

Radioamateur du Québec



*Rencontre avec
Martin, VE2MAA*

Novembre 2002 - volume 27 numéro 4
Envoi de poste-publication, convention # 40069242
4,95 \$

Le client : à la base même de nos activités

Depuis qu'elle a commencé ses activités au Canada en 1997, la Banque MBNA Canada est devenue l'émettrice de cartes de crédit ayant connu la plus forte croissance et un chef de file dans la commercialisation des groupes d'affinité. Les principes fondamentaux de l'entreprise peuvent se résumer comme suit : « Pour réussir, il faut attirer les bons clients... et savoir les garder ». MBNA Canada intéresse les bons clients en mettant à leur disposition des produits qui répondent à leurs besoins et dépassent leurs attentes. Et, pour garder ces clients, MBNA leur offre un service constant de qualité exceptionnelle. MBNA Canada est une société de personnes qui travaillent de concert à satisfaire le client. Les clients ne constituent pas une entrave à notre travail - ils en sont le motif.



Banque MBNA Canada
1600, promenade James Naismith,
Ottawa (Ontario)
K1B 5N8
1-888-871-6262
www.mbnacanada.com

Sommaire

Déménagement

Si vous déménagez, n'oubliez pas de faire le changement d'adresse auprès de RAQI en téléphonant au:

(514) 252-3012

ou par courriel:
admin@raqi.ca

De plus, la loi vous demande de faire parvenir à Industrie Canada tout changement d'adresse au:

1-888-780-3333

ou par courriel:
spectrum.amateur@ic.gc.ca

Le mot du président , par VE2DY6
Lettre à la ministre Shella Copps7
Rencontre avec Martin, VE2MAA , par VE2AIK ..	.8
L'antenne double bazooka , par VE2HLS12
Nouvelles régionales13
Avantages de la syntonisation , par VA2ASS ..	.17
Orages électriques , par VE2AEW18
Field day 2002 , par VE2GB21
Mots croisés , par VE2GJG22
Fiche: Transmetteur DX-60B , par VE2DJQ22
Calendrier DX , par VE2GDA23

Directeur général de RAQI et
Rédacteur en chef:
Guy Lamoureux, B.Sc., LL.L. - VE2LGL

Adjointe administrative :
Carolle Parent VA2CPB
Publicité : (514) 252-3012
Révision: Claudette Taillon, VE2ECP
Traduction: Claude Paquet, VE2OCP
Adjoint à l'infographie:
Jean-Guy Renaud, VE2AIK

Chroniques :

Yoland Audet, VE2DY
Jean-Guy Renaud, VE2AIK
Gilles J. Gauthier VE2GJG
Jacques Hamel, VE2DJQ
Jean-Pierre Cyr VE2GDA
Serge Lavoie, VE2HLS
Réal Bayard, VE2AEW
Réal Lord, VE2GB

Impression : Regroupement Loisir Québec

Conseil d'administration 2002-2003

Président: Yoland Audet, VE2DY
Vice-président: Mario Bilodeau, VE2EKL
Secrétaire: Marjolaine Vallée VE2DOG
Trésorier: Marc Tardif VA2MT
Admin.: Gabriel Houle, VE2KGGH
Admin.: Jean-Pierre Dumont VA2JPY
Admin.: Guy Richard VE2XTD
Admin.: James R. Hay VE2VE
Admin.: Ghyslain Paradis VE2FWZ

Cotisation (TT incluses)

	Ind.	Fam.
Régulière	35 \$	45 \$
60 ans et plus	30 \$	40 \$
Individuelle (États-Unis)		53 \$
Individuelle (Outre-mer)		64 \$
Club 25 membres ou moins		45 \$
Club plus de 25 membres		59 \$

Siège Social

Radio Amateur du Québec Inc.
4545 avenue Pierre-de-Coubertin
CP 1000 Succursale M
Montréal (Québec) H1V 3R2

Tél : (514) 252-3012
Fax : (514) 254-9971

Courriel : admin@raqi.ca
HTTP://www.raqi.ca

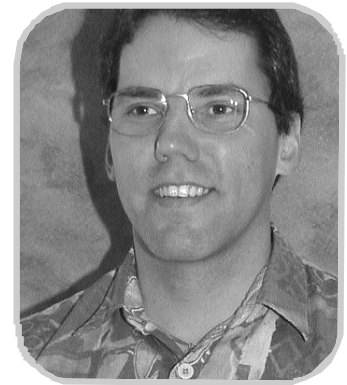
Le magazine RAQI est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec Inc., organisme sans but lucratif créé en 1951, subventionné en partie par le ministère de la Culture et des Communications. Raqi est l'association provinciale officielle des radioamateurs du Québec. Les articles, informations générales, ou techniques, nouvelles, critiques ou suggestions sont les bienvenus; les textes doivent être écrits lisiblement et doivent porter le nom, l'adresse et la signature de l'auteur. Les opinions exprimées dans les articles sont personnelles à leurs auteurs; elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjugés de celles de l'Association. Tous les articles soumis sont sujets à édition. L'emploi du masculin permet d'alléger le texte. Les personnes désirant obtenir des reproductions d'articles peuvent en faire la demande au siège social. Toute reproduction, à l'exclusion des articles protégés par droit d'auteur, est encouragée en autant que la source est indiquée. Les avis de changement d'adresse doivent être envoyés au siège social. Pour nos annonceurs, les prix et spécifications des appareils sont sujets à changement sans préavis.

Dépot légal :

Bibliothèque nationale du Québec D8350-100
Bibliothèque nationale du Canada D237461
Envoi de Poste-publication, convention #
40069242

Yoland Audet, VE2DY

Mot du président



L'automne a fait revivre les regroupements dans les clubs. Un évènement majeur a eu lieu au moment où vous recevrez cette revue, la rencontre annuelle des présidents a été sûrement des plus constructives et aura permis d'échanger les différentes préoccupations de nos clubs et nos visions vers l'avenir en radioamateur.

Un autre événement retiendra notre attention. Nous ne pouvons passer sous silence la position que la Société Radio-Canada prend actuellement pour faire quitter les radioamateurs de leur site. Vous aurez la chance de lire la lettre que nous avons fait parvenir à Madame Sheila Copps et qui voulait la sensibiliser sur nos craintes face à une telle décision.

La relève de demain passe sûrement par nos jeunes, je prendrais donc un peu de votre temps pour vous parler d'activités pour ceux-ci. J'aimerais d'abord remercier tous ceux qui ont participé au Jamboree Scout sur les ondes, ils sont plusieurs radioamateurs qui année après année prennent de leur temps pour faire que cette activité soit un tremplin pour nos jeunes vers la découverte de notre beau loisir.

Le réseau du père Noël sous la supervision de la fée des étoiles *Madame Sonia Guay* VA2QSG (présidente du club C.R.A.N.O.Q) est un autre beau moment qui vient rejoindre les plus petits et leur donne la possibilité de faire un premier pas dans le merveilleux monde de la radioamateur. Laissez parler vos enfants avec le père Noël, dimanche 22 décembre à 13 heures sur le réseau RTQ.

Avec la période des Fêtes qui se pointera bientôt, à grands pas, j'aimerais donc en profiter pour vous souhaiter au nom des membres du conseil d'administration et de la direction générale de RAQI une très belle période des Fêtes et une belle année 2003

Yoland Audet, VE2DY
président
president@raqi.ca

Val-d'Or, le 10 octobre 2002

Madame la Ministre Sheila Copps
Ministre du Patrimoine canadien
Pièce 511-S
Chambre des Communes
Ottawa (Ontario)
K1A 0A6

Madame la Ministre,

Depuis quelques semaines j'ai reçu des lettres venant de différents membres radioamateurs ainsi que de leur club me mentionnant la volonté de Radio-Canada, de vouloir facturer des prix exorbitants pour les emplacements que nous occupons actuellement dans les sites de la société. À titre de président provincial représentant plus de 5000 membres, j'aimerais vous faire part de mes craintes face à cette prise de position de Radio-Canada.

Les radioamateurs ont eu une implication de premier plan lors de sinistres. On n'a qu'à se souvenir des pluies diluviennes du 19 et 20 juillet 1996 ou notre premier ministre du Québec, l'Honorable Lucien Bouchard soulignait l'efficacité et le dévouement manifestés par la communauté radioamateur. La crise du verglas en 1998 a été une autre de nos grandes implications soulignée par l'Honorable Art Eggleton, Ministre de la défense nationale.

Le rapport Nicolet suite à tous ces événements soulignait l'apport des radioamateurs comme premier intervenant lorsque nous sommes dépourvus des moyens traditionnels de communication et que l'implication des radioamateurs pouvait faciliter le temps d'intervention en mesure d'urgence. Ce même rapport suggérait que des ententes de service soient conclues entre les radioamateurs et les municipalités.

Depuis ce temps des ententes ont été signées entre la sécurité civile du Québec et l'Association provinciale (RAQI) que je représente. Les municipalités, les M.R.C et les différents intervenants sont présentement en négociation avec nous pour d'autres ententes. L'importance de la société d'état dans ce dossier est d'assurer une présence d'équipements radioamateur dans ses sites ou aucun autre moyen de communication n'est disponible et de continuer à fournir et favoriser ses services à des coûts moindres, de continuer à conserver l'image d'appartenance qu'elle a développée elle-même inculquée au début des années 1960 en formant un club radioamateur auprès de ses employés. (Celui-ci a déjà été reconnu comme étant le club provenant d'une entreprise ayant le plus grand nombre de membres radioamateurs.)

Mais, au-delà de tous ces points tant Radio-Canada que le regroupement des radioamateurs ont développé à travers les années une image sociale dans la population québécoise et canadienne qui devrait être préservée. Elle représente bien la facilité de se regrouper pour desservir notre population et cela sans distinction de classe sociale ou d'origine ethnique. Pouvons-nous nous permettre de perdre ce bel héritage pour une simple question économique, si minime soit-elle mais combien utile et nécessaire en situation de sinistre ou catastrophe nationale?

Je vous demande donc votre appui pour conserver nos droits acquis au nom de la population canadienne.

Au plaisir de vous rencontrer !
Recevez mes meilleures salutations.

Yoland Audet
Président RAQI

Rencontre avec Martin, VE2MAA

Jean-Guy Renaud, VE2AIK



Je me souviens avoir lu un jour quelque part que l'on peut reconnaître la personnalité de quelqu'un par la nature de ses passe-temps. Si cette affirmation est exacte ou peut avoir la moindre connotation scientifique, elle devrait s'appliquer parfaitement à notre personnalité du mois comme on le verra plus loin dans ce texte, car notre ami Martin, bien qu'à peine âgé de 32 ans, a déjà à son actif une feuille de route impressionnante et une série de réalisations remarquables.

les plus lointains dont VE2MAA se souvient en ce qui a trait à la radioamateur.

À cette époque, les communications se faisaient principalement en HF et surtout en CW et Martin, tout comme ses frères, pouvaient entendre des bruits bizarres qui émanaient de cette pièce quasi secrète de la maison. Des bruits de code morse, entrecoupés parfois d'intonations de voix qui ressemblaient étrangement aux bruits que

L'accession de Martin au merveilleux monde de la radioamateur se fit en plusieurs étapes et à la suite de plusieurs tentatives, qui toutes, les unes après les autres, se soldaient par une succession d'abandons momentanés. Comme Martin le raconte lui-même, certains efforts étaient consacrés à l'étude du morse et aux éléments nécessaires à l'obtention de la licence durant une ou deux semaines, mais prenaient fin soudainement selon les nouvelles rencontres d'amis ou d'amies ou des nouveaux projets qui étaient mis en branle.

Toujours est-il qu'à la fin de ses études en sciences pures au Cégep de St-Hyacinthe, Martin n'avait pas encore passé son examen de radioamateur.

L'été qui suivit la fin de ses études au Cégep fut déterminante pour Martin. Lors de leurs vacances familiales dans le sud, il avait pris la résolution que c'était maintenant ou jamais. Son père Gilles avait apporté avec lui une

clé de télégraphie et durant deux semaines, à raison de trois séances par jour, notre ami et futur VE2MAA, bien conseillé par son amateur de père VE2AWE, s'astreignit à prati-

Martin Archambault VE2MAA, baigne dans la radioamateur depuis sa plus tendre enfance. Ses plus lointains souvenirs remontent à l'époque, ou, encore très jeune, son père, Gilles VE2AWE, était devenu radioamateur. Martin se souvient de la journée où son père avait installé des équipements de radio dans une pièce spécialement aménagée au sous-sol de la maison paternelle, appartement qui avait été transformé en studio de



radioamateur. Cette pièce, que Martin se permet d'appeler aujourd'hui "l'ancre du loup" était fermée à double tours et notre ami ne pouvait y accéder qu'avec une permission spéciale. Ces souvenirs sont parmi

font les canards en cancanant, ce qui, d'après ce que Martin en a retenu, lui fait dire aujourd'hui qu'il pensait que son père écoutait des émissions de petits bonhommes.

quer son code morse jusqu'à la vitesse requise de 10 mots, qui, comme tous les plus anciens se souviennent, était la vitesse exigée pour accéder avec succès au premier niveau de cette fameuse licence. C'était avant la déréglementation de 1990.

l'électronique. Il devait recevoir son indicatif, VE2MAA, trois jours après son entrée à Teccart.

Concuremment à la radioamateur, alors même qu'il étudiait au Cégep, Martin faisait partie d'un groupe de musiciens qui présentait des spectacles et offrait ses services lors de

ment acquises et se consacrer définitivement à l'électronique.

Au bout de six mois de cette vie trépidante, Martin entra au service d'une école privée qui se spécialisait, avec l'aide du gouvernement, à faire réintégrer le milieu du travail à des décrocheurs. Sans délaissier le

monde de la musique, cet emploi fut le début d'une brillante carrière qui se poursuit depuis. J'ai demandé à Martin lors de l'entrevue s'il avait un souvenir particulier de son entrée dans le monde de la radioamateur. L'anecdote qu'il m'a racontée semble être un moment de sa vie de radioamateur qu'il n'est pas prêt d'oublier.

Lors d'un voyage aux États-Unis pour assister à un hamfest, Martin s'était acheté un walkie-talkie tout neuf qu'il avait rapporté au Canada. Son père Gilles l'accompagnait. Pour

que cet appareil puisse passer à la douane sans histoire, et pour ne pas qu'il ait l'air trop neuf, Gilles, qui en a vu bien d'autres avait frotté le beau radio tout neuf de son fiston dans la terre lui infligeant quelques ecchymoses au grand désespoir de Martin qui avait investi une bonne partie de ses économies dans l'achat de ce radio.

Nouvellement installé dans son appartement à Montréal, VE2MAA s'était aussitôt fabriqué une antenne Quad qu'il avait accrochée au mur de sa minuscule chambre. À ses amis qui venaient le visiter, il leur faisait croire que c'était un cadre nouvel âge. C'est à l'aide de ce portatif et de cette antenne qu'il pouvait

RADIOAMATEUR
du Québec Inc.

LA BATTERIE D'ACCUMULATEUR À L'HUILE THERMO,
CELLE QUI VOUS ASSURE FIABILITÉ ET
LONGÉVITÉ DANS TOUTES VOS APPLICATIONS

8 Octobre 2002 @ 6:08 AM

Nouveautés et actualité

La Nouvelle Revue est arrivée !!!
22 mai 2002
Venez voir ce qui est au menu de la revue !

Mot du président (mai 2002)
22 mai 2002
Nouveau Président
Règlements du Field Day en français
1er mai 2002
Merci à Stéphane Burgoyne, VE2OWL. Nous avons maintenant les règlements en français !

Devenir radioamateur grâce à VE2GCF
31 avril 2002
André Guévin VE2GCF nous propose plein d'information et de documentation sur l'obtention de certificat de radioamateur.

Nouveau logiciel pour pratiquer le code morse
21 février 2002
Merci à Mathieu Thérien pour sa programmation !

Activités...
MAI
11 FISTS Spring Sprint
11-12 Oregon QSO Party
11-12 CQ-M
International DX Contest
11-12 50 MHz Spring Sprint
12 Nevada QSO Party
12 VOLTA WW RTTY Contest
26 Hamfest du Québec Sorel

NOUVEAU LOGICIEL POUR PRATIQUER LE CODE MORSE

ISS

C'est ainsi que Martin devint radioamateur, presque sans s'en apercevoir. Pour ne pas se placer en conflit d'intérêt, Gilles, qui était alors examinateur délégué, invita deux autres amateurs à venir assister à ce qui devait n'être qu'une pratique. Suite à cette pratique, on annonça à Martin qu'il venait, sans le savoir, de passer haut la main son examen de radioamateur qu'il avait brillamment réussi devant deux témoins impartiaux, Jacques Côté VE2FEK et VE2FEP, tous les deux membres du club de St-Hyacinthe.

Nous étions arrivés à la fin de l'été et Martin avait fait son entrée à l'Institut Teccart pour y étudier

différentes occasions. Sa participation à ce groupe lui avait permis de payer ses études. Il faut préciser que notre ami peut lire la musique sans aucune difficulté et que son instrument de prédilection est la guitare basse.

À la fin de ses études en électronique, le groupe ayant pris de plus en plus d'importance, leurs engagements faisant voyager le groupe de l'est de l'Ontario jusqu'au Nouveau-Brunswick, Martin, au grand désespoir de ses parents qui venaient de le voir sortir d'une école réputée dont le taux de placement affichait cent pour cent, avait préféré suivre la voie de la musique plutôt que d'utiliser ses connaissances nouvelle-

maintenir ses liens familiaux avec VE2AWE à St-Hyacinthe.

C'est à partir de ce moment que Martin fut véritablement impliqué dans la radioamateur avec son ami Daniel Dufault, VE2BAP, qui, lui aussi, étudiait à Teccart. Tous les deux commencèrent à fréquenter l'UMS, à participer à divers concours, à effectuer des expéditions en montagne, au mont Mégantic, au Mont Washington ou toute autre élévation qui pouvait présenter un quelconque intérêt pour les communications radio.

C'est aussi durant cette période que Martin commença à s'intéresser de très près aux transmissions numériques par paquet. Ne trouvant pas sur le marché de documentation suffisante pour satisfaire son besoin de connaître et d'expérimenter ce mode relativement nouveau à l'époque, il se mit en frais d'écrire lui-même un livre sur le sujet intitulé "La Radio par paquet" qui fut édité par RAQI en 1993. Plus de 500 exemplaires de ce volume furent alors vendus.

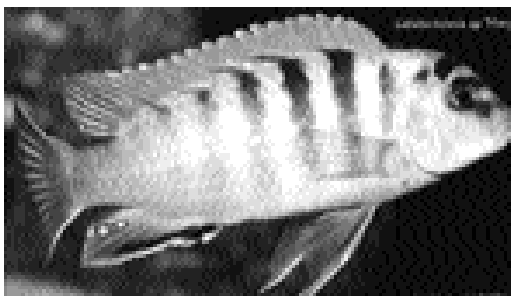
Notre ami Martin ne fait pas les choses comme tout le monde. Son entrée à l'Institut Teccart à titre de professeur en électronique se fit d'une manière non conventionnelle et presque accidentelle qu'il vaut la peine de raconter.

Un soir qu'il revenait de son travail et qu'il était en conversation sur le répéteur VE2RXW de Rougemont avec Jacques Fortin, VE2JFE, l'un de ses anciens professeurs alors qu'il étudiait à Teccart, avait demandé à celui-ci s'il pouvait lui téléphoner. Jacques avait alors acquiescé à cette demande, mais Martin, arrivé chez lui avait complètement oublié de lui faire cet appel.

L'Institut Teccart venait d'afficher des postes d'enseignants. Martin ignorait ce fait mais Jacques pensa

alors que l'appel téléphonique de Martin était en relation avec cet affichage. Une semaine plus tard, Jacques rappelle Martin, question de lui rafraîchir la mémoire, en lui disant qu'il attendait toujours son appel, et que ça commençait à presser.

Martin dit alors à Jacques que c'était lui qui avait quelque chose à lui demander et que ce n'était pas urgent. C'est à ce moment que Jacques annonça à Martin que l'Institut Teccart ouvrait des postes de professeurs à l'école et que sa candidature avait été soumise au



directeur des études qui attendait avec impatience son CV. Martin se mit aussitôt à l'oeuvre et dès le lendemain, son CV en main, il se faisait conduire à Montréal par son père qui l'attendit le temps de l'entrevue. Il n'était pas aussitôt de retour chez lui qu'il reçut un appel lui confirmant qu'il venait d'être embauché et qu'il débutait comme professeur d'électronique dès le lendemain matin.

Ceux qui connaissent Martin savent qu'il n'est pas du genre à s'asseoir sur ses lauriers. Dès son entrée à l'école, il s'impliqua activement au sein de différents comités, soumit sa candidature à différents postes soit comme chef d'équipe, coordonnateur, etc. etc. L'une des plus importantes implications de Martin fut de concevoir pour la division internationale de son employeur, un programme de formation à la demande du Ministère de l'éducation du Maroc. Ce programme de formation avait pour but de faire

une analyse de leurs besoins, concevoir le plan de mise en route et développer le matériel didactique nécessaire à la mise en place du programme.

Martin se mit alors au travail et présenta à ses patrons un plan qui fut aussitôt accepté. Il fut alors affecté dans ce pays pour former les formateurs à l'aide du programme qu'il avait développé et dû passer plusieurs mois au Maroc pendant une période qui dura plus de trois ans par intermittence. Quand ce travail fut complété, de retour à Montréal, Martin fut promu au titre de coordonnateur, et ne retourna plus à l'enseignement. Il occupe en ce moment la position d'adjoint à la direction générale dans cette école de renommée internationale qu'est l'Institut Teccart.

Le CV de notre ami est des plus chargés. Après avoir obtenu son diplôme d'études collégiales en sciences pures (DEC) au Cégep de St-Hyacinthe, il obtint son DEC en électronique de l'Institut Teccart, un certificat en psycho-pédagogie de l'Université de Sherbrooke, un BAC en enseignement de l'électronique et une maîtrise en gestion de projets de l'Université du Québec à Montréal. (UQAM). Bagage plutôt impressionnant pour un jeune homme de 32 ans.

Notre personnalité du mois me disait lors de l'entrevue que toute sa vie, il a fait les choses à l'envers de tout le monde. Il commençait à faire quelque chose, puis allait étudier dans ce domaine. Il débuta en électronique pour ensuite étudier dans ce domaine et devenir professeur. Quand il devint professeur, il partit étudier en pédagogie, pour ensuite être affecté à des tâches administratives qui le conduisirent de nouveau à l'Université pour y faire une maîtrise en gestion de projets. La



pratique avant la théorie...

En plus de son père qui est radioamateur depuis très longtemps sous l'indicatif VE2AWE, Martin a aussi un frère, Éric qui pratique ce passe-temps sous l'indicatif VE2EAF. Une famille de radioamateurs, quoi!

La page web de RAQI

Comme on a pu le constater dans les paragraphes qui précèdent, Martin n'a pas peur de s'impliquer à fond partout où il passe. La page web de notre association provinciale en est un autre exemple car ceux qui l'ont visitée le moindrement savent que c'est Martin qui en était le webmaître jusqu'à tout récemment.

Martin est un passionné d'informatique depuis presque les tout débuts. Dès que le Web est devenu accessible et de plus en plus populaire, il commença à s'intéresser à ce nouveau médium.

Il faisait partie depuis un certain temps déjà du conseil d'administration de RAQI et avait fait le tour d'à peu près toutes les fonctions à l'exception de président et de directeur

général. C'est alors qu'il avait proposé à RAQI la création d'une page Web.

Ce projet était à l'étude depuis quelque temps quand Martin, de son propre chef, a soumis au conseil d'administration un modèle de page Web qui fut immédiatement accepté. Le projet prit alors une envergure que notre ami pilota avec brio, dénichant même pour le compte de RAQI un site d'hébergement. Du début de la conception de cette page web jusqu'au début de l'été 2002, Martin s'est occupé de cette page, la mettant à jour au minimum une fois par semaine, et parfois plus.

Le site Web de RAQI a connu au cours de son existence au moins trois versions différentes et est devenu un endroit sur la toile où les radioamateurs peuvent retrouver toutes les informations pertinentes concernant leur association provinciale ainsi que d'autres renseignements concernant leur passe-temps.

La page de RAQI est de plus en plus fréquentée. Dans un mois, le site de RAQI est visité par un nom-

bre impressionnant qui se tient d'un mois à l'autre entre 400,000 et 800,000 visites.

Une autre belle réalisation de cet infatigable travailleur qu'est Martin, VE2MAA.

Une autre passion de Martin

Mais ce curieux bonhomme qui s'intéresse à tout a aussi d'autres passe-temps auxquels il s'adonne. La photographie, la botanique et l'élevage de poissons tropicaux.

Je vais passer sous silence les deux premiers passe-temps pour m'attarder, le temps de quelques lignes, sur le dernier, les poissons tropicaux.

Martin m'a fait visiter son sous-sol où un nombre impressionnant d'aquariums (plus de 18) remplis de poissons tropicaux de toute beauté occupant la place. Il en possède présentement plus de 34 variétés toutes plus colorées les unes que les autres. Il est dommage que le journal ne puisse reproduire en couleur la beauté de ces poissons qui proviennent des lacs Malawi et Tanganyika en Afrique.

Martin et deux associés ont même formé une compagnie pour écouler commercialement leur production. Cette compagnie se nomme Québec Cichlidés Inc.

Telle est la vie très bien remplie de l'un des nôtres, Martin Archambault, VE2MAA à qui nous souhaitons tout le succès possible dans ses futures entreprises et que nous remercions pour ses nombreuses implications à la vie de la radioamateur dans notre milieu.

L'antenne double bazooka et l'amateur

par Serge VE2HLS

Une antenne DOUBLE BAZOOKA est une antenne fabriquée avec du coax de 50 Ohms et du fil de 300 Ohms de télévision qui peut fonctionner efficacement à travers une bande amateur entière avec un petit changement au SWR.

La configuration de l'antenne DOUBLE BAZOOKA a d'abord été conçue au départ comme une antenne de radar au début des années 1940 pour utilisation par le Gouvernement américain. Elle a été modifiée par la suite pour l'utilisation radioamateur dans les années 1950.

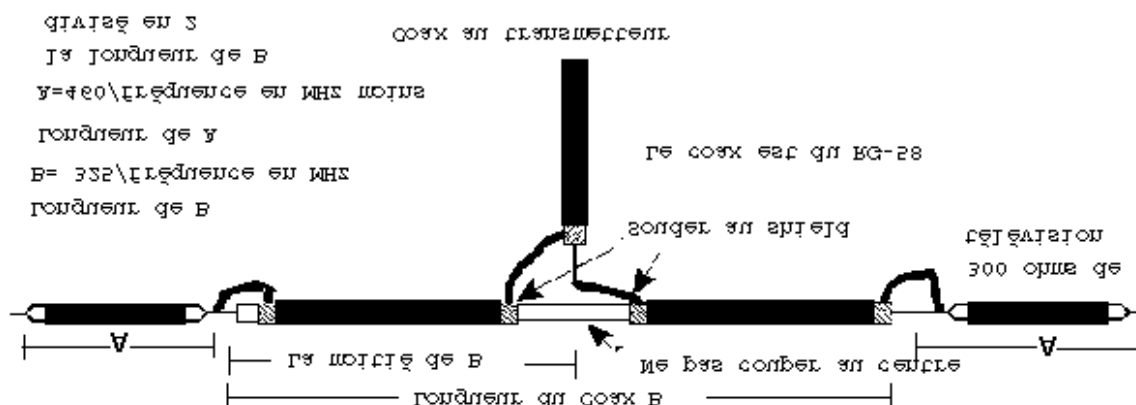
Les antennes DOUBLE BAZOOKA survivent rarement au temps violent et au stress constant du vent. Les points faibles étant typiquement à l'alimentation et aux connexions aux fils 300 ohms. La construction de l'antenne autour d'un coax de 50 Ohms et la combinaison d'une ligne de transmission de 300 Ohms aux extrémités des sections donne électriquement comme résultat final une dipôle d'une longueur d'ondes.

L'alimentation se fait au moyen d'un connecteur SO-239. Sa fabrication unique élimine le besoin d'un balun et peut être alimenté directement au moyen d'un coax de 50 ohms. L'antenne DOUBLE BAZOOKA est efficace à 98% et son taux d'ondes stationnaires est inférieur à 2:1 sur toute la bande amateur. Puisque cette antenne n'a aucun fil de métal exposé, aucune charge statique ne peut se créer ainsi, le bruit est réduit de 6dB sur des antennes construites de fils exposés comme une dipôle. L'antenne de DOUBLE BAZOOKA transmettra à pleine puissance sans effet à la performance.

On recommande que la DOUBLE BAZOOKA soit montée dans la configuration de "V" inversé pour des résultats optimaux. Cependant, la DOUBLE BAZOOKA peut être configurée horizontalement avec également de bons résultats. L'antenne de 80 mètres fonctionnera du 80 au 10 mètres à l'aide d'un tuner d'antennes.

Voici quelques mesures qui peuvent vous aider dans la confection de ce type d'antenne:

Bande	longueur	hauteur du centre	hauteur des extrémités
17 M	25.4 pieds	25 - 35 pieds	7 - 10 pieds
20 M	32.4 pieds	25 - 35 pieds	7 - 10 pieds
40 M	64.0 pieds	25 - 35 pieds	10 - 15 pieds
80 M	121.0 pieds	40 - 60 pieds	15 - 20 pieds
160 M	248.0 pieds	60 - 90 pieds	15 - 20 pieds



Vérifiez votre installation, prenez soin de vous et surtout bons QSO...

Amusez-vous.
73' de Serge VE2HLS
ve2hls@amsat.org
<http://pages.infinit.net/ve2hls>
Tiré du Journal de l'UMS, juin 2002

Nouvelles régionales

Nouvel exécutif à l'UMS

Le 16 octobre dernier, avait lieu à l'Union métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal, (UMS) l'élection du nouveau conseil d'administration.

Voici la composition de ce nouveau CA suivi d'un mot du nouveau président.

Jean Massicotte, VE2JMK président, Jean-Guy Renaud, VE2AIK vice-président, Pierre Lebeau, VA2PLB secrétaire, Claude Gauthier, VE2CGV trésorier. Les postes de directeurs sont confiés à Pierre Monast VE2AAS, Yvon Boivin VE2CVB et Gérald Provost VE2ATF.

Mot du nouveau président.

Devenir président d'un des plus importants clubs de radioamateur au Québec est certes un grand honneur, mais surtout ça comporte une grande dose de responsabilité. C'est avec beaucoup d'humilité que j'accepte ce rôle. Je vais faire tout en mon pouvoir pour faire grandir l'UMS et l'ensemble de la communauté radioamateur du Québec.

Au cours des 27 années d'existence de l'UMS, chacun des présidents qui se sont succédés a donné une touche personnalisée au club. Chacun a contribué à mettre en place UN CLUB QUI BOUGE. C'est cer-

tainement pour ça que l'UMS compte aujourd'hui plus de 220 membres.

Le club est actuellement en très bonne position pour faire face à l'avenir.

Le journal est entre de bonnes mains, ainsi que la version sur cassettes pour non-voyants.

La station radio du club est de nouveau entièrement opérationnelle et nous y ajouterons bientôt un node pour faciliter l'accès au paquet aux amateurs friands de ce mode.

Le site Web a été renouvelé et est mis à jour rapidement; les finances sont saines et les réseaux sont suivis de près par nos responsables.

La mise en place du réseau métropolitain de relais est terminée et les derniers ajustements seront faits au cours des prochaines semaines.

Le prochain hamfest de l'UMS aura lieu le 1^{er} mars 2003 et sera le premier de la nouvelle saison. Il est déjà en préparation.

Le field day, quant à lui, se tiendra les 28 et 29 juin 2003 et on a déjà choisi un organisateur responsable....

Tous ces projets ne pourraient

se réaliser sans l'implication et le travail d'une équipe nombreuse.

Chacun met l'épaule à la roue.

C'est ça participer à la VIE d'un radio club. C'est à cette équipe que je suis fier de contribuer.

Jean, VE2JMK

Nouvelles de l'ARES

Lors de l'assemblée générale annuelle de l'ARES des élections ont eu lieu, voici la liste du conseil d'administration 2002-2003.

Président: Jean-Emile Dubé,
VE2XZT

V.Président: Michel Bélanger,
VE2CNS

Secrétaire: Louis Bernier, VE2KJA

Trésorier: Fernand Renaud,
VE2FGK

Directeurs :

Technique : Serge Bérubé, VE2ABC

Hamfest: Pierre Racine, VE2COH

Relations publiques: Charles Allyson
VE2 WOC

Activités: Poste Vacant

Numérique: Poste Vacant

BONNE SAISON!

Jean-Emile, VE2XZT
ve2xzt@sympatico.ca
www.qsl.net/ve2xzt



HISTOIRE DU MONDE RADIOAMATEUR AU QUÉBEC

par Jean-Guy Renaud, VE2AIK

Tome 1



Auteur :
Jean-Guy Renaud
VE2 AIK

En collaboration avec  RAQI

Premier livre d'histoire du monde radioamateur au Québec depuis l'avènement des communications par radio. Jean-Guy Renaud, VE2AIK, a abondamment illustré cet ouvrage de photos d'époque et livre au lecteur une mine de renseignements glanés çà et là à partir de ses souvenirs et ceux d'une multitude de radioamateurs. Cette oeuvre d'environ 500 pages sur format 7"x 8,5" doit absolument être lue par tous.

Si vous désirez vous procurer cet ouvrage qui vient de paraître, veuillez remplir le coupon ci-bas.

Bon de commande

L'Histoire du Monde Radioamateur au Québec, par Jean-Guy Renaud, VE2AIK

Nombre d'exemplaire(s) _____ Édition générale au coût de 20\$ l'unité** Total _____

Nombre d'exemplaire(s) _____ Édition de luxe au coût de 40\$ l'unité** Total _____
(dédicacée par l'auteur lui-même et numérotée)

Nom _____ indicatif _____

Adresse _____

Téléphone: (____) _____ - _____

** frais de transport 5.00\$

**Faire votre paiement
à l'ordre de RAQI**

Date _____

Visa ___ Master Card ___ Chèque _____

Numéro de la carte de crédit _____

Expiration ____/____

Nom du titulaire de la carte de crédit _____

Signature _____

Avantages de la syntonisation manuelle du couplage d'antennes de transcepteurs modernes en HF pour radioamateur.

Il m'est souvent arrivé de communiquer avec des OM qui se plaignaient du décrochage de leur transcepteur, et comme si rien ne s'était passé, reprise de son opération normale quinze minutes plus tard. À la suite de plusieurs interruptions telles que citées, ils ont envoyé leur précieux appareil chez le fabricant pour une réparation à cause de ce phénomène intermittent. Deux mois plus tard, ils l'ont reçu avec le même problème.

Ces bijoux de la technique ont des coupleurs d'antennes automatiques. Il ne faut pas oublier que leur opération n'est pas indépendante de l'attention de l'opérateur. Après un QSY d'une bande HF à l'autre, ou même d'une extrémité à l'autre de la même bande, il faut vérifier le fait du réajustement du couplage sur l'écran de l'appareil.

Il faut "faire fonctionner" le coupleur d'antennes automatique avec la porteuse à basse puissance, (position CW, par exemple) observer l'opération en vérifiant la puissance de charge et le S.W.R. La puissance de charge d'antennes doit être à son maximum et le " S.W.R." à son minimum. Cela dure de 5 à 10 secondes. Il faut répéter l'opération à chaque QSY jusqu'à l'obtention du meilleur résultat. Si le rendement n'est pas satisfaisant, sur certaines bandes, il est bon de brancher à la sortie un coupleur d'antennes manuel avec un instrument de mesure analogique à deux aiguilles, (une pour la puissance de charge et l'autre pour le S.W.R) en mettant hors de circuit la syntonisation automatique.

Là, encore, à basse puissance de la porteuse en CW, l'on variera manuellement la capacité du condensateur variable d'entrée du coupleur et celle du condensateur variable du côté de l'antenne jusqu'à

AVANTAGES DE LA SYNTONISATION

l'obtention d'une puissance de sortie maximale et une S.W.R. minimale (opération répétée 2 à 3 fois). Après cela, l'on monte la puissance de sortie. Le réglage est fait.

En effet, si le coupleur automatique fait défaut, l'étage final de puissance chauffe au-dessus du niveau sécuritaire: l'N.F. ne passe pas à l'antenne, ou y passe partiellement. Un circuit de protection sensible à la chaleur arrête le circuit d'alimentation. L'appareil s'éteint. Quinze à vingt minutes plus tard, il est possible de rétablir la marche du transcepteur.

Par exemple, les stéréos de haute fidélité et de bonne qualité ont le même circuit de protection. Il arrive de mettre en marche un système de son avec un haut-parleur débranché. Deux à cinq secondes plus tard, le tout s'éteint. La charge étant débranchée, le transfert de puissance ne se fait pas. L'étage final chauffe. Le circuit étant protégé est arrêté à l'alimentation.

Pendant les " années 50" j'ai travaillé comme opérateur dans un centre de radiodiffusion internationale en HF, pris avec dix gros émetteurs et le choix de trente-quatre antennes, "pas au petit bonheur". Il y avait un QSY à chaque quinze ou trente minutes avec des changements d'antennes permutés avec les dix gros canons. C'était un magnifique apprentissage de syntonisation de tous les étages, les amplis de puissance et l'accord d'antennes. Quel bon " joujou" pour un jeune OM (CN2AT).

Certains postes modernes, de technique de pointe avaient l'avantage du réglage automatique de l'étage final et de l'accord d'antennes. Pendant les essais, une fois sur deux le réglage était déficient. Même pendant l'opération en cours, les circuits résonants se

déréglaient... Les émetteurs décrochaient. (Circuits de sécurité).

Alors, il a été décidé de débrancher le système automatique et de prolonger les axes de contrôle jusqu'au "panneau avant" proche des instruments de mesure.

Les "équipes volantes" faisaient du "sprint" pour accorder tous les postes dans un immeuble de la dimension d'un beau " centre d'achats" moderne à deux étages et un sous-sol. (Vive la jeunesse, Hi!). Il paraît que pendant les " années 80" un gros bijou de 500 Kws en N.F. complètement automatisé et télécommandé, situé dans un immeuble à part de la salle de contrôle, est "passé au feu" C'était une perte totale.

Syntonisation et accord d'antennes automatique? Peut-être ? Vive le progrès! Mais, des opérateurs éveillés, pratiquant des réglages manuels, surveillant directement les instruments, ou en télémétrie, peuvent éviter ces pertes considérables. Et pour nous, les OM, on est tous des "grands sportifs"; il ne suffit que de " ourner quelques boutons" avec adresse, de lire quelques instruments, de prendre de bonnes décisions, d'opérer nos postes avec le "savoir faire" et l'enthousiasme de notre "hobby".... Quel plaisir ! Il nous faut toujours surveiller nos beaux systèmes ordinés, même s'ils sont améliorés chaque jour !

Amusez-vous bien! Hi! Super 73's

André
VA2ASS

Référence: " Safari en HF dans le passé."
(mai 2001) p. 18
" Safari ... Voici le présent en 2001"
(janvier 2002) p. 12

Orages électriques

Voici un projet qui vous permettra de protéger vos équipements radio des surtensions générées par les orages électriques dans votre voisinage.

Il éliminera du même coup l'enchevêtrement de coax et de sélections d'antennes qui encombrant votre console radio.

Lorsque non-utilisé, l'ensemble de vos antennes est relié à la terre.

À première vue, le projet peut vous paraître dispendieux, mais dites vous bien, qu'une seule réparation de vos appareils radio endommagés par les surtensions, coûtera facilement le double et même plus.

Pour ceux qui habite le Montréal métropolitain, tout le matériel pour ce projet est disponible chez:

- Addison, 20ième Avenue Montréal, Rosemont
- Mastervox rue St-Jean à Longueuil
- KG Électronique, Transcanadienne Longueuil

Il est possible de réaliser ce projet dans un cabinet métallique plus petit, mais plus l'espacement entre le relais est grand, meilleur est l'isolation entre les circuits d'antennes.

J'ai également utilisé du coax RG-58 pour la filerie des relais. Encore là, meilleure isolation.

Il est fortement recommandé d'utiliser des relais coaxiaux pour le circuit VHF. (Question d'impédance).

Vous noterez que le circuit VHF est indépendant des autres. Ceci vous permet de faire du HF tout en écoutant votre répéteur préféré sur le 2 mètres.

Avec ce projet, 7 antennes peuvent être installées à l'extérieur et seulement 2 coax encombreront votre shack.

J'utilise cette installation depuis un an déjà, et je peux vous assurer que le climat chaud ou froid ne change en rien le rendement du système.

N'oubliez pas une bonne mise à la terre du cabinet métallique, ainsi qu'une ventilation à l'aide d'un trou en dessus du cabinet, recouvert d'un moustiquaire pour garder à l'extérieur les intrus.

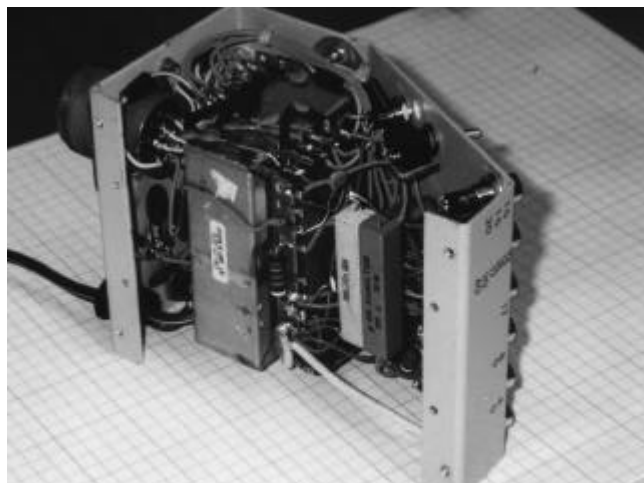
Bons QSO
Meilleurs 73
VE2AEW



A: Vue d'ensemble de la console de commande.



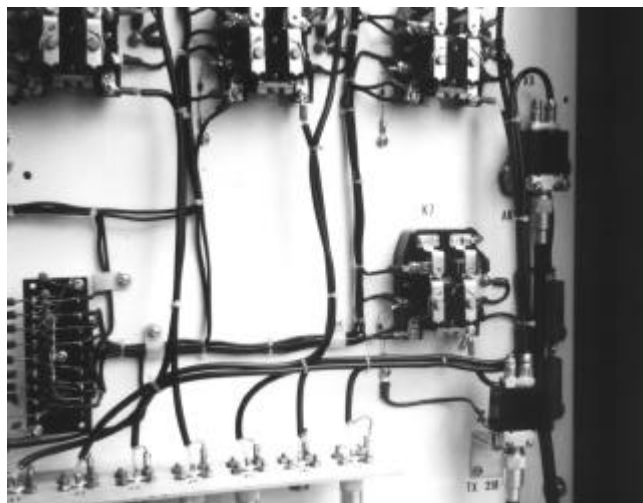
B: Vue arrière de la console de commande. On remarque à droite le connecteur femelle du câble reliant la console à la B.J. extérieur télécommandée. Également J10 et J11 (R.C.A phono jock)



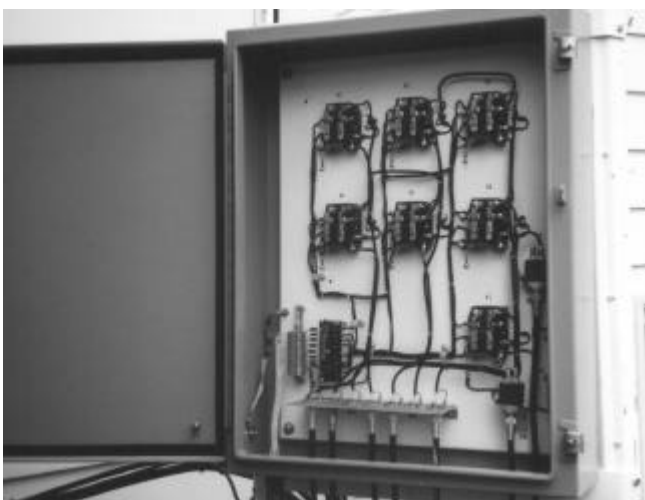
C: Vue de l'intérieure de la console de commande



D: Vue du dessous de la B.J. On remarque à gauche le connecteur femelle qui sert à relier la B.J. Et la console de commande. Ensuite les trous pour les câbles coaxiaux complètement à droite l'orifice de ventilation.



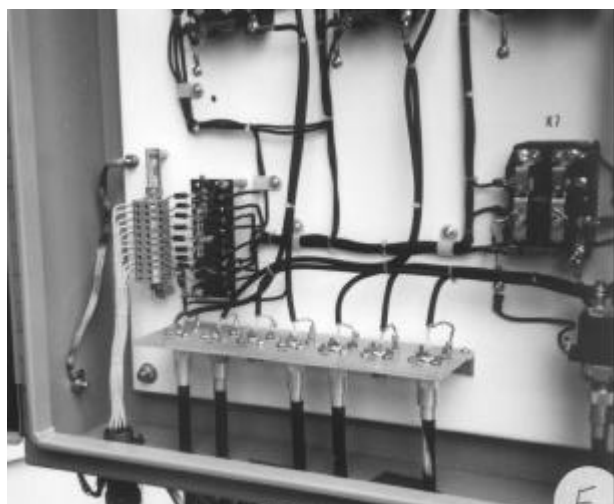
G: On remarque complètement à gauche et au centre les F.B. (Ferrite Beads) complètement à droite, les 2 relais coaxiaux pour le circuit VHF



E: Vue d'ensemble de l'intérieur de la B.J.



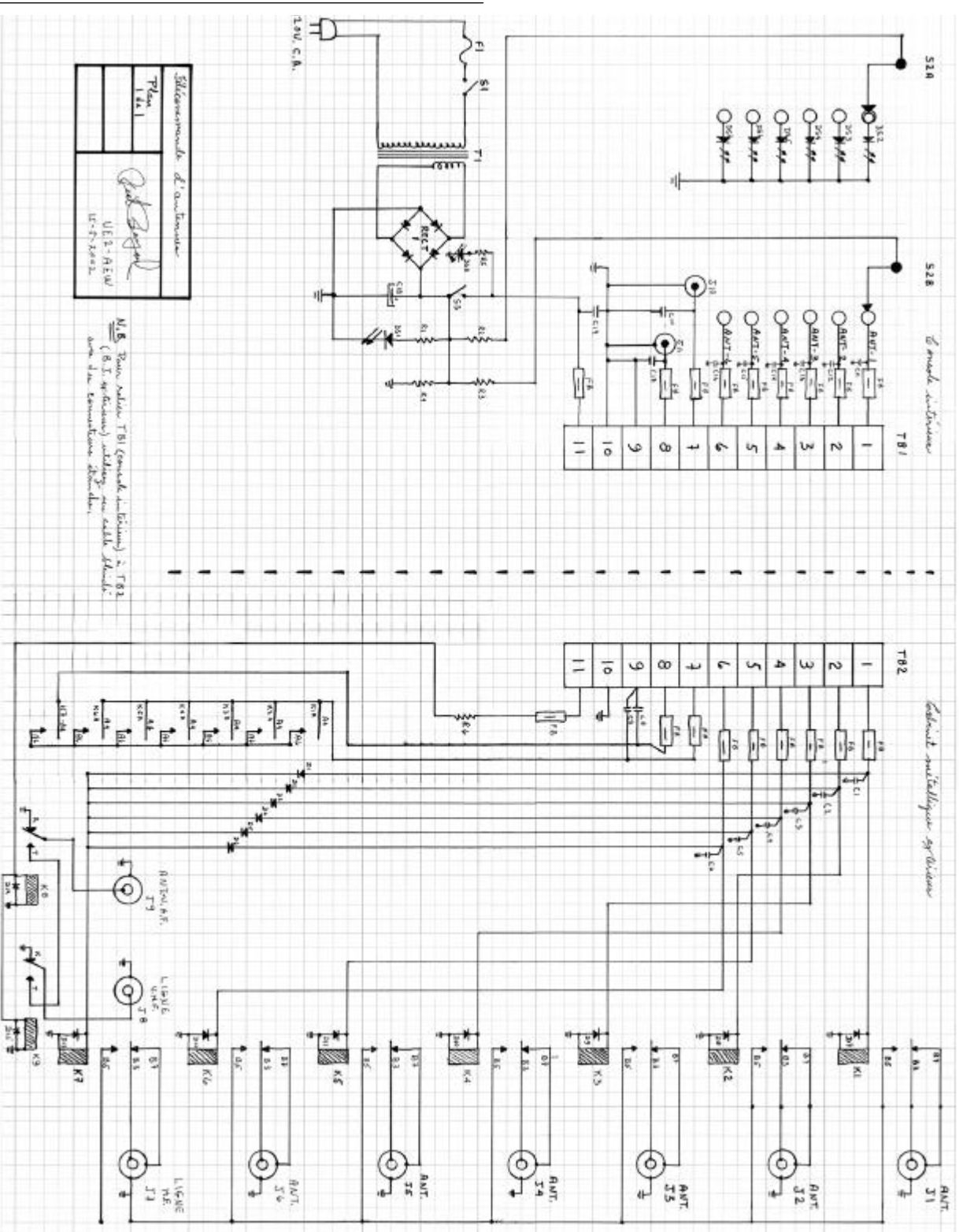
H: On remarque la mise à la terre de la B.J. Également une meilleure vue du câble de commande en dessous de la B.J.



F: On remarque en dessous à gauche le câble de commande relié à la B.J. À gauche, à l'intérieur la mise à la terre du panneau porteur des relais. Également, on aperçoit la terminaison des coax.



I: Vue d'ensemble du montage au pied de la tour



Stationnement d'automne
Plan 144
UEB-REV
10-5-1982

M.B. Tous autres T81 (comme en dessin) à T82
(8.1. 1982) ont été remplacés par celui ci.
sur les commutateurs de l'antenne.

- F1** - Fusible 2A.
- Rect1** - Pont de rectification 4A, 50V.
- C18** - électrolytiques 2500 mfd. 50 V.
- FB** - " Ferrite brad" 16 requis Mouser 542-FB73-226 ((4Dmcs) 2 requis pour VHF (200mcs))
- DS1 à DS8** - LED rouge au choix
- S1 et S3** - Interrupteur miniature toggle 6A, 125 V.C.A.
- S2** - Sélecteur 2 pôles 6 positions rotatives
- J1 à J9** - Amphenol SO-239
- J10-J11** - RCA- Phono Jack
- Relais K1 à K7** - NTE-R04-11D30-24 (24 V.D.C.) K8-K9 - Motorola coaxial SPDT-# 24C84103B01 (12V.D.C.) (Relais d'antennes radio mobile Micor)
- D1 à D15** - 1N4003
- C1 à C7-C11 à C16** - .001 disc. ceramic 500V au plus
- C8-C9-C10-C17-C19** - .01 disc. ceramic 500V au plus
- R1-R2-R5** - 2.7 k Ω 1W
- R3** - 70 Ω 20W
- R4** - 10k Ω 2W
- R6** - 300 Ω 30W
- TB1-TB2** - Règlette à borne soudée
- Console** intérieure (voir photo) Boîte d'aluminium 3 1/2" H-4 1/4" L
- B.J.** Extérieur - Boîte de jonction étanche// 53/4" P. Model H-302406 Hauteur 30" largeur 24" Profondeur 8"

FIELD DAY 2002

Quel plaisir que de fraterniser lors d'un grand événement qui est le Field Day.

C'est toujours pour moi un petit suspense que d'opérer pendant 24 heures en compagnie de deux bons amis qui sont: Pierre VE2DHS et Marcel VA2NCM.



Enfin: samedi 14 heures est arrivé, la frénésie est en nous, l'action commence.

Après plusieurs Field Day à mon actif, j'actionne ma clé et c'est parti. Pierre VE2DHS fait la compilation des QSO (log). Plein de stations sur le 40 mètres CW.

Pour notre ami Marcel VA2NCM, ce Field Day est son initiation.

Avons opéré sur toutes les bandes jusqu'à l'arrivée du jour. Les conditions étaient excellentes.

À six heures le dimanche matin, nous sommes entrés à la maison afin de savourer un bon et copieux déjeuner québécois préparé par ma compagne Marianne, nous la remercions beaucoup.

Après le repas bien mérité, en prenant quelques moments de détente, nous avons visionné sur vidéo le Field Day 1982 qui se



tenait à la Sarre en Abitibi. Ce qui était spécial, un engin à vapeur tournait la génératrice qui alimentait en électricité tout le site. Ceci a bien impressionné Pierre et Marcel.

Par la suite, sommes repartis pour l'opération jusqu'à 14 heures le dimanche.

Voici quelques photos du site. L'action se déroulait dans un petit camp que j'ai construit il y a déjà trois ans passés, situé à l'arrière de ma propriété.

Les antennes utilisées étaient : G5RV pour 40 et 80 mètres et dipôle rotative pour 10-15-20 mètres.

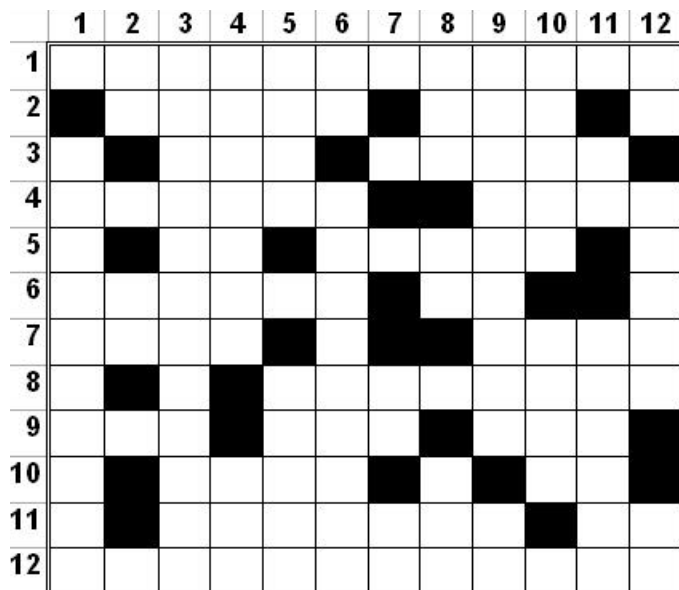
Ce fut pour nous, un Field Day que nous n'oublierons pas et avons l'intention de se reprendre l'an prochain.

73 et 88 Réal VE2GB

Mots croisés

Grille réponse : Septembre 2002

Grille : Novembre 2002



Gilles VE2GJG

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	R	E	U	N	I	O	N	■	■	C	R	O	C
2	E	N	■	■	O	N	C	■	■	T	O	I	O
3	S	C	A	N	N	E	R	■	■	Q	■	T	N
4	P	O	■	■	O	■	A	I	E	U	L	E	S
5	O	R	O	B	A	N	C	H	E	■	■	E	T
6	N	E	■	■	S	R	■	■	I	■	■	R	A
7	S	■	■	■	T	R	A	N	S	F	E	R	T
8	A	N	■	■	A	I	L	■	■	I	L	S	■
9	B	O	R	N	E	O	■	■	L	A	C	E	T
10	L	E	T	T	R	E	S	■	■	M	A	T	E
11	E	U	E	■	■	E	S	T	A	M	P	E	R
12	■	■	D	■	■	O	S	■	■	E	N	E	■

La solution de la grille sera disponible, comme d'habitude, dans le prochain numéro, soit dans deux mois... ou, immédiatement sur le site Web au <http://raqi.ca/grille>

HORIZONTALEMENT

1-Relatif au traitement de l'information. 2- Inactif.- Organisation mondiale. 3- Monnaie Bulgare.- Géhenne. 4- Ulcères.- Petite Île. 5- Millilitre.- Miches. 6- Vraie.- Négation. 7- Prénom féminin.- Taloches. 8- Relatif aux atomes. 9- À la fin de la messe.- Partie d'un cintré.- Baril. 10- Opposé à l'adret.- Alcooliques anonymes. 11- Jaillir.- Lui. 12- Découvriraient.

VERTICALEMENT

1-Irrégulier. 2- Drame Japonais.- Dans. 3- A des filaments. 4- Argent.- Chef d'un banat. 5- Bord.- Possédait. 6- Modulation de fréquence.- Le théâtre par expl. 7- Indique le lieu.- Lawrencium. 8- Le tien.- À la mode.- Aber. 9- Forme du verbe.- Souris. 10- Adj. interr. plur. - Élément latin signifiant "eau". 11- Note.- Prostituée. 12- Éminence.- Quantité de lait.- Lieutenant.

Fiche no. 011 novembre 2002

DX-60B

préparé par Jacques VE2DJQ

Fabricant : Heath Co (USA)

Utilisation : Émetteur amateur du 10 au 80 mètres

Année (s) de fabrication : 1967-1975

Caractéristiques techniques : Émission en AM/CW (90 watts), modulation de grille en AM (pas très efficace), 6146 en finale, bloc d'alimentation 110 VAC interne, piloté par cristal ou par VFO externe.

Historique : Le dernier de la série des DX-60 dont la production s'est étendue de 1960 à 1975. Encore aujourd'hui, c'est un appareil simple et apprécié des amateurs de CW.

Note : Prix d'achat en " kit " : 79,95\$US.

VFO compagnon, le HG-10B (39,95\$US) est calibré pour couvrir jusqu'au 2 mètres (144-148 MHz).

