

Radioamateur du Québec



**VE2RAQI ?
VA2RAQI ?**

voir page 16

Mai 2004 - volume 29 numéro 1
Envoi de poste-publication, convention # 40069242
4,95 \$

**Rencontre avec Michel,
VE2WP** voir page 7



**AVIS DE CONVOCATION et
ORDRE DU JOUR de
L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE de
RADIO AMATEUR DU QUÉBEC INC. du
DIMANCHE 30 mai 2004 à 14h00 heures
Centre Culturel de la Ville de Sorel-Tracy
3015, Place des Loisirs, Sorel-Tracy**

- 1 Ouverture de l'assemblée par le président.
- 2 Lecture et adoption de l'ordre du jour.
- 3 Lecture et adoption du procès-verbal de l'assemblée générale annuelle tenue le 25 mai 2003.
- 4 Rapport du président.
- 5 Lecture et adoption des états financiers au 31 mars 2004.
- 6 Rapport des comités.
- 8 Nomination du vérificateur/président d'élection pour l'année 2004-2005.
- 9 Présentation des nouveaux administrateurs et officiers.
- 10 Période des questions.
- 11 Levée de l'assemblée

Pour le président de la corporation
Me Guy Lamoureux, VE2LGL
directeur général

Sommaire

Le mot du président , par VE2EKL	6
Michel Montpetit, VE2WP , par VE2AIK	7
Tué par une antenne , par VA2PV	9
Antenne demi-onde , par VA2PV	11
Nouvelles régionales	13, 21
Québec QSO PARTY , par VA2KSH	16
Chronique APRS , par VE2WMG	18
L'alimentation et l'amateur , par VE2HLS	19
RAQEM , par VA2SGL	20
Mots croisés , par VE2GJG	22
Fiche: WS # 19 Mk III , par VE2DJQ	22
Calendrier DX , par VE2GDA	23
Hamfest de l'ARES	25

Jean-Guy Renaud, VE2AIK
directeur de l'édition

Adjointe administrative :
Carolle Parent, VA2CPB
Publicité : (514) 252-3012
traduction : Claude Paquet, VE2OCP

Chroniques :

Jean-Guy Renaud, VE2AIK
Luc Doré, VA2KSH
Pascal Villeneuve, VA2PV
Gilles J. Gauthier, VE2GJG
Jacques Hamel, VE2DJQ
Jean-Pierre Cyr, VE2GDA
Diane Lebrun, VE2KDC
Gilles Larivière, VA2SGL
Michel Graveline, VE2WMG
Serge Lavoie, VE2HLS

Impression : Regroupement Loisir Québec

Conseil d'administration 2003-2004

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

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

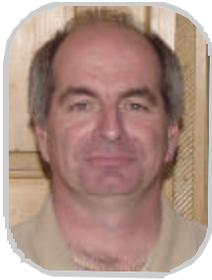
Rédacteur en chef

Me Guy Lamoureux, B.Sc., LL.L., VE2LGL
Avocat
Directeur général de RAQI

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

Mario Bilodeau, VE2EKL



QSO PARTY

Luc Doré, VA2KSH qui maintient une chronique sur les communications DX dans la revue de RAQI, proposa en janvier dernier, la mise en place d'un QSO PARTY pour le Québec.

À l'occasion du conseil d'administration de RAQI le 13 mars dernier, Luc a fait une présentation aux membres du conseil sur le projet de QSO PARTY. Il a expliqué comment cet événement fonctionnera, quand il se tiendra et les règles qui le régiront. Luc a fait une présentation hautement professionnelle qui ne laisse aucun doute sur le succès qu'aura cette activité. Je vous invite à lire l'article de Luc à la page 16 du présent numéro pour plus de détails.

Le conseil unanimement a félicité Luc pour l'excellence du travail accompli et a voté la tenue du QUEBEC QSO PARTY pour le 19 juin prochain, soit le samedi précédant la fête de la Saint-Jean-Baptiste. Le conseil souhaite voir cet événement radioamateur se tenir tous les ans.

Afin de bien marquer le départ

Mot du président

de cette activité qui placera le Québec et RAQI en visibilité mondiale, RAQI a obtenu les indicatifs spéciaux VE2RAQI et VA2RAQI.

J'invite tous les radioamateurs du Québec à profiter de l'occasion du QSO PARTY pour faire l'expérience de ce genre d'activités et aussi pour se familiariser avec les concours DX.

N'oubliez pas, l'important, c'est de participer. Bonne chance à tous.

CABANE À SUCRE

Dimanche le 4 avril dernier, avait lieu la cabane à sucre provinciale de RAQI. Plusieurs clubs un peu partout au Québec ont réuni leurs membres et leur famille autour du sirop d'érable. Cette tradition annuelle a été un grand succès avec plus de 450 personnes dans près de 15 endroits différents.

Je profite de l'occasion pour féliciter les gagnants des tirages qui ont eu lieu, vous pourrez lire à la page 10 leur nom.

APRS

L'APRS est un sujet qui me tient à coeur, et j'invitais un des spécialistes du domaine Michel Graveline, VE2WMG à faire une chronique sur ce mode de transmission de données pour les radioamateurs. Vous trouverez son premier texte à la page 18, que je vous invite à lire avec beaucoup d'intérêt. Il présente le sujet simplement et de façon claire afin de permettre aux non-initiés une bonne compréhension.

Michel, vous initiera tranquillement, à travers les divers mois à venir, à toutes les facettes de cette technologie qui se retrouve maintenant dans plusieurs secteurs de notre vie quotidienne. Prenez le temps nécessaire pour lire cette nouvelle chronique qui paraîtra dans la revue de RAQI, je suis certain que vous découvrirez un monde inconnu qui vous fascinera.

Bonne lecture!

Mario Bilodeau, VE2EKL
président de RAQI

Jean-Guy Renaud, VE2AIK

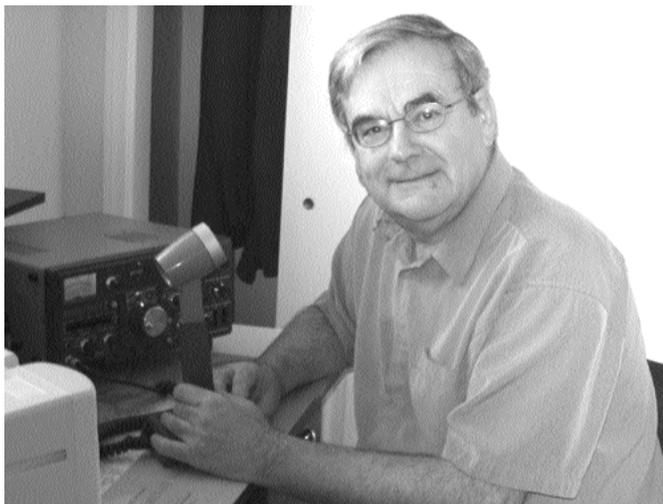


Rencontre avec Michel Montpetit VE2WP

Une entrevue avec Michel Montpetit est une rencontre avec la passion. La passion de la radio sous toutes ses formes. Dès sa plus tendre enfance, notre personnalité du mois pouvait réciter de mémoire les indicatifs d'appel d'à peu près tous les postes de radios commerciaux au Québec.

À un âge où la plupart des garçons préfèrent taquiner les filles, Michel écoutait la radio. Il n'est donc pas surprenant de voir que sa vie entière s'est passée derrière un microphone. Mais ne brûlons pas les étapes!

En 1952, à l'âge de 15 ans, Michel reçoit de son parrain Claude Prévoist un récepteur Hammarlund HQ 129X que tous les anciens radioamateurs ont connu. En syntonisant les multiples fréquences



de ce récepteur de communication, il était tombé par hasard sur des conversations qui lui semblaient hors de l'ordinaire en comparaison de ce qu'il avait l'habitude d'entendre sur la bande commerciale qu'on appelait le "broadcast". Les personnes qu'il entendait avaient la possibilité de discuter entre elles et aborder toutes sortes de sujets.

Vers la fin de l'année 1953, une amie de sa soeur Francine lui fit rencontrer pour la toute première fois un adepte de la radioamateur en la personne de Pierre Beaudoin VE2ATX. Pierre qui était âgé de 18 ou 19 ans était devenu depuis peu radioamateur. Celui-ci se mit en frais d'expliquer à Michel que les conversations enten-

dues consistaient en discussions entre radioamateurs et que la radioamateur était un passe-temps pratiqué par un grand nombre de personnes à la grandeur de la planète. Pierre lui fit part en même temps des pré-requis pour l'obtention d'une licence.

À partir de ce moment, tous les dimanches en après midi, notre jeune homme de 16 ans se rendait chez Pierre et le regardait faire ses nombreux contacts en télégraphie à la

fréquence 3680 khz avec un autre radioamateur de Batiscan celui-là, VE2ADU.

Bien entendu, le langage utilisé, le fameux code morse, était encore étranger à Michel et celui-ci ne comprenait pas grand-chose de ces conversations.

Qu'à cela ne tienne! Michel se mit sérieusement à l'ouvrage, apprenant le code morse, la réglementation, la technique, etc. en écoutant, jour après jour sur son HQ129X les nombreuses émissions en code morse qui avaient cours sur les différentes bandes. Il fit si bien qu'en l'espace de quelques mois, il pouvait maîtriser à une vitesse de 10 à 15 mots/minute

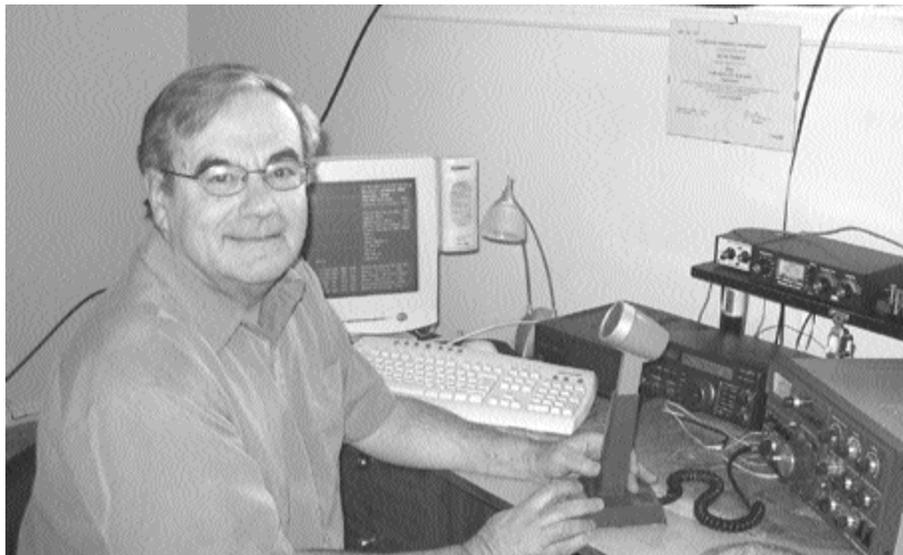
ce fameux langage, terreur de la plupart des postulants à une licence radioamateur, le CW.

Pour arriver au but le plus rapidement possible, il dévorait les uns après les autres les bouquins publiés par l'ARRL dans le but d'améliorer un tant soit peu les connaissances techniques que ce passe-temps demande et vers lequel il était tellement attiré. Les schémas, la réglementation, le code morse ne présentaient aucun problème pour Michel, mais il dut redoubler d'efforts pour assimiler la théorie électronique qui représentait pour lui une difficulté réelle.

C'est le 27 décembre 1953 que Michel se présente à l'examen du Ministère des Communications. Il est reçu par Georges Picard, VE2OO, inspecteur de la radio à Montréal. Cet inspecteur avait la réputation d'être plutôt sévère. Notre personnalité réussit haut la main tous les examens à l'exception de l'examen théorique qu'il échoue lamentablement.

Monsieur Picard dit alors à Michel qu'il ne peut lui accorder la note de passage requise et lui donne trois mois pour revoir sa théorie et reprendre l'examen. Vers le milieu du mois de mars, Michel se présente de nouveau à l'inspecteur Picard et cette fois, réussit l'examen théorique haut la main. Il reçoit sur le champ son certificat de compétence en radioamateur accompagné de l'indicatif VE2ASU. Cependant, la joie de Michel se transforme rapidement en déception quand monsieur Picard lui interdit d'aller en ondes avant le 1er avril suivant, lui qui pensait être en ondes la journée même...

C'est donc en ce 1er avril 1954 que Michel Montpetit fit son entrée de façon on ne peut plus officielle dans le monde de la radioamateur. À partir



de ce moment et durant plusieurs années, on pouvait le contacter à toutes heures du jour ou de la nuit tant il fut présent, surtout sur la bande du 80 mètres en CW. C'est en 1970 que VE2ASU devint VE2WP, indicatif qu'il a toujours conservé par la suite.

Sa carrière

Il existe dans certaines familles des traditions qu'il vaut mieux ne pas interrompre. La famille de Michel en est un exemple frappant. En effet, qui ne connaît pas aujourd'hui le CEGEP et le boulevard Edouard-Montpetit?

Ce CEGEP et ce boulevard ont été nommés en honneur du grand-père de Michel, Edouard Montpetit. Celui-ci fut un pionnier de son époque. Avocat de formation, il fut aussi l'un des premiers économistes canadiens-français au Québec. Il a fondé au cours des années 1920, la Faculté des sciences économiques de l'Université de Montréal, mais sa carrière de juriste fut surtout orientée vers l'enseignement. Le père de Michel, André, fut lui aussi avocat. Il fut nommé juge à la cour supérieure de Montréal en 1950. On pouvait donc s'attendre, dans la famille Montpetit, que Michel suivre les traces de ses ancêtres et relève

lui aussi le défi d'une carrière juridique. Ce ne fut pas le cas! Peut-on pour autant qualifier Michel de mouton noir de la famille? Nous verrons plus loin s'il existe une réponse

à cette question!

Bien que très fier de sa famille et des réalisations de son père et de son grand-père, la pratique du droit n'attirait pas notre ami Michel. C'est dans un tout autre domaine qu'il devait faire sa marque et surtout, dans un domaine qui le passionnait par-dessus tout, la radio.

Parrallèlement à la radioamateur, sa carrière a débuté au poste de radio CJSO de Sorel le 7 avril 1957. C'est à ce poste de radio qu'il fit ses premières armes comme annonceur après avoir dû surmonter des difficultés sans nombre dues à certains préjugés (qu'il n'est pas utile d'énumérer dans cet article), avant d'être accepté à ce poste.

Michel venait à peine de terminer ses études secondaires. Comme il me le disait lui-même au cours de l'entrevue, il était un vrai maniaque de la radio. Depuis sa tendre enfance, il passait le plus clair de son temps à écouter les

postes de radio de la région montréalaise jusqu'à connaître par coeur le nom de tous les animateurs.

Durant un an et demi, VE2WP fut l'un des annonceurs officiels de ce poste de radio. Lorsque CJSO ferma ses portes en 1958, on le retrouva à CJBR de Rimouski où il demeura trois ans et où il eut l'occasion de faire ses premières armes en télévision en même temps qu'à la radio.

En 1961 jusqu'en 1970, on retrouve VE2WP à Québec, au poste CHRC. Durant son séjour à ce poste de radio, Michel travaillait comme animateur du matin en même temps qu'une personnalité bien connue, André Arthur, qui lui, travaillait dans la salle des nouvelles. C'est aussi durant cette période qu'il a participé à la remise en route du Radio Club de Québec aidé de Laval Duquet VE2AAH, Marc Simon VE2US et Victor Livernois VE2NK.

Quand, fin des années 1970, Michel quitta la station CHRC pour aller occuper le poste de directeur des programmes à CJRC, ce fut André Arthur lui-même qui fut appelé à le remplacer. C'est donc sous la supervision de Michel qu'André Arthur fit son entrée dans le monde de l'animation radio. Cet entraînement cependant fut de courte durée. Après trois jours, suite à une évaluation favorable de son maître, Arthur prenait le contrôle du microphone et Michel put quitter pour occuper ses nouvelles fonctions.



À CJRP, en juillet 1970, à titre de directeur des programmes, on le retrouve en compagnie de Robert

Gillet, animateur du matin (morning man) de cette station. En 1972, il était nommé directeur des programmes de la station CJMS de Montréal où son séjour fut de courte durée et qu'il quitta quelques mois plus tard.

En 1974, Michel déménage à Gatineau où il est embauché à titre de professeur en radio-diffusion au Collège Algonquin d'Ottawa. Il y sera professeur durant 9 ans. À ce titre, il contribuera à former des journalistes et des animateurs pour la radio. Comme le microphone lui manque quelque peu, il travaille en même temps comme annonceur nouveliste à CJRC d'Ottawa, propriété de Radio-Mutuel. Il devait à cette époque se lever très tôt le matin pour animer ses émissions à CJRC de 6 heures à 9 heures, pour ensuite, ce travail terminé, s'élancer vers le Collège Algonquin pour y dispenser ses cours qui débutaient vers neuf heures et demie.

Inutile de préciser que durant ces multiples emplois, la radioamateur le suivait partout. En 1974, VE2WP prend conscience que la région de l'Outaouais où il habite ne possède pas de club radioamateur franco-



phone. Il y a bien un club anglophone du côté de l'Ontario, mais aucun du côté du Québec. Il aborde la question avec quelques confrères amateurs qui lui conseillent de prendre contact avec Lionel Bonhomme VE2SY.

Quelques jours plus tard, Michel se présente chez Lionel à Hull et tous les deux décident de former un club

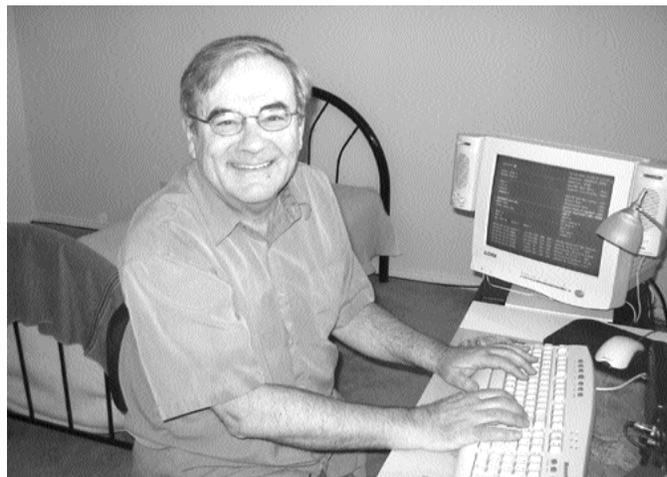
du côté québécois de l'Outaouais. Ensemble, ils réussissent à regrouper quelques amateurs francophones de la région dont Camille Tremblay, VE2DNO, Eugène Lajoie, VE2RA, Pierre Gaudreau, VE2AIM, Pierre Lavigne, VE2ABL, Alain Bouchard, VE2BDP, Denis Lapointe, VE2BPP. C'est ainsi que naît le Club Radio Amateur de l'Outaouais, VE2CRO qui a célébré son 25e anniversaire de fondation à l'automne de 1999.

Michel fut aussi impliqué dans l'organisation du congrès de RAQI à Montebello en 1979. Ce congrès avait connu une grande réussite autant par la nombreuse participation des radioamateurs que par le cadre enchanteur où il avait été tenu.

C'est en 1982 que VE2WP revient à Québec de nouveau au poste CHRC puis comme animateur et directeur de l'information à CJRP, poste qu'il occupera jusqu'en 1985. Il prend alors une année de repos pour se retrouver chez la chaîne de dépanneurs Perrette comme technicien de magasin. Chassez le naturel, il revient au galop, nous dit le vieil adage! Comme la radio le hante toujours, il fait un retour à ce médium comme journaliste en 1988 au poste CFLS de Lévis où il restera jusqu'à sa retraite en 1995. Comme Michel ne demeure pas inactif bien longtemps, il

accepte, en 1999, le poste d'agent d'accueil au Centre des Congrès de Québec qu'il quitte en 2003 pour enfin prendre une retraite définitive et bien méritée pour se consacrer dorénavant à son passe-temps préféré la radioamateur. Michel inscrit tous les QSO qu'il fait à l'aide d'un journal de bord électronique. Du 1er août 1990 jusqu'à aujourd'hui, il a inscrit dans son "log book" près de 20,000 con-

tacts essentiellement en mode numérique (PSK31) ou en CW. On retrouve aussi VE2WP sur les bandes de 80 et 40 mètres en SSB, ainsi qu'aux commandes du réseau du



"P'tit train du matin" chaque dimanche à 7h à la fréquence 3745 khz.

Michel a deux fils dont l'un est aussi radioamateur. Son indicatif est VE2SG, et, tout comme son père, il préfère les modes numériques comme IRLP. Il est le titulaire du répéteur VE2REA à Québec.

Telle fut la vie d'un bonhomme très sympathique qui, après 40 ans de radioamateur, a conservé le même enthousiasme qu'à ses débuts. Son ami, Laval Duquet, VE2AAH l'a surnommé "le gentleman des ondes".

Si je peux juger de ce titre par la cordiale réception que Michel m'a accordée lors de cette entrevue, il mérite amplement ce surnom. Merci Michel.

Erratum: Dans l'édition du mois de mars 2004 dédié à Laval VE2AAH, j'ai par erreur écrit que Laval et Pauline étaient les grands-parents de 5 petits-enfants. C'est plutôt de 10 petits-enfants dont ils sont les heureux grands-parents.

Tué par une antenne !

par: Pascal, VA2PV

Tous droits réservés 2004 - Radioamateur.ca

Vous ne le croirez peut-être pas mais un oiseau d'environ 14 pouces de long par 6 pouces de large a trouvé la mort cet automne en heurtant mon antenne GP-6 de Comet pour le VHF/UHF.

Voici l'histoire

Un beau matin d'automne, je vais à l'arrière de la maison pour aller chercher mes poubelles, à ma grande surprise je vois cet oiseau de



grande dimension couché sur le dos raide mort ?

Après un bref examen visuel je constate qu'il est blessé à la tête et de façon linéaire, en plus il se trouvait exactement en dessous de ma tour. J'ai conclu immédiatement qu'il l'avait heurté. Je crie à mon épouse: "Chantal viens voir ça et apporte la caméra numérique!" Je lui demande



alors: "as-tu entendu quelque chose"? Elle me répond: "oui ce matin vers 7h00 j'ai entendu comme

un coup de fusils, je croyais que c'était les chasseurs dans le bois, ensuite un bruit de dégringolade (beding bedang daboum)". Et voilà la confirmation que l'oiseau a bel et bien trouvé la mort dans ma tour.

Cet histoire alimenta notre QSO du soir sur 80 mètres. Avec l'avis de quelques experts, nous avons conclu qu'il s'agissait d'un épervier brun.

Quelques jours plus tard, il pleuvait et il y avait des vents violents, comme à l'habitude en QSO avec mes amis Daniel, VE2DSB et Mario, VE2AIE, je constate que j'ai du TOS sur mon antenne VHF? L'énigme était maintenant résolue, la pauvre bête avait sûrement frappé l'antenne VHF/UHF de couleur blanche de plein fouet en provenance de l'ouest (face au soleil).

Lorsqu'il a heurté l'antenne, il tomba et la dégringolade dans la tour lui fut fatale. Voilà pourquoi mon antenne de fibre de verre doit être brisée et l'eau doit s'y infiltrer depuis. Un autre petit projet pour l'été, soit réparer mon antenne.

À VENDRE

- 1-FT-801
- 2-Tuner Kenwood AT-230
- 3-Kenwood TS-870
- 4-Power supply 10 SR Stabilex
- 5-Realistic HX 212 -2 m
- 6-Power supply 20 A
- 7- SWR meter
- 8-President HR-2510

Le tout vendu en block 1500.00\$ non séparable. Contactez le
(514) 352-7313

GAGNANTS

Dimanche le 4 avril s'est tenue la cabane à sucre de RAQI. Plus de 400 participants dans près de 12 clubs radioamateurs du Québec ont participé à cet événement annuel, très apprécié de tous. Les prix de présence ont été tirés comme suit :

1^{er} prix; un radio mobile 2 m. FT-2800 gracieuseté de **LES PRODUITS ÉLECTRONIQUES ELKEL** et **RAQI** a été gagné par Guy Le Maire, VA2GLM du club radioamateur VE2CEV sud-ouest de Montréal.

2^e prix; une cotisation d'une année à RAQI a été gagnée par André Simard, VA2ASI du club radioamateur Laval-Laurentides.

3^e prix; un exemplaire du livre l'Histoire du monde Radioamateur au Québec de VE2AIK a été remporté par Pierre Gagnon, VE2PGQ du club radioamateur de Sept-Îles.

Félicitations à tous les gagnants et au plaisir de se rencontrer à l'occasion de l'édition 2005 de la cabane à sucre de RAQI qui se tiendra le samedi 19 mars 2005

RECHERCHÉ

Recherche un bon vieux 19 avec ou sans accessoire.

J'accepte les frais d'appel.

Contactez :
Gilles Grenier, VE2BCS
(819) 221-4223

Pascal Villeneuve, VA2PV



L'antenne demie-ondes (doublet)

Tous droits réservés: 2002-04 Radioamateur.ca

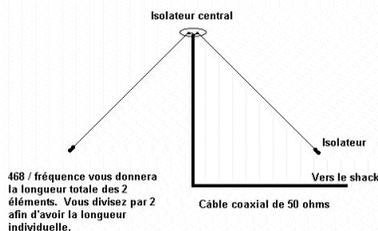
Ce type d'antennes est sûrement une des moins dispendieuses, la plus efficace pour le prix et la plus utilisée de toutes.

La raison est simple, cette antenne est résonante. C'est-à-dire qu'elle peut être syntonisée à la fréquence voulue avec un TOS de 1 pour 1. En contrepartie elle a le désavantage d'être plus longue que la plupart des antennes. Son efficacité dans les basses fréquences tel le 160, 80 et le 40 mètres n'est pas à discuter. Il est possible de raccourcir ses éléments en utilisant des bobines ou des "trappes" afin de couvrir plusieurs bandes avec la même antenne.

Mais, nous vous conseillons la pleine longueur, car c'est la façon la plus efficace.

Voici les différents types de dipôles:

Dipôle en V inversé



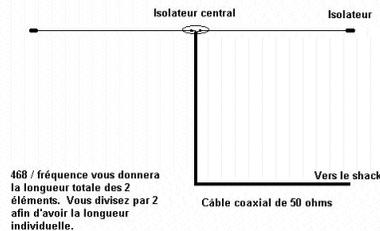
Le " V " inversé

Le V inversé vous donne une impédance de 50 ohms environ. Cette configuration est la plus courante car elle nécessite qu'un point central très haut et on peut ensuite s'attacher après un arbre ou un autre objet situé plus bas que son centre.

Le dipôle horizontal

Le dipôle horizontal donne une

impédance plus près de 75 ohms. Cette configuration est plus rare car il

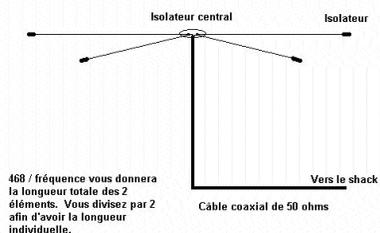


nécessite 3 points d'attache en hauteur.

Le dipôle vertical

Ce type d'installation est beaucoup plus rare sauf lorsqu'il s'agit d'antennes dans les fréquences plus

Dipôle multibandes de style "Spider Web"



élevées tel que le VHF.

Le dipôle multibandes

Le dipôle de type " Spider Web " est très commun. On utilise souvent cette configuration avec 2 bandes, tel le 40 et le 80 mètres sur la même ligne de transmission. Ceci vous permet d'économiser sur le câble coaxial. Vous pouvez mettre jusqu'à 4 dipôles sur le même connecteur central. Par contre, plus on en ajoute, plus la syntonisation est difficile.

Pour la syntoniser vous devez débiter par la plus longue (qui sera la première au dessus), ensuite vous descendez une à une. Il faut noter que chaque dipôle en dessous sera beaucoup plus longue que le calcul.

Veillez prévoir au moins 3 pieds supplémentaires pour les dipôles inférieurs. Essayez d'avoir au minimum 6 pouces de distance entre les dipôles (sauf au connecteur central naturellement). Si l'antenne n'est pas fixée assez solidement, le vent pourrait constamment changer la résonance. Il est possible de se faire des séparateurs à chaque fin de dipôles afin d'empêcher l'antenne de "twister"; tourner sur elle-même. Utiliser du bambou ou des morceaux de la fameuse planche à pain (attention au poids).

Par exemple, si vous avez un dipôle de 80 et 40 mètres sur le même "feed point" la 40 mètres sera environ 3 pieds plus longue que le résultat indiqué par la formule. La distance d'installation entre les dipôles affectera également la résonance et l'impédance. Il faut donc s'assurer qu'il est bien fixé après l'installation si on ne veut pas que sa valeur change en cours de route.

Symétriseur balun

Le balun est simplement un transformateur d'impédance servant à adapter un ligne balancée (l'antenne) à une ligne non balancée (le câble coaxial), d'où son nom Balun pour



"Balance-Unbalanced". Il y a deux types de balun, vous avez le 4 :1 (4 pour 1) et le 1 :1 (1 pour 1). Le 4 :1 permet l'adaptation d'impédance de 300 ohms à 75 ohms. Le 1 :1 permet l'adaptation égale, soit si l'antenne est 50 ohms il donnera 50 ohms également. La raison d'un balun 1 :1 est pour permettre d'isoler l'antenne de votre ligne de transmission. Sinon, la ligne d'alimentation pourrait rayonner une partie de votre signal. De plus, le balun est " DC ground ", ceci veut dire qu'en courant continu il est ouvert " short " (si vous testez un balun avec un multimètre vous verrez que le positif et le négatif font contact), par contre en courant alternatif, il est fermé (une fréquence radioélectrique est en courant alternatif, donc l'antenne ne sera plus " short "). Ceci vous protégera en quelque sorte des orages électriques et de l'accumulation d'électricité statique dans l'antenne.

Vous pouvez acheter un balun pour environ \$ 30.00, vous pouvez également le fabriquer.

Si jamais vous voulez tester un balun afin de déterminer s'il est 1:1 ou 4:1, le moyen le plus facile est de le relier à votre radio HF à l'aide d'un câble coaxial et de brancher une résistance de 1 watt sur les deux bornes servant à brancher les fils de l'antenne.

Baissez la puissance de votre radio au minimum et transmettez quelques secondes le temps de prendre la lecture de votre taux d'ondes stationnaires. Si celui-ci est près de 1:1 vous êtes alors en présence d'un balun 1:1. Si votre TOS monte au-dessus de 3:1, c'est que vous avez alors un balun de type 4:1.

Calcul de la longueur des éléments d'un dipôle selon la fréquence

Système anglais

$468 / \text{fréquence} / 2$ (éléments) = longueur

Exemple : Vous voulez un dipôle sur

80 mètres ayant comme fréquence centrale de résonance 3.750

$468/3.750=124.8$ (longueur totale de l'antenne en tenant compte des 2 éléments)

$124.8 / 2$ (éléments) = 62.4

ATTENTION: le .4 = 40% d'un pied, donc $.4 \times 12 = 4.8$ pouces

Conclusion

Chaque élément aura 62 pieds et 4.8 pouces (prévoir au minimum 3 pouces pour s'attacher à chaque extrémité). Cette longueur est théorique et devra être ajustée afin d'obtenir exactement la fréquence de résonance voulue. Prévoyez au minimum 12 pouces supplémentaires de chaque côté de votre dipôle afin d'avoir une légère marge pour l'ajustement final. La longueur électrique s'arrête là où le cuivre est replié sur lui-même et où vous le tournez complètement autour du conducteur.

Système métrique

$(\text{Vitesse de la lumière} / \text{fréquence}) \times 95\%$

Exemple :

$300/3.750=80$ mètres /2 (pour demi longueur d'ondes) = 40 / 2 (éléments) = 20 * 95 % = 19 mètres chaque élément.

Réalisation d'une antenne multibandes

Voici la liste des matériaux nécessaires pour la construction d'un dipôle :

Fil de cuivre #12 ou #14 (longueur nécessaire selon le calcul ci-dessus)

Un isolateur central (center insulator ou balun)

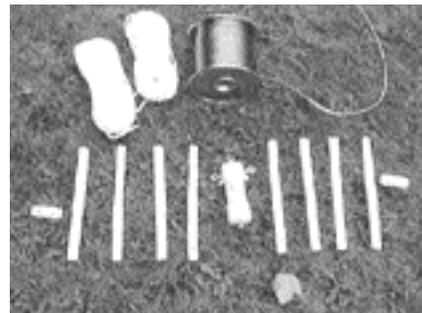
Deux isolateurs de fin d'éléments

Du câble coaxial selon la distance de l'antenne (n'apparaît pas sur l'image)

Un ou deux connecteurs PL-259

(dépendamment si l'isolateur central ou si le balun en nécessite un)

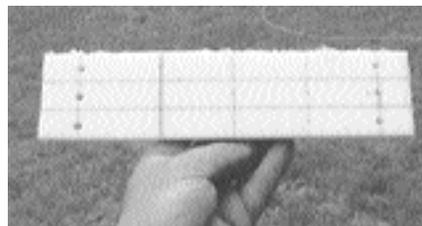
Voici une photo du matériel utilisé pour la fabrication d'un dipôle multi-



bandes de type "Spider Web". La bobine de fil employée est du fil à haut-parleur #12 AWG multibrins.

Pour les isolateurs et pour les extrémités de l'antenne vous pouvez utiliser un morceau de plastique, tel un bout de tuyau de 1.5 pouce en PVC noir (ABS) ou même acheter une planche à pain en PVC blanc et vous coupez les morceaux de 1.5 pouce par 3 pouces, percez un trou à chaque extrémité.

Voici une photo d'une planche à pain convertie en isolateur. Les lignes



horizontales représentent les coupes à faire.

Prenez un morceau du même composant que les isolateurs mentionnés précédemment et faites-vous un isolateur central. Attachez solidement votre câble coaxial au centre en utilisant des boulons (sans endommager le câble) et soudez le conducteur central sur un des éléments. Soudez ensuite le conducteur extérieur (shield) du câble sur l'autre élément.

La photo qui suit est un dipôle multibandes à 4 dipôles.

Seul un côté du dipôle est complété



sur cette photo. Afin de rendre la tâche plus simple, servez vous des arbres environnants pour tenir votre antenne temporairement.

Voici le résultat final

Si vous maîtrisez et comprenez le principe d'un dipôle vous avez un pas de franchi afin de fabriquer des antennes plus complexes. Considérez ceci comme étant un minimum de base de connaissances pour tout radioamateur.

Bon bricolage!

QSL's partantes

Les membres de RAQI peuvent expédier leurs QSL's partantes directement à Diane Lebrun, VE2KDC au : **150, des Écureuils, Wendake, GOA 4V0**. Pour de plus amples informations, visitez la page Web que Diane maintient afin de vous tenir informés des derniers développements sur le sujet des QSL's.

http://www.raqi.ca/qsl_partante

Clés silencieuses

Yvon Marcotte, VE2AOT
Donat Rivard, VE2BVR
Jules Bergeron, VE2BBN
Michel Demers, VE2JMD

Nos sympathies aux familles éprouvées.

Nouvelles régionales

Union Métropolitaine des Sans-filistes de Montréal (UMS)

Les services offerts pour notre radio-club

Claudette, VE2ECP a compilé les multiples services offerts par l'UMS. Le club compte présentement 240 membres en règle. Les assemblées se tiennent à chaque 3e mercredi du mois au 12125, Notre-Dame est à Pointe-aux-Trembles.

- * Journal de l'UMS (10 par année) envoyé par la poste ou par Internet
- * Lecture du journal sur cassettes à l'intention de nos membres non-voyants (10 par année)
- * Field day annuel
- * Quatre stations relais:
 - VE2RXW Rougemont, (146.700(-)
 - VE2RYV St-Adolphe d'Howard, 146.655 (-)
 - VE2TEL 444.375 (+) Hôpital Notre-Dame à Montréal
 - VE2REM St-Calixte 147.015 (+) * BBS packet 145.050
- * Réseau 7 jours par semaine (à l'exception de juillet et août)
- * Marché aux puces
- * Réunions mensuelles avec conférenciers (10 par année incluant une assemblée générale)
- * Site web du club (www.ve2ums.ca)
- * Cours de radioamateurs
- * Ateliers techniques
- * Chasses à l'émetteur organisées
- * SCURA (réseau d'urgence)
- * Trophée Adrien-St-Martin
- * Bouffes du vendredi
- * Cabane à sucre
- * Épluchette de blé d'Inde
- * Souper de Noël

Le Club des Townshippers

Le gala Méritas

Le gala Méritas est un dîner où les membres du Club Townshippers se rencontrent pour offrir un trophée à la (ou les) personne(s) qui par leur dévouement ont aidé à l'avancement du Club. Claire, VA2JRC récipiendaire du trophée en 2002 a remis deux trophées. Le premier à Marc, VA2MT pour son travail au sein du club, (achats et ventes de coax, de radio etc.) et le deuxième à Richard, VA2DRC pour son implication à l'organisation. (vente de coax, épluchette de blé d'Inde etc). Félicitations les gars vous l'avez bien mérité.



VA2MT

VA2JRC

VA2DRC

Une grande première Le QSO party du Québec

Je suis très fier, au nom du comité organisateur et de RAQI, d'annoncer la prestation inaugurale du QSO Party du Québec (QQP en abrégé); le tout premier concours radioamateur centré sur les stations québécoises. La majorité des états américains possèdent leur QSO Party, l'Ontario et les Maritimes aussi.

Le concours aura lieu annuellement le samedi immédiatement précédant la Saint-Jean-Baptiste, le 24 juin. Pour 2004, ce sera le 19 juin et sera en fonction pendant dix (10) heures de 13h à 23h heure de l'est (17h UTC à 03h UTC).

Le côté intéressant des QSO Party par rapport à un concours normal est que les autres amateurs (canadiens, américains, DX) doivent uniquement communiquer avec des stations québécoises tandis qu'avec les concours plus génériques, les concours sont ouverts; c'est-à-dire que toutes les stations peuvent communiquer avec toute autre station. Donc les amateurs québécois peuvent communiquer avec toutes les stations, y compris d'autres stations québécoises, tandis que les autres stations à l'extérieur de la province ne peuvent communiquer qu'avec des stations québécoises.

On peut opérer sur sept (7) bandes (80,40,20,15,10,6 et 2 mètres) en phonie (AM, FM, SSB), morse ou numérique (RTTY et PSK). Bien entendu les contacts via des répéteurs sont interdits.

Tous les amateurs peuvent participer au concours, spécialement si vous n'avez jamais participé à un seul concours auparavant celui-ci est tout désigné. Peu importe votre compétence radioamateur, peu importe

vos expériences en concours, peu importe si vous participez en partie ou au complet, le comité organisateur veut recevoir votre journal de participation.

GenLog de Dave, W3KM (<http://www.qsl.net/w3km/>), est un bon programme qui peut aider l'amateur à faire son journal de participation.

Le concours est divisé en dix (10) catégories de compétition dont quatre (4) sont pour des stations québécoises, quatre (4) autres pour les stations nord-américaines et finalement deux (2) pour les stations DX. Les pointages sont comparés seulement aux autres participants dans la même catégorie.

Tous les participants doivent envoyer et recevoir, pour chaque contact, un rapport de signaux RS(T) et leur emplacement. Les stations québécoises envoient leur région géographique: Montréal, Laval, Estrie, Laurentides, Mauricie, etc.. tandis que les autres envoient leur province, état américain ou pays. Le journal de participation doit inclure la date et l'heure (en temps universel), fréquence, mode, informations envoyées et informations reçues (le format cabrillo est préféré).

À la fin du concours, comptez un (1) point par contact phonique et deux (2) points pour chaque contact en morse ou en numérique. Chaque contact avec la station officielle de RAQI vaut dix (10) points peu importe le mode. Ces points sont multipliés, pour les stations québécoises, par le nombre de régions québécoises, provinces, états américains et pays contactés pendant la durée du concours par mode et par

Luc Doré, VA2KSH



bande. Par exemple, un amateur a obtenu 200 points et a communiqué avec 14 régions différentes en phonie, 3 en morse, alors il verra son pointage multiplié par 17 pour un total de 3400 points. Un deuxième exemple de pointage: un amateur participant uniquement sur 2 mètres en phonie a eu 30 contacts pendant le concours: 7 à Montréal, 4 à Laval, 5 dans les Laurentides, 8 en Montérégie, 2 en Estrie, 3 dans Lanaudière et 1 au Vermont. Son pointage de 30 sera multiplié par 7 pour un total de 210 points.

Le site Internet du QSO Party du Québec est le <http://www.raqi.ca/qqp>. Ce site contient les règlements officiels du concours en format PDF, les informations sur les régions québécoises ainsi que les questions demandées fréquemment. Une fois que le concours est complété, le site aura les résultats. Les trois meilleures performances de chaque catégorie vont recevoir un certificat pour leur accomplissement.

Donc, félicitations au comité organisateur du QSO Party du Québec pour l'initiative de ce concours et au plaisir de se donner des points le 19 juin !

Résumé des règlements du QSO Party du Québec

Les informations suivantes ne sont qu'un résumé des points les plus importants des règlements du QSO Party du Québec. La réglementation complète est disponible à partir du site Internet. Les amateurs n'ayant pas accès à l'Internet, peuvent écrire à RAQI pour avoir une copie. Voir l'article 9 pour détails.

1. Description:

Le QSO Party du Québec (QQP) a pour but la promotion d'activités entre radioamateurs du monde entier et de promouvoir une plus grande connaissance de la culture et de la géographie de la province de Québec dans une atmosphère détendue et plaisante.

2. Date & heure:

Le QQP a lieu annuellement le samedi immédiatement précédant le 24 Juin. Pour l'année 2004 ce sera le 19 Juin. Les heures d'opération sont de 13h à 23h (heure de l'est), de 17h à 03h UTC pour un total de 10 heures. Toute station peut participer au concours partiellement ou pour la durée complète.

3. Règlements des contacts:

Les stations québécoises peuvent contacter toutes les stations participantes, y compris d'autres stations québécoises; toutes les autres stations doivent communiquer avec des stations québécoises uniquement. Une station ne peut être contactée plus qu'une fois par bande et mode sauf pour des stations mobiles qui ajoutent un nouveau multiplicateur.

4. Bandes et modes:

Les bandes et modes à utiliser pour le QQP sont : 80,40,20,15,10,6 et 2 mètres. Les modes permis sont le morse (CW), la phonie (AM, FM, SSB), numériques (RTTY, PSK). **AUCUN** contact ne doit être fait via des répéteurs, EchoLink, IRLP, etc... La sollicitation de contacts sur un répéteur ou tout autre manière ne sera pas acceptée.

Note spéciale pour les contacts 2 mètres FM: Tous les contacts doivent être faits dans la partie de bande réservée aux communications simplex, à l'exception de la fréquence d'appel (146.520 Mhz) qui doit rester libre.

5. Échange d'informations:

Chaque amateur doit transmettre et recevoir les informations suivantes pour chaque contact: rapport de signaux RS(T) et province, état américain ou pays DXCC. Les stations québécoises transmettent la région géographique du Québec selon leur emplacement. Les stations maritimes mobile envoient la région ITU. Voir les règlements complets pour les régions du Québec ainsi que leurs abréviations.

6. Points:

Compter un (1) point pour tout contact légal en phonie, deux (2) points pour contact en morse ou numérique. Tout contact avec la station officielle de RAQI (VE2RAQI ou VA2RAQI) vaut dix (10) points peu importe le mode et la bande utilisés.

7. Multiplicateurs:

Pour les stations québécoises: Nombre total de régions québécoises, provinces, états et pays et régions ITU (seulement pour les stations maritimes mobile québécoises) contactées par bande et mode. Pour toutes les autres stations: le nombre de régions québécoises, régions ITU (seulement pour les stations maritimes mobile québécoises) contactées par bande et mode.

8. Catégories:

Chaque participant au QQP doit se présenter dans une des catégories de compétition. Le pointage total des participants sera mesuré seulement avec d'autres stations dans la même catégorie. Elles sont les suivantes:

- a)** VE2-VHF: Opération uniquement sur 6m ou 2m; pour stations québécoises
- b)** VE2-SOAB: Unique opérateur, toutes bandes et modes; pour stations québécoises
- c)** VE2-QRP: Unique opérateur, toutes bandes et modes, puissance limitée à 5 watts et moins; pour stations québécoises

d) VE2-MULTI: Opérateurs multiples, un ou plusieurs transmetteurs, toutes bandes, sans restriction de puissance, pour stations québécoises

e) NA-VHF: Opération uniquement sur 6m ou 2m; pour stations nord-américaines

f) NA-SOAB: Unique opérateur, toutes bandes et modes; pour stations nord-américaines

g) NA-QRP: Unique opérateur, toutes bandes et modes, puissance limitée à 5 watts et moins; pour stations nord-américaines

h) NA-MULTI: Opérateurs multiples, un ou plusieurs transmetteurs, toutes bandes, sans restrictions de puissance, pour stations nord-américaines

i) DX-SOAB: Simple opérateur, toutes bandes et modes; pour stations à l'extérieur de l'amérique du nord.

j) DX-MULTI: Opérateurs multiples, un ou plusieurs transmetteurs, sans aucune restriction; pour stations à l'extérieur de l'amérique du nord.

Notes sur les catégories:

a) Unique opérateur sera défini comme un seul radioamateur, licencié, qui gère les opérations radio et QSO sur les ondes. L'aide d'une autre personne pour des fins de journal (log) uniquement, ne demande pas un changement une catégorie MULTI.

b) À moins d'être spécifiée dans une description de catégorie, toutes les stations sont limitées à une puissance maximale de 150 Watts. Toute station simple opérateur qui opère avec une puissance supérieure à 150 watts, doit entrer dans une des catégories MULTI.

c) Les catégories VHF sont pour permettre et inviter les amateurs qui n'ont pas les privilèges HF de participer au concours. Cependant tout participant du concours peut utiliser ces bandes.

(suite à la page 21)

Chronique APRS

On m'a demandé de venir vous entretenir d'un sujet qui me passionne, l'APRS. Ces lettres sont l'acronyme anglais de *Automatic Position Reporting System*, ou système de positionnement automatique.

J'ai hésité à le faire car il me semblait qu'il y avait déjà eu passablement d'articles et de présentations faits sur le sujet, de plus comme j'ai déjà pas mal détaillé le sujet sur mon site WEB, j'avais peur de vous ennuyer.

Après avoir fait un peu de recherche et m'être demandé de quoi je pourrais bien vous parler, j'ai réalisé qu'il y avait un nombre sans cesse croissant

d'adeptes, plus de 6,000 stations APRS en ondes, majoritairement localisées en Amérique du Nord et dans les pays à l'ouest de l'Europe. Le Québec n'en compte qu'une soixantaine appartenant à environ quarante amateurs et clubs, donc il y avait sûrement de la place pour une expansion. Je serai donc bref sur l'histoire et je vous montrerai plutôt comment installer votre station APRS avec le logiciel le plus populaire de l'heure UI-VIEW.

L'APRS fut développé par Bob Bruninga, WB4APR, pour pouvoir localiser et suivre une station mobile équipée de communication digitale et d'un GPS

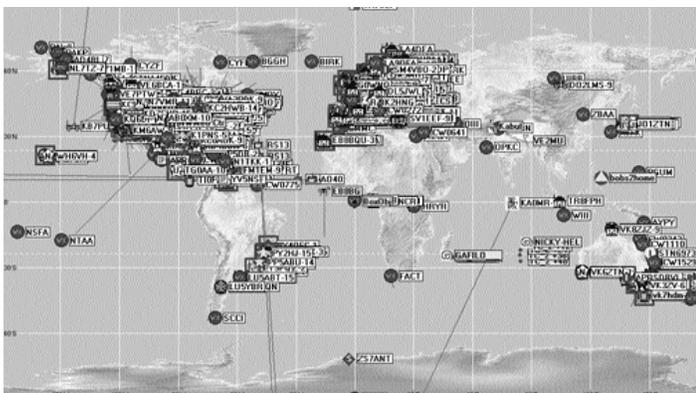
Dans un article daté du 14 mars 1999, Bob raconte comment depuis 1976 il en est arrivé à ce mode de transmission. Son idée, d'un protocole sans connexion d'APRS a été employée la première fois dans un

programme VIC-20 en 1984 pour rapporter la position et le statut des chevaux dans une course d'endurance de 100 milles courus pour AMRAD. Si vous désirez en apprendre plus, allez consulter cet article: <http://web.usna.navy.mil/~bruninga/APRS-docs/ARTICLES.TXT>

Installation d'une station

Équipement radio

Si vous ne faites plus de packet



depuis quelques temps, c'est le moment de dépoussiérer votre vieux TNC. Il vous faudra le brancher à un ordinateur, un Pentium I 200 Mhz fera l'affaire pour avoir du plaisir, mais un peu plus tard lorsque vous voudrez intégrer des logiciels de cartographie, vous aimerez sans doute avoir un Pentium II ou III. Il vous faudra un radio pouvant synthoniser 144.390. C'est sur cette fréquence en simplex que l'action se passe. Si vous devez faire programmer un vieux radio pouvant recevoir plus d'une fréquence, prévoyez y mettre également 145.800, vous pourrez utiliser les satellites APRS.

Logiciel

Il existe plusieurs logiciels capables d'afficher les stations APRS, mais UI-View est hors de tout doute celui qui ressort du groupe.

Son auteur, Roger Barker, en a fait en quelques années seulement, **LE** logi-

ciel à installer. Par un développement dynamique et un soutien technique hors du commun, qu'il donne à travers un groupe de discussions Yahoo, Monsieur Barker ne cesse de nous impressionner par les nouveautés qu'il ajoute sans cesse.



Le logiciel existe en 2 versions. La version 16 bits est gratuite, peut être installée sans numéro de série, et vous permettra de voir ce que c'est l'APRS, mais ne vous permettra pas de faire tout ce qu'il est maintenant possible, et dont je vous entretiendrai dans cette série d'articles.

Je vous recommande donc de dépenser environ \$20 et de vous enregistrer auprès de l'auteur, le processus est très rapide et fiable par Internet. Vous recevrez en moins de 48 heures, un numéro d'enregistrement pour l'installation et un numéro de validation Internet, ce qui vous permettra de vous connecter aux nombreux serveurs, possibilité que l'on discutera plus en détails, le moment venu.

<http://www.ui-view.com/> pour télécharger la version désirée.

<http://www.ui-view.com/uiview/uiv-reg.html> pour vous enregistrer.

<http://groups.yahoo.com/group/ui-view/> Le groupe de discussions sur UI-View

<http://ve2.ele.etsmtl.ca/ve2wmg/> ma page d'informations sur le sujet, que je vous encourage à consulter si vous désirez prendre un peu d'avance. Vous pouvez toujours me rejoindre à ve2wmg@aei.ca

Lors de la prochaine chronique l'on installera le logiciel UI-View 32.

L'alimentation et l'amateur

par Serge Lavoie, VE2HLS



- Quel bloc d'alimentation choisir ?
- Connaître ses besoins en fait de pile pour la station ?
- Pourquoi avoir une pile d'urgence?
- Et les connecteurs, est-ce que j'en aurais besoin?

Une pièce d'équipement que l'on retrouve dans la plupart des stations radioamateurs est une pile ou bien une alimentation d'énergie DC. La raison en est fort simple: La plupart de nos équipements sont conçus pour être utilisés dans un environnement portable. Cela signifie une alimentation d'énergie dans la gamme de 12.5 v à 13.5 v DC.

Bien souvent, nos équipements de base sont équipés pour l'alimentation DC. J'ai remarqué, depuis de nombreuses années, que le sujet de plusieurs discussions sur nos fréquences amateurs portent quelques fois sur le choix du bloc d'alimentation. Et la question comment faut-il choisir une alimentation pour nos équipements à la maison revient souvent sur le tapis.

Si vous pensez passer beaucoup de temps dans ce passe-temps, vous continuez jour après jour, à ajouter l'équipement qui demande une alimentation DC et bientôt les fusibles vous font comprendre que vous avez une installation insuffisante.

Tout d'abord, il faut vérifier l'équipement dans le shack et additionner le courant en ampères. Admettons que la radio, l'ampli linéaire et le TNC s'élèvent environ à 7 ampères, le principe de base général est de doubler ce nombre, dans ce cas 14 ampères. Cherchez ensuite un appareil dans cette gamme. Dans ce cas-ci, un bloc de 15 ampères fait le travail et vous laisse une marge de manoeuvre pour changer l'équipement à une date ultérieure. Il n'est pas nécessaire d'acheter le plus gros qui existe sur le marché. Si vous avez trop peu de charge sur une alimentation, elle ne régularise pas adéquatement. Le choix d'une alimentation pour milieu de la gamme semble être le meilleur compromis.

Les blocs d'alimentation que l'on retrouve sur le marché de surplus, comportent certains dangers. Les blocs d'ordinateur emploient souvent des régulateurs de type de commutation (switching). Ils peuvent générer des interférences d'harmoniques dans votre radio.

Les blocs signifiés pour l'industrie audio peuvent violer le règlement quand ils entrent dans le domaine du RF. Prenons par exemple *The Radio Shack DC* ou bloc d'alimentation de Radio Shack pour le DC, l'alimentation étant d'une triste notoriété pour cela, aussitôt que vous avez commencé à transmettre, l'alimentation cesse et la tension s'élève à plus de 16 volts. Normalement, cela signifie un voyage à l'atelier de réparations.

Beaucoup d'entre-nous voulons une alimentation de secours et tôt ou tard nous nous procurerons une pile qui aidera la station. Pour ceux d'entre-nous qui travaillons les "Tons" (Marcheton, Véloton, ou Quilleton) ou d'autres événements de service public, l'idée d'une pile pour ces événements devient très attirante. Les piles ont tendance à devenir une responsabilité de dix tonnes après quelques-uns de ces événements. Il nous arrive souvent d'acheter quelque chose comme une pile pour bateau ou une pile moto pour alimenter un handi-talkie pour 4 à 5 heures d'opération.

Comment choisir une pile pour un meilleur compromis entre le poids et la longueur de service? Les batteries sont évaluées en "AMP HOURS" ou ampères par heure. La signification de cela c'est qu'une pile de 25 ampères heure peut livrer 25 ampères à une charge continue pendant 1 heure. La plupart des radios demandent le courant maximal seulement en transmission donc les spécifications de la radio sont dans la section "Transmit and Receive current draw." Une radio de portable (par exemple : 35 watts de sortie) tire environ 10 ampères en transmission et 0.7 ampères en réception.

La pile 25 amps/heure durerait 2.5

heures continu en transmission ($25/10=2.5$) ou 35.7 heures en réception seulement ($25/0.7=35.714285$) pour la plupart de ces événements. À moins que vous ne soyez la station de contrôle du réseau, cette pile est beaucoup trop grande.

Pour trouver la taille d'une pile pour ces événements, figurez un cycle de 30 % du temps en transmission et 70 % en réception. Une petite pile comme la 1.2 amp/heure fournira la puissance pour un portable de 5 watts pendant environ 4.7 heures en réception et 18 minutes en transmission (ces nombres assument un courant de transmission de 1.3 ampère et un courant réception de .250 ampères) plus que suffisant pour un événement de service public.

Les connecteurs pour des sources de puissance varient largement des prises d'allume-cigare de l'automobile en passant par les fameuses "Banana Plugs" et les "Jones" connecteurs et les autres types entre ces modèles. L'ARRL recommande le connecteur de modèle "2 pin Molex".

Cette leçon a été récemment apprise durement ce printemps dernier pendant la Tornade Lancaster. Les opérateurs qui n'étaient pas dans l'Organisation de Service de Secours ont apporté leur équipement pour aider. Plusieurs de ces équipements qui ne pouvaient pas être employés sans modifications majeures ont été laissés de côté faute de temps.

Les piles et blocs d'alimentation sont devenus partie intégrante du shack au même titre que la radio et les antennes. Ayant la capacité d'aider dans un court temps est un grand actif. Même si ce n'est pas un cas d'urgence majeure, pouvoir communiquer lorsque les lumières s'éteignent, apporte un grand réconfort pour vous et votre famille.

(Source: Journal de l'UMS janvier 2003)



Les Radio Amateurs du Québec En Montagnes

RAQEM, c'est quoi?

RAQEM est un organisme à but non-lucratif visant à promouvoir l'activité radioamateur partout au Québec. Alliant plein air et radioamateur, le programme offre la possibilité de se dépasser tant sur un plan que sur l'autre. S'adressant plus particulièrement aux amateurs québécois, le programme vise également à tisser des liens plus serrés entre les participants. De plus, la possibilité de rencontrer nos interlocuteurs lors d'activités amateurs (Hamfest etc.) est des plus probable.

Ce qui ajoute à l'activité un intérêt particulier. Inspiré par le programme S.O.T.A. (Summit On The Air) de G3WGV, les fondateurs VE2GHI, VE2LCM et VA2SGL ont adapté ce projet à la géographie québécoise et ont adapté la réglementation de façon à mettre l'accent sur la radioamateur plus que sur la montagne tout en gardant une certaine harmonie entre les deux.

Profitant d'une géographie exceptionnelle, les radioamateurs québécois ont la possibilité d'activer des quantités de sommets et ce dans chaque région de la province. Donc, une activité peu coûteuse permettant de découvrir les charmes de nos montagnes, rencontrer et apprendre à connaître nos confrères radioamateurs et ce tout en participant à notre hobby.

C'est pour qui?

Le programme s'adresse à trois catégories de personnes: les *activateurs*, les *chasseurs* et les *écouteurs*. L'*activateur*, c'est l'amateur qui se rendra au sommet d'une montagne afin d'activer celle-ci. Le *chasseur* c'est l'amateur qui chassera les expéditions en montagne depuis un autre point géographique afin d'accumuler le plus de QSO possibles.

La dernière catégorie et non la moindre, est l'*écouteur*. L'*écouteur* c'est toute personne possédant un récepteur permettant d'écouter la bande amateur et qui chasse les qsos des stations RAQEM. Les trois catégories de participants pourront accumuler leurs points afin d'obtenir un certificat confirmant leurs efforts s'ils sont conformes à la réglementation RAQEM.

Comment participer?

Pour participer, il suffit de se conformer à la réglementation disponible sur le site de RAQEM au www.raqem.qc.tc sous l'onglet *règlements*. De plus, chaque expédition proposée suffisamment à l'avance sera annoncée dans les revues radioamateurs disponibles, sur certains réseaux ainsi que sur le site de RAQEM afin de permettre aux participants d'accumuler le plus de points possibles.

Une pause méritée!

Après quelques heures de communications sur le



Mont Morne à St-Sébastien, les membres de VE2CRB font une courte pause. VE2GHZ Rosaire quant à lui peut s'en passer. Et comme il se plaisait à le dire : "On a la goutte au bout du nez HI !". On avait des vents de plus de 70 km heures et des températures très froides pour un mois d'août.

Comment nous joindre?

Vous pouvez nous joindre via courriel sur raqem01@hotmail.com ou encore sur VE2RSG à St-Simon-Les-Mines près de St-Georges de Beauce sur 146.640 - Mhz. Les responsables sont Gilles, VA2SGL, Jean, VE2GHI et Michel, VE2LCM qui sont régulièrement à l'écoute.

Bonnes expéditions !
Gilles Larivière, VA2SGL

(suite de la page 17)

d) L'utilisation de "DX Clusters " est permise seulement pour les catégories MULTI et l'auto-annonce ne sera permise en aucun temps.

9. **Règlements complets et informations de dernière heure:** Le QQP a un site Internet: <http://www.raqi.ca/qqp>. Ce site présente les informations de dernière heure, règlements, les journaux reçus et les classifications officielles.

Régions géographiques du Québec

Les régions géographiques québécoises sont définies comme suit.

Région	abréviation	Région	abréviation
Bas-Saint-Laurent	BSA	Saguenay, Lac Saint-Jean	SLS
Ville de Québec	QUE	Mauricie	MAU
Estrie	ETE	Montréal	MTL
Outaouais	OTS	Abitibi-Témiscamingue	ATE
Côte-Nord	CND	Gaspésie, Iles-de-la-Madeleine	GIM
Chaudière-Appalaches	CAS	Laval	LVL
Lanaudière	LDE	Laurentides	LNS
Montérégie	MEE	Centre-du-Québec	CDQ
Nord-du-Québec	NDQ		

Toutes les stations québécoises doivent envoyer la région géographique selon leur emplacement suivant la table ci-dessus. L'utilisation des abréviations est recommandée.

Le journal de toutes les stations participantes doit inclure les abréviations des régions pour chaque contact.

Nouvelles régionales

La province se sucre le bec. par Claudette, VE2ECP



Plusieurs radio-clubs, comme le veut la tradition et ce, depuis plusieurs années se sont ralliés à notre association provinciale pour fêter le retour du printemps et en profiter pour une petite sortie à la cabane à sucre. Plus de 80 personnes se sont jointes au radio-club VE2UMS le 4 avril dernier, journée décrétée par RAQI, cabane à sucre provinciale.

Le vice-président de RAQI Marc, VA2MT, nous a fait honneur de sa présence et c'est de sa station mobile, syntonisée sur 40 mètres que nous avons connu le nom des 3 gagnants des prix de présence offerts par l'association. Le radio-club les Townshippers s'est aussi joint à nous à la cabane à sucre de Rougemont et les radioamateurs présents en ont profité pour, encore une fois, fraterniser, socialiser et élaborer quelques projets.

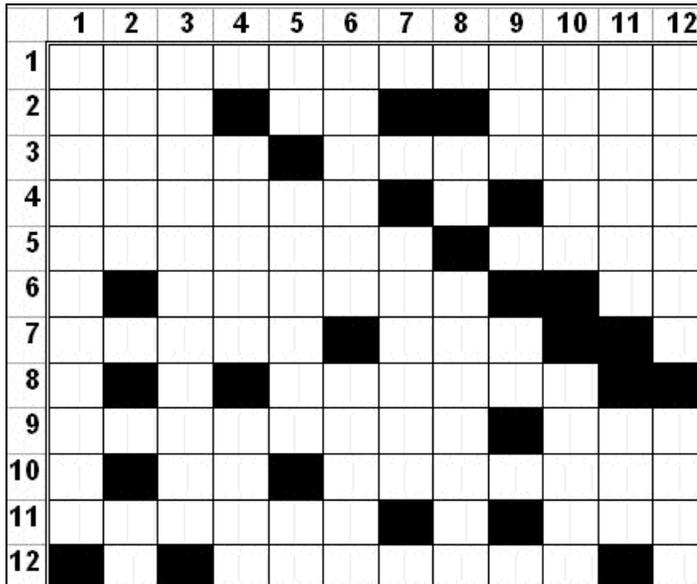
La petite pluie fine n'a pas empêché plusieurs d'entre-nous d'aller faire un p'tit tour en calèche, tirée par des chevaux et de manger de la tire sur la neige. Encore cette année, les amateurs de la province se sont sucrés le bec pour au moins une autre année.



Quelques photos prises à Rougemont lors du dîner à la cabane à sucre le 4 avril dernier.
À l'extrême droite, les petites filles de André VE2BSA.

Mots croisés

Grille : Mai 2004



Gilles VE2GJG

Grille réponse : Mars 2004

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

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://www.raqi.ca> dans la section des membres

HORIZONTALEMENT

1-Bizarres. 2- Venue au monde.- Deux.- Vin blanc. 3- Canope.- Fracture. 4- Ornement sous le larmier.- Mémoire vive. 5- Alcaloïde de la fève de Calabar.- Neige durcie. 6- Algue bleue. - Pendant. 7- Élargir.- Sur les épaules. 8- Mouette. 9- Immatérielle.- Boisson. 10- Terminaison.- Doux. 11- Mot magique.- Reçus. 12- Abstraits.

VERTICALEMENT

1-Compterais. 2- Rat palmiste.- Reçu. 3- Séculaires. 4- Monnaie (pl.)- Se rendrai. 5- Négation.- Ruban étroit.- Mont-Royal. 6- Tendent.- Entre. 7- Période de l'ère tertiaire. 8- Fleuve italien.- Peau du porc. 9- Khat.- Coutumes. 10- Dégradation.- Personnes. 11- Fait partie du navire.- Interjection. 12- Unité de conductance électrique.- Crochet.

Fiche no 020 mai 2004

HQ-145 AC

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ



Fabricant: Hammarlund Mfg Co (USA)

Utilisation: Récepteur d'ondes courtes et de communication sur les bandes amateur

Année (s) de fabrication: 1966-1969

Caractéristiques techniques: Récepteur double conversion, 10 tubes + semi-conducteurs, couvre de 540 à 30 000 KHz en continu sur 4 bandes de fréquences avec un " bandsread " pour les bandes amateur. AM / SSB / CW, S-mètre intégrés, 6 positions de sélectivité, " Slot Filter " + ou - 5 KHz, AVC variable (Off + 3 positions), calibrateur cristal XC-100, horloge électrique avec minuterie. Requiert un haut-parleur externe.

Historique: Des variantes... Le HQ-145 (1959-1963), le HQ-145A (sans horloge), le HQ-145AX (avec 11 positions à cristaux)

Note: Valeur à l'achat : 299\$ US

Calendrier des concours DX : 15 Mai au 15 juillet 2004 Jean Pierre VE2GDA

Concours	Date & Heure U.T.C	Bandes	QSO Points	Multiplicateur	Échange	Sorte de Catégories	Adresse Des envois
His Majesty the King of Spain contest (Spain) CW	15 mai 1800Z 16 mai 1800Z	160 - 10m CW	1 pt / QSO	Prov.Espagnol sur chaque bande. Max 52 x 6 = 312 (il y a 52 Prov.)	RST+ser# Espagne: RST+prov.	Simple op simp bande Simple op multi bande Multi op	Vocalia Concursos URE Apartado postal 87 12200 ONDA, Castellon SPAIN ea5al@ure.es
CQ WW WPX Contest, CW	29 mai 0000 Z 30 mai 2359 Z	160 - 10m CW	1 pt,VE 2 pt/NA 3 pt/DX Mult X 2 de 40à160m	Total des préfixes Règles complètes à: http://home.woh.rr.com/wpx/2002Rules.PDF	RST +Ser#	Simple-op Max 36Hr une band / multi band Packet assisté/ QRP./ Multi-simple TX 48Hr Multi-multi TX/ 48Hr	CQ Magazine, 25 Newbridge RD,suite 405, Hicksville NY 11801 wpxcw@kkn.net (format cabrillo)
Great Lakes QSO Party SSB-CW-PSK31 RTTY	29 mai 0000Z 30 juin 2359Z	160 - 2m SSB-CW PSK31 RTTY	SSB = 1pt CW, PSK = 2pts Mob. Ou QRP=3	Nombre d'États/Prov. « Qué,Ont et les États qui Sont près des Grand Lac Seulement » max 11	Nom + Etat/Prov. + Pays	A : > 100w B : entre 100- 5w C : QRP < 5w D : Club E : CW seul F : Mobil	Format Cabrillo bripaw@yahoo.co m
MI QRP memorial day sprint CW	30 mai 2300Z 31 mai 0300Z	160 - 6m CW	membre 5 pts DX 4 pts Non memb. 2 pts	nombre d'états / Prov. Mult x 1.5 si TX/RX (home made)	RST+QTH+ no de memb. Les non memb envoi: RST+puiss	A 0 à 250 mili- watt B 250m. à 1 watt C 1 à 5 watts D plus de 5 watts	1 mois n8cqa@tir.com plus d'info : http://www.sk3bg.se/contest/miqrpcps.htm
Portugal Day Contest SSB	12 juin 0000Z 12 juin 2400Z	80-10 m SSB	6pt/ CT,CU 3 pt/ autre 0 pt/ dans même pays	Portugal districts et DXCC sur chaque bande	Portugal: RST+régio Autres: RST+ser#	Simple op seulement sur Toute bande	31 juillet P.O. Box 2483 1112 Lisboa Portugal
WW South America CW contest SA= Amer.du Sud	12 juin 0000Z 13 juin 1600Z	80-10m CW Appel : CQSA	VE 1 pt NA 3 pts DX 5 pts SA 10 pts	Différents prefixes par bande	RST+cont. ex: 599CA (au Canada)	Simple op simp bande Simple op mult bande Multi op multi bande	WWSA Contest P O Box 00004 70359-970 Brasilia, DF, Brazil 31 juil. labre@labre.org
All Asian CW Japan	19 juin 0000 Z 20 juin 2400 Z	160 m - 10 m CW Appel : CQAA	1pt/ 15-20-40m 2pt/10m 2pt/80m 3pt/160m	total des préfixes asiatiques sur chaque bande	OM : RST+ Age Yls : RST + 00	Simple op simp bande Simple op toute bande Multi-op toute bande	31 juillet All Asian DX Contest, 170-8073, Japan aacw@jarl.or.jp
ARRL Fiel Day SSB - CW	26 juin 1800 Z 27 juin 2100 Z	160 m microwaves	SSB 1 pt CW 2 pts	QRP batteries 5 QRP autre 2 0-150 watts 2 150 watts + 1	nomb de TX + Classe + Prov. ex: 1A QC	Règlements complets http://www.arrl.org/contest/rules/2003/rules-fd-2003.html	29 juillet fieldday@arrl.org ARRL, 225 Main St., Newington, CT 06111
Canada Day RAC SSB-CW	1 juil 0000Z 1 juil 2359Z	160m2m CW - SSB	10pts /VE 2pts /DX 20pts/Rac st n	Can,prov et Territoire(12) transmettant sur chaque bande et chaque mode	Stn Can. RST + Prov DX et VE0: RST + ser#	Simple op :toute bande Simple op max 100 w Simple op QRP 5 w Multi op	Format cabrillo ve9qed@rac.ca MSARC, Box 73 , Monctong, NB, E1C 8R9
MI QRP Club Jully 4th CW Sprint	4 juil 2300Z 5 juil 0300Z	160m-6m CW	membre 5 pts DX 4 pts non memb. 2pts	Total des États / Prov. sur toutes les bandes Multiplier tout x 1.5 si le TX ou RX est home made	RST+QTH+ no de memb. Les non memb.: RST+puiss.	A 0 à 250 mili- watt B 250m. à 1 watt C 1 à 5 watts D plus de 5 watts	1 mois n8cqa@att.net 427 Jeffrey Avenue, Royal Oak, MI 48073- 2521
Venezuela Indépendance Day SSB	5 juil 0000Z 6 juil 2400Z	160 - 10m SSB	5pt/DX 3pt/NA 1pt/chaque contry	nombre de YV sur chaque bande et nombre de pays	RS + ser#	Simple op multi bande Simple op simp bande multi-op :simple TX multi-op multi TX	31 aout Concurso indepen- dencia de Vene- zuela, Box 2285 Caracas 1010-A Venezuela contestyv@cantv. net
IARU HF Championship 2003 SSB-CW	10 juil 1200Z 11 juil 1200Z	160-10 CW SSB	1pt/ Zone 3pt/ oth NA Zones 5pt/DX	Itu Zones(75) transmettant sur chaque bande+HQ stations	RST + ITU Zone	Simple op SSB Simple op CW Simple op mix - mode Multi op mix -mode	1 mois IARU International Secretariat, Box 310905, Newington , CT 06111-0905 iaruhf@iaru.org

Légende :

NA= Amérique du Nord	Can,Terr= territoire Canadien	OWN = indicatif de ta région ex (VE)	INT = internationale
DX = longue distance	Simple op = simple opérateur	Simple tx = un seul transmetteur	Abbr = abréviation
Ser # = numéro du QSO	Multi op =plusieurs opérateurs	Multi tx = plusieurs transmetteurs	YL = femme amateur
H Q = quartier général	Lettre en maj. = préfixe du pays	IOTA = recherche des îles sur l'air	OM=homme amateur

HAMFEST 2004

Association Radio Expérimentale du sud de Québec

Bienvenue

Hamfest 2004

Association Radio Expérimentale

du sud du Québec

7 août 2004

Aréna de St-Romuald

(sortie 318-N autoroute 20)

9h00 à 15h00

radioguidage

VE2 RAG 145.450 (-)

Pour Informations et ou réservations :

Pierre Racine Dir. Hamfest :	ve2coh@aei.net	418-527-8680
Serge Bérubé Dir. Technique :	ve2bpu@sympatico.ca	418-839-4846
		418-839-3532 fax
Jean-Émile Dubé Président :	ve2xzt@sympatico.ca	418-626-1290

