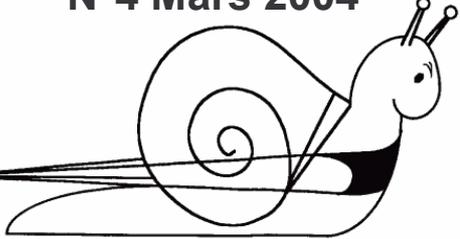




N°4 Mars 2004

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
Le rapport de la dernière réunion
Nouvelles de l'UBA
Une petite anecdote en HF
Mars Explorer est vivant !

Et

- UN TUNER EN "T" FACILE
A REALISER***
- UN TABLEAU DE
CAPACITE DES PILES
SALINES ET ALCALINES***

DANS LA SECTION

PROCHAINE REUNION :

Elle aura lieu le samedi 03/04/2004. Ce sera le jour des élections. Ne vous inquiétez pas, il y a un candidat pour la présidence de la section (devinez...). On ne vous sollicitera pas.

LA BASE DE DONNEES DE LA SECTION

Nous avons reçu quelques demandes pour un nouvel envoi de ce formulaire suite à une mention dans le courrier postal d'invitation à notre souper. Un certain nombre de membres de NMR n'ont pas donné signe de vie et, ce, malgré que plusieurs aient une E-adresse (que nous ne connaissons pas). Dorénavant, nous considérerons qu'ils ne désirent plus être informés de la vie de la section. Cela fera des économies de timbres pour la section, de papier, d'enveloppe et de travail pour le CM.

SOUPER de SECTION

C'est ce vendredi en 8 (le 02/04). N'oubliez pas que les formulaires d'inscriptions doivent être rentrés pour ce vendredi. Néanmoins, les retardataires seront acceptés jusque dimanche soir dernier carat car Jean-Claude ON5PT va faire les réservations lundi 29/03 au matin.

DES ARTICLES ARRIVENT

Suite à notre demande, des OM nous envoient des articles pour la revue. Nous avons encore reçu celui de Olivier ON4ZO (La Louvière) publié ici et un autre de Andy, G0FTD. Merci à eux. A vous maintenant !

NOUVEAUTE

Je me suis vite rendu compte qu'il était très difficile de faire le rapport de la réunion et animer cette réunion en même temps. En fait, je n'y suis jamais arrivé ! J'ai donc demandé l'aide d'un secrétaire de réunion. Et... vous ne devinez jamais : il y a eu un volontaire !!! Yves ON5WB a accepté le poste. Vous en bénéficierez tous car il a une très bonne plume et est très habile pour faire la synthèse de ce qui s'est dit. Un tout grand merci à lui.

Réunion de la section du 8 – 3 – 2004.

Présent : ON4 DJP, KPE, LVZ, MBN, SKY, KDL, ON5 FM, GW, PT, QI, WB, ON6 LA, TB, YH, ON7LF
Excusés : ON4UC et ON6GW

Réunion ouverte par 5FM et, comme à l'accoutumée : vers 17 h 15.

Guy demande l'aide d'un secrétaire, entre autre pour la publication des comptes rendus des réunions de section. En l'absence d'enthousiasme délirant, ON5WB, votre serviteur, se propose.

Les élections UBA auront lieu à la prochaine réunion : administrateurs, président provincial, président de section. Même enthousiasme.

ON5QI et ON5FM se partageront le travail au niveau provincial.

Chaque année, une cotisation de la section est versée à la maison des Jeunes ; elle est de plus ou moins 100 BEF par membre. Il est proposé de participer cette année avec un montant de 75.00 EUR payé par la section.

L'acquisition par la section d'un « linéaire » est toujours à l'ordre du jour. La vente d'un tel engin d'occasion (Henry Radio) par 5YS est mise sur le tapis. Cet engin est encombrant (pas de risque de vol..), pas très récent, a des tubes neufs. 5PT évalué !

Le souper de section... Comme décidé à la réunion précédente, un éventail de propositions commerciales est soumis à l'assemblée. Les papilles gustatives et les porte-feuilles tranchent au profit de « Terra Nova », la date des agapes étant fixée au vendredi 2 avril, à 19 h 00.

La section a remporté, grâce à Marius et sous l'indicatif OQ6NR le diplôme WWDX, 80m, en QRP, CW. Nous sommes classés N° 3 mondial !

Annonce des brocantes Dirage 2004 et NLB le 16 mai.

Le 7 mars, démarrage des émissions ON4UB au rythme 1 dimanche sur 2. Emissions sur 3624 kHz, 114.625 MHz (Mont Hotond, près de Renaix) et 144.650 MHz (Retinne) ; cette dernière sous la houlette de ON6DP.

Si les licences 2004 sont bien envoyées, le paiement de celles-ci n'a pas encore été réclamé. Patience, ce n'est pas un oubli de l'IBPT.

Une nouvelle licence est annoncée pour les débutants : les ON3.. Elle donnera accès à toutes les bandes HF, sauf le 10m, avec 10 W. max, ainsi que le 2m et 70 cm avec 50W max. L'examen simplifié sera « pratique ».

Les cours UBA CW recommencent. ON5FM signale l'efficacité de la méthode Koch (note du secrétaire : j'ai été chercher la programme sur <http://www.qsl.net/g4fon/CW%20Trainer.htm>).

En bref, pour les nouvelles UBA, allez voir sur www.uba.be.

Jean-Claude, ON5PT, a entrepris une démarche « politique » en vue d'influencer favorablement ASTRID dans son projet d'implantation à Wépion / Bois de Villers sur notre site de relais. Wait and see.

ON6GW, retenu par d'autres obligations, n'a pu nous rejoindre pour continuer sa mission professorale ; o) . Nous l'attendons avec plaisir pour une prochaine fois !

Enfin, Marius, ON5RU, souhaiterait un local moins sujet au QRM pour le trafic de section en déca. Pas simple.

Yves ON5WB

PAS DE DM DANS LA PROVINCE

Depuis plusieurs années, la province n'a plus de DM. Claude, ON5QI, était le dernier. Il a dû abandonner cette charge pour raisons personnelles. Personne n'a voulu reprendre ce poste. Néanmoins, il a continué d'en assurer les fonctions administratives ; mais uniquement celles-ci.

Ce qui est particulièrement gênant, c'est que nous ne sommes plus représentés au conseil d'administration. J'ai été contacté par l'UBA (ON7TK) à ce sujet pour reprendre le flambeau de président provincial. Mais cela signifiait abandonner mon poste de CM de NMR. Ce que je n'accepte pas. Nous sommes donc arrivés à un arrangement... à la belge, HI : Claude continuera à s'occuper de l'administration et des sections et je ferai l'interlink avec le CA. Vous aurez donc un Gouverneur de la province et un Député pour le même prix !

S'il le faut, j'irai rendre visite aux sections mais étant aussi CM, il me semble qu'il y a incompatibilité. Je n'irai donc que sur invitation.

ON5FM

A moins que... il n'y aie un miracle ? Un candidat ? Après tout, ce n'est pas chinois à faire comme boulot ni même contraignant !

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.

CONTEST UBA

Dans le CQ-QSO de mars 2004 les heures en UTC pour la partie VHF du 28 mars sont incorrectes: ce 28 mars est le premier jour où l'horaire d'été est appliquée.

Les heures correctes sont:

VHF-2m Phone/CW : 28 maart 2004 (06.00 - 10.00 UTC)

HF - 80m SSB : 11 april 2004 (06.00 - 10.00 UTC)

Tous ces contests ont donc lieu entre 8 et 12 h locale.

NOUVELLE VERSION DE QBus SUR LE SITE

Rik, ON7YD, auteur de QBus nous informe Qu'il a mis la version 3.01 sur notre site UBA. Il a dû faire quelques petites modifications parce que sous certaines versions de Windows la connexion avec l'Internet ne se faisait pas correctement.

Vous pouvez la télécharger sur notre page DOWNLAOD ou plus simple encore, cliquer sur:

http://www.uba.be/soft/qbus/qbus3_01.zip

DECOUVREZ HFProp DE G4ILO

Julian Moss G4ILO est informaticien de profession et durant son temps libre il pratique le QRP ou réalise des montages et il développe également des programmes radioamateur. HFProp est un de ces programmes. HFProp donne le moment et la fréquence optimale pour contacter ou écouter une station située à un endroit donné. Certes ce ne sera pas avec 100% de certitude mais pour un débutant en HF et même pour des plus expérimentés ces prédictions seront très valables. Cliquez ici pour les détails.

L'UBA ET LA CROIX-ROUGE A RST

Dans le cadre de la Convention UBA Croix-Rouge (réseau d'urgence), la section UBA de RST a cette année encore apporté sa modeste contribution afin de sécuriser le cortège du carnaval. Vraisemblablement, il a été fait usage pour la première fois de la technologie APRS lors de cet événement. Ceci a rendu possible la surveillance centralisée, de manière très précise sur l'écran d'un PC, de pas moins de 8 équipes de la Croix Rouge ainsi que des ambulances qui étaient secondées chaque fois par un radioamateur. Les interventions furent réalisées en un minimum de temps. Cette technologie a permis dans le cas d'une intervention par d'ambulance, de rediriger celle-ci en temps utile afin d'éviter les bouchons de circulation.

Voici un merveilleux échantillon de ce que les radioamateurs peuvent offrir à la population, et félicitations à RST et aux radioamateurs participants. Il faudra dès à présent envisager la possible implémentation de cette technologie dans les autres régions du pays.

APRES LA DEUXIEME EMISSION ON4UB - NOUVEAU STYLE

Aujourd'hui, la seconde émission de ON4UB / nouvelle mouture a eu lieu. Nous avons précédemment reçu des avis au sujet des tests sur 2 mètres depuis Retinne, et nous pouvons en conclure que c'est un réel succès. Moyennant la précieuse collaboration de Paul, ON6DP, que nous remercions, nous avons tout pu régler en une semaine afin de réussir notre première émission, et les résultats confirment entièrement les prévisions que nous avons faites concernant la couverture sur 2 mètres.

Nous pouvons déjà considérer que ON4UB a trouvé à Retinne chaussure à son pied. A Bruxelles, l'émission s'est déroulée depuis la tour des finances. Une ronde des QSO's a été assurée sur les deux fréquences d'émission (144625 en 144650) ainsi que sur 80 mètres. Des rapports d'émission ont été aussi demandés via internet. Nous avons reçu dans les deux heures après l'émission 40 rapports via Internet. Auquel s'ajoutent 27 rapports sur 80 mètres, 28 rapports sur 144.650 et 18 rapports sur 144.625, donc plus de 100 rapports, ce que l'on peut qualifier de succès. Vous pouvez trouver ici une copie de quelques uns des rapports reçus par courrier électronique.

L'HISTOIRE DES EMETTEURS DE BROUILLAGES EN EUROPE

Les émetteurs de brouillages ou brouilleurs se divisent en deux catégories: ceux qui veulent brouiller les canaux de communications, et ceux qui veulent brouiller les émetteurs de radiodiffusion. Les brouilleurs existent aussi depuis le début du 20 ème siècle. L'Allemagne et la Russie furent les premiers qui se firent la guerre au moyen de brouilleurs. Le brouillage à grande échelle des émetteurs de radiodiffusion date des années 30. Heureusement, cette époque est révolue, du moins en Europe, mais en extrême orient c'est vraisemblablement encore monnaie courante.

Si vous voulez en savoir plus sur ce thème veuillez consulter le site suivant : <http://www.radiojamming.info>

PAYEMENT DES LICENCES 2004 ?

Pas mal de radioamateurs se font des soucis parce qu'ils n'ont pas encore reçu une invitation de la part de l'IBPT pour payer leur licence 2004. Ne vous en faites pas, puisque vous avez déjà reçu la licence! Il faudrait plutôt être content que l'IBPT laisse vos sous pendant quelques semaines de plus sur votre compte en banque, ce qui vous rapporte de nouveaux sous... Mais, n'ayez crainte, l'invitation arrivera bientôt!

NOUVELLES IMPORTANTES EN MATIERE IBPT

Le 18 février nous avons eu la réunion longuement attendue avec l'IBPT, et cela ensemble avec les associations régionales l'UFRC et le VRA. Le premier point sur l'ordre du jour concernait les changements prochains à l'Arrêté Ministériel pour les radioamateurs. Comme suite à des décisions prises à Genève (Réunion WRC2003 organisée par l'ITU) des adaptations s'imposaient (voir abolition de l'examen CW et disparition de la classe ON1 ainsi que les examens ON1).

L'AM adapté comptera beaucoup moins de pages que dans le passé. Les annexes contenant la matière des examens, ainsi que les tableaux reprenant les fréquences et les puissances ne feront dorénavant plus partie de l'AM, ce qui facilitera la tâche d'apporter des changements au cours du temps. En plus, et cela suite à une proposition introduite par l'UBA, l'IBPT introduira une nouvelle classe de licence pour « débutants », et ceci à l'image de la « foundation license » introduite avec succès en Grande-Bretagne pour notre association sœur la RSGB. Cette nouvelle licence s'appellera « licence de base ». Avec cette licence de base, les ON3 pourront être actifs sur toutes les bandes HF, à l'exception de la bande 10m, et cela avec une puissance de 10 Watt maximum (50 Watt sur 20 et 70 cm). L'examen de théorie pour obtenir cette licence est très simple, mais sera lié à un examen de pratique. L'IBPT a demandé aux associations de préparer des cours et de donner des leçons aux candidats ON3. Les organisations qui le feront, et qui organiseront régulièrement des cours dans les endroits différents, seront qualifiées à organiser l'examen de pratique. Le candidat qui passe cet examen de pratique recevra une attestation avec laquelle il pourra se présenter pour l'examen de théorie qui sera organisé par l'IBPT même. Les ON3 ne pourront employer que des équipements commerciaux ou des équipements construits à partir d'une « boîte de construction (kit) » qui peut être achetée dans le commerce. L'IBPT espère pouvoir introduire cette nouvelle classe de licence très prochainement. Nous souhaitons déjà beaucoup de succès aux candidats à cette nouvelle classe de licence !

Cette introduction ira main en main avec celle de l'examen sur ordinateur. Il y a près de 5 ans, l'UBA a proposé à l'IBPT d'informatiser l'examen. Cette proposition fut acceptée, et l'IBPT demanda aux associations de rédiger les questions qui seraient collectées par eux, l'intention étant de les redistribuer parmi les 3 associations pour commentaires etc. Cette collection de questions fut récemment remise aux 3 associations. Grande (?) était notre surprise de constater qu'il ne s'agissait que des 1600 questions rédigées il y a plus de 4 ans, en 2 langues, par l'UBA. A vous de prendre la conclusion qui s'impose. Il y en a qui parlent beaucoup, et puis il y en a qui travaillent, qui se dévouent, qui se démènent... et qui produisent des résultats. L'IBPT a promis que l'examen informatisé sera introduit au mois de mai. L'examen de théorie pour les nouveaux ON3 se fera de la même façon.

LE COURS DE MORSE CW UBA VA DEBUTER.

Comme annoncé auparavant, un nouveau cours de Morse va commencer. Cette fois-ci, il ne sera pas axé sur la réussite de l'examen à l'IBPT mais bien sur la vraie connaissance de la CW ainsi que la cultivation de l'amour pour le CW. Johan, ON5EX qui est le responsable de la rubrique HF sur le site de l'UBA, ainsi que membre du groupe de travail ON4UB a pris les choses en main et en peu de temps, il a mis le cours CW sur pied. Ivo, ON4IVO a proposé sa collaboration et ainsi il aidera Johan, plus spécifiquement dans la rédaction d'exercices complémentaires (mots, indicatifs, textes aléatoires...)

Les 10 premières leçons de CW sont déjà sur le site. (rubrique HF > Nouveau sur HF). On y travaille d'ailleurs journalièrement afin de compléter et d'améliorer les cours. Si vous n'êtes pas (encore) un assidu de la télégraphie, essayez une fois d'apprendre le code Morse de la bonne manière. Allez voir , suivez quelques leçons et surtout donnez-nous votre avis. Ce n'est que grâce à votre feedback que nous pourrions savoir si nous sommes sur la bonne voie avec la méthode KOCH.

Après l'apprentissage des lettres, nous passerons à celui des mots, ensuite au décodage des mots et des indicatifs etc... Le but est de diffuser ce cours dans les prochains mois sur ON4UB ainsi que de disposer d'un cours sur CD et de bien plus. Mais nous reparlerons de ceci plus tard. Allez jeter un coup d'oeil sur ce qui est déjà prêt et surtout donnez nous votre avis.

ATTENTION FRAUDE !

Dirk, ON4ADZ nous signale un "trade-website" sous le nom de Snap.trade.com où apparemment des pratiques frauduleuses ont lieu. On proposerait des transceivers pour radioamateur à des prix anormalement bas. Par exemple, un FT1000MP pour 1400\$.

Un tel prix ne se peut. Eviter ce genre d'offre sur des sites web inconnus et certainement suspects.

APRES LA PREMIERE EMISSION ON4UB / NOUVEAU STYLE

Notre première émission de ON4UB / nouveau style était un succès. En attendant la sélection définitive des QTHs d'émission, cette émission sur 80m fut réalisée depuis le QTH de ON4UN, où, spécialement pour l'occasion un V-inversé fut monté à petite hauteur. Le but de cette émission était en premier lieu d'évaluer la possibilité d'employer un seul endroit d'émission pour le 80m, lieu qui ne se trouverait pas nécessairement au centre du pays. Ce test fut un succès. Nous avons reçu les meilleurs rapports du Luxembourg et des cantons germanophones, qui se trouvent à l'autre bout du pays vis-à-vis du lieu d'émission. Sur 2m nous avons eu quelques ennuis, causés par une instabilité de la fréquence de réception d'un récepteur dans un link en UHF. Nous comptons remédier à ce problème.

Comme promis l'émission ON4UB se trouve sur le site en format fichier MP3 (navigatez vers UBA / ON4UB) (fichier MP3, 3.6 Mb) pour écouter quelques des QSOs réalisées avec nos écouteurs après l'émission sur 80 m. Nous tenons également à remercier le grand nombre (plus d'une vingtaine) d'écouteurs qui nous ont envoyé un petit rapport par e-mail.

ECOUTER ON4UB VIA INTERNET

Dorénavant, après chaque diffusion dominicale de ON4UB, vous pourrez télécharger l'émission complète sur ce site. L'émission sera disponible sous forme de fichier MP3. Attention, pour une enregistrement de bonne qualité, une émission de 30 minutes représente toujours à peu près 3 MB de mémoire. Avec un modem téléphonique, cela vous prendra facilement quelques minutes, avec une connexion à large bande, cela ira plus vite. Les émissions ON4UB sont « Copyright » et ne peuvent pas, sans permission explicite être retransmises ni en totalité ni partiellement. Naviguez vers UBA / ON4UB où vous pouvez télécharger l'émission voulue.

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

PETITES ANNONCES

A vendre :

- Filtre à quartz Kenwood YK455C-1, 500Hz. Pour avoir le Pass-Band Tuning à bande étroite en CW, RTTY et tous modes data à bande étroite. Pour TS450, 850 et 930 à 950. 35€
- Filtre Kenwood YK88CN-1, CW 270Hz. Pour CW, RTTY, PSK31, etc. Pour TS450, 850, 930 à 950 et 570. 35€
- Oscilloscope portable digital LCD Vellemans K7105 avec jeu d'accu et chargeur. 75€
- Oscilloscope numérique pour PC Vellemans K7103 avec les 2 canaux montés + softs DOS et Windows 3.11 et 9x (dont spectrum analyser). Echantillonné à 32MHz. 75€
- PC portable HP Omnibook P100 (tout mini) avec carte son OK pour PSK31, RTTY, CW, etc. 100€

Caractéristiques :

RAM : 32 MB et disque dur 1,4GB

RS232 en DB9, port //, VGA, PCMCIA, etc.

Ecran couleur SVGA.

Windows95 et logiciels OM installés (MMTTY, RITTY, XPWIN pour Kam, prog de calcul divers, etc)

Dimensions : 28/18/3,5cm. Lecteur de disquette externe et pas de CD-ROM mais éventuellement, je pourrais me séparer de mon lecteur externe via port parallèle (marque Freecom).

Plus d'info Via E-mail.

ON5FM MARCHAL Guy 081-307503

Quelque chose à vendre ? Vous cherchez quelque chose ? Envoyez un mail à ON5FM et cela paraîtra dans le prochain n° de la revue de la section. Ca ne coûte rien et ça n'engage à rien !

BEAGLE EST EN VIE !

Une mission spatiale européenne –la plus importante jamais entreprise par l'ESA- a envoyé une mission d'exploration sur Mars, appelée "Mars Express". Elle est constituée d'un satellite qui observe le sol de cette planète et d'un robot, nommé "Beagle" qui a été largué pour l'étude du terrain. Ce petit robot a défrayé la chronique par son échec voici quelques mois. On ne sait toujours pas ce qui lui est arrivé.

Vous avez certainement entendu dire qu'il devait envoyer une petite musique rock pour signaler son bon atterrissage sur Mars. On devrait d'ailleurs dire « amarsissage ». HI.

Rien n'est arrivé. Et malgré les recherches et les envois de datas pour exciter les appareils, le silence est resté.

Mais... MAIS ! Ce qu'on n'avait pas dit c'est qu'il y avait un autre dispositif à bord. Et si l'ESA ne l'avait pas dit c'est qu'elle l'ignorait.

Je m'explique. Vous savez que les missions spatiales sont dotées de matériel OM ou, au moins, destinés aux OM ; donc émettant dans nos bandes. Il avait été prévu, au départ, de mettre une balise retransmettant cette musique rock sur la bande des 10m dans un but de vulgarisation scientifique et surtout pour susciter l'intérêt du monde civil à cette mission.

Mais les calculs ont démontré la grande difficulté d'arriver à des résultats probants et le projet a été abandonné. Mais voilà, les contrats étaient signés et le projet avait été très rapidement mis au point par le sous-traitant. D'autre part, sa suppression signifiait une baisse de poids et une modification du centre de gravité du module. Or, tous les calculs étaient bouclés. Le fabricant a donc incorporé cette balise sans rien dire car cela aurait provoqué un retard assez conséquent –et onéreux- pour recalculer tous les paramètres de lancement et de vol.

Lorsque les événements que nous connaissons se sont produits, il a suggéré à l'ESA d'écouter la fréquence prévue mais on n'y a rien entendu. Il y a quelques semaines, des OM ont signalé aux services d'intruder watch une drôle de musique, une sorte de jingle, qui apparaissait parfois sur la bande des 80m. Cette musique ressemblait à s'y méprendre à celle que devait envoyer Mars Explorer. Evidemment, on a pensé au canular d'un initié. Mais l'origine dans l'espace de ces émissions a tout de suite levé le doute !

Comment est-ce possible ? Et bien le fabricant est parti d'un quartz à fréquence basse comme référence à un PLL. Le but était de minimiser les effets des variations de température importantes qui sont au-delà des possibilités des enceintes thermostatées. On ne sait pour quelle raison, mais le pas du pré-diviseur a été diminué de 8 fois. On arrive donc à une QRG 8 fois plus basse. La fréquence choisie était de 28.995KHz. Faites le compte : on arrive à 3.624KHz.

Plusieurs d'entre nous l'ont déjà entendue car elle arrive étonnamment bien ici. Le meilleur moment pour l'écouter est le dimanche matin vers 10h30 locale. Plutôt 10h28 à cause des effets doppler dus au déplacement des deux planètes qui ont des orbites différentes.

L'émission se poursuit pendant quelques minutes. Du fait que la rotation de Mars n'est évidemment pas synchrone avec celle de la terre, on ne peut l'entendre qu'une semaine sur deux. Notez qu'il y a probablement d'autres émissions mais on ne les reçoit pas à cause d'un angle d'attaque défavorable.

Le 4 avril devrait être un jour favorable. Il serait même peut-être possible de l'entendre sur une radio portative. En tout cas, des OM de Bruxelles ont annoncé l'avoir entendue sur un Sony comme celui décrit il y a deux mois dans cette revue. Certains signalent aussi l'avoir entendue aux environ de 144.625 mais il pourrait s'agir d'une retransmission...

L'UBA centralisera les rapport d'écoute. John, ON4UN en personne sera sur l'air juste après ces émissions pour recueillir vos rapports d'écoute. C'est très important car il semblerait que la Belgique, le sud de la Hollande, le Nord de la France et l'ouest de l'Allemagne serait particulièrement favorisés. Comme il s'agit d'une expérience d'une importance capitale pour l'étude de la propagation des ondes dans le vide interstellaire et que cela n'avait jamais été fait qu'en UHF et SHF, vous comprendrez que non seulement les amateurs mais aussi les scientifiques du monde entier ont les yeux tournés vers notre petit pays !

Donc, dimanche prochain, tous à l'écoute des fréquences autour de 3.624 KHz à partir de 10 h.28 locale !

PS : dernière nouvelle : Marius, ON4RU essaye de faire le DX en CW. Le connaissant, il pourrait bien y arriver ! Seul problème : quid de la QSL ? En effet, Mars n'a pas (encore) de préfixe...

Petite anecdote H.F. ...

L'an dernier, j'ai eu le plaisir de réaliser un "K2" de chez Elecraft. Souhaitant en tirer le meilleur en extérieur (FIELD), j'ai demandé à ON5FM, ce qu'il me conseillait comme antenne pour cet appareil équipé d'un coupleur automatique en L.

La meilleure réponse était toujours "le plus de fil possible, le plus haut possible". Le principe est beau, mais quand l'on est avec son rouleau de 100m de fil de 1mm carré souple et que l'on a la pince coupante en main, il faut bien choisir une longueur. De plus, sur le terrain il faudra aussi parvenir à placer ce fil. Guy, me conseille donc un minimum de $1/2 \lambda$ en 40m, soit un peu plus de 20m de fil. En fin de compte, nous avons opté pour 25m de fil, ce que j'ai donc décidé d'essayer.

C'est à juste titre qu'il me conseilla d'aller essayer le matériel dans des conditions réelles avant de me retrouver et de m'apercevoir qu'il manque ceci ou cela.

Me voilà donc parti avec le K2, son micro et mes 25 de fil.

Je ne prends pas plus, car le but est de savoir transmettre en emmenant un minimum. Pas loin de chez moi, il y a grand arbre au milieu des champs, le long d'un chemin de remembrement. Il faisait très beau en début d'après midi ce dimanche 07/03/04, sans vent, il y avait même un avant avant-goût printanier.

J'arrive à côté de l'arbre... Celui-ci est même un peu plus grand que l'idée que j'en avais. Une fois en dessous, une question existentielle me hante : "comment je vais arriver à placer l'antenne ?".

Initialement je pensais que le fil serait bien en partant du haut de l'arbre. Mais il fait quand même au moins 20m, peut-être d'avantage. Sans pour autant me décourager si vite, je trouve rapidement un caillou que j'attache au bout des 25m de fil. Après quelques lancements infructueux je constate qu'il m'aurait bien fallu l'aide d'un lance-pierres ou une arbalette. C'est alors que j'ai pensé pour la première fois à Guy et son judicieux conseil. HI.

Je parviens à peine à lancer l'antenne sur la première branche la plus basse, située environ à 4.5m max. Les deux côtes du fil pendant lamentablement en dessous de la branche.

Sans rien avoir d'autre, je décide d'un côté d'éloigner le caillou en le laissant attaché à l'antenne et de l'autre employer le poids du TX.

Me voici donc avec une espèce de "V inversé" qui pendouille car il n'est pas tendu. De plus les deux extrémités du V sont au sol au sens propre du terme !

Au vu de la situation, je suis prêt à transmettre mais avant de démarrer, je me dis que je ne parviendrai jamais à contacter quelqu'un avec ça, au mieux un Fox du nord de la France...

J'allume le K2 sur la bande des 40m, à ma grande surprise, la réception est bonne. Je tente quelques appels qui restent cependant sans réponse. Il y a du monde pourtant, trop peut être. Je me signale, mais rien n'y fait. Il devait y avoir un contest et mes conditions d'antennes n'étaient vraiment pas des meilleures.

J'ai accorde à 1/1 sur 80m, 40m et même 20m, pas au-delà.

Sur 80m, je n'entendais quand même pas lourd et je n'ai donc rien tenté (c'était dans la matinée).

Sur 40m, la cause était entendue, HI. Je passe sur le 20m avant de décider de remballer...

Je démarre en bas de la bande où quelques russes transmettaient avec force. Pas de stations françaises... Sauf une, un peu plus haut. L'om passe 55 et termine justement un qso et repasse en CQ.

Personne ne lui répond... je passe donc en émission pour me signaler, sans grand espoir. Quelle bonne surprise j'ai eu quand il m'a répondu ? Eh oui, il n'y avait personne d'autre, c'est bien à moi qu'il répondait !

J'étais déjà content. Ce bonheur s'est vite transformé en "fierté" quand j'ai appris que je discutais avec F5RWE/P en "T9" à Sarajevo ! Il m'entendait comme moi, "55".

C'est le seul qso que j'ai fait cet après-midi là, mais comme on dit : "Ca l'avait fait !", et cela m'a suffi. HI

C'est à ce moment que j'ai pensé pour la seconde fois à Guy, que je remercie ici pour sa patience à m'expliquer les bases sur les antennes.

En fait, se préoccuper de la théorie n'a d'importance que si l'on a l'intention de la mettre en pratique.

Olivier, ON4ZO

UN TUNER D'ANTENNE QRP

Exposé de Guy WINAND ON6GW à la réunion de février.

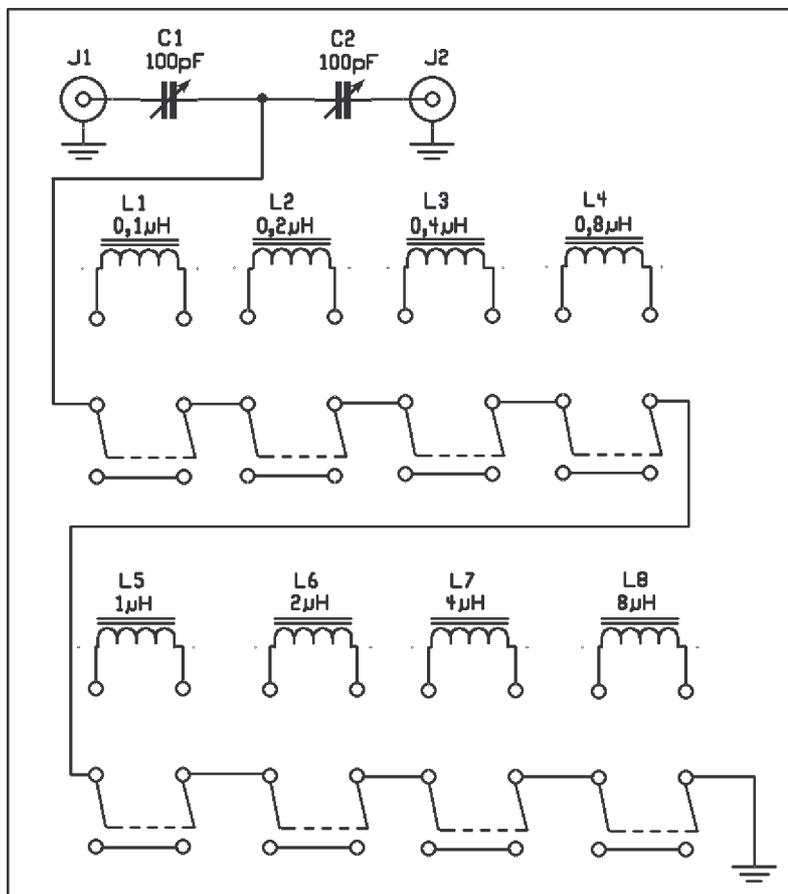
Il s'agit d'une variation du coupleur en T de W8MVN.

Ce tuner utilise des commutateurs à glissière ou à bascule pour obtenir des inductances dont la valeur s'échelonne de 0,1µH à 16,5µH par bonds de 0,1µH.

Cela s'échelonne selon les bonnes vieilles règles de l'algèbre binaire dit de "Boole"

Toutes les selfs sont bobinées sur des tores Amidon T50-2 ou T50-6 en fil de 8 à 10/10 mm

L en µH	Spires	
	T50-2	T50-6
8	29	40
4	26	29
2	20	20
1	14	14
0,8	12	13
0,4	8	9
0,2	5	6
0,1	3	4



CAPACITE DES PILES

Ce tableau vous donne une valeur approximative de la charge de différents types de piles. Il est tiré d'un document Philips. Il vous permettra de déterminer celles qui conviennent le mieux au montage que vous entreprenez. Les piles alcalines sont réputées avoir une durée de vie plusieurs années. Attention : la capacité dépend du courant de décharge : plus il est élevé, moins la pile a de mAh !

	Type	Capacité	Tension nominale	Dimensions (mm)
Salines	R20	6.100 mAh	1,5 V	33,2 x 61,5
	R14	2.800 mAh	1,5 V	25,5 x 50
	R6 (crayon)	1.150 mAh	1,5 V	14 x 50,5
	6F22	235 mAh	9 V	25,5 x 16,5 x 48,5
Alcalines	R20	12.000 mAh	1,5 V	33,2 x 61,5
	R14	5.800 mAh	1,5 V	25,5 x 50
	R6 (crayon)	1.800 mAh	1,5 V	14 x 50,5
	6F22	500 mAh	9 V	25,5 x 16,5 x 48,5