

# Radioamateur du Québec



Juillet 2006 - VOLUME 31 NUMÉRO 2 4,95 \$  
Envoi de poste-publication, convention # 40069242

## Remise du prix Albert Daemen à VE2UMS



## 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

<b>Le mot du président</b> , par VE2EKL .....	<b>.6</b>
<b>Rencontre avec l'UMS</b> , par VE2AIK .....	<b>.8</b>
<b>Antennes et lignes de transmission</b> , par VE2AZX .....	<b>.12</b>
<b>Unité mobile de communications de RAQI</b> .....	<b>.17</b>
<b>Nouvelles régionales</b> .....	<b>.18</b>
<b>Fessenden (suite)</b> , par VE2AIK .....	<b>.20</b>
<b>Mots croisés</b> , par VE2GJG .....	<b>.22</b>
<b>Fiche: Transceiver Yaesu FT-102</b> , par VE2DJQ .....	<b>.22</b>
<b>Calendrier DX</b> , par VE2GDA .....	<b>.23</b>
<b>Exposition à Contrecoeur</b> .....	<b>.25</b>
<b>Hamfest</b> .....	<b>.19, 21 et 27</b>

Jean-Guy Renaud, VE2AIK  
directeur de l'édition

Adjointe administrative:  
Carolle Parent, VA2CPB  
Publicité: (514) 252-3012  
Traduction: Claude Veillette  
Correction de textes: Claudette  
Taillon, VE2ECP

### Chroniques :

Jean-Guy Renaud, VE2AIK  
Gilles J. Gauthier, VE2GJG  
Jacques Hamel, VE2DJQ  
Jean-Pierre Cyr, VE2GDA  
Jacques Audet VE2AZX

Impression: Regroupement Loisir Québec

### Conseil d'administration 2005-2006

Président: Mario Bilodeau, VE2EKL  
Vice-président: Guy Richard, VE2XTD  
Secrétaire: Ghyslain Paradis, VE2FWZ  
Trésorier: Jean Massicotte, VE2JMK  
Admin.: Jean-Pierre Dumont, VA2JPY  
Admin.: James R. Hay, VE2VE  
Admin.: Pierre Brouillard, VE2PBO  
Admin.: Daniel Beaudoin, VE2VHF

## 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

## Mot du président

### RAPPORT ANNUEL DE L'ANNÉE 2005-2006

L'année 2005-2006 qui se terminait au 31 mars dernier a été très prolifique dans divers domaines d'activités. De plus, l'année s'inscrit dans une continuité puisque la subvention gouvernementale à la mission globale n'a pas été modifiée pour une quatrième année consécutive.

### ADMINISTRATION

Dans le secteur de l'administration générale de l'association, le secrétariat a poursuivi ses activités de façon régulière afin de répondre aux nombreuses demandes en provenance des membres de l'association et des radioamateurs qui ne sont pas membres. L'association devrait éventuellement se questionner dans la poursuite de services aux non-membres de l'association puisque ces derniers accaparent du temps et des ressources qui devraient normalement être réservés qu'aux membres.

Le conseil d'administration a tenu plusieurs rencontres afin de gérer les affaires de l'association. Par l'utilisation d'outils de rencontre de discussions sur Internet, RAQI a vu les frais de déplacements décroître substantiellement. L'efficacité du conseil d'administration a augmenté d'autant puisque plus de réunions peuvent ainsi avoir lieu.

Le memberships s'est maintenu durant l'année au même niveau qu'à la fin de l'année dernière. RAQI est à mettre en place diverses approches afin d'augmenter le nombre de membres dans les années à venir.

### PUBLICATIONS

RAQI a continué la publication de la revue RADIO AMATEUR pour la trente et unième année consécutive,

en plus du bottin annuel.

La revue bimensuelle, tirée à plus de 1600 exemplaires, rejoint près de 3000 radioamateurs au Québec. L'année 2005-2006 était le volume 30 de la publication de cette revue. RAQI présente un radioamateur qui a eu durant sa carrière de communications, des activités qui sortent un peu de l'ordinaire. RAQI aimerait publier davantage des textes techniques et scientifiques mais nous sommes tributaires des auteurs qui nous fournissent bénévolement les textes.

RAQI a formulé une demande à RAC afin de pouvoir publier des articles en provenance de l'ARRL qui seraient traduits pour notre revue. Nous attendons toujours la réponse de RAC.

RAQI publie annuellement le BOTTIN qui regroupe les informations à jour indispensables aux radioamateurs, dans l'exercice de leur loisir. Après avoir retiré les plans de fréquences, l'association devra se pencher sur une nouvelle façon de publier le bottin puisqu'il est devenu trop volumineux pour être expédié par la poste à un coût acceptable.

### ACTIVITÉS

RAQI a été présente à l'occasion de la tenue du hamfest de six clubs membres de RAQI, soient : l'Union Métropolitaine des Sans-filistes de Montréal (UMS), le club Radio Amateur Laval-Laurentides, le club Radio Amateur de Sorel-Tracy, le club radioamateur ARES à St-Romuald, le club Radio Amateur de Drummondville et le club Radio Amateur de la Rive-Sud de Montréal.

Les membres du conseil d'administration ou le directeur général ont eu l'occasion de visiter plusieurs clubs membres de RAQI lors de leur rencontre

Mario Bilodeau VE2EKL



mensuelle.

Annuellement, RAQI tient la cabane à sucre provinciale, activité réunissant presque 20 clubs dans autant d'endroits à travers le Québec où plus de 450 personnes festoient et échangent sur les ondes entre eux. C'est une occasion de faire connaître le domaine radioamateur à la population en général et l'occasion aussi entre les radioamateurs de fraterniser. Un tirage de participation a lieu durant cette activité.

### BOURSE D'ÉTUDES

Le conseil d'administration a décerné la bourse d'études de 200\$ pour l'année 2005 à la plus jeune personne qui a réussi la compétence de base radioamateur soit Derek Fujimoto, VE2FUJ.

La bourse d'études veut souligner d'une façon particulière l'intégration des jeunes au monde radioamateur.

En remettant au plus jeune qui a réussi la compétence de base en communications radioamateur, RAQI encourage ce récipiendaire à poursuivre sa formation complémentaire en lui remettant une bourse d'études qu'il peut utiliser pour des études complémentaires à la scolarité générale normalement dispensée à l'école.

RAQI invite tous les radioamateurs à soumettre la candidature des jeunes qui deviennent radioamateur très tôt. RAQI espère encourager la jeune relève à joindre les rangs de la communauté des radioamateurs.

## **PRIX ALBERT DAEMEN, VE2IJ**

Le prix Albert Daemen pour l'année 2005 a été décerné à Jean-Guy Renaud, VE2AIK pour sa contribution exceptionnelle à la promotion de la radioamateur tout au long de sa longue carrière dans notre communauté. Le prix lui a été officiellement remis lors de l'assemblée générale annuelle de mai 2005.

## **INDUSTRIE CANADA**

Dans sa poursuite de la reconnaissance de RAQI comme intervenant majeur dans le monde radioamateur, RAQI a déposé une offre de services suite à l'appel de propositions faites par Industrie Canada l'automne dernier. Après étude par IC des documents déposés par RAQI, le marché a été octroyé à votre association provinciale.

Les services que RAQI s'engageant à offrir à IC se retrouvent maintenant sur le site INDICATIF.CA et CALLSIGN.CA. D'autres services doivent s'ajouter bientôt lorsque les tests seront complétés.

Le contrat est d'une durée d'un an renouvelable pour 3 autres années suivant certaines conditions.

## **RÉSEAU D'URGENCE**

L'année qui se termine n'a pas été celle que RAQI s'attendait pour le développement dans le domaine du réseau d'urgence. Pour des considérations tant professionnelles que personnelles le coordonnateur n'a pas rencontré les objectifs fixés pour l'année. De plus vers le mois de novembre ce dernier a remis sa démission comme coordonnateur provincial. La coordination provinciale est maintenant assumée par Mario, VE2EKL jusqu'à la nomination d'une autre personne pour poursuivre les objectifs de RAQI dans ce domaine.

Indépendamment de cela, deux rencontres eurent lieu via Internet des coordonnateurs régionaux afin de mettre en place des mécanismes administratifs

plus cohérents pour le réseau d'urgence et préparer l'année qui a débuté au mois d'avril 2006.

D'autre part, RAQI a participé à la simulation d'urgence "Impact 2005" qui a eu lieu à l'automne dernier. Pour les radioamateurs ce fut un grand succès.

## **SITE WEB**

Le site Web a aussi eu ses ratés durant l'année et RAQI a dû revenir au site Web qui a été fait en 2002. Mais les démarches ont débuté pour que le site Web soit rajeuni et puisse être disponible vers la fin juin 2006. L'accent sera mis sur une plus grande accessibilité pour les membres et les gens qui recherchent de l'information pour devenir radioamateur.

## **RENCONTRE DES PRÉSIDENTS**

La rencontre annuelle des présidents des clubs membres de RAQI se tenait à Drummondville au mois de novembre dernier. Près de quinze présidents étaient présents à cette rencontre et ont échangé entre eux sur divers points d'intérêts. RAQI, par cette rencontre annuelle, recherche une plus grande collaboration entre les clubs et l'association provinciale. C'est la volonté qui a été exprimée par l'ensemble des présidents présents à cette occasion.

## **DOSSIERS**

RAQI dans sa volonté de défendre les intérêts de ses membres et des radioamateurs en général suit de près le dossier concernant le problème des antennes dans la ville de Varennes. Sylvain, VE2PXP a reçu une procédure judiciaire afin de se conformer à la réglementation de la ville de Varennes sur les antennes.

RAQI a mandaté un contentieux extérieur pour conseiller l'association sur la meilleure démarche à suivre dans ce dossier afin de protéger les intérêts de la communauté radioamateur. Pour ce faire, divers contacts ont eu lieu avec soit l'avocat de Sylvain ou avec Sylvain lui-

même pour obtenir tous les documents de ce dossier afin de permettre à l'avocat de l'association de prendre connaissance du dossier et faire ses recommandations à votre association. Bien que le directeur général de l'association avait reçu l'assurance de Sylvain à la fin janvier dernier que les documents seraient transmis par l'avocat de Sylvain à celui de l'association et que bien qu'au mois d'avril l'avocat de Sylvain avait confirmé à celui de RAQI que les documents seraient transmis, ni RAQI ni son avocat n'ont reçu les documents pour étude par ce dernier, à l'heure d'écrire ces lignes à la mi-mai 2006. Sans ces documents RAQI ne peut être en mesure de prendre quelques positions que ce soit dans ce dossier.

RAQI souhaite une plus grande collaboration des intervenants dans ce dossier pour le bénéfice de la communauté radioamateur en général.

## **SUBVENTION**

Vers la fin de l'année, RAQI a appris que son rattachement au ministère de Développement Économique, de l'Innovation et de l'Exportation se terminait et que l'association provinciale serait dorénavant rattachée au ministère de l'Éducation du Loisir et des Sports.

## **CONCLUSION**

Somme toute, malgré les difficultés auxquelles nous avons été confrontées, l'année 2005-2006 en a été une d'équilibre et de développement.

Mai 2006

Le président  
Mario Bilodeau, VE2EKL

Le directeur général  
Guy Lamoureux, VE2LGL

## Rencontre avec l'UMS

Il n'est pas facile pour moi de parler avec objectivité d'un club de radio que je connais depuis sa fondation, que j'ai vu naître et grandir et dont je suis membre à vie, l'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal Inc.

L'UMS vient tout juste de célébrer son 30e anniversaire de fondation. Trente ans pour un individu, c'est encore très jeune, mais pour une organisation quelle qu'elle soit et surtout à une époque où les institutions naissent et disparaissent à la vitesse de l'éclair, c'est une longue et belle expérience de vie. Bien sûr que l'UMS ne peut se vanter d'avoir vécu aussi longtemps que les radioclubs de Trois-Rivières ou de Québec, qui seront toujours les doyens des clubs de radio dans notre province, mais considérant que cette toute petite semence, jetée en terre par un humble frère enseignant il y a trois décennies en soit arrivée à se tailler une place de choix dans la communauté radioamateur, c'est déjà un événement à souligner.

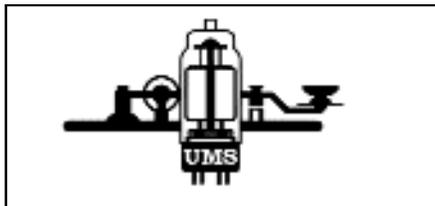
### Un peu d'histoire

En 1952, l'arrivée de la télévision à Montréal avait porté ombrage à la radioamateur. Il y avait de moins en moins de participants aux assemblées du club montréalais d'expression française de l'époque, ce club que l'on avait baptisé du nom de "Cercle des Amateurs Canadiens-Français de TSF et Vidéo". En ces temps-là, ce nom avait sans doute une consonnance particulière, car c'était aussi l'époque des clubs sociaux huppés, des "four o'clock tea" et des dames patronesses.

Le nom de ce regroupement d'adeptes de la radio avait été choisi en 1937. Il semble bien que ses fondateurs étaient des visionnaires car ils y avaient inclus le mot "vidéo" à un moment où on ne parlait de la télévi-

sion que dans certains milieux plutôt restreints, car ce médium en était encore à 15 ans de faire son apparition. Bizarrement, c'était justement l'arrivée en scène de la télévision qui avait pratiquement fait disparaître le club.

Toujours est-il que, durant 15 ans, entre 1960 et 1975, il n'y avait pas de club radioamateur d'expression française en existence dans la grande région de Montréal. VE2DN, l'indicatif

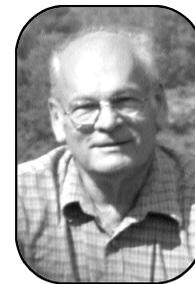


du club était en dormance si l'on peut dire, car bien que personne n'avait décrété la fermeture du club, les activités avaient à toutes fins pratiques cessées, et il semble bien que personne n'avait tenté de le réveiller durant tout ce temps.

En 1965, Murray Epstein, VE2AUU, avait installé le tout premier répéteur à voir le jour dans le monde amateur à la grandeur du Canada. Murray était un visionnaire et il avait, à force de patience, réussi à convaincre les autorités du temps de l'utilité de tels équipements. Entre les années 1965 et 1970, une dizaine de répéteurs furent installés dans les plus grandes agglomérations du Québec et les clubs de radioamateurs encore en existence reprirent lentement vie. À l'exception de Montréal évidemment.

C'est à ce moment que, vers 1971, le frère Adrien St-Martin, VE2BLN était entré en scène avec ses cours de formation de nouveaux radioamateurs, cours qui seraient dispensés aux seuls élèves du Collège Marie-

Jean-Guy Renaud, VE2AIK



Victorin, institution où enseignait Adrien dont l'indicatif était VE2BLN.

Celui-ci avait acquis une certaine expérience de ces cours. Ses tous premiers élèves avaient été, quelques années auparavant, un groupe d'aspirants amateurs de Granby qui, tous, étaient devenus membres de leur club local, VE2CRG. Pour dispenser ses cours, Adrien s'était inspiré des textes d'un traité sur l'électronique amateur que l'un de ses bons amis, Robert Sondack, VE2ASL, alors professeur au Séminaire de St-Jean, venait de publier.

Quelque temps plus tard, Adrien avait été transféré à Montréal au Collège Marie-Victorin et avait aussitôt formé le projet de répéter l'exploit de Granby. Tout ne fut pas facile, vous vous en doutez bien!

Les premières années de ces cours n'avaient pas obtenu les résultats escomptés. Ce n'est qu'en 1973 et 1974, après avoir ouvert ces cours au grand public, à la demande de Jean Larose, VE2DVC, que l'on assista à une véritable explosion de nouveaux radioamateurs. C'est aussi en 1974 que notre ami Adrien posait les premiers jalons de ce qui devait devenir l'UMS car les premiers cours avaient été dispensés sous la tutelle du club de l'institution, VE2CMV. (Club Marie-Victorin).

À l'assemblée de fondation que le frère St-Martin avait convoquée et où plus d'une centaine de radioamateurs venus de tous les horizons assistaient, la grande majorité d'entre eux avaient payé leur inscription de deux dollars pour devenir membre de ce club, cette nouvelle formation qui rem-

placait l'autre (VE2DN) inactif depuis 15 longues années.

Possiblement à cause de la présence du répéteur VE2MT que Murray, VE2AUU avait installé sur le Mont-Royal, l'activité radioamateur avait repris lentement dans la région de Montréal, mais comme l'UMS n'avait pas encore son répéteur en propre, le répéteur VE2XW, qui avait été mis en service une dizaine d'années plus tôt, et offert à Adrien pour l'usage de son radio-club.

### Un local à Marie-Victorin

L'UMS devait posséder son local et ses salles de réunion au Collège Marie-Victorin jusqu'à la vente du collège à l'entreprise privée en 1992. L'année qui suivit fut une période de flottement pour le club. Sans local de réunion et sans possibilité d'installer une station opérationnelle, un club de radio risque rapidement de fermer ses portes ou de voir son membership diminuer radicalement.

Grâce à la détermination de quelques uns de ses membres, dont Yvon, VE2CVB, André VE2FAB et Yves, VE2YLB, les équipements du club



La station club de l'UMS

furent entreposés chez chacun de ces membres et les réunions se tinrent durant cette année là à l'Institut Teccart, jusqu'au moment où, suite à des contacts privilégiés de Bruno Noreau, VE2NBJ, Yvon Boivin, VE2CVB et de René Ouellet, VE2OVE, récemment décédé, l'UMS s'est retrouvé au Complexe Roussin, rue Notre-Dame est, où deux locaux furent mis à la disposition du club, l'un pour les réunions et l'autre pour la station-club. L'UMS doit une fière chandelle à monsieur Maurice Vanier, alors

directeur général de ce centre de loisirs de Pointe-aux-Trembles, de nous avoir si bien accueillis dans ses locaux.

### La station-club

L'UMS possède, sans rien exagérer, l'une des stations-club les mieux équipées au Québec. Le local abrite un radio HF qui peut opérer sur toutes les bandes grâce aux multiples antennes installées sur le toit du complexe, dont une énorme antenne directionnelle TH-6 de six éléments, don d'un membre de la première heure, Roland, VE2PX. La station est de plus équipée de radio VHF/UHF, d'une station satellite entièrement automatisée et contrôlée par un ordinateur, don d'un autre membre de longue date, Claude Gariépy, VE2BLV. Une salle de cours est attenante au local des opérations et est utilisée par les membres du comité de direction pour ses réunions, et pour les cours et les nombreuses activités techniques qui y prennent place.

Parmi ces activités, l'on retrouve des ateliers de fabrication d'antennes à ruban, des antennes satellites, des identificateurs de répéteurs, des antennes HF à trappes, des antennes yagis, des compteurs LCF, des ateliers de PIC, des ateliers de fabrication d'atténuateurs actifs, des antennes ZL et des dopplers. Comme on peut le constater, les membres ne chôment pas à l'UMS. De 20 à 25 participants participent à ces ateliers chaque semaine.

Plusieurs autres projets dorment dans les cartons de leurs concepteurs, tels des atténuateurs passifs, des récepteurs ARDF, des interfaces pour ordinateurs et des

“voice keyers”. Ces projets attendent le moment propice pour être mis à exécution. C'est Serge Lavoie, VE2HLS qui pilote ces dossiers et qui le fait de façon magistrale.

Ces activités se déroulent généralement les mardis et samedis de chaque semaine, en plus des fameuses chasses mobiles qui comptent toujours un grand nombre de participants. L'UMS est un club qui fait honneur à sa devise: **“Un club qui bouge”**.

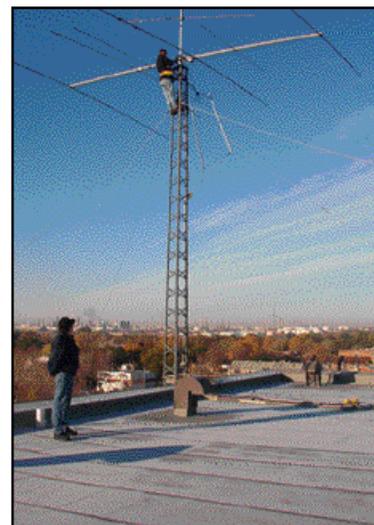
Dès sa fondation, le club avait pu bénéficier du soutien d'une multitude de bénévoles. Un journal avait été mis sur pied et dont Jean Bellemare, VE2BGJ assumait la responsabilité. Jean était assisté par Hubert Thibodeau, VE2BZ à titre de caricaturiste et de Yves Couture, VE2DYC comme pu-

bliciste et vendeur d'annonces. Le journal, en format tabloid, s'autofinançait par la vente de nombreuses publicités.

En 1988, sous la présidence de Victor VE2GDZ, quelqu'un avait émis l'idée d'une expédition DX en zone 2. Le village de Gallix, situé au bord de la mer à quelques kilomètres de Sept-Iles avait été choisi pour cette occasion. Bernard Leblanc, VE2LC fut désigné par le groupe pour prendre en charge la logistique du voyage et localiser l'endroit. C'est finalement dans le chalet de Rodrigue Gagnon, VE2NN que l'équipement fut installé. La région 2 ne comptait à l'époque que 17 amateurs, faisant de celle-ci une région très recherchée. L'expédition fut, comme on s'en doute, un grand succès. Une autre expédition fut organisée l'année suivante, cette fois à

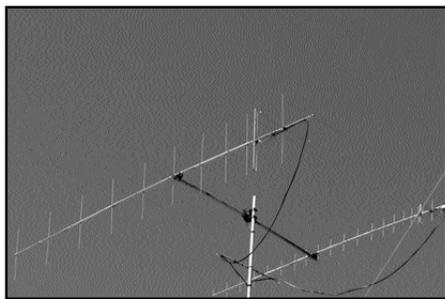


Antennes VHF-UHF et liens



Antenne TH-6 sur le toit de Roussin

Moisie et pour cette occasion, une équipe de la télévision de Radio-Canada en avait fait un reportage.



Antennes satellites

Toujours en 1989, l'UMS s'était retrouvé sur le mont Mégantic et avait participé pour la première fois de son histoire au concours "CQ World Wide Contest". Ce concours qui se déroule sur les bandes VHF et UHF consiste à effectuer le plus de contacts possibles et tenter de franchir les plus grandes distances. Pour cette occasion, les participants s'étaient installés à plus de 3625 pieds ou 1105 mètres d'élévation. Gilles Auger, VE2DRW, Frédéric Morin, VE2FMC et Daniel Dufault, VE2BAP étaient les audacieux qui avaient bravé les intempéries au nom de leur club. Ils avaient même renouvelé l'expérience l'année suivante à l'occasion du "June VHF-UHF EME QSO party". Ils avaient même contacté une station à Cape Cod, WB1U, une distance de 400 Km.

### Les répéteurs

Tout comme la plupart des clubs, l'UMS possède non seulement un,



VE2RYV

aussi entendu relativement loin sur la rive-sud. Ce répéteur est de plus en lien avec le réseau RTQ et le site

abrite une station APRS.

Un autre répéteur, celui-là en UHF, est installé sur le toit de l'hôpital Notre-Dame. Il s'agit de VE2TEL à la fréquence de 449.375 MHz et un autre répéteur localisé à St-Calixte, VE2REM à la fréquence de 147.015 MHz. Finalement, un répéteur local à faible couverture en UHF est localisé au complexe Roussin, VE2REM, à la fréquence de 449.400.

Le club est aussi à remettre en route un BBS packet qui devrait être en opération à l'automne 2006.

Pour terminer cette nomenclature, l'UMS vient de recevoir en cadeau de Jean-Guy, VE2AIK, le répéteur VE2RXW à la fréquence 146.700 situé sur le mont Rougemont. Tous ces équipements sont entretenus par Michel Allard VA2MAA, technicien en chef du club, assisté il va sans dire par une multitude de bénévoles.

### Le soutien des membres

Depuis les tout débuts, l'UMS a pu bénéficier du soutien indéfectible de la grande majorité de ses membres. Durant les années 1980, le club comptait plus de 300 membres. Il en compte présentement 265 et le membership ne cesse de progresser. Les réunions mensuelles qui se tiennent chaque troisième mercredi du mois comptent en moyenne près de 50 à 60 membres qui y assistent régulièrement, pour entendre les conférenciers invités dont le choix incombe à Serge Lavoie VE2HLS.

### Trophée Adrien St-Martin

En l'an 2001, à l'occasion de son 25e anniversaire de fondation, l'UMS a institué le trophée Adrien St-Martin décerné annuellement pour récompenser et souligner le travail et l'implication soutenus et constants de l'un de ses membres à la promotion de la radioamateur et



au service du club selon différents critères. Le premier trophée fut décerné à Claudette Taillon, VE2ECP, le deuxième à Serge Lavoie, VE2HLS et le troisième à Bernard Lacombe, VE2ACT.

L'UMS participe depuis sa fondation aux Field Day annuels où il fait généralement bonne figure, et plusieurs de ses membres sont des assidus des divers concours tenus sur les bandes HF et où, là aussi, ils se distinguent par les points accumulés.

### Le prix Albert Daemen, VE2IJ

En reconnaissance de ses états de service depuis les 30 dernières années, le club s'est vu attribué lors du hamfest de Sorel le 28 mai dernier, le prestigieux prix Albert Daemen décerné par l'association provinciale RAQI. L'UMS



Claude VE2CGV reçoit le prix Albert Daemen, VE2IJ des mains de Jean-Guy VE2AIK, récipiendaire de l'an dernier

devient ainsi le premier club à se voir attribuer ce prix dans sa catégorie. Il va sans dire que cet honneur rejaillit sur tous les bénévoles et tous les membres qui ont fait de l'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal, le club qu'il est devenu au fil des années. C'est Serge VE2HLS qui a eu l'idée de présenter la candidature du club, idée qui a été acceptée par le conseil d'administration. La secrétaire Claudette, VE2ECP a ensuite monté le dossier qui fut envoyé à RAQI.

À la page suivante, nous vous présentons les photos de tous les présidents qui se sont succédés à la barre de l'UMS. (à l'exception d'un seul). Chacun d'entre eux a donné le meilleur de lui-même pour assurer à ce club moderne et dynamique un avenir prometteur. La suite des choses nous démontre qu'ils ont très bien réussi. Bravo et merci!

**Oui! Ça bouge à l'UMS!**



# Les présidents de l'UMS 1975-2006



1-VE2ZO



3-VE2AW



5-VE2GAJ



7-VE2HAD



2-VE2AN



4-VE2JO



6-VE2JK



20-VE2SB



8-VE2TSF



19-VE2JMK



9-VE2GDZ



18-VE2ECP



10-VA2MC



17-VA2FMG



**Adrien St-Martin VE2BLN**  
**Fondateur de l'UMS**



11-VE2LAL



16-VE2AIK



15-VE2CVB



14-VE2AJK



13-VA2MT



Pas de photo  
disponible

12-VE2TLS

# Antennes et lignes de transmission

## Vrai ou Faux



Suite du dernier numéro

**27- Si j'utilise un tuner, je n'ai donc pas besoin de me soucier de la puissance réfléchi sur la ligne, puisque mon Tx "voit" toujours une charge de 50 ohms; est-ce exact ?**

Faux. Il faut vérifier les pertes et le SWR de la ligne.

Les réflexions ajoutent des pertes supplémentaires, en plus de la perte d'atténuation (obtenue avec une adaptation parfaite - matched loss) La puissance réfléchi causera peu de perte (dûe au SWR) si:

- La perte d'atténuation est faible, disons inférieure à 0.5 dB et...
- Le SWR est faible, disons inférieur à 4 ou 5 et on utilise un tuner.

Ou encore si le SWR de l'antenne ne dépasse pas 2:1, peu importe l'atténuation du feeder

Vrai avec une ligne (idéale) sans perte: il n'y a pas de puissance perdue à cause des réflexions.

**28- Est-t-il exact d'affirmer que la puissance réfléchi retourne dans l'étage de sortie du transmetteur pour se dissiper en chaleur ?**

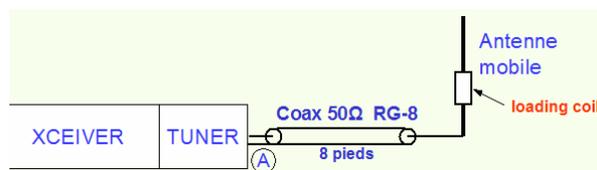
Faux. La puissance réfléchi ne retourne pas dans l'émetteur pour se dissiper en chaleur. Les dommages peuvent être causés par l'impédance qui est vue par le TX, qui peut être trop loin de 50 ohms. Les TX sont construits pour dispenser leur puissance optimale dans une charge de 50 ohms. Lorsque l'impédance de la charge est trop loin de 50 ohms, le TX va généralement baisser sa puissance automatiquement.

**29- On a une station mobile (80m à 10m) utilisant un tuner et 8 pi. de RG-8. Il n'y aura pas de perte significative de puissance dans le coax, vrai ou faux ?**

Vrai. À condition d'être assez près de la fréquence de résonance (SWR < 10) et la bobine de charge (loading) de l'antenne devra être située sur l'antenne

Si le loading coil de l'antenne est placé entre le tuner et le coax (au point A), alors on a beaucoup de pertes. Ex.: pour une antenne mobile de 8 pi.

- ~ 7.4 dB de pertes dans le coax (RG8, 10 pi seulement) sur 75m
- ~ 8.0 dB de pertes dans le coax (RG8, 10 pi seulement) sur 40m
- ~ 7.8 dB de pertes dans le coax (RG8, 10 pi seulement) sur 20m
- ~ 3.9 dB de pertes dans le coax (RG8, 10 pi seulement) sur 15m
- ~ 0.1 dB de pertes dans le coax (RG8, 10 pi seulement) sur 10m



**30- Un SWR élevé dans une ligne balancée ne causera pas de radiation à partir de la ligne..., vrai ou faux ?**

Vrai;

" si les courants de chaque ligne sont égaux;

" si l'espacement entre les conducteurs est faible par rapport à la longueur d'onde.

**31- Un coax ou une ligne balancée peut parfois irradier (faiblement)...**

- Si elle est placée de manière non symétrique par rapport à un dipôle ou...
- Si le dipôle n'est pas parallèle au sol ou...
- S'il y a des conducteurs dans le voisinage sur un côté du dipôle.

Dans ce cas un courant peut circuler sur la ligne, mais cette condition n'a aucun rapport avec le SWR, vrai ou faux ?

Vrai. Ce courant va rayonner et modifier le patron de radiation de l'antenne. Le courant sur le blindage du coax provient de la radiation de l'antenne, pas du SWR de la ligne.

Si le SWR varie lorsqu'on bouge ou touche le feeder, alors c'est probablement du fait que le feeder fait partie de l'antenne et capte la radiation.

**32- Si le taux d'ondes stationnaires varie sensiblement selon l'endroit de sa mesure, c'est probablement qu'un courant circule sur le blindage extérieur du coax, vrai ou faux ?**

Vrai.

Lorsque le SWR varie sensiblement selon l'endroit de sa mesure, c'est qu'un courant circule sur le blindage extérieur du coax: le coax fait alors partie de l'antenne et rayonne. Certains auteurs insistent pour que la mesure du SWR soit prise à 1/2 longueur d'ondes de l'antenne; c'est faux.

**33- Le SWR meter n'a pas besoin d'être placé près du radiateur de l'antenne pour être plus précis, vrai ou faux ?**

Vrai. Le SWR meter lit le taux d'ondes stationnaires là où il est placé. Seule l'atténuation normale d'un coax peut affecter la mesure du SWR mesuré le long du coax.

Si la ligne est sans atténuation, le SWR mesuré ne change pas.

Deux facteurs qui vont faire varier le SWR sur la ligne:

- Lorsque le SWR à l'antenne est très élevé.
- Lorsque l'atténuation du feeder est élevée.

On peut calculer le SWR à l'autre extrémité de la ligne si on en connaît l'atténuation.

**34- Le SWR sera affecté par une modification de la longueur de la ligne de transmission, vrai ou faux ?**

Faux...Pour une ligne sans perte: le SWR est indépendant de la longueur de la ligne. Vrai ...Pour une ligne qui a pas-sablement de pertes, le SWR va s'améliorer si: - On augmente sa longueur, (donc les pertes) ce qui va diminuer le SWR, à cause des pertes plus élevées dans le coax.

Une exception: Si on utilise une ligne d'impédance différente pour adapter les Impédances, alors la longueur de cette ligne est importante.

**35- Mon SWR meter me donne une lecture plus faible de SWR si je réduis la puissance. Est-ce normal ?**

Oui, mais un SWR meter bien conçu ne devrait pas avoir ce problème. Ceci s'explique par la non-linéarité des diodes qui se fait sentir aux plus basses puissances. Les diodes conduisent moins bien aux plus faibles puissances, et la puissance réfléchie qui est normalement faible apparaît encore plus faible. Ceci est un bon test pour ces appareils. Un autre test: vérifier si le SWR est de 1:1 avec une charge de 50 ohms, à la plus haute fréquence spécifiée.

Avec deux charges de 50 ohms en parallèle, le SWR doit lire 2:1. Vérifier aux basses et hautes fréquences.

**36- Tous les efforts pour réduire un taux d'ondes stationnaires de 2:1 à l'antenne sont inutiles; est-ce exact ?**

Vrai. La transmission de puissance du transmetteur à l'antenne n'en sera pas affectée de façon significative par un tel SWR. Un SWR de 2:1 va donner une atténuation de 0.5 dB, (12%) ce qui n'est pas significatif. Si on utilise un tuner pour ramener le SWR à 1:1 alors le tuner pourrait avoir une perte semblable.

dB	%	S units
0.5	12	0.1
1	26	0.2
1.5	41	0.3
2	58	0.3
2.5	78	0.4
3	100	0.5
3.5	124	0.6
4	151	0.7
4.5	182	0.8
5	216	0.8
5.5	255	0.9
6	300	1.0

**37- Je compare des verticales (même longueur - avec bobine centrale) pour opération mobile sur 40m sur un même véhicule: Est-t-il vrai de penser que: - Le modèle ayant la plus grande efficacité est celui qui a le SWR le plus élevé ? - Et la plus faible largeur de la courbe du SWR ?**

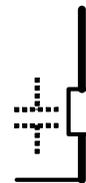
Vrai. Une verticale de moins d'un quart de longueur d'ondes a toujours une impédance inférieure à 36 ohms à la résonance, sur un plan conducteur parfait. Plus elle est courte, plus l'impédance est basse et le SWR élevé (p/r à 50 ohms). Les pertes dans la bobine ne font qu'augmenter l'impédance, (donc diminuer le SWR) et diminuer son efficacité. La largeur de bande de l'antenne augmente en même temps.

**38- La bobine d'une antenne verticale devrait avoir sa fréquence de résonance propre égale à 3 ou 4 fois sa fréquence d'utilisation, vrai ou faux ?**

Vrai. La fréquence de résonance propre provient de la résonance de l'inductance avec sa capacité distribuée.

Suite à la page 16

Lorsque la fréquence de résonance propre est 3 ou 4 fois la fréquence d'utilisation les pertes sont minimisées et ... Il y a peu d'augmentation de la résistance série de la bobine. On doit diminuer la capacité distribuée car elle a un effet pervers: les pertes de la bobine sont augmentées. On minimise la capacité distribuée de la bobine en espaçant chaque tour d'un diamètre de fil. Le chapeau capacitif augmente la capacité parallèle. Il devrait être placé à une distance au-dessus de la bobine égale à la moitié du rayon du chapeau. La fréquence de résonance propre de la bobine peut être mesurée avec un grid dip meter, après l'avoir déconnectée de l'antenne.



### 39- Un gamma match est-il un transformateur d'impédances ?

Vrai. Il est très populaire sur les antennes yagi car il:

- " Permet d'alimenter un élément (dipôle) dont le centre est connecté à la masse.
- " N'a pas besoin d'être déconnecté de la masse pour l'alimenter.
- " S'applique à un dipôle dont le centre est connecté sur le boom, dans le cas d'une antenne yagi.
- " S'applique aussi aux antennes verticales.

Ex: pour alimenter une tour non isolée.

" Deux ajustements sont requis.

### 40- Câble 75 ohms:

Peut-on utiliser un câble à faible perte (EX. Câble hardline communautaire TV) de 75 ohms comme ligne de transmission pour les communications amateurs ? Notez ici qu'un câble 75 ohms va donner un SWR de 1.5 (dans un système 50 ohms). On peut facilement vivre avec cela, mais...

Peut-on utiliser, à chaque extrémité, des sections de câble coaxial 50 ohms d'une longueur donnée comme transformateur d'impédances ?

Si oui, comment établir la longueur optimale de ces sections pour en faire des transformateurs d'impédances efficaces ?

Cette technique fonctionne pour n'importe quelle valeur d'impédances.

Ref: QST, vol 81, No6, June 1997, pp.43-44

Pour calculer L:

L=Longueur en po.

Vf=0.66

F=146 MHz

Donne L=4.3 po.

TRANSFO 50 À 75 OHMS UTILISANT DES LIGNES DE TRANSMISSION



### 41- Qu'est-ce qu'un symétriseur (balun) ?

Quel est son rôle?

Le symétriseur (balun) permet de passer d'une ligne balancée (BALanced) à une ligne non balancée (UNbalanced).

Généralement utilisé au point d'alimentation (feed point) d'une antenne symétrique (ex. dipôle)

Crée une impédance élevée pour les courants circulant sur l'extérieur du coax (balun courant)

Certains baluns servent aussi comme transformateur d'impédances. Ils ne sont pas sélectifs, contrairement à un tuner.

Le balun courant va diminuer la radiation de la ligne d'alimentation. La radiation sera donc concentrée là où on veut rayonner. Donc: - On aura moins de RF dans le "shack".

- On pourra diminuer le bruit à la réception. Notez que tout ce qui rayonne va aussi fonctionner en réception. Une ligne d'alimentation qui est sensible aux signaux reçus va aussi capter des interférences générées localement au niveau du sol, dans et autour de la maison.

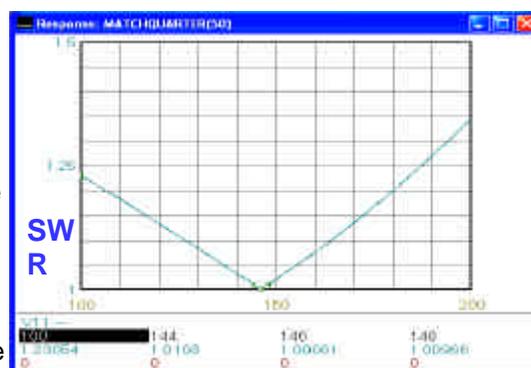
### RÉFÉRENCES

- RÉFLECTIONS II Transmission Lines and Antennas par Walt Maxwell W2DU -
- ARRL Antenna Handbook 19e édition -
- Fichier EXCEL: 'Coax-Atten-Calculs.xls' de l'auteur.
- Programmes: TLA.exe (Transmission Lines Advanced) et MOBILE.exe disponibles avec le *antenna handbook* ci-haut.
- Programme: Transmission Line Details: <http://www.qsl.net/ac6la/>
- SWR, mythes et réalités. Présentation de l'auteur

$$L = 961.4 \times \frac{V_f}{F}$$

F

Le graphique ci-dessous donne le SWR en fonction de la fréquence.



## Le CRA Rive-Sud de Montréal et la roulotte de communications

Le Club Radio amateur Rive-Sud de Montréal (VE2CLM) vit le jour en 1985, et avait comme but avoué l'appui à la communauté, sans délaisser les activités traditionnelles.

Regroupant des radioamateurs principalement de la rive-sud de la région métropolitaine, le club passa à travers les étapes typiques de la création d'un nouvel organisme : recherche de locaux de réunions et d'entreposage de matériel, ouverture d'un compte bancaire, casier postal, etc. Notre premier président, Georges Whelan, VE2TVA, étant lui-même résident de Brossard et avantageusement connu auprès des différentes instances, Brossard fut choisi comme lieu de résidence de nos activités.

Le Club se fit connaître par de nombreuses présences lors d'événements tels que le RA-LIT de l'hôpital Charles-Lemoyne, les patrouilles de l'Halloween avec le Service de Police de Brossard, randonnées et courses de vélos comme le Tour de l'Île. La répétitrice VE2RSM, sur 145.390 MHz, fut située en premier lieu sur le toit de l'hôpital Charles-Lemoyne, à Greenfield Park, puis fut déménagée à l'hôpital Pierre-Boucher,

### Nos lecteurs nous écrivent

Salut Jean-Guy,

Je viens de lire ton article sur Fessenden dans le dernier numéro de la revue reçue hier ici. C'EST UN GROS BRAVO SUR TOUTE LA LIGNE, mon cher Jean-Guy!

Je suis on ne peut plus heureux que tu aies réussi à pondre cet article; c'était la moindre des choses que nous pouvions rendre comme hommage à ce garçon de chez nous et tu l'as fait magistralement. C'est drôle comme je me sens moins coupable comme Canadien et Québécois, radioamateur et membre de RAQI, après avoir vu ton article... Quelqu'un de chez nous a fait quelque chose pour nous...

Je cherchais un moyen ici au Musée de participer à cet hommage et je me demandais si nous ne pourrions pas distribuer aux visiteurs de notre exposition estivale à la Maison Lenoblet-du-Plessis un exemplaire de ton article? Nous attendons plus de 4000 visiteurs à notre exposition; ça devrait être un bon endroit pour faire connaître de grands méconnus de Fessenden!  
Qu'en penses-tu?

73. Jacques, VE2DJQ

## RAQI acquiert

### *L'unité mobile de communication du Club Radio Amateur de la Rive-Sud de Montréal*



de Longueuil. Sa couverture très étendue et le lien téléphonique rendirent VE2RSM très populaire, à une époque où le téléphone cellulaire ne faisait pas partie du paysage comme aujourd'hui.

Georges revint à la barre du Club en 1990-1991, et réussit, grâce à ses dons de persuasion à convaincre plusieurs commanditaires d'équiper une roulotte de communications, à être utilisée soit dans des activités radioamateur, communautaires ou en situation d'urgence. La Compagnie de thermopompes N&R Sol, fit un don de 13 500 \$ en 1991, pour acheter une roulotte Gitan. D'autres commanditaires tels que les Immeubles Homelife, Location d'outils Rive-Sud, ainsi que la compagnie d'équipement électronique de Mario Bilodeau, VE2EKL furent également " victimes " des sollicitations de Georges ....

La roulotte fit sa première apparition publique au Salon de l'Habitation de 1991 au Stade olympique et des membres du Club firent des contacts radio pendant une fin de semaine complète sous les yeux des visiteurs.

La Ville de Brossard avait accepté de stationner la roulotte sur le terrain du poste de police et d'en assumer les frais d'assurance et d'entretien. En contrepartie, le Club permettait au service de police de s'en servir dans des manifestations publiques ou des opérations nécessitant un poste de commandement mobile. Le Club utilisa la roulotte pendant les Field Day au Parc Léon-Gravel, le long de la Voie Maritime à Brossard et également dans le Parc récréatif de Longueuil. L'élévation du mât télescopique d'une hauteur de 30 pieds attirait toujours l'attention.

Pendant la crise du verglas de l'hiver 1998, la roulotte fut installée devant le poste de police et fonctionna en mode autonome, grâce à sa génératrice. Ces dernières années, le CRARSM et l'UMS utilisèrent conjointement la roulotte pendant le Field Day, attendu que plusieurs radioamateurs sont membres des deux clubs.

La difficulté de trouver une couverture d'assurance et un logement sécuritaire pour la roulotte, suite aux bouleversements reliés aux fusions et défusions des municipalités de l'agglomération de Longueuil, amena le conseil d'administration du CRARSM à rechercher une solution alternative, en accord avec les souhaits exprimés par nos commanditaires, principalement que la roulotte serve aux activités de la radioamateur.

La direction de RAQI s'étant montrée intéressée à acquérir le véhicule pour le rendre disponible à l'ensemble de la communauté radioamateur, une entente fut conclue entre le CRARSM et RAQI quant aux modalités de cession.

Le dimanche 11 juin 2006, à 14h28, la roulotte quitta définitivement le terrain où elle était remise depuis 15 ans. Ce n'est pas sans un pincement au cœur que le soussigné et le président du CRARSM, Robert, VE2BNC, virent la roulotte partir, remorquée par le président de RAQI, Mario, VE2EKL, mais sans doute pour une deuxième vie.

Pierre Goyette, VE2FFE  
Administrateur  
Club Radio Amateur Rive-Sud de Montréal.

## Nouvelles régionales



### Communiqué à tous les radioamateurs

#### CQCQ - CQCQ

*En l'an 2000, via le Club Radioamateur Lanaudière Inc., j'ai commencé à développer un outil de recherche pour les radioamateurs francophones.*

*Six ans plus tard, après plusieurs expériences, je vous offre aujourd'hui le fruit de plusieurs heures de développement et de travail.*

*Un nouveau moteur de recherche voit maintenant le jour.*

*Ce moteur de recherche est dédié à la radioamateur francophone.*

*Il est présentement disponible à l'adresse Internet  
[www.cqcq.ca](http://www.cqcq.ca).*

*Si vous êtes titulaires d'un site Internet radioamateur francophone et que votre site n'y est pas inscrit, vous pouvez demander à ce qu'il le soit en envoyant un courriel à :  
[webmaster@cqcq.ca](mailto:webmaster@cqcq.ca).*

*Avec votre aide et collaboration, cet outil demeurera à jour.*

*Bien vôtre, Bobby VE2KBM*

### West Island Amateur Radio Club (VE2CWI)

Nous vous invitons à notre encan/hamfest annuel de 2006. Venez voir cette formule peu commune et profitez-en pour écouler votre matériel !

**La date: 16 septembre 2006**

08h00 vendeurs, 09h00 public, 09h30 encan.

L'endroit: Karnak Shriners

3350 Boulevard des Sources

Dollard des Ormeaux QC H9B 1Z9

Tél. 514-684-7393

Stationnement à l'arrière de la bâtisse.

La salle est au niveau de la rue (pas d'escalier).

Admission: \$5

Tables : \$15

Radio-guidage sur 146.910 (-).

Accès via Boul. De Salaberry et Rue Du Marché

Réservations: [ve2cwi@rac.ca](mailto:ve2cwi@rac.ca)

<http://shell.pubnix.net/~wiarc/>

UMS  
Union  
Métropolitaine des  
Sans-Filistes de  
Montréal



### Cours de radioamateur

Notre club donne des cours qui préparent les candidats à passer avec succès les examens d'Industrie Canada pour obtenir une licence d'opération. Cette licence permet de faire usage d'une station expérimentale de radioamateur et de communiquer avec d'autres radioamateurs d'ici et du monde entier.

**Certificat de Base (électronique et réglementation)**

Le certificat de Base est obligatoire et permet l'usage de certaines des fréquences allouées à la radioamateur.

Le certificat de Base réussi avec une note de plus de 80% permet l'usage de toutes les fréquences allouées à la radioamateur.

Les instructeurs sont des radioamateurs certifiés.

### Horaire

Jour: Lundi soir

Durée: 11 semaines

Heures : 19h00 à 22h00

Du travail personnel sera requis.

Début : Lundi 18 septembre 2006

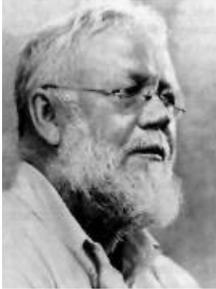
Fin prévue : Lundi 18 décembre 2006

**Prix: Cours de certificat de Base + photocopies : 125 \$, examen et taxes incluses. Prévoir environ 25\$ pour le manuel d'électronique.**

**Participants : Maximum de 15 personnes: Possibilité de passer sur place les examens d'Industrie Canada. Frais d'examen durant les cours inclus dans le montant ci-haut. Aucun remboursement après le début des cours.**

**Inscription au Centre Roussin jusqu'au 15 septembre 2006**

**Tél: (514) 645-4519.**



## Réginald Fessenden, ce savant méconnu, ce génie

(Suite)

Jean-Guy Renaud, VE2AIK

Les réalisations de Réginald Fessenden sont si abondantes qu'il faudrait beaucoup plus que quelques articles pour en faire ressortir toute la richesse. Né à Knowlton en 1866, dans une modeste maison située juste en face du musée actuel, Réginald s'inscrit au Collège Trinity avant d'aller passer une année à l'Université Bishop de Lennoxville. Se dirigeant ensuite vers les États-Unis, il trouva un emploi comme chimiste avec Thomas Edison. Par la suite, il obtint un poste de professeur pour enseigner l'ingénierie électrique, mais la poursuite de son rêve de réaliser un jour les premières transmissions de la voix humaine sur les ondes ne cessait de le hanter.

Malgré qu'il était plus souvent qu'autrement ridiculisé par ses pairs, il poursuivait sans relâche ses recherches. Il fit si bien qu'il réussit à transmettre le premier message en téléphonie le 23 décembre 1900. Six ans plus tard, le 24 décembre 1906, il devint le premier "disk jockey" de l'histoire de la radio en transmettant le "Largo" de Handel. Il exécutait ensuite au violon le cantique bien connu "Sainte Nuit" et termina son émission en lisant quelques passages de la Bible à l'intention des marins qui naviguaient à bord d'un navire de la compagnie United Fruit Co. avant de leur souhaiter un Joyeux Noël.

Cette année célèbre le 100e anniversaire de cet événement marquant dans l'histoire de la radio, celui de la toute première transmission transatlantique en téléphonie, réalisée à partir d'un mât gigantesque érigé près de Machrihanish en Écosse. Cet événement risquait de passer inaperçu, sans la volonté d'un groupe d'enthousiastes de Fessenden qui ont fait en sorte de marquer cette occasion pour que cet anniversaire ne tombe pas dans l'oubli.

Les radioamateurs du monde entier ont aussi été mis à contribution afin de souligner dignement cet anniversaire. Dès le 2 janvier 2006, et durant tout le mois, des contacts commémoratifs en rappel de cette première transmission transatlantique ont eu lieu entre Brant Rock au Massachusetts et Machrihanish en Écosse. Ces QSO étaient exclusivement en CW, car les contacts en téléphonie devaient avoir lieu un peu plus tard durant l'année. Des cartes QSL étaient envoyées aux participants.

### VE3RFM

THE REGINALD FESSENDEN  
MEMORIAL A.R.C.  
CANADA

Date	UTC	FREQ	BST	1 WAY	QSL
				CW SSB	PSE TRK

Confirming QSO with .....

20 Baxter Cres., Thorold, Ontario, Canada L2V 4R6

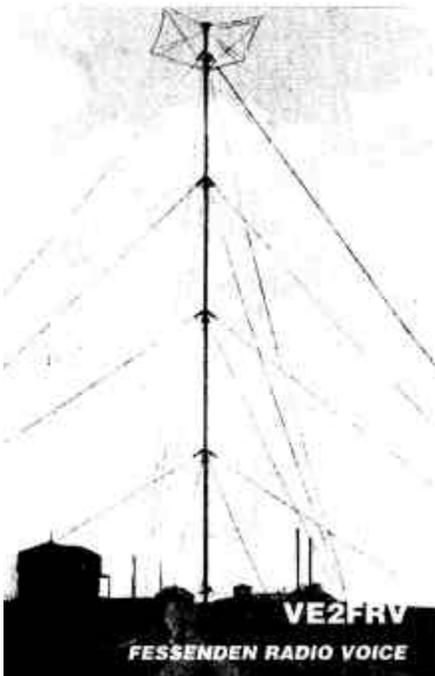
Commemorating the 100th Anniversary of the first transatlantic transmission of voice by Réginald A. Fessenden on December 23, 1900. This QSO is in honor of his memory. It is a privilege to have you on the air. Please send your QSL card to the address above. Thank you for your participation in this historic event.

Réginald Fessenden est décédé aux Bermudes à l'âge de

66 ans. Sa femme Helen était l'épouse idéale pour ce savant méconnu. Elle va passer sa vie à l'encourager et le supporter. Elle est décédée le 17 avril 1941 terrassée par une crise cardiaque, après avoir raconté dans une biographie de son époux, les péripéties de sa longue carrière. "Entre 1933 et 1940, la vie d'Helen Fessenden sera consacrée à consulter les notes de son époux ainsi que son propre journal intime afin de reconstruire leur histoire peu banale. Dans la préface de son livre, elle écrit ce qui suit: "Pour le monde d'aujourd'hui et celui de demain, je veux raconter la vie de Réginald Aubrey Fessenden. Cet inventeur était incapable de se défendre dans le domaine de la finance et de la science. Mon but n'est pas de blâmer qui que ce soit, je veux seulement rétablir les faits".

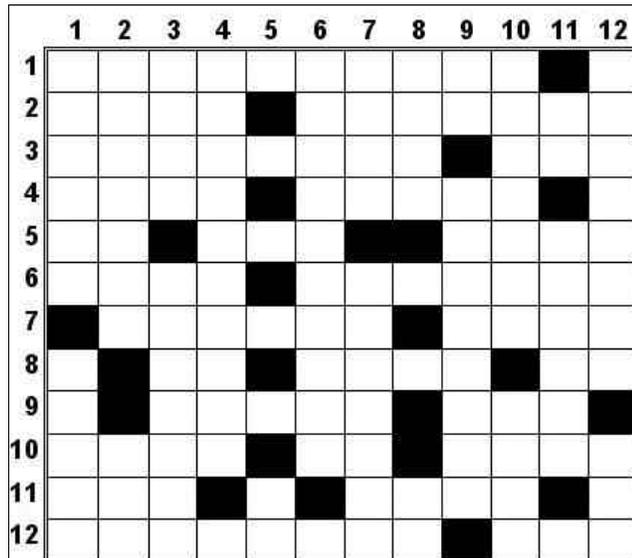
Les écrits et conférences de Fessenden ne se comptent plus tellement ils sont nombreux. Parmi la multitudes de brevets à son actif, mentionnons entre autre les dix brevets qui ont trait au principe hétérodyne.

Pour ceux qui aimeraient en connaître davantage sur la vie et les inventions de Fessenden, je suggère la lecture d'un livre publié l'an dernier par Françoise Hamel-Beaudoin, "**Réginald Aubrey Fessenden, le père de la téléphonie sans fil**". Ce livre peut être obtenu auprès de RAQI.



# Mots croisés

Grille : Juillet 2006



Gilles VE2GJG

Grille réponse : Mai 2006

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

## HORizontalement

1- Les pommes de terre le sont. 2- Filin d'une mine.- Manque de ferveur. 3- Arroser.- Sainte. 4- Véritable.- Sur le lit. 5- Terminaison.- Pas ailleurs.- Possèdes. 6- Salubre.- Solvant. 7- Candide.- Naturel. 8- Reçu.- Choisi.- Ês arts. 9- Action de cacher des objets volés.- Célébrité. 10- Aliments préparés.- Oui.- Beugle. 11- Change de voix.- Réfutée. 12- Test.- Appel.

## VERTICALEMENT

1- Échoues.- Ainsi que. 2- Rôderai.- Reçus. 3- Vêtement imperméable des marins.- Immobiles. 4- Monolingues. 5- Ch.-l. de canton de la Marne. 6- Universitaires. 7- Désavouer.- Sport sur glace. 8- Préf. dont le symbole est T.- Id es. 9- Édouard.- Sang-froid. 10- Période pendant laquelle une assemblée délibère.- Dès maintenant. 11- Ancien do.- Adversaire. 12- Cordonnées.- Légumineuse.

Fiche no 033 juillet 2006

### Hallicrafters S-118

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ

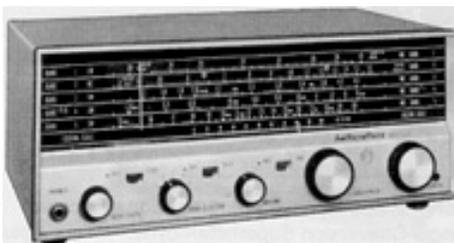
**Fabricant:** Hallicrafters Co (USA)

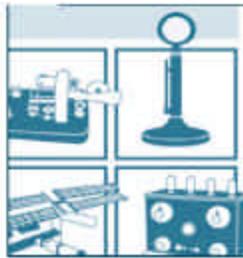
**Utilisation:** Récepteur de communications à couverture générale des fréquences

**Année (s) de fabrication:** 1961-1963

**Caractéristiques techniques:** Superhétérodyne, simple conversion, 5 lampes + semiconducteurs, AM/SSB-CW, couvre de 185 à 3100 KHz en 5 bandes avec un " trou " de 420 à 495 KHz.

**Historique:** Le modèle Mark II apparut dans les dernières lignes de production.





**28e exposition estivale**

**à la Maison Lenoblet-du-Plessis**

**du 24 juin au 4 septembre 2006**

***CONTRECOEUR, TERRE DES ONDES !***

***Radio-Canada : 42 années de présence à Contrecoeur***

**Organisée par le Comité 2005-2006 de la MLDP  
en collaboration avec le Musée québécois de la radio (Sorel-Tracy)**

**avec la participation de la Société Radio-Canada**

**CBC  Radio-Canada**

**Bienvenue!**

**André Jalbert, président  
La Maison Lenoblet-du-Plessis**

**Jacques Hamel ve2djq Président  
Le Musée québécois de la radio inc.**