

Radioamateur du Québec

Mai 2009 - VOLUME 34 NUMÉRO 5

Envoi de poste-publication, convention # 40069242 4,95 \$



**Rencontre avec
Rosaire Jacques VE2GHZ**

LUSSIER cabinet d'assurances et services financiers Inc. offre un programme d'assurances destinés exclusivement aux membres en règle de RAQI et ce, sans aucun engagement de votre part. Ce programme s'adresse également aux conjoint(e)s et enfants à charge.

l'assurance
d'être
compris



- AJOUTEZ À VOTRE ASSURANCE HABITATION UN AVENANT AFIN DE COUVRIR :
équipements mobiles • antennes • radio • tours et autres
- PAIEMENTS ÉTALÉS SUR 12 MOIS
- ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE JURIDIQUE GRATUITE
- CONDITIONS AVANTAGEUSES POUR L'ÉQUIPEMENT ET L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ALARME RÉSIDENTIEL

stabilité • savoir-faire • engagement

LUSSIER

CABINET D'ASSURANCES
et services financiers inc.

www.lussierassurance.com ■ 1.877.355.6686

Sommaire

www.tubebazar.com



www.tubebazar.com

Le mot du président, par VE2EKL6

Rencontre avec Rosaire Jacques VE2GHZ, par VA2SGL 7

Club radioamateur de Beauce, par VE2CBC ...10

Sur la route de Champlain (suite)16

Nouvelles régionales19

Antennes optimisées pour 80M, par VA2JOT ..20

Fiches techniques, par VE2DJQ21

Calendrier DX, par VE2GDA23

Ballons radioamateurs du Québec, par VE2WMG .23

Hamfest22, 27 et 28

Jean-Guy Renaud, VE2AIK
directeur de l'édition

Adjointe administrative:
Carolle Parent, VA2CPB
Publicité: (514) 252-3012

Chroniques :

Gilles Larivière, VE2SGL
Jacques Hamel, VE2DJQ
Jean-Pierre Cyr, VE2GDA
Émilien Samson, VE2CBC
Jacques Orsali, VA2JOT
Michel Graveline, VE2WMG
Maurice-André Vigneault, VA2MA

Impression: Regroupement Loisir Québec

**Conseil d'administration
2009-2010**

Président: Mario Bilodeau, VE2EKL
Vice-président: Guy Richard, VE2XTD
Trésorier: Jean Massicotte, VE2JMK
Admin.: Jean-Pierre Dumont, VA2JPY
Admin.: James R. Hay, VE2VE
Admin.: Pierre Brouillard, VE2PBO
Admin.: Daniel Beaudoin, VE2VHF
Admin.: Martin Arseneault, VE2BQA

COTISATION

| | Ind. | Fam. |
|---------------------------|-------|-------|
| Régulière | 40 \$ | 50 \$ |
| 60 ans et plus | 35 \$ | 45 \$ |
| Individuelle (États-Unis) | | 60 \$ |
| Individuelle (Outre-mer) | | 70 \$ |
| Club de radioamateurs | | 240\$ |

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](http://www.raqi.ca)

Rédacteur en chef

Guy Lamoureux, B.Sc., LL.L., VE2LGL
Directeur général de RAQI
Éditeur en chef

Le magazine RAQI est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec Inc., organisme sans but lucratif créé en 1951, subventionné par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport. 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

Rencontre des propriétaires de répéteurs

Depuis quelque temps déjà, je vous mentionne que RAQI est à mettre à jour la base de données du comité de coordination des fréquences (CCFQ) afin d'obtenir la situation la plus exacte des répéteurs au Québec et si possible de dégager certaines fréquences autant en VHF qu'en UHF, puisqu'il n'y a plus possibilité d'assigner quelques fréquences que ce soient pour de nouveaux répéteurs.

Lors du Hamfest de Sorel-Tracy, qui se tiendra le dimanche 24 mai prochain, j'invite tous les propriétaires de répéteurs du Québec à venir me rencontrer ou Pierre, VE2PRT à la table de RAQI afin de mettre à jour les informations qui sont actuellement publiées dans le bottin de RAQI annuellement.

J'invite aussi tous les radioamateurs qui connaissent des répéteurs qui ne sont plus en fonction ou qui n'ont jamais été en opération à venir nous communiquer l'information qu'ils possèdent sur la situation des répéteurs dans leur région.

Des articles obtenus par donation

Certains radioamateurs reçoivent des corporations commerciales ou institutionnelles des équipements qui ne leur sont plus utiles et cela pour le bénéfice de la communauté radioamateur. Souvent lors de ces dons d'équipements, les corporations s'assurent que ces appareils seront mis à la disposition des radioamateurs par la personne à qui ils furent donnés.

Il est déplorable de constater que souvent de tels équipements se retrouvent sur les tables lors des divers Hamfests qui se tiennent au Québec ou sont annoncés sur les marchés aux puces.

Si le récipiendaire de ces appareils n'a pas d'utilisation à faire de ceux-ci, il devrait peut-être penser à faire suivre ce don à un organisme radioamateur comme un club ou l'association provinciale qui sauront faire bon usage de ces appareils pour l'ensemble de la communauté radioamateur.

Un organisme comme RAQI qui maintient autant un réseau de communications pan-

Mario Bilodeau, VE2EKL
président



provincial que certaines installations régionales a toujours besoin d'appareils et d'équipements pour le bon maintien des divers services de communications qui déservent la communauté radioamateur.

Assemblée générale annuelle

Je vous rappelle que l'assemblée générale annuelle doit avoir lieu durant le Hamfest de Sorel-Tracy, le dimanche 24 mai prochain. Il est très important que tous les membres en règle de RAQI assistent à cette réunion, c'est l'expression ultime du caractère démocratique de votre association provinciale.

En plus des divers points obligatoires à l'ordre du jour, vous aurez la possibilité d'échanger avec les membres du conseil d'administration sur l'ensemble des dossiers que votre association provinciale pilote dans votre intérêt.

Je vous attends donc en grand nombre et au plaisir de vous y rencontrer.

73'
Mario Bilodeau, VE2EKL
président de RAQI

Rencontre avec Rosaire Jacques VE2GHZ

Le 26 octobre 2008, à 14h21 UTC, Rosaire Jacques, VE2GHZ, a réussi l'exploit peu commun d'entrer en contact avec le dernier pays qui manquait à sa collection (VU7SJ). Le but recherché par ce radioamateur est maintenant atteint, à savoir être entré en contact, en SSB, avec l'ensemble de tous les pays actifs reconnus par le DXCC Award de l'ARRL (338 pays). J'ai réalisé la présente entrevue avec Rosaire Jacques, VE2GHZ qui a généreusement accepté de partager avec nous son expérience et ses astuces pour réussir un tel exploit.

Né à St Joseph de Beauce en 1941, Rosaire est le cadet d'une famille de 4 enfants. En 1966 il complète sa formation universitaire en comptabilité et passe l'examen de l'Ordre des comptables agréés. De 1966 à 1968, il travaille pour une firme comptable pour laquelle il fait, entre autre, la vérification des livres de certaines commissions scolaires. En 1968, un poste de directeur des finances s'ouvre à Matane à la



Rosaire et sa famille

Commission Scolaire Régionale des Monts, un poste qui intéresse Rosaire. Par le plus grand des hasards, à la même époque, un poste d'infirmière s'ouvre également à l'hôpital de Matane (c'est la vocation de son épouse).

Rosaire accepte le poste et ils partent, lui et son épouse, Marthe pour un séjour de 3 ans en Gaspésie. De retour en Beauce, ils deviendront parents de deux enfants, Isabelle et David. De 1972 à 2001 il occupa le poste de directeur des finances à la Commission scolaire de la Beauce-Etchemin, avec un budget annuel de 180 M\$ à gérer.

En 1981, Rosaire, un mordu des ondes courtes, passe sa licence radioamateur. Il ne se contente pas seulement de trafiquer en DX mais il apporte une grande contribution au club radioamateur local, VE2CRB, le Club Radioamateur de Beauce. Il a entre autre fait partie du conseil d'administration en tant que directeur et président, en plus de donner diverses conférences et formations; il agit encore en tant que formateur et examinateur auprès d'Industrie Canada pour l'obtention de licence radioamateur, participe et contribue dans les différents Field-Days et concours auxquels s'inscrit son club local; il contribue et participe à la formation d'un groupe de communications d'urgence et participe aux jamborees sur les ondes avec les diverses troupes locales de scouts et souvent même depuis chez lui.

Fait cocasse que Rosaire me racontait lors de l'entrevue; "Il est assez particulier de rencontrer des jeunes dans des endroits publics et de se faire lancer des "Salut Rosaire" par des gens que vous ne reconnaissez pas et qui, après discussions, vous rappellent que vous les avez initiés à la radioamateur lors de Jamborees scouts."

En Beauce, il est fréquent de rencontrer des radioamateurs qui vous raconteront comment Rosaire les a initiés, lors de différents concours, aux opérations radio en HF.

Par Gilles Larivière VA2SGL



À combien de jeunes amateurs a-t-il permis d'effectuer leurs premiers contacts en DX sur leur indicatif personnel lors de concours en groupe! Ses plus grandes qualités sont, je crois, sa simplicité et le plaisir qu'il obtient à expliquer et à partager son expérience et ses connaissances.



Rosaire au début de sa carrière radioamateur avec quelques scouts venus opérer depuis son shack lors d'un Jamboree sur les ondes en 1986

Il maintient depuis plusieurs années, avec VE2AZX et VE2BPD, le réémetteur VE2RSJ situé à St Joseph de Beauce. Certaines des pièces de soutiens de la première antenne installée furent fabriquées par Rosaire. Ses confrères furent surpris de la qualité de fabrication de celles-ci. "Pas mal bon pour un comptable" de nous raconter VE2BPD.

À la retraite depuis 2001, Rosaire n'est pas pour autant inactif. Il donne depuis ce temps des formations en gestion financière au personnel cadre de commissions scolaires ainsi qu'aux nouveaux directeurs d'écoles. Il agit également comme consultant auprès des commissions scolaires et aide à préparer des plans de redressement financier dans certaines écoles.

Voici l'entrevue que Rosaire m'a accordée pour son Honor Roll.

VA2SGL: Rosaire, en quelle année as-tu passé ta licence radioamateur ?

VE2GHZ: J'ai obtenu ma première licence de radioamateur en 1981 après avoir suivi, avec quelques amis, un cours dispensé par Claude Deschesne, VE2SR au nom du CRAQ à Québec. J'ai passé mes examens de morse et ma licence supérieure en 1982.

VA2SGL : Qu'est-ce qui t'a emmené à la radioamateur ?

VE2GHZ : Depuis ma jeunesse, j'étais un mordu des communications par ondes courtes. J'adorais écouter les stations de radio internationales grâce à un petit récepteur portatif qui captait les ondes courtes avec une antenne extensible.

En 1975, je décide de me procurer un récepteur de meilleure qualité; c'était un FRG-7 de Yaesu. Cet appareil était reconnu pour ses excellentes qualités, en termes de sensibilité et de sélectivité. J'ai donc passé plusieurs années à capter les stations commerciales outre-mer en reliant ce récepteur à une antenne "long-fil" déroulée sur le toit de ma maison.

Un jour, en patrouillant les bandes, je découvre des sections de fréquences en HF où j'entends des radioamateurs discuter entre eux. Je viens de découvrir que les ondes pouvaient voyager dans les deux sens.

VA2SGL : Et pourquoi avoir choisi les communications DX ?

VE2GHZ : Entre les années 1982 et 1990, je me suis surtout intéressé aux communications sur les bandes HF, un peu en CW, mais beaucoup plus en phonie.

J'ai toujours préféré les QSO en phonie. Mon intérêt principal dans ce hobby s'est toujours concentré sur le phénomène de la propagation des ondes, en identifiant les facteurs qui l'affectent, en recherchant les

fréquences et les moments les plus propices pour contacter les stations éloignées.

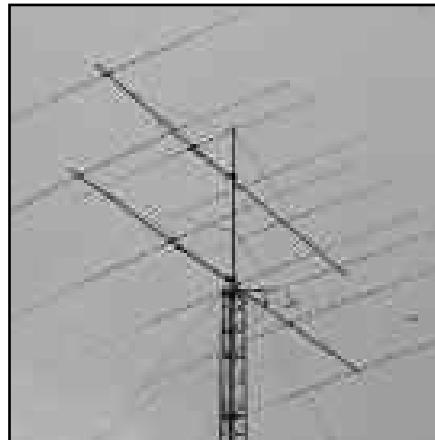
Après une dizaine d'années d'opéra-



Plaque du Honor Roll de l'ARRL pour avoir communiqué avec plus de 300 pays

tions en HF, un jour, je me suis amusé à compiler les pays contactés et j'ai réalisé que je disposais de suffisamment de cartes QSL pour demander mon premier DXCC (100 pays confirmés) auprès de l'ARRL. Par la suite, tout s'est enchaîné : 150, 200, 250, 300 pays; 5-Bands DXCC ; les derniers 38 pays, plus rares, ont demandé plus d'efforts.

VA2SGL : As-tu eu de l'aide pour



Un de ses pylônes portant quelques unes de ses antennes HF

apprendre à opérer ?

VE2GHZ : Je fus un autodidacte; beaucoup de lecture, d'écoute, d'échanges avec d'autres RA m'ont permis de progresser; toutefois,

dans ce hobby, je dois vous avouer que le support des amis VE2 qui partagent les mêmes goûts est grandement apprécié. Daniel, VE2UI, fut un de ceux-là; nous avons amicalement été des fiers compétiteurs jusqu'au 330ième pays. Un déménagement de QTH pour Daniel a provoqué chez lui une perte d'intérêt dans cette partie du hobby. Par la suite, ce fut avec Dany, VE2EBK, que j'ai souvent échangé sur les particularités du DX. Plus récemment, lors de la chasse du dernier pays, Guy, VE2AWX, s'est mis de la partie pour m'encourager à persévérer.

VA2SGL : Comment ont évolué tes contacts ?

VE2GHZ : Dans le registre (LOG) de ma station, j'ai, à ce jour, environ 10 000 QSO. Je dois dire que les premiers QSO (ceux des années 1980 et de 1990) comprennent beaucoup



Rosaire opérant avec VE2GHI, Jean, lors d'un Field Day de l'ARRL pour le club radioamateur de Beauce

de pays contactés en multiples. Depuis l'année 2000, je me suis concentré sur les pays plus rares, évidemment, afin d'accroître mon nombre de pays cumulés.

VA2SGL : As-tu rencontré des difficultés particulières pour atteindre certains des 338 pays reconnus par le DXCC ?

VE2GHZ : Les pays qui m'ont donné le plus de difficultés sont les pays au-delà du 325ième. C'est normal puisqu'on les entend moins sur les fréquences. Les plus difficiles furent,

parmi les 10 derniers (TOP TEN) : la Corée du Nord (P5), la Lybie (5A), le Yemen (7O) et l'île Scarborough (BS7) en Mer de Chine; autant de beaux exemples où il faut allier habiletés, excellence des équipements et finalement CHANCE pour les contacter.

VA2SGL: Quel fut ton dernier pays contacté?

VE2GHZ: Les Iles Lakshadweep (VU7) en Océan Indien; quelques frustrations, mais avec de la patience, j'ai finalement réussi à contacter l'expédition à 14h21 UTC le dimanche 26 octobre 2008.

VA2SGL: Quelles sont les astuces ou techniques utilisées pour les pays plus rares ou difficiles?

VE2GHZ: Un résumé : pour ma part, de l'écoute, de l'écoute et encore de l'écoute, c'est la première règle d'or. Si tu veux percer à travers une marée de RA qui veulent tous parler en même temps à un radioamateur membre d'une expédition qui opère dans des conditions souvent très difficiles, il faut, dans l'ordre, un opérateur patient, méthodique et connaissant la propagation, une excellente oreille, un excellent récepteur et une excellente antenne; le transmetteur et le linéaire, c'est plus secondaire; ceux qui passent les premiers sont souvent ceux qui parlent le moins, mais au bon moment!

VA2SGL : Quels équipements utilises-tu en HF?

VE2GHZ: Un récepteur indépendant (RX) couplé à un transceiver (RX/TX),



Rosaire opérant la station de l'ARRL W1AW à Newington, Ct en 2006



Rosaire VE2GHZ et Jacques VE2AZX, installant une antenne verticale 40 mètres de leur fabrication lors d'un voyage à l'île Miscou au Nouveau-Brunswick en 2005

principalement pour les opérations en SPLIT; des antennes monobandes 5 éléments sur le 10 mètres, le 15 mètres et le 20 mètres; une Delta Loop sur le 40 mètres; des Slooper pour le 80 mètres et le 160 mètres.

VA2SGL: Combien de radioamateurs au Québec ont réussi ton exploit ?

VE2GHZ: À ma connaissance, nous sommes trois seulement (Terry VE2PJ, Dany VE2EBK et moi-même, VE2GHZ).

VA2SGL: Quels sont les sentiments qui t'animent après un tel exploit et tes projets futurs?

VE2GHZ: Très fier de l'exploit! Dans mon cas, c'est l'aboutissement de plus de 20 ans de " chasse " au DX sur les ondes. Pour le futur, continuer dans la même voie; poursuivre les contacts avec les nouveaux pays prochainement reconnus par le DXCC Award (le Kosovo, etc...).

Bien que très occupé, Rosaire n'a pas hésité à répondre à ces quelques questions et a même pris sur son temps pour offrir aux membres du Club Radioamateur de la Beauce une petite conférence sur son exploit avec cartes qsl, plaques et photos nous dévoilant même ses principales astuces. Bravo Rosaire! Nous sommes tous très fiers de ton exploit.

“Défi tête rasée” de Leucan

Quatre générations.

Possiblement une première!

Les GPF de l'Outaouais s'impliquent au Défi des têtes rasées de Leucan

(Organisme à but non lucratif qui vient en aide aux enfants atteints du cancer).

En effet VE2GPF, Fernand Pierre du CRAO et VA2GPF, son petit fils Patrick, se feront raser la tête en juin 2009 pour supporter les tout-petits par le biais de Leucan. Rien de spécial vous dites, vous avez raison; mais voilà, leur groupe s'étend sur quatre générations.

Patrick et sa fille Geneviève, ses pa-



Sylvie Fortin, Solange Cyrenne, Patrick Fortin, Pierre Cyrenne, bébé Geneviève et Daniel Fortin.

rents Sylvie et Daniel, et ses grands parents Solange et F. Pierre font partie du groupe. Pour plus de renseignements visitez leur site Web à: www.4generations.ca.

Si vous faites un don, n'oubliez pas d'inscrire votre indicatif d'appel après votre nom.

Un gros merci de la part des petits qui ont à se battre contre une terrible maladie.

VE2GPF-F.Pierre Cyrenne

Le club radioamateur de Beauce

(Suite du numéro de janvier 2009)

Les cliniques d'antennes sont très populaires auprès des radioamateurs. Elles se déroulent généralement sur le terrain du CIMIC (Centre Intégré de Mécanique Industrielle de la Chaudière) faisant partie du complexe d'éducation Beauce-Appalaches. Que ce soit pour la construction, vérification, expérimentation d'antennes, les amateurs peuvent constater sur place avec des instruments appropriés l'efficacité de ces dernières. Chacun y met son grain de sel et partage les résultats de ses propres expériences.

RAQEM

Les Radio Amateurs du Québec En Montagnes

Fondés par Jean Jibouleau VE2GHI, Michel Gilbert VE2LCM, et Gilles Larivière VA2SGL inspirés par le programme SOTA (Summit On The Air) de G3WGV un radioamateur anglais, ces messieurs ont adapté la réglementation de cette activité en plaçant l'accent sur la radioamateur plus que sur la montagne elle-même en gardant l'harmonie entre les deux. (Voir l'article de la revue RAQI mai 2004).

Cette activité consiste à activer des sommets de montagnes qui sont nombreux dans notre région et s'adresse à trois catégories de personnes: activateurs, chasseurs, écouteurs. Naturellement il y a certains règlements à se conformer dont les détails sont expliqués sur le site [www. pages.beauce.net / raqem](http://www.pages.beauce.net/raqem).

L'implication des radioamateurs auprès des scouts des villes Saint-Joseph et Saint-Georges, l'opération d'une station radioamateur à l'école polyvalente des Abénakis de Saint-Prosper offrent encore davantage de visibilité à l'association beauceronne. En effet, depuis dix

ans, VE2GHZ Rosaire Jacques, VE2GHI Jean Jibouleau organisent des démonstrations de QSO HF et VHF chaque année en octobre, en alternance dans ces villes. Des membres du club, VA2MAR Mario Veilleux entr'autres font participer les jeunes scouts aux communications effectuées entre les différents groupes répartis au Québec et parfois hors de l'Amérique.

L'activité est très populaire auprès des scouts et des personnes responsables qui les accompagnent. Un projet semblable est en train de se réaliser à la polyvalente de Sainte-Justine, une paroisse voisine, auprès des cadets de la région grâce à l'initiative de Dany Turcotte VA2HZ (VE2CSK) et de Gilles Larivière VA2SGL. L'activité a eu lieu le 5 mai 2007. Espérons que cette démonstration a donnée la piqure aux jeunes.

En 1996, Alain Poulin VE2KCX, implante la station VE2QAP à la polyvalente de Saint-Prosper. Ancien étudiant de l'établissement scolaire, Alain un passionné de communications HF, lui et quelques étudiants aménagent une station bien équipée dans un local spécialement dédié à la radioamateur.

Le but visé est évidemment de faire découvrir la radioamateur aux étudiants de l'école. Celle-ci étant pourvue d'une génératrice, en fait une station de communications d'urgence au service de la communauté.

La station VE2QAP est équipée pour le HF, d'un radio IC-751, une antenne 204 HF HIGAIN 4 éléments mono-bande pour le 20 mètres avec rotor supporté par une tour DMX de 48 pieds; un V inversé pour le 80 mètres, une " R-4 " (verticale) complète les antennes HF. Pour le VHF, une antenne 11 éléments fixée au dessus de la mono bande, le tout sur le toit de l'école. Le radio VHF est fourni par les participants. De nombreux membres du CRAB participent au bon maintien et à l'opération de cette station.

Par Émilien Samson VE2CBC



Au mois de février de chaque année, le Club Radio Amateur de Beauce participe à la coupe du REF avec l'indicatif VE2QAP et cette occasion permet aux membres de vérifier la qualité des installations. Les résultats sont excellents, premier en Amérique. Même si la participation Nord-Américaine est peu nombreuse, ces résultats fouettent l'équipe de la coupe du REF pour l'année suivante. Des conférences techniques ou démonstrations ont lieu à chaque année à cette école.

Les visites industrielles ont aussi leur place au sein de l'association. Une d'entr'elles fut la visite des installations aux sites de transmission de Radio-Beauce: CKRB AM 1460 et CIRO-FM 99,7 (MIX 99.7 en 2005). Il est toujours impressionnant le tube RF final de 30 kilowatts de la station FM. Le filtre passe-bas de la grosseur d'un silencieux de camion-remorque et la ligne coaxiale de trois pouces de diamètre le sont tout autant.

En mai 2004, les radioamateurs de la Beauce se déplacent vers le site d'une cellule de téléphone du même nom. Avec l'approbation de ses supérieurs VA2BCE Denis Grégoire lui-même technicien de Telus, nous fait visiter les lieux et nous avons droit à un cours 101 et davantage sur le fonctionnement des équipements sur place ainsi que sur l'ensemble d'un réseau de téléphones cellulaires.

Aussi, lors d'une autre rencontre à caractère technique, Denis ce même technicien de Telus nous fait connaître ce qu'est la fibre optique. Une démonstration d'épissures et d'installations de connecteurs sur cette même fibre nous a permis de découvrir ce fascinant conducteur de verre de la grosseur d'un cheveu. Un court résumé du procédé nous est donné par écrit incluant les définitions, les

vérifications et les calculs des pertes dans un joint.

LE RÉPÉTEUR VE2RSG

146.640 MHZ (-)

Du réémetteur primitif à lampes fonctionnant avec deux antennes, (1979) celui-ci est passé au cours des années à l'ère de la micro-informatique avec le contrôleur NHRC-10, un bon vieux Master, six cavités de marque Sinclair et une antenne 210-A4 alimentée avec de l'héliax 7/8 de pouce. Les dix premières années n'ont pas été de tout repos; bris de toutes sortes, foudre, les membres ont appris sur le tas. Essais et erreurs, informations glanées ici et là, parfois avec des divergences d'opinions.

Le répéteur est installé à l'arrière de la résidence de Daniel Poulin VE2FDY (VE2UI) à la sortie Nord-Est de ville Saint-Georges bénéficiant d'une bonne élévation. Par contre, Suzanne l'épouse de Daniel n'apprécie pas les antennes parce que les oiseaux se perchent sur celles-ci pour se soulager et les dégâts sur son linge... Ces dernières années le répéteur déménage sur le terrain de Jean-Nicol VE2BPD "dans le bois" à Saint-Simon-Les-Mines... sans corde à linge!

VE2RSG possède un raccord téléphonique ouvert à tous ainsi qu'un pouvoir d'urgence. (Le raccord téléphonique et le pouvoir d'urgence ont été enlevés en 2005 question de milli.) VE2RSG est sous bonne garde technique. Jean-Nicol VE2BPD veille à son bon fonctionnement. Il ne compte pas ses heures et ses efforts pour son entretien. La passion de la technique l'habite également.

Un deuxième répéteur beauceron et de propriété privée mis à la disponibilité des membres du CRAB se situe à ville Saint-Joseph entre Saint-Georges et Sainte-Marie; celui-ci opère à la fréquence 146.985 (-) MHZ avec tone de 100 hertz. Il est muni d'un raccord télé-

phonique et d'un pouvoir d'urgence. VE2RSJ est la propriété de Rosaire Jacques VE2GHZ et de Jacques Audet VE2AZX.

De propriété privée lui aussi, VE2RFB est le troisième répéteur VHF à la fréquence 146.865 (-). Il possède une alimentation d'urgence, par contre son raccord téléphonique est codé pour des raisons de "milli". Il est situé à Saint-Aurélien près de la frontière du Maine. Doril Duquet VE2RIK, Emilien Samson VE2CBC et Marcel Larochelle VE2SKY en sont les propriétaires. L'historique de ce répéteur vous a été raconté précédemment.

SÉCURITÉ CIVILE

Il y a entente verbale entre le Centre d'Appels d'Urgence Chaudière-Appalaches (CAUCA), ville Saint-Georges et le Club Radio Amateur de Beauce. En cas de désastre majeur, le CRAB a donné sa parole pour que des radioamateurs soient disponibles pour les communications d'urgences.

Une antenne VHF- UHF appartenant à Jean-Nicol VE2BPD est installée par celui-ci dans la tour de communication de la centrale. Par contre, pour l'Hôtel-Dieu-Notre- Dame-de-Beauce, il y a entente écrite qu'une station amateur soit disponible pour un lien entre la centrale d'urgences, la ville et l'hôpital. Ville Saint-Georges offre gratuitement une antenne 210-A2 et un appareil radio deux mètres "Radius" de Motorola installés également par Jean-Nicol au poste de commandement de la ville.



Les régions de Lévis, de l'Amiante et celle de la Beauce étaient bien préparées pour le fameux "bog" de l'an 2000. Une quarantaine de stations pouvaient rejoindre la centrale d'urgence, toutes réparties dans ces trois régions. Une station de contrôle pour la région de Thetford- Mines et une station maître de réseau en Beauce opérée par Jean-Nicol VE2BPD à la

centrale CAUCA complétaient le tout. Des stations désignées étaient à l'écoute sur différentes fréquences pour signaler tout trafic à la centrale.

Les responsables de la centrale, M. Pierre Paquet entr'autres, étaient heureux de constater le nombre de radioamateurs présents à ce réseau. Ce même réseau débute vers vingt heures et prend fin cinq heures plus tard aux alentours d'une heure du matin. L'horrible monstre tant attendu pour ce premier de l'an ne s'est jamais présenté, sauf un incendie majeur à ville Saint-Georges... près de la centrale d'appels!

LE FIELD-DAY DE 1991, "LE GROS"

Le gros et le premier Field-Day de votre humble serviteur. Lors de notre réunion annuelle du CRAB en janvier 1991, Daniel Poulin VE2UI, Rosaire Jacques VE2GHZ, Jean-Nicol Dubé VE2BPD et d'autres radioamateurs nous avaient convaincus, nous qui n'avions jamais participé à ce genre d'activité, que ce serait toute une expérience à vivre une fois dans notre "vie de radioamateur". Leur enthousiasme et leur passion avaient convaincus la plupart des nouveaux que nous étions.

Je m'en souviens comme si c'était hier. Génératrice de 10KW de la sécurité civile de ville Saint Georges, abri tempo abritant la cafétéria, réchaud et frigo ainsi qu'une table bien garnie. Deux camions-remorques de quarante-cinq

pièdes: l'un fourni par la compagnie GL Electric et l'autre par MANAC deux entreprises beauceronnes; tours, échelles de bois et d'aluminium servent de support du beam HF et dipôles; lumière rouge (beacon) au sommet d'une d'entre elles, abri renfermant la documentation nécessaire pour

informer le public; beaucoup d'instrumentations, motorisés et tentes sur place pour certaines familles d'opérateurs présents, journalistes, représentants de corps de pompiers et ambulanciers de la région et beaucoup de visiteurs pour voir ce cirque! Installés sur un terrain adjacent au CÉGEP Beauce-Appalaches sous un soleil de plomb, ça bourdonne d'activités sur place. Jean-

Nicol VE2BPD et le responsable de la génératrice de la sécurité civile M. Jean-Claude Lessard s'affairent autour de celle-ci; Rosaire VE2GHZ, Daniel VE2UI, Marcel Larochelle VE2SKY en font autant près des antennes dipôles. Jean Jibouleau VE2GHI et Hugues Gosselin VE2NKN discutent près des abris des stations-radio tandis que François Bégin VE2JFB et Emilien Samson VE2CBC sont à l'intérieur et installent du matériel électronique. Tout le monde a une tâche à accomplir.



Le club s'est inscrit "2 A" c'est à dire deux stations HF opérant en simultanées avec génératrice. À quatorze heures heure locale, le tout débute. Nous formons Jean Jibouleau et moi la première équipe d'opérateurs d'une des deux stations. Un peu, je devrais dire beaucoup paniqué au début pour le non initié que je suis devant l'encombrement des ondes et le caractère officiel de l'événement, le tout se place un peu à mesure que le temps passe. Heureusement mon co-équipier à la station me rassure.

À ma seconde séquence d'opérations quatre heures plus tard en soirée, plus d'aplomb; oreilles affinées, plus familiarisé avec le langage d'abréviations. François Gagnon VE2CKC qui est lui aussi à sa première expérience est au "log-book", moi au microphone, tirons assez bien notre épingle du jeu.



Nous finissons François et moi à compléter nos feuilles de route et à vingt-

deux heures nous cédonos notre place à d'autres co-équipiers qui prennent la relève pour les deux prochaines heures. François Gagnon VE2CKC est celui de notre groupe de radioamateurs qui a contacté les astronautes de la station orbitale MIR en mai 1992 et fier d'afficher sa carte QSL provenant de Russie confirmant son exploit. François est décédé à l'automne 1996.

Entre les relèves de groupes d'opérateurs, on en profite pour passer à la cafétéria pour refaire le plein d'énergie et pour échanger entre radioamateurs qui

sont sur le terrain et discuter de techniques de communication et de conditions de propagation, en plus de souligner le caractère familial du Field-Day entre les membres des familles de ceux-ci qui semblent trouver leur compte de cet événement.

À deux heures du matin, j'accompagne Simon Lambert VE2SIM, lui à la clé de morse, moi au logbook à la deuxième station d'opération. Si ma mémoire est exacte, Simon roule au moins trente-cinq mots à la minute, lui qui peut faire encore beaucoup plus autant en réception qu'en transmission. J'écris sur ma feuille ce qu'il me dicte...

Vers les quatre heures, retour à la maison. À l'horizon la clarté du jour se pointe. Le sommeil est de courte durée, l'adrénaline est trop forte. À neuf heures ce dimanche matin, de retour au site du Field-Day. Il y a peut-être une période d'opérations de ma part avec Daniel VE2UI, je ne m'en souviens pas très bien, par contre, il y a des visiteurs sur place; on profite de l'occasion pour donner de l'information à ceux qui demandent à quoi cet événement peut servir et eux en retour sont impressionnés de voir tant d'équipements en plein champ.

À quatorze heures, vingt-quatre heures exactement après le début de l'événement les radios se taisent. Jean-Nicol VE2BPD et le responsable de la génératrice M. Lessard tirent la "grande switch". Tout le monde est exténué mais heureux du succès de ce Field-Day.

Ce n'est pas terminé, il faut démonter le tout assez rapidement. Tout le monde se remet à la tâche; des radioamateurs qui n'ont pas participé au Field-Day arrivent et nous donnent un coup de main. Même le vent s'en mêle. Une bourrasque subite soulève l'abri de toile qui abritait la documentation et la fait retomber à une quinzaine de pieds plus loin presque sur ses quatre pattes. Heureusement, elle avait été vidée de son contenu avant les soubresauts d'éole.

À seize heures, plus rien sur le terrain du futur CIMIC (Centre d'Interprétation de Mécanique Industrielle de la Chaudière)

construit depuis. Tout le monde est sur le chemin du retour.

Pour ce Field-Day de 1991, le CRAB s'est classé premier pour le nombre de QSO (contacts) dans sa catégorie (2A) au Québec. Un succès pour le peu de radioamateurs que nous sommes. Au fil des années le Field-Day est demeuré une tradition et garde son caractère familial et assuré d'une bonne relève: Les spécialistes du code morse et de l'antenne "Moxon" Jean Jibouleau VE2GHI et son frère Bernard VE2ICG (VE2 PROPANE, hi! hi!); Michel Gilbert VE2LCM et son épouse Johanne VE2JOV ainsi que leur fils Jimmy VA2JIM; Pierre Larochelle VA2OR et son fils Simon VA2TXD; Jean-Marc Veilleux VE2FGN également son fils James VE2HGN, Denis Grégoire VA2BCE et son fils Jean VA2KHZ. Jean-Nicol Dubé VE2BPD et son petit neveu; Steve Poulin VE2FOP et son fils, Dany Turcotte VE2CSK (VA2HZ) et ses deux harmoniques féminines; on l'espère un jour que tous feront partie de la relève.

Du classique de la clé de morse et du microphone, on est passé à l'aire moderne: communications numériques, PAKET, PSK31, APRS. On a ajouté la bande du six mètres, QSO avec la station orbitale. Le field day de l'année 2005 fut un très grand succès. Avec plus de 2050 points accumulés, le CRAB s'est classé premier sur cinq dans sa catégorie au Québec et deuxième sur dix-huit au Canada.

TOUR HF DE 210 PIEDS VE2CRB OPÉRANT VIA LES ANTENNES DE CKRB

Au printemps 1999, la station radio-phonique CKRB de ville Saint-Georges passe du mode AM au FM. Le transmetteur et les antennes émettrices au nombre de trois deviennent alors hors d'usage. Connaissant le génie inventif des beaucerons, une idée surgit dans la tête de quelques radioamateurs. Pourquoi pas se servir des antennes de la station AM avant que l'on démantèle celles-ci pour opérer une station HF.

"Une station radioamateur opérant un site de transmission broadcast!!!" Le rêve depuis toujours de certains "VE2" incluant, en toute modestie, celui qui écrit ce texte.

Le 10 avril de cette même année avec la permission des propriétaires de la station

radiophonique, nous nous retrouvons au site de transmission de CKRB qui se situe près de la municipalité de Notre-Dame-des-Pins entre ville Saint-Georges et Beauceville. Avec un peu de modifications au coupleur d'antenne de la tour principale, plus l'ajout d'un connecteur maison fabriqué par Jean-Nicol VE2BPD pour adapter le câble héliax de deux pouces et demi suivi de quelques réglages du syntoniseur d'antennes model AT-130,



De belles tours pour un Field-Day mémorable

voilà que Rosaire Jacques VE2GHZ et Jean-Nicol Dubé VE2BPD se retrouvent au microphone du Kenwood 850 et lancent un appel général; un bon groupe d'amateurs incluant l'auteur de ce récit, membres du conseil d'administration du CRAB sont sur place et attendent "le moment historique". Les résultats ne tardent pas à venir.

Les vu-mètres des appareils-radio HF lointains n'en croient pas leurs aiguilles tant les signaux sont puissants. Quand Rosaire et Jean-Nicol lancent "VE2CRB portable opérant une antenne verticale broadcast AM de 210 pieds de hauteur", ces mêmes lointains radioamateurs sont étonnés d'apprendre les conditions techniques d'opération qui sortent beaucoup de l'ordinaire et se demandent comment avons nous pu obtenir ce privilège et ça en plein jour, car il ne s'agit sûrement pas d'une "fenêtre" accordée par le radio-diffuseur.

De nombreux QSO sont effectués cette fin d'après midi. Plusieurs pays sont contactés: L'Angleterre, la Norvège, l'Écosse, la Birmanie, la Russie, la Hongrie et le Canada furent contactés sur la bande des 80 mètres. Sur le 40 mètres on a contacté la Martinique, la

la Macédonie, la Russie, la Hongrie et la Norvège. Les États Unis et le Canada sur le 160 mètres, le tout totalisant une quinzaine de QSO.

L'expérience est répétée dans la nuit du 17 au 18 avril avec vingt-six QSO avec des résultats tout aussi éclatants. Quoi de mieux? Des cartes QSL au nom du Club Radio Amateur de Beauce sont expédiées à ceux qui en font la demande. Ce fut une belle expérience pour les amateurs présents et comme je le mentionne au début, surtout un rêve réalisé de notre part.

La station radiophonique CKRB AM 1460 de ville Saint-Georges est devenue CKRB-FM à 103.5 et COOL-FM en 2005 à la même fréquence. Sur la photo, Jean-Nicol Dubé VE2BPD (crayon à la main) et Rosaire Jacques VE2GHZ au microphone opérant la station VE2CRB. À l'avant face aux opérateurs Alain Boily VE2BAJ; à l'arrière



Michel Gilbert VE2LCM et son fils Jimmy VA2JIM; tout en arrière plan les deux émetteurs AM de marque Harris dont le principal à gauche de 10KW et celui de relève à droite de 1KW. Au centre, en haut avec ses trois cadrans, les ampèremètres pour la lecture du courant des antennes; en dessous, le contrôle à distance et l'Optimode (l'égalisateur de son).

Voilà ce qui résume assez bien j'espère ce qu'est le Club Radio Amateur de Beauce et de ses activités. Une cinquantaine de membres actifs en font partie. De nouveaux diplômés s'ajoutent chaque année à ce

groupe et apportent avec eux leur dynamisme et de nouvelles idées au sein de l'association beauceronne. L'esprit de solidarité au sein du groupe,

un travail soutenu et l'implication à fond de ses membres le tout enrobé de la passion pour la radioamateur et les technologies qui s'y rattachent font de cette association une des plus dynamique au Québec. Je suis persuadé que ces



critères ne sont pas étranger du fait que le CRAB s'est classé, pour le Field-Day 2006, non seulement premier au Québec dans sa catégorie mais également premier au Canada. Par ailleurs, il fut retenu comme club hôte par l'association canadienne (RAC) pour le concours RAC Winter Contest 2006 avec l'indicatif VE2RAC. (voir l'article dans la revue RAQI, de mars 2007).

C'est avec plaisir que j'ai écrit ces quelques pages en me remémorant certains événements, en faisant partager ceux-ci, incluant l'histoire du Club Radio Amateur de Beauce, à toute la communauté radioamateur du Québec. (Pour nous rejoindre: (www.qsl.net/ve2crb/).

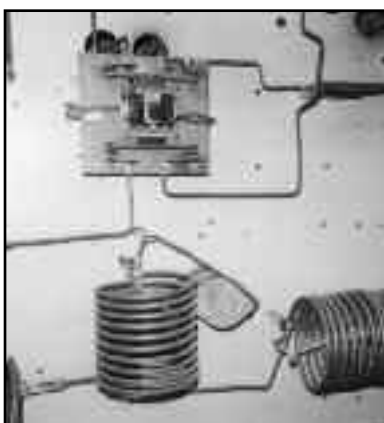
Merci à Jean-Nicol Dubé VE2BPD pour sa collaboration et documentation nécessaires à la rédaction de ce texte, merci également à tous les membres du CRAB qui m'ont fourni de l'information.

Les membres du CRAB voudront bien m'excuser de la différence du style d'écriture entre le récit concernant le Club Radio Amateur de Beauce et celui de l'Historique de VE2RFB, un répéteur privé; ayant vécu personnellement toutes les étapes de l'histoire de ce dernier depuis le début de sa mise en onde étant un des trois propriétaires et le technicien d'entretien.

Emilien Samson, VE2CBC.

(NLR). Cet article était le dernier de la série sur l'histoire du club radioamateur de Beauce. Merci à Émilien Samson VE2CBC pour sa collaboration.

JGR



Coupleur d'antenne géant

Sur la route de Champlain

(Suite du dernier numéro)

Jean, Raymond, VA2RY, et Pierre, VE2PBI, s'affairaient à monter le mât de la roulotte d'urgence de RAQI, avec une Cushcraft R7 au bout, et j'installais ma station en pleine vue de la foule. Gilles, VE2GCT, du club de Laval (CRALL) vint nous aider.



Au cours de la journée nous avons enregistré treize radioamateurs de la région venus sur le site. Denis, VE2DTZ, dans la roulotte RAQI, occupait le poste VHF/UHF et fit des contacts toute la journée en voix numérique, DStar.

En HF, nous n'étions pas si chanceux. Avec la R7 en place, nous avions aussi un doublet multibande ancré au haut du même mât. Nous avons les antennes, les radios, l'alimentation CA, le confort et les équipements de la roulotte d'urgence, mais il nous manquait la propagation.

Une bonne brochette de contacts fut réussie quand même pour bien activer le site sur les 20, 40, 80m, et en fin de journée un contact avec la France, quoique plutôt faible. La 'promotion' radioamateur était beaucoup plus active, vu le nombre de visiteurs.

L'ORIGINAL - MUNICIPALITÉ CHAMPLAIN

20 juillet 2008

Prescott/Russell - Amateur Radio Emergency Service. La dernière sortie éloignée d'Ottawa fut dans la Municipalité de Champlain dont la localité de L'Original est le centre, mi-chemin entre Montréal et Ottawa.

Située près de la rivière des Outaouais, là où il y a une petite baie avec une belle plage. Aux abords, Champlain établit un poste de traite.

Henry, VA3OV, Président du PR-ARES, nous avait choisi l'endroit: le parc municipal. Il s'occupa aussi des contacts pour obtenir la permission de nous y installer.

Un bon groupe d'amateurs étaient déjà sur place tôt le matin. Comme toujours, le doublet 20m fut le premier à monter, mais, avec une variante. Des lampadaires de plus de 12 mètres de haut surplombaient le parc, et nous avions l'intention de monter quatre stations.

Vue la distance entre les lampadaires, nous avons combiné deux antennes bout-à-bout, le doublet 20m et une G5RV séparés par 3 mètres de corde. L'orientation était est/ouest. Cet arrangement d'antennes a bien fonctionné pourvu que nous n'étions pas sur la même bande. Au bout de la G5RV il y avait Daniel, VA2SCH, qui était en numérique, PSK31. Au 20m il y avait Mike, VE3LTN, qui nous fit les premiers contacts en phonie, surtout vers les États.

Maurice, VA3FRM, et Ron, VA3RRZ,



s'occupaient à monter un long fil pour leur Icom-706, pendant que Harry, VA3ZAK, opérait de sa fourgonnette d'urgence en VHF/UHF. Harry n'avait pas les résultats dont il s'attendait avec les répétitrices à distance.

Il enfouit dans le sol la moitié d'une

Par Maurice-André Vigeneault
VA2MA



énorme tige de mise-à-terre et attacha, à l'autre moitié, un manche télescopique de 6 mètres. Au bout, une "J-Pole" lui donna accès aux liens IRLP. Je lui avait donné une liste des codes IRLP pour les grands centres du Canada. Il dit qu'il n'a jamais eu autant de plaisir à communiquer d'un bout à l'autre du Canada avec un indicatif spécial. Il inscrivit beaucoup de contacts de St-John's à Victoria.

En après-midi, sur les 20m, ça commençait à bouger. D'abord en CW avec Chicago, ensuite Frank, OZ1GML, Danemark. En phonie, Grant, VE4GD, au Manitoba nous fit annoncer sur le DXcluster. Par la suite j'étais occupé avec un "pile-up": Calgary, les États, Vénézuéla, l'Ecosse, l'Angleterre, un vrai plaisir! plaisir qui s'est arrêté lorsque nous devons démonter les stations afin de sortir du parc pour 17h00.

Très bonne journée avec un groupe formidable d'amateurs. En totalisant les logs, nous avons obtenu le deuxième plus grand nombre de contacts pour un site VC3C à date. La génératrice Honda a fonctionné à merveille.

GREEN ISLAND - OTTAWA

26 juillet 2008

Paul, VE3CPH, Archiviste à la ville d'Ottawa, avait découvert dans les archives que Champlain avait séjourné sur l'Île Verte (Green Island) qui se trouve au sommet des chutes Rideau que Champlain avait lui-même nommées. Paul a obtenu l'autorisation de la ville pour que l'on puisse s'installer pour une journée sur l'île.

À huit heures le samedi 26 juillet j'installai déjà mon doublet 20m dans les arbres, orienté pour la propagation des ondes vers le sud. Je me servais d'une fronde pour lancer par dessus les

arbres une pesée attachée à un monofilament. Champlain avait laissé un astrolabe à Green Lake, et moi, j'ai perdu une fronde sur Green Island.

C'était une fin de semaine "Iles Sur Les Ondes" (IOTA) et nous avons fait plusieurs contacts avec des îles nord-américaines. Les contacts les plus éloignés étant VO1KVT à l'est, NX7TT Idaho à l'ouest et N4PN



Georgie au sud. Très limité comme propagation. Nous avons utilisé la phonie et le PSK31 en 20m, et la bande des 2m pour des appels locaux.

Paul et Jane, VA3JNZ, vinrent monter leur G5RV orientée vers l'est et l'ouest. Ils la supportèrent avec des



mâts en fibre de verre d'au moins 7 mètres de hauteur. Ils avaient un abri soleil, une table pliante, un Yaesu FT-897 alimenté par PowerPack. Nous avons eu un peu de pluie mais ils ne furent pas incommodés. Ils réussirent une variété de contacts en FM/IRLP sur les 2m, et en phonie sur les 17, 20 et 40m, dont l'évènement spécial CG21 de Grosse-Ile, Mémorial des Irlandais. En HF, leur contact le plus éloigné fut le Nouveau Mexique,

Bonne journée et bonne activation du site. Nous avons eu des visiteurs des clubs OVMRC et MARG, quelques cyclistes et piétons, la pluie gardant les autres à distance.

PONT CHAMPLAIN - OTTAWA 30 juillet 2008- Dernière Sortie

Le mobile VA2MA sera utilisé pour la dernière fois avec l'indicatif VC3C au Pont Champlain. On se devait d'activer le Pont Champlain serait-ce que pour le nom. D'Ottawa, il mène au secteur Aylmer de Gatineau. Nous étions situés juste à l'entrée du pont, sur le site du parc des Chutes Rémic. Pour un mercredi, c'était l'endroit où nous aurions le plus de visiteurs, à part les centres d'achats. La CCN, encore une fois, nous donna l'autorisation nécessaire.

Le doublet 20m dans les arbres, la bannière bien en vue, il eut un délai avant que je puisse monter l'abri. J'ai dû retourner chez-moi pour aller prendre ma batterie marine et ma boîte-à-lunch que j'avais oubliés sur le trottoir durant le chargement. Heureusement, rien n'avait été déplacé.

À mon retour, Don, VA3GFD, et Bob, VA3QV étaient sur place et ils m'aiderent à monter l'abri. Juste à temps car bientôt il se mit à pleuvoir. Je protégeais de la pluie la génératrice Honda et procédais en HF 20m phonie. Don enregistra un contact avec la Caroline, et il devait partir. Nous demandions aux radioamateurs qui nous visitaient de compléter au moins un contact.

Pas tellement d'ouverture sur les bandes aujourd'hui à comparer avec la journée précédente lorsque j'étais venu faire des essais et réussit à échanger avec Chris, 9Y4D, à Trinidad-

Tobago. Aujourd'hui, un contact avec Thunderbay, et le reste n'allant pas au delà des États.

Au début de notre récit, nous avons indiqué qui était notre premier contact. Voici le dernier contact avant de clore VC3C: 20m CW, Bert, W5ZR en Louisiane.

Jean-Claude, VE2JCG, est venu m'apporter un disque comprenant les photos qu'il avait prises lors de ses différentes visites aux activations VC3C. Nous avons fait un bilan et une sorte de post-mortem, et j'étais un peu triste de réaliser que c'é-



tait le bout final de La Route.

La pluie cessa, une brise soufflait, suffisamment pour assécher l'abri avant que je le replie. Ainsi se termine 60 jours remplis de bons souvenirs et l'expérience d'un excellent apprentissage du mobile/portable dans ma valise. Je le ferais de nouveau sans hésiter.

CONCLUSION

**Activer, Promouvoir, Rassembler
Avons nous bien rempli les
objectifs proposés?**

ACTIVER

Afin de revoir chacun de nos objectifs,



commençons par le premier, celui

d'activer un nombre de sites le long de La Route de Champlain. En lisant ce qui précède, vous avez bien pu voir que nous n'avons pas manqué un seul site. Même que nous avons ajouté des activités pour utiliser l'indicatif spécial en dehors des fins de semaine. Beau temps, mauvais temps nous étions en place le jour et l'heure prévus. Cela nous a demandé beaucoup de préparation en coordination et en équipement, mais grâce aux administrations des localités et à la participation des clubs sur La Route, nous avons bien rempli cet objectif.

Ce fut un plaisir de découvrir ou de redécouvrir tous ces endroits merveilleux du Québec et de l'Ontario. Communautés accueillantes, panoramas splendides plus beau l'un que l'autre, et complicité et coopération excellente de la part des radioamateurs participants.

PROMOUVOIR

La promotion de la radioamateur s'est faite de plusieurs façons. D'abord par la publicité des médias, des revues et journaux, sans oublier les quatre sites de l'Internet. Ensuite, par les affiches et bannières que nous déployions à chaque site visité, ainsi que l'équipement très visible dans les places publiques. Et finalement, par les dépliants et revues RAC et RAQI que nous dispensons largement à nos visiteurs.

Répondre aux questions, faire des démonstrations, donner des explications, s'adresser au public, les inviter à venir faire un contact, était aussi partie de notre mission. Quoiqu'il faut admettre que durant les jours de météo douteuse, les foules ne nous pressaient pas. Tout de même, cette partie de notre engagement a bien été remplie.

RASSEMBLER

S'il y a un objectif qui a été mieux



rempli que les autres, ce serait celui du rapprochement des clubs et des organisations qui nous rassemblent. À commencer par la réponse positive et enthousiaste des clubs le long de La Route, ce qui nous a grandement encouragés à poursuivre notre but,



jusqu'à la présence et la diligence des membres des clubs aux sites, la coopération était palpable et gratuite.

Lors de la Foire-Amateur à Sorel le 25 mai, de voir RAC et RAQI se rassembler pour donner le coup d'envoi à l'évènement VC3C, main dans la main, augurait bien pour le déroulement de notre tournée. D'avoir la présence combinée de clubs RAC et de clubs RAQI à un même site démontrait une volonté de rapprochement. De voir les exécutifs de RAC et RAQI actuellement participer aux activations nous disait que ce même désir les animait. Mais, notre désir de rapprochement allait encore plus loin. Nos contacts avec la REF-Union (France) et le RSGB (Royaume-Uni) avaient pour but de les amener dans la fête. Après que l'information de notre évènement spécial fut publiée dans leur revue

nationale respective, REF-Union département 17, Charente, répondit avec un indicatif d'évènement spécial TM400, et des opérateurs au sud-ouest de Londres demandèrent des skeds.

Nous croyons que cet objectif a aussi été bien rempli. En somme, il est convenu que les trois objectifs vont sûrement laisser des traces. L'activation devrait encourager les radioamateurs à se mobiliser pour faire du mobile et bien d'autres activations; la promotion, inciter les visiteurs à se joindre à nous; le rapprochement, nous amener à faire plus d'activités conjointement.

Voilà la participation de la radioamateur dans les célébrations du 400e anniversaire "Sur la Route de Champlain". Je m'y suis amusé énormément. Comme je disais à un amateur: "Même s'il pleut, lorsqu'on fait de la radio, il fait toujours beau!"

REMERCIEMENTS

Avec un évènement de cet ampleur, une longue liste de remerciements s'impose. D'abord, OVMRC qui a accepté l'idée et nous a épaulé. Ensuite, pour résumer, toutes les administrations des localités mentionnées ci-haut, les clubs radioamateurs participants le long de La Route, leurs membres présents aux activations, ceux qui ont fourni des équipements ou envoyé des photos. Une liste des clubs, localités, grille de localisation, se trouve en annexe.

Merci à tous!

**Maurice-André Vigneault,
VE3VIG/VA2MA mobile**

(NDLR). Cet article était la dernière tranche de cette série. Nous tenons à remercier Maurice-André Vigneault VE3VIG/VA2MA pour sa collaboration.

Nouvelles régionales

Par Gilles Dufour VA2GGD



d'autres sujets. Ceci permet de mieux se comprendre, de développer des amitiés et le sens d'appartenance. Voyez la photo prise lors de notre dernier brunch.

Un premier Tailgate fest a eu lieu le dimanche 17 mai dans le stationnement de la banque Royale juste en face du Walmart.

La cabane à sucre s'est tenue à l'érablière Chez Jetté. Le club agissait comme station de contrôle pour RAQI. Nous étions plus de 88 et tout le monde s'est bien rempli la 'falle'. La photo plus bas ne compte



**CLUB DE
RADIOAMATEUR
DE LA VALLÉE DU
RICHELIEU
VE2CVR**

Enfin l'hiver est terminé, on es-tu content!! Nos activités extérieures de radioamateur peuvent prendre leur envol. Que ce soit réparer une antenne maltraitée par les intempéries ou en monter une neuve ou même installer une tour, l'action reprend.

On peut dire cependant que l'action ne s'est jamais arrêtée au club.

Au moment où vous recevrez ces lignes, le cours de formation de base en sera à l'étape de l'examen. Nous sommes certains que nos 10 étudiants passeront le test haut la main. La photo jointe nous montre la cuvée 2009 (2 sont manquants)



Le projet d'acquisition d'un centre de communication mobile est en marche. L'étude de faisabilité a été complétée par un comité sous la présidence de Mario VE2MRW et recommande de poursuivre le projet.

À cet effet un plan de mise en œuvre a été produit, présenté et approuvé par le CA du club. L'ensemble a également été présenté à la réunion mensuelle d'avril. Le club en est à l'étape du financement qui se fera à

six niveaux : contributions de nos élus, formation d'un club des 100, recherche de commanditaires, activité de levée de fonds, contribution de la communauté ainsi qu'une contribution du club. On vous tient au courant des développements.

Pour ce qui est des résultats du Field-Day d'hiver tenu les 24 et 25 janvier dernier sous le 'sponsorship' du SPAR (Society for the Preservation of Amateur Radio), nous sommes encore en attente des résultats. Regardez quelques-uns de nos hardis compétiteurs. La température est descendue jusqu'à -28C.



Le répertoire des membres 2009 a été distribué aux membres.

Nos déjeuners mensuels se continuent et sont un franc succès. Nous les tenons normalement le dimanche suivant la réunion mensuelle. À date, nous en avons eu quatre et la moyenne des convives est de 25. C'est une occasion de se rencontrer dans une atmosphère relaxe et de parler non seulement de radioamateur mais de toutes sortes



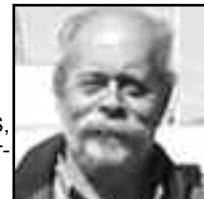
que la moitié du groupe présent, les autres ont continué leur conversation à l'intérieur.

Pour plus d'informations vous pourrez consulter notre site: www.ve2cvr.org.

**Gilles VA2GGD,
secrétaire/trésorier
VE2CVR**



Antenne Optimisée pour le 80M en Région Par Jacques Orsali VA2JOT



Application

Le but de cette brève analyse était d'optimiser un montage simple adéquat pour les communications au Québec en NVIS, particulièrement pour les contacts et réseaux en province quotidiens sur le 80M ainsi que pour les stations HF du réseau d'urgence RAQI/DRSC.

Après avoir fait des calculs nous avons obtenu deux hauteurs optimales soit 39 pieds pour un dipôle avec réflecteur et 48,2 pieds pour un dipôle simple. La fréquence choisie est 3,780 MHz

Aperçu

Il existe une étroite relation entre les communications locales (région) en HF et le mode de propagation NVIS. Ce mode se manifeste juste au-dessous de la fréquence critique f_0F_2 qui est la fréquence la plus élevée pour laquelle une onde lancée à la verticale est réfléchiée par la couche F2; on peut alors tirer profit d'un mode de propagation permettant une grande couverture ininterrompue (sans skip) qui s'étend de 300 à au delà de 500Km selon la fréquence, le lieu géographique l'heure du jour, l'état du cycle solaire et des perturbations à la surface du soleil.

NVIS exploite la réfraction des couches Es et F au dessus de nos têtes pour réfléchir les ondes vers le bas. Ce mode de propagation se manifeste habituellement du 40M au 160M. Durant le creux du cycle solaire actuel, après le coucher du soleil, la perte de communications locales (NVIS) signifie que la fréquence critique est passée sous la fréquence d'exploitation.

La stratégie d'installation de l'antenne diffère car contrairement aux dipôles optimisés pour le DX, un bas-angle de radiation est indésirable puisqu'il faut diriger le maximum d'énergie vers le zénith au lieu de l'horizon. Un bon dipôle DX ne fait pas une bonne antenne pour le mode NVIS et vice-versa.

Objectifs

La modélisation d'antennes par logiciel a permis d'établir les paramètres pour les objectifs suivants:

- 1) Le gain maximum atteignable avec un dipôle simple et un dipôle à réflecteur.
- 2) La plus basse hauteur utile avec le minimum de compromis en gain.

À mesure que l'on augmente la hauteur du montage au-dessus du point de gain maximal, la performance en mode NVIS se détériore graduellement. En baissant sous le point le plus bas recommandé, la performance va se dégrader très rapidement à cause de l'absorption du champ électromagnétique par le sol.

Le tableau suivant indique pour un dipôle résonnant à 3,78 MHz les paramètres calculés à deux hauteurs différentes. Les simulations permettent de déduire que la hauteur optimale pour un dipôle à cette fréquence est de 48,12 pieds tel qu'indiqué ci-après.

Dipôle classique @3,780

| Calibre | Longueur | Hauteur | Z ligne 50 ohms | ROS | Gain |
|---------|----------|---------|-----------------|--------|---------|
| #14 | 125,054' | 48,12 | 70,32+j0,4926 | 1,41:1 | 6,42dBi |
| #14 | 125,054' | 39,03 | 60,68+j0,7491 | 1,21:1 | 6,24dBi |

Si on ajoute un réflecteur sous le dipôle, alors la hauteur optimale est réduite à 39,03 pieds et le gain est amélioré; il grimpe alors à 6,91 dBi. Ce second tableau indique les dimensions optimales.

Hauteur optimale avec réflecteur @ 3,780 mHz

| Pilote | Calibre | Longueur | Hauteur | Z- 50 ohms | ROS | Gain |
|------------|---------|----------|---------|---------------|--------|---------|
| Réflecteur | #14 | 125,054' | 39,03' | 40,08-j0,1824 | 1,25:1 | 6,91dBi |
| | #14 | 130,102' | 7,806' | | | |

Pour optimiser l'efficacité d'une dipôle en NVIS, l'ajout d'un simple fil sous l'antenne, parallèle à celle ci et agissant comme réflecteur permet d'obtenir des valeurs de gains et de champ électromagnétique légèrement supérieures au dipôle conventionnel.

Conclusions

Pour un dipôle avec réflecteur, la hauteur optimale est de 39,03'.

Pour un dipôle classique, la hauteur optimale est de 48,12' mais il peut être abaissé à 39,03' avec une légère perte en gain de 0.18dB.

Observations

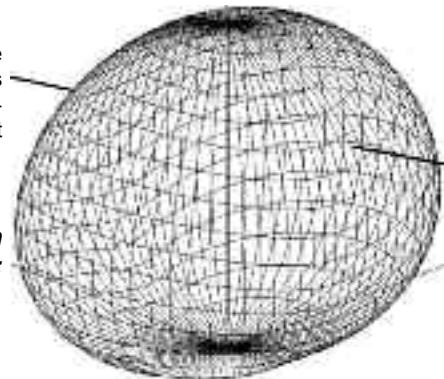
Un dipôle plus élevé est plus sensible au QRM/QRN provenant en bas-angle (DX). Plus l'antenne est basse, moins elle est susceptible d'être affectée par ce type de QRM/QRN. Un V inversé en plus d'être sous-optimal avec son angle de radiation moins favorable vers le zénith a un patron de radiation qui possède une composante verticale; ceci le rend encore plus sensible au QRM provenant de source basses sur l'horizon.

SOURCES

Produit dans le cadre de recherches entreprises pour le Centre Expérimental en Télécommunications d'Urgence de Sherbrooke (CETUS). (Calculs et dessins: EZNEC + v5.0.24).

Article de Jacques, VA2JOT, calculs et modélisation de Pierre, VE2PID

© 2009, CRAE Inc. (CETUS) Reproduit avec permission



Durant la Seconde Guerre Mondiale, les bombardiers anglais et américains étaient pourvus d'équipement de survie pour aider à la récupération des hommes tombés en mer. Un émetteur d'urgence équipé d'une antenne filaire attachée à un cerf-volant ou à un ballon gonflé faisait partie de cet équipement de survie distribué aux aviateurs avant leurs missions. Référencé sous le numéro **M357 A** par l'armée américaine, il est appelé plus populairement le "**Gibson Girl**".

En fonction des conditions météo, l'opérateur utilisait soit le ballon soit le cerf-volant. Plusieurs équipages de bombardiers ont pu être ainsi récupérés et sauvés. En 1944, les bombardiers de la **Royal Air Force** et de la **Fleet Air Army** possédaient cet équipement. Fabriqué par la société d'aéronautique américaine **Bendix Aviation Limited** à Hollywood, l'ensemble de cet équipement de survie était d'une excellente fabrication.

Fiche no 051 Mai 2009

" GIBSON GIRL " Émetteur d'urgence

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ



Notes historiques

Cet émetteur d'urgence permettait la radio location de naufragés sur mer ou sur terre. Il opérait à l'aide d'une dynamo manœuvrée par l'opérateur, émettant soit automatiquement soit manuellement. De plus il permettait la signalisation manuelle d'une lampe qui était portée sur la tête la nuit. L'opérateur devait actionner la manivelle de 80 à 100 T.P.M.; un voyant s'allumait lorsque la vitesse était suffisante. Rien ne servait de tourner plus vite car il y avait un régulateur de tension. Après environ 20 sec., un autre voyant s'allumait indiquant qu'une transmission était en cours. Deux systèmes ingénieux solutionnaient le problème d'antenne : par temps calme, un générateur d'hydrogène servait à gonfler un ballon qui faisait monter le fil d'antenne ou, en assemblant un cerf-volant quand les vents étaient supérieurs à 20 m/h. Un "counterpoise" à la mer bouclait le circuit. Le tout était copié sur un modèle allemand des années 1940-41.

Parties de l'appareil (voir photo)

- 1- Fil d'antenne et ligne du cerf-volant
- 2- Fil de masse
- 3- Lampe de signalisation
- 4- Sangle de fixation autour des jambes
- 5- Panneau de contrôle

Caractéristiques techniques

Fréquences : 500 et 8 250 kHz
 Portées : 500 kHz, MCW (200-300 milles)
 8 250 kHz, CW (700-1500 milles)



LE PLUS GROS HAMFEST DE LA RÉGION DE MONTRÉAL

Présenté par le
Club Radio Amateur de la Rive Sud de Montréal Inc.

16e édition

Samedi le 24 octobre 2009

de 9 H à 13 H

(Ouverture aux exposants à 6 H)

Place Desaulniers

1023, boulevard Taschereau, Longueuil

Stationnement gratuit et restaurant sur les lieux

Aménagé pour accueillir les personnes handicapées

Radio amateur, foire d'ordinateurs & marché aux puces

Admission 5.00 \$

Table 10.00 \$

(admission en sus)

Fréquence de radioguidage : VE2RSM 145.390- Mhz

Tirage de prix de présence à chaque heure

Examineur délégué sur place

Plus de 150 tables

Information et location de tables

Par courriel : ve2edf@videotron.ca

Par téléphone (450) 672-9791 (David Chadufaud) VE2EDF

Visitez notre portail : <http://www.ve2clm.ca>

Ballons Radioamateurs du Québec

Par Michel Graveline VE2WMG



Une envolée époustouflante

Samedi le 28 mars 2009, après avoir assisté à une journée porte ouverte sur le DStar, beaucoup de radio amateurs se sont ensuite rendus en après-midi à McMasterville, où devait avoir lieu le premier lancement de ballon radioamateur du BRAQ pour 2009.



La journée était superbe et les participants très enthousiastes, mais les conditions de vent en altitude, l'étaient moins.

Jean VA2CNN nous avait prédit un Jet Stream bien présent et des vents de plus ou moins 160 km/hr, mais comme la météo est toujours très précise nous en avons eu plus que moins et le ballon a voyagé à près de 300 km/hr par moment.



La préparation s'est très bien déroulée et plusieurs amateurs ont mis la main à la pâte, soit pour prendre ces photos, ou de la vidéo, soit pour aider à amarrer tous les modules, ou comme support moral.

Quoi qu'il en soit, c'est toujours un plaisir de voir une belle participation, et c'est souvent notre meilleure récompense. Le ballon gonflé, s'est élevé très rapidement, et est vite disparu hors des regards.

Rapidement les véhicules de poursuite bien équipés se mirent en route, et utilisant les données GPS transmissent par l'équipement à bord du ballon. ils tentent de suivre celui-ci.

Malheureusement à cette vitesse la poursuite est difficile. Mais les informations reçues nous permettent de se rendre sur les lieux pour récupérer les charges.

En route, l'optimiste était du voyage, car avec une position GPS même à 7,000 et une descente à 3,600 pieds/min, soit moins de 2 minutes avant de toucher le sol, et deux balises transmettant des signaux morse, et avec plusieurs équipes de poursuite qui en ont vu d'autres, comment pouvions nous ne pas réussir à récupérer le précieux butin, et être à la maison pour le souper !

Malheureusement, après avoir parcouru les environs pendant quelques heures, et tenté avec nos antennes yagi de localiser un signal quelconque, nous avons dû revenir chez nous bredouille.

Nous avons de la difficulté à comprendre comment 2 Balises APRS et 2 Balises morse, qui fonctionnaient 2 minutes avant de toucher le sol, pouvaient disparaître si vite.

Que s'est-il passé ?

Vous connaissez Murphy ? Et bien je vous le présente. Les possibilités avancées étaient de 3 ordres.





Sans la participation de Pierre le tout aurait été déclaré perdu au combat. Car le tout avait dérivé sur une longue distance, et l'accès à la rivière par les rives était très difficile.



dans l'eau.

La première étant que le tout avait été ramassé par un passant et mis dans le coffre arrière. La seconde étant que le tout était tombé dans une petite rivière d'environ 30' de largeur, et que les antennes étaient dans l'eau. Et la troisième était que le tout soit déjà dans la grange du cultivateur tout près. (Médiances et calomnies)

Sans la motivation de retrouver le matériel, nous n'aurions sûrement pas vérifié cet endroit.

Et bien Murphy avait fait en sorte que le tout tombe à l'eau, dans une toute petite rivière, après avoir parcouru 142 km, atteint 58,720' d'altitude et voyager à plus de 293 km/hr.

Nous n'avons malheureusement pas de photos de notre sauveteur, car c'est lui en plus qui était notre photographe, mais nous tenons à lui dire un gros merci Pierre.

Si vous désirez voir des photos et vidéos de cette envolée, rendez vous sur le site WEB à l'adresse <http://raqi.ca/braq/histo/braq09-1/braq09-1.htm> et regardez également la page spéciale sur la récupération.

Mes meilleures salutations, et je vous invite à venir participer à un de ces lancements, je suis certain que vous allez aimer.



Mais pire encore le tout a dérivé sur une longue distance, à l'abri des regards.

Après avoir localisé les paquets il fallut se taper une petite marche, avant de parvenir à l'endroit où les charges étaient accrochées à un tronc d'arbre,

Daniel Schaller, VE2SCH est retourné le dimanche suivant et a marché les abords de la rivière, ou nous pensions que le ballon pouvait avoir atterri, mais sans résultat, et il a dû abandonner les recherches, car une forte pluie se mis de la partie.

Le mardi suivant, j'organisai une autre recherche et je suis retourné sur les lieux avec Gilles Guertin et Daniel, et un allier de taille pour ce genre de recherche, Pierre Trudel VE2PTG avec son ultraléger.

Arrivé sur les lieux, Pierre en survolant la zone on nous pensions que la charge était, ne mit que quelques minutes à localiser des colis orangés. Heureusement, il ne suivit pas mes directives et regarda en aval de l'endroit présumé.



Bienvenue

Hamfest 2009

Association Radio Expérimentale du sud de Québec

1 Août 2009

**Aréna de St-Romuald 400,4^e avenue
(Sortie 318-N autoroute 20)**

9h00 à 15h00

**Repas à prix populaire sera servi
radio guidage**

VE2 RAG 145.450 (-) Tone 107.2

Pour Informations et ou réservations :


Théo Goulet VA2TO Dir. Hamfest : theogoulet@videotron.ca 418-304-0820



Hamfest du Québec 2009 » 27^e édition

» Au Curling Aurèle Racine et au Centre culturel de Sorel Tracy.
Place du Centre civique, Sorel-Tracy (Québec), sortie 111 de l'autoroute 30.

» SAMEDI 23 MAI 2009



- Souper des Héros samedi soir 18h au restaurant Le Bœuf Tifail. De nombreux prix de présence seront remis. Pour réservation contacter Robert Régimbalh VE2FTD au 419 463 2399
- Visite du Musée québécois de la radio (ouvert de 11 h à 17 h) 
(admission gratuite, 35 pour les adultes du Québec)

» DIMANCHE 24 MAI 2009 (Admission à la copagande)

Hamfest et marché aux puces au Curling Aurèle Racine

- 9h: entrée générale pour tous les visiteurs (5\$)
- Expositifs commerciaux sur place (radio amateur, électronique, informatique)
- Plus d'une centaine d'exposants: Table inciseuse, 159 (pour entrée au fest)
- 10h: Tirages divers et prix de présence

Autres activités:

- Exposition et démonstrations des Forces armées canadiennes
- Visite du Musée québécois de la radio (ouvert de 11 h à 17 h) 
(admission gratuite, 35 pour les adultes du Québec)
- 10h 30: Assemblée générale de Radio amateur du Québec (dans la salle de conférence du Hamfest)
- 13h 30: Assemblée générale annuelle de Radio amateur du Canada (RAC) dans la salle de conférence du Hamfest) 

» GRANDS PRIX (offerts par RADIOAMATEUR D et les Produits électroniques Tike)



2 Émetteurs-récepteurs VHF,
puissance sortie réglable
de 5 à 65 W
Une valeur de 250\$ chacun
(tous incluses)

- Communication amateur possible (avec option 1/1 FM)
- 100 MHz (canaux: 1, 10, 12, 1, 1, 20, 2, 30, 50 kHz)
- Mode de modulation: FM / AM (premier uniquement)
- Mémoires: 100 avec alphanumérique
- Technologie: dynamique des fréquences (DMF)
- Fonctionnalités possibles de canon: fixe ou balayage
- 21 canaux avec autoréception (DMF) automatique
- Sélection de fréquence de l'affichage (locale et amateur)
- Surplus 5 métre
- Gestion et allocation CTCSS et DCS
- Canal de repère au langage d'urgence
- Auto-réponse 10.68 commande
- Technologie: fréquence pour utilisation locale

Radioworld 

» ORGANISÉ PAR:



Sébastien Stuard
Président du Comité
Québec 88



Louis Fleury
Président de l'Association
Radio Amateur
du Québec (RAQ)

 VILLE DE
SOREL-TRACY

» DIRECTIONS:

- En provenance de l'ouest:
autoroute 30 direction est
- En provenance du sud:
autoroute 10 puis autoroute 30
direction est
- En provenance de l'est:
autoroute 70 ou route 117
direction ouest
- En provenance du nord:
autoroute 40 puis la traverse
de St Ignace

» À VISITER

Le Musée québécois de la radio
à la Maison des gouverneurs
90, chemin des Paroisses, Sorel-Tracy
450 780-1158

» RÉSEAU

- Site radio VT278K
145.170 () Site Toux 833.5 Hz
(à partir du 15 mai 2009)
- Réseau radio / émission (VE2ZRF)
Dimanche 24 mai 2009 de 6h à 10h

» POUR INFORMATIONS:

- Eric Leblanc VE2DWE
C.P. 511 Sorel Tracy (Québec)
CANADA J3P 5N9
Téléphone: 450 743 8676
Télécopieur: 450 743 8676
ve2eb@roq.ca
www.hamfest.qc.ca
www.ve2eb.qc.ca
- Truiplemunity VR sans service