Et continuer de profiter de l'estime du gouvernement ? Est-ce que radioamateurisme veut continuer à exister "uberhaupt"?

Si oui, nous devons faire quelque chose pour y parvenir.

ON4UN Président de l'UBA

GOFTD PORTABLE

Notre ami Andy, GOFTD est un fervent adepte du trafic en portable. Il y a deux raisons à cela : il habite en appartement et la plage se trouve à quelques dizaines de mètres de son QRA !

Il expérimente aussi beaucoup dans le domaine du rendement des antennes selon la nature du sol.

Voici sa station portable toute équipée pour une virée sur le sable :



Elle est basée sur un caddie tel que l'utilisent les personnes faisant leur courses sur les marchés ou allant au supermarché le plus proche en bus. Il a adapté un panneau sur les montants de la poignée et y a fixé son transceiver. Dans le panier se trouve une grosse batterie de façon à avoir une bonne autonomie.

Ajoutez à cela une antenne CB de 7 m (!) convertie à nos bandes et le tour est complet. Grâce au poids de la batterie, l'ensemble est stable ; même sur le sable.

La batterie ne prend pas toute la place. Il lui en reste donc pour les accessoires et même pour le pique-nique !

C'est propre, net, économique et intelligemment conçu. Voilà une bonne idée à piquer...

HI

TSUNAMI EN ASIE : DES RADIOAMATEURS DONNENT UN SERIEUX COUP DE MAIN

Des radioamateurs enthousiastes jouent un rôle inhabituel mais important dans les travaux de sauvetage suite au tsunami rapporte SHONALI MUTHALALY.

Quand quatre radioamateurs se sont dirigés vers les îles Andaman et Nicobar voici quelques semaines, armés seulement d'un équipement de base, des sacs à dos et des générateurs solaires, ils n'avaient aucune idée de ce que leur agréable hobby deviendrait bien vite le seul lien vital de l'île.

« Ils y sont allés parce que ces pays avaient une haute valeur pour les radioamateurs du fait qu'il faut une permission spéciale du gouvernement pour opérer là-bas » a déclaré Gopal Madhavan, un radioamateur acharné et un des membres du conseil d'administration de l'Amateur Radio Society of India. « La dernière fois qu'un radioamateur a pu opérer depuis les Andamans date de 25 ans ».

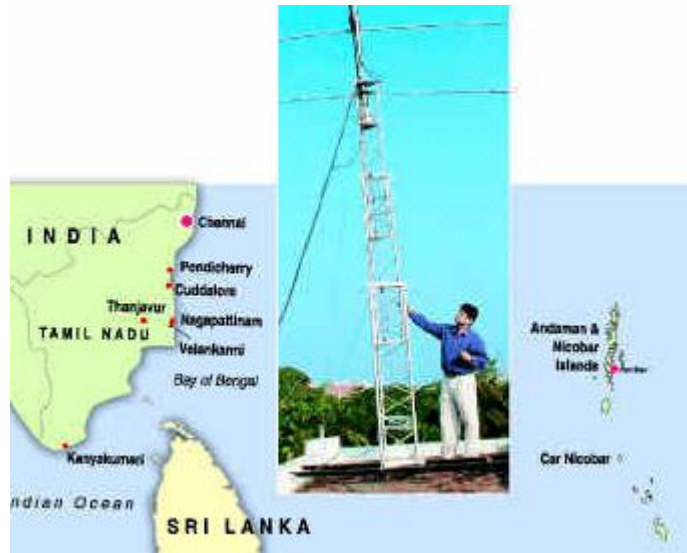
L'équipe, qui venait d'Inde, a quitté Chennai le 3 décembre pour sa DX-pédition. « Ils se sont rencontrés ici pour une dernière tasse de thé avant de partir... Il y avait un grand enthousiasme » raconte Gopal, en tunant sa radio pour entendre leurs voix en direct des îles. « Ils sont allés à Port Blair, ont installé leur équipement et contacté environ 35.000 radioamateurs de par le monde. »

Puis le tremblement de terre s'est produit suivi par les énormes vagues qui sont passées par dessus les petites îles.

« Ils étaient en opération quand le tremblement s'est produit. Bharthi, le chef du groupe, était en train de parler à un australien. Il dit que sa voix s'est élevée de plusieurs octave en hurlant 'tremor'. Puis sa radio se coupa. »

Les îles ont été dévastées par le séismes et écrasées par les vagues. Le téléphone fût coupé, l'électricité disparut et la vie dans Andaman et Nicobar devint sinistrement silencieuse. Sur les ondes aussi, il y avait un grand silence pendant que les radioamateurs retenaient leur souffle se demandant si l'équipe avait survécu. Néanmoins, environ deux heures plus tard, incroyablement, ils étaient à nouveau sur l'air.

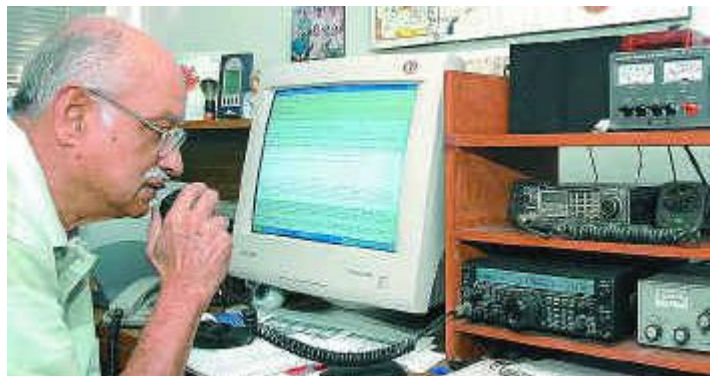
« Toutes les autres formes de communication étaient hors service. Ils étaient le seul lien entre les Andamans et la mère-patrie pendant plusieurs heures après le séisme » dit Gopal, en ajoutant que le tsunami avait envahi l'île, paralysant toutes les appareils et les systèmes de



communications. Les radioamateurs, eux, opéraient depuis une tour qui était restée en état bien que le team avait à lutter pour trouver des batteries en ordre de marche pour être à nouveau opérationnels vu que le réseau électrique hors service.

Dans la tradition des radioamateurs, l'équipe est restée en place pour offrir son aide ; la DX-pédition étant convertie en réseau d'urgence et des radioamateurs du monde entier – particulièrement d'Inde- entrèrent en action.

Photos de K.V. Srinivasan



Gopal Madhavan à sa station

Deux autres personnes se dirigèrent vers l'île pour aider le réseau d'urgence et, avec l'aide de l'armée Indienne qui approvisionnait le team en vivre, matériel de camping et batteries, la station de Port Blair continua à

être opérationnelle tandis qu'une autre station était mise en service à Car Nicobar, qui avait été littéralement radiée de la carte par la catastrophe.

Les radioamateurs se sont à nouveau montrés utiles dans des situations comme celle-ci quand les lignes de communications étaient hors service et que les services d'urgence étaient débordés. « La police doit se concentrer sur le maintien de l'ordre tandis que l'armée et les services d'urgence ont des rôles spécifiques à jouer. Rôles desquels ils ne peuvent réellement pas dévier parce qu'ils ont tant de choses à faire » explique Gopal.

Il raconte qu'ils sont souvent demandés par le gouvernement pour prêter main forte du fait qu'ils sont un groupement civil mobile et généralement expérimentés. Les "hams" peuvent mettre une station en service depuis leur propre voiture, traverser les régions affectées, identifier les gens qui ont besoin d'aide radio comme la police et les hôpitaux. Ils peuvent aussi mobiliser du personnel et du matériel vu qu'ils ont un réseau comptant des millions de correspondants de tous les pays du monde. Port Blair, pour le moment, avait besoin de 12 médecins. Aussi les amateurs appelèrent les hôpitaux à l'aide. « Et pendant que nous coordonnions les choses depuis ici, la station amateur coordinatrice à Delhi discutait avec le gouvernement afin de trouver des médecins » explique Gopal.

Maintenant encore, la plus grosse occupation des opérateurs d'Andaman était la recherche des disparus. « Nous recevons des appels du monde entier de personnes qui sont inquiètes au sujet d'amis ou de parents » explique Gopal. Les équipes sur le terrain diffusent ces appels, demandent ou les personnes manquantes se trouvaient la dernière fois qu'on les avait vues et lancent des gens à leur recherche.

« Néanmoins, dans un désastre tel que celui-ci, il est extrêmement difficile de trouver les personnes vu que la tendance est à la fuite. Ce que nous pouvons dire, c'est ... et bien... seulement si quelqu'un est mort et si le corps est retrouvé » dit Gopal. « Nous rapportons les nouvelles de manière à ce que les parents puissent être informés. (après une pause...) Ca se passe souvent ».

Entre-temps, à Tamil Nadu, et bien que l'état ait déclaré avoir le contrôle de la situation, des radioamateurs du sud de l'Inde ont été mobilisés pour aider de toutes les manières dont ils le pouvaient. Ils ont établi des stations à Vellankani, Cuddalore, Nagapattinam, Kanyakumari, Pondicherry et Thanjavur et ont également placé des stations de contrôle dans des villes plus grandes comme Chennai, Bangalore, Kolkata et Delhi. Gopal tient la station de Chennai. Son rôle est de coordonner les forces de sauvetage et aider à faire passer les informations vu que la plupart des stations amateurs de secours fonctionnent sur batteries et utilisent des antennes simples, généralement accrochées à des arbres et sont de ce fait assez faibles. « Mobiliser les gens a pris un certain temps » déclare Gopal, « Nous avons trouvé des gens avec des voitures diesel parce que les moteurs à

essence ne fonctionnent pas dans l'eau. Nous avons besoin de gens qui conduisent des Jeeps Scorpios ou Mahindra de façon à pouvoir se déplacer avec leur équipement et les fournitures. »

Au Sri Lanka, les amateurs se sont rendus sur la côte Est qui avait été dévastée. Vu qu'il y avait très peu d'amateurs par là, des radioamateurs Indiens sont maintenant mobilisés pour aller jusqu'à cette île. Pendant ce temps, les ondes ont été inondées par des OM appelant afin d'offrir leur aide. « Des amateurs du monde entier se sont impliqués. Des canadiens réunissent des couvertures, des draps et des ustensiles de cuisine » raconte Gopal, « Tout le monde offre son aide. Tout le monde veut aider ».

Management du désastre

A Gujarat, 10 jours après le tremblement de terre, les radioamateurs sont les seuls à pouvoir communiquer effectivement. Un certain nombre d'entre eux se sont rendus directement à Gujarat quand ils ont entendu parler de la tragédie en utilisant des batteries de voiture pour alimenter leur radio de façon à pouvoir être actifs lorsqu'ils découvrent des victimes ou des cadavres non repérés.

Chaque fois qu'il y a un cyclone, un crash aérien ou un désastre en terrain découvert où les communications sont difficiles, les radioamateurs sont appelés à l'aide vu que leur matériel est toujours opérationnel. Souvent, un amateur est stationné dans le bureau de direction du district de façon à pouvoir directement communiquer les informations aux autorités.

Au fil des années, beaucoup de radioamateurs ont perdu la vie en service dans des catastrophes. Deepa, une jeune femme qui est allée à Gujarat pour aider a attrapé une maladie et en est morte. Plus récemment, un amateur sri-lankais qui était en Iraq en mission de maintien de la paix pour le compte de l'ONU a été abattu.

Les radioamateurs enchaînés

Bien que beaucoup ont aidé de nombreuses fois le gouvernement dans des situations d'urgence, des mesures sont en trains d'étrangler lentement ce hobby. Le lois qui avaient été établies à l'époque anglaise sont apparemment considérés comme "ridiculement dépassées" aujourd'hui. Pour le moment, un radioamateur ne peut plus quitter son domicile avec sa station. De ce fait ironiquement, chaque fois qu'ils veulent aider lors d'un désastre, ils contreviennent à la loi !

Néanmoins, le mois passé, le Home Department et le ministère des communications se sont réunis à Delhi avec la Amateur Radio Society of India, ce qui semble finalement reconnaître l'efficacité du radioamateurisme. L'association a soumis un document demandant des modifications et s'est vue répondre que cela était étudié et que « les départements concernés cherchaient des solutions ».
