

Radioamateur du Québec



Mai 2002 - volume 27 numéro 1
Envoi de poste-publication, convention # 1465058
4,95 \$

Rencontre avec Guy, VE2BWL



Le client : à la base même de nos activités

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



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

Sommaire

Déménagement

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

(514) 252-3012

ou par courriel:
raqi@sympatico.ca

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

1-888-780-3333

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

Le mot du président, par VE2KGH	7
Rencontre avec Guy, VE2BWL, par VE2AIK	8
Hamfest	6, 12
À vendre	11, 17
Conseil d'administration 2002-2003	13
Cabane à sucre	13
Nouvelles régionales	16, 17, 21
Notre actuel récepteur hétérodyne a 100 ans	18
Votre opinion	19
Children in health care week 2002, par VE2EQL	20
Projet Opération Jeunesse, par VE2DJQ	21
Mots croisés, par VE2GJG	22
Fiche: Récepteur SM-101 MkIII, par VE2DJQ	22
Calendrier DX, par VE2GDA	23

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

Adjointe administrative :
Carolle Parent VA2CPB
Publicité : (514) 252-3012
Revision: Claudette Taillon, VE2ECP

Chroniques :
Jean-Guy Renaud, VE2AIK
Gilles J. Gauthier VE2GJG
Jacques Hamel, VE2DJQ
Jean-Pierre Cyr VE2GDA
Marc Tardif, VA2MT
John Grow, VE2EQL

Impression : Regroupement Loisir Québec

Conseil d'administration 2002-2003

Président: Gabriel Houle VE2KGH
Vice-président: Yoland Audet, VE2DY
Secrétaire: Marjolaine Vallée VE2DOG
Trésorière: Marc Tardif VEA2MT
Admin.: Mario Bilodeau, VE2EKL
Admin.: Jean-Pierre Dumont VA2JPY
Admin.: Guy Richard VE2XTD
Admin.: James R. Hay VE2VE
Admin.: Ghyslain Paradis VE2FWZ

Cotisation (TT incluses)

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

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

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

Courriel : rqi@sympatico.ca
HTTP://www.raqi.qc.ca

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

Dépôt légal :
Bibliothèque nationale du Québec
D8350100
Bibliothèque nationale du Canada D237461
Envoi de Poste-publication, convention #
1465058

HAMFEST 2002

Association Radio Expérimentale du sud de Québec

Bienvenue

Hamfest 2002

**Association Radio Expérimentale
Du Sud du Québec
3 Août 2002**

**Aréna de St-Romuald
(sortie 318-N autoroute 20)
9h00 à 15h00**

radio guidage

VE2 RAG 145.450 (-)

Pour Informations et ou réservations :

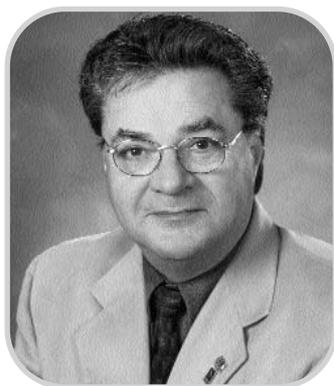
Pierre Racine Dir. Hamfest : 418-527-8680
Serge Bérubé Dir. Technique : 418-839-4846

Jean-Émile Dubé Président : <mailto:ve2xzt@sympatico.ca>

**418-839-3532 fax
45**



Gabriel Houle VE2KGH



Mot du président

Bonjour à tous et à toutes,

Industrie Canada a alloué aux radioamateurs certaines plages dans le spectre global des fréquences. Nous connaissons tous le 2 mètres de 144 à 148 Mhz et cette bande est largement utilisée pour ne pas dire sur-utilisée. Par contre, la bande de 220 à 225 Mhz est vraiment sous-utilisée. Il est primordial que la communauté des radioamateurs utilise l'ensemble des fréquences qui nous sont allouées pour ne pas les voir nous échapper.

Dernièrement, la corporation Motorola a fait des représentations auprès des autorités canadiennes pour utiliser la partie 220-222 Mhz pour des services mobiles terrestres. Rappelons-nous que le FCC américain a permis l'utilisation de ces fréquences pour des activités non reliées aux radioamateurs. Il faut craindre de voir un partage de ces fréquences 220 à 222 Mhz arriver bientôt au Canada. Cette nouvelle conjoncture qui se présente dans nos champs de compétence, pourrait nous amener à revoir les bandes qui nous sont allouées et nous questionner sur l'utilisation que nous voulons en faire.

Vous prendrez connaissance dans le présent numéro de la revue de la composition du conseil d'administration pour l'année 2002-2003. Je voudrais souhaiter la bienvenue à tous ces nouveaux administrateurs qui ont décidé de donner bénévolement de leur temps pour prendre soin des destinés de RAQI.

Je voudrais aussi les remercier en votre nom et en mon nom personnel pour cette générosité d'offrir leur temps que nous savons tous être très précieux.

Je leur souhaite un mandat plein d'expériences nouvelles et enrichissantes.

À bientôt, 73'

Gabriel

Rencontre avec Guy, VE2BWL

Certaines personnes tombent dans la radioamateur comme Obélix dans la potion magique. Notre personnalité du mois est de ce nombre.



Comme il le dit lui-même si bien en introduction à son site web, (<http://www.qsl.net/ve2bwl>) son histoire en est une d'amour et de passion. L'amour de son passe-temps et le genre de passion qui vous fait réaliser ou dépasser vos rêves les plus fous.

Notre amateur du mois est natif de la petite municipalité de Lac Mégantic. Le pharmacien de cette petite ville, Jos Roy VE2MB était aussi le seul radioamateur de l'endroit et sa demeure était située non loin de celle des grands-parents de Guy Lemieux, VE2BWL. Dès sa plus tendre enfance, celui-ci était fasciné par la tour et les antennes de Jos Roy et à chaque fois qu'il visitait ses grands-parents, il ne pouvait s'empêcher de contempler avec ravissement ces étranges structures qui n'étaient pas aussi communes à

cette époque qu'elles le sont aujourd'hui. Cette fascination pour les tours et les antennes ne devait plus quitter notre ami et fut tout proba-

blement à l'origine de son rêve fou, comme on pourra s'en rendre compte dans la suite de ce récit. Vers l'âge de dix ou onze ans, il se met à l'écoute des stations commerciales qui émettent

sur ondes courtes. Sa fascination pour tout ce qui touche au domaine des communications radio ne devait plus le quitter.

Guy avait entendu parler de la radioamateur par l'entremise d'un ami, Richard Laflèche, VE2LY. Laissons parler Guy Lemieux : « Richard était un opérateur de radio pour le Ministère des Transports du Canada à l'aéroport de Mégantic et m'avait parlé du hobby alors que j'avais dix ans, cela m'avait immédiatement fasciné! »

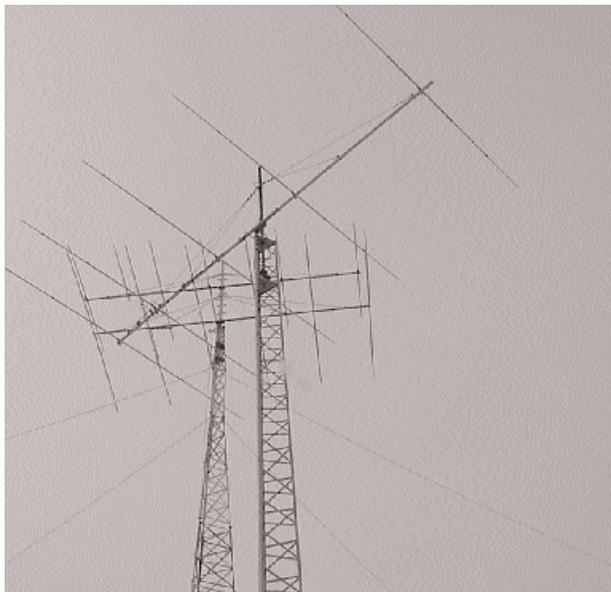
Le cheminement de carrière de Guy Lemieux n'est pas banal, pas plus

Jean-Guy Renaud, VE2AIK



d'ailleurs, que ses installations comme on le verra plus loin. Après ses études primaires et secondaires dans sa ville natale, on le retrouve à l'Académie de Québec, (maintenant le CÉGEP de Ste-Foy) où il complète son cours classique tout en se qualifiant pour obtenir sa licence de base en radioamateur en 1962. L'année suivante, il se présente de nouveau à l'examen pour l'obtention de sa licence supérieure. Il revient ensuite à l'Université de Sherbrooke où il complète les deux premières années d'un cours de cinq ans en génie électrique, puis retour à Québec à l'Université Laval pour compléter sa formation en





ingénierie. C'est alors que son choix le porte plutôt vers des études en administration, (L.Sc.A) parce que, m'a-t-il confié, ses amis étaient tous là !

C'est alors qu'il complétait ses études à Québec, que notre amateur du mois est introduit au radio club de cette ville par nul autre que celui qui lui avait fait connaître ce passe-temps, Richard Laflèche.

Devenu membre du club, Guy donne ensuite durant quelques années, au nom du Radio club de Québec, des cours de code morse aux futurs radioamateurs. Je dois dire ici que notre homme est un expert et un incondicional du code morse, et que la très grande majorité de ses contacts se font dans ce mode, bien que certains contacts se font aussi en téléphonie. Il devient plus tard vice-président du radio club de Québec durant deux ans.

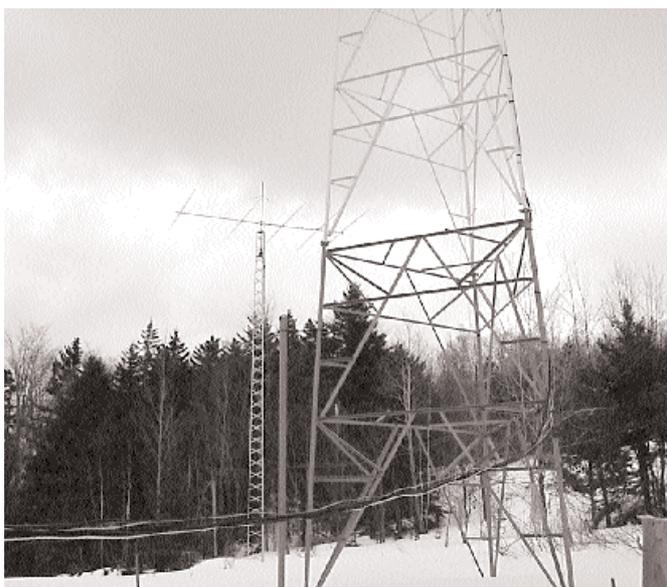
Lors de mon passage au mois de novembre dernier à sa maison de campagne située près de Magog aux fins de cette entrevue, Guy venait de participer au « CQ world wide CW contest » et il venait de compléter, en l'espace d'une douzaine d'heures, plus de 300 contacts dont un en Afrique sur la bande de 40 mètres. Il faut dire ici

que, parmi les nombreuses antennes de cette station, Guy peut compter comme on le constatera plus loin, sur une antenne Yagi monobande sur la bande de 40 mètres.

En 1967, VE2BWL est élu directeur de l'Association provinciale RAQI et devient responsable et gérant du réseau VE2AQC sur 80 mètres. Il complète en 1968 un autre terme à titre de directeur. En juillet 1967, il donne

une formation sur les procédures de contrôle des réseaux HF à la convention de l'ARRL qui se tenait à Montréal durant la période de l'Expo 67.

Durant les 30 années suivantes, on retrouve Guy Lemieux à Québec, où



il occupe pour Bell Canada le poste de contremaître de centrale interurbain-transmission; à Sherbrooke où il est superviseur de section-commutation; à Ottawa à titre de superviseur-planification et ensuite directeur de district-Groupe support des Communications informatiques. De retour à Montréal, notre personnalité du mois occupe différents

postes tels directeur de district-communications Informatiques pour la province de Québec; directeur général du marketing pour Télébec; directeur national des ventes transmissions chez Nortel; vice-président marketing chez Amber Electro Design; vice-président chez National Mobile radiocommunications; président chez Bell Mobilité radio, puis président de Nertec inc. Tous ces postes, comme on peut le constater, sont reliés aux communications sous diverses formes.

Tout au long de ces années, Guy a habité Québec, Sherbrooke, Gatineau, Otterburn Park, Kirkland, Pierrefond mais partout où son travail le conduisait, sa station radioamateur était installée et opérationnelle et Guy demeurait un amateur actif et impliqué, en dépit du fait, comme il l'exprime si bien, que ses antennes étaient loin d'avoir la performance souhaitée.

Ce n'est qu'en 1992 que les rêves de VE2BWL vont enfin pouvoir prendre forme et devenir réalité. Guy se porte alors acquéreur d'un domaine dans le Canton Stanstead non loin de Magog. Ce domaine de 55 acres de forêt et quelques plaines déboisées est situé sur une colline avec vue imprenable sur une vallée de quelques 25

kilomètres avec en prime comme toile de fond le Mont Orford.

La station.

Je vais tenter maintenant de vous décrire la station radioamateur de Guy Lemieux, VE2BWL. À l'exception des équipements radio proprement dits comme les récepteurs et

les émetteurs, tout a été construit de ses mains y compris le centre des opérations installé sur un magnifique bureau, lui aussi construit de ses mains, sur lequel trône en plus de l'ordinateur, les radios et les différents équipements et contrôles qui permettent aux antennes installées dans les six tours dispersées sur le

domaine d'être orientées dans la bonne direction. Tout dans cette installation est gigantesque.

Les tours

Six tours sont installées sur cet immense domaine.

La première de ces tours a été installée en 1994. C'est une tour auto-portante de 120 pieds de hauteur, fabriquée en fer d'angle et en tuyaux et pesant plus de trois tonnes et demie. Il a fallu à VE2BWL plus de trois ans pour la construire de ses propres mains dans un garage attenant à sa maison de campagne, garage qu'il a aussi construit pour les fins de ses futures installations. Cette tour supporte à son niveau inférieur une antenne Yagi monobande de six éléments sur la bande de 20 mètres. Les éléments de cette antenne sont montés sur un support (boom) de 46 pieds de longueur. Plus haut dans la même tour, une autre antenne Yagi monobande sur 15 mètres est aussi installée sur un support de 46 pieds.

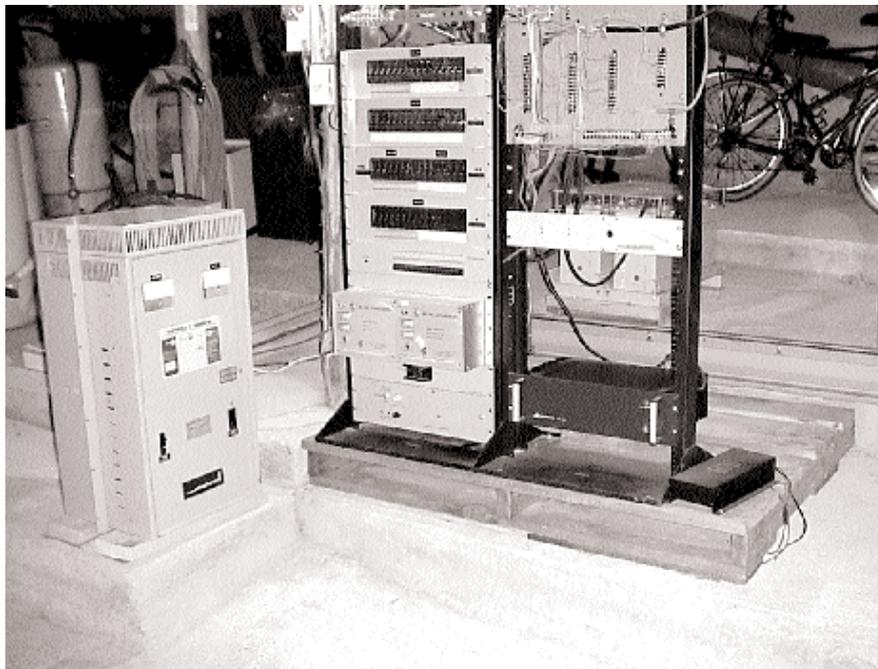
Ces antennes sont orientées à l'aide d'un rotor qu'on appelle « prop pitch motor » provenant des surplus

de la guerre de 1939-45. Les plus anciens radioamateurs se souviennent encore de ces moteurs que rien ne pouvait arrêter et qui étaient très recherchés par les radioamateurs de l'époque de l'après guerre. Ces moteurs étaient utilisés pour varier l'angle d'attaque des pales des hélices des avions Mosquitos et

numéro quatre, de 50 pieds de hauteur a été érigée à l'été 1999 et est située à 250 pieds de la maison. Elle supporte une antenne Yagi monobande de cinq éléments sur la bande de 12 mètres et les éléments sont montés sur un support de 26 pieds.

La tour numéro cinq mesure 72 pieds de hauteur et supporte une antenne directionnelle Yagi monobande de six éléments sur la bande de 17 mètres. Installée à l'été 2000, son support pour les éléments a une longueur de 36 pieds.

Enfin, une sixième tour de 72 pieds, autoportante, supporte une antenne Yagi monobande de quatre éléments sur la bande de 30 mètres sur un support de 38 pieds. Cette tour est tombée lors d'une tempête en janvier 2001 et a été réinstallée en septembre de la même année. Elle est située à plus de 2600 pieds de la maison.



fonctionnaient sur 24 volts DC. Rien ne pouvait arrêter ces moteurs car ils étaient construits à toute épreuve. L'installation de cette première tour a été complétée en octobre 1997 utilisant une grue de 35 tonnes.

Une deuxième tour de 50 pieds, érigée celle-là à l'été 1998, est aussi auto-portante et supporte une antenne Yagi monobande de cinq éléments sur 10 mètres.

La tour numéro trois, érigée en octobre 1999, a une élévation de 120 pieds de hauteur et est située à plus de 450 pieds de la maison. Cette tour supporte une antenne directionnelle Yagi monobande pleine longueur sur la bande de 40 mètres et les éléments sont installés sur un support (boom) de 56 pieds.

Une autre tour, plus modeste, la tour

Comme on peut le constater, notre ami Guy affectionne particulièrement les antennes Yagi opérant sur une seule bande. Cet engouement pour ce genre d'antennes lui est venu lors d'une rencontre avec Noël Poulin, VE2HQ, qui a lui-même construit de ses mains quatre tours semblables sur son domaine, et lui aussi, adepte inconditionnel du CW.

En plus des tours et des antennes décrites plus haut, Guy a aussi installé sur son domaine une antenne Beverage, du nom de son inventeur. Cette antenne, qui est fabriquée avec du fil tout simplement, mesure quelques 1092 pieds de longueur, c'est-à-dire environ deux longueurs d'onde et doit être installée sur des supports à 10 pieds du sol en moyenne. Les bouts de ce long fil descendent

vers la terre et sont terminés à l'un des bouts par une résistance de 470 ohms et à l'autre bout, vers le récepteur, par un système d'accord (antenna tuner) pour réduire l'impédance de cette antenne de 450 ohms à environ 52 ohms et de là au récepteur par un fil coaxial ordinaire. Cette antenne possède la propriété d'être peu bruyante car bien que son gain soit négatif, elle peut recevoir des signaux qui ne seraient pas autrement audibles avec une antenne conventionnelle à cause de son très faible rapport signal/bruit. Cette antenne, dont la directivité est dans le sens du fil, est dirigée vers l'Afrique et Guy espère en installer deux autres dans un avenir prochain qui seront dirigées vers le Japon, le Pacifique et l'Australie.

Bien entendu, cette station possède aussi des antennes pour les bandes de deux mètres et de 70 centimètres. Ces bandes sont utilisées pour les contacts locaux.

L'alimentation des signaux vers ces antennes situées aussi loin des équipements de réception et de transmission a aussi exigé une attention spéciale. Le câble qui alimente le champ numéro un est un héliax de un demi pouce et alimente un commutateur d'antennes télécommandé de six positions qui agit sur des relais au vacuum. Les antennes de 10, 12, 15 et 20 mètres sont ensuite alimentées par du câble héliax un demi pouce, alors que l'antenne de 80 mètres, une quad pleine longueur, est alimentée par du câble RG-213. L'antenne de 160 mètres, une antenne V inversée, est alimentée par du RG-213 également à partir du commutateur d'antennes.

Entre les champs numéro un et deux, un câble coaxial RG-20-U de 450 pieds de longueur est utilisé. Ce câble provient d'installations commerciales de radio-diffusion de surplus.

Les blocs d'alimentation sont tous aussi impressionnants. Cette station peut opérer durant des jours grâce à un chargeur de batteries de 24 volts raccordé sur des batteries au Ni-Cad qui peuvent à leur tour actionner un convertisseur DC à AC. Un bloc d'alimentation de 50 ampères DC alimente aussi les installations, ainsi qu'une génératrice de 5500 watts. J'ai demandé à Guy combien de temps il pouvait opérer sa station en urgence. La réponse fut : « Cela dépend de l'endurance de la génératrice ». J'ose ajouter ici que cela dépend aussi de l'endurance de l'opérateur...

Il y aurait des pages et des pages à écrire sur cette station radioamateur pas ordinaire. J'ai tenté du mieux possible de vous décrire ces installations mais malheureusement, l'espace qui m'est alloué est déjà épuisé. Vous pourrez en apprendre un peu plus en visitant le site web de VE2BWL dont l'adresse Internet est mentionnée au début de cet article.

Guy Lemieux, VE2BWL, est non seulement un radioamateur dans l'âme et un constructeur hors pair, mais il est aussi un opérateur chevronné. Ce qu'il préfère par dessus tout n'est pas tant d'accumuler des certificats que d'établir des communications intéressantes avec d'autres radioamateurs à travers le monde et s'entretenir avec eux durant de longues heures sur des sujets qui le passionnent. Et ces contacts se font tout aussi bien en CW qu'en phonie. Merci Guy, au nom de tous les lecteurs de ce journal d'avoir consenti à cette entrevue. Nous te souhaitons de continuer à réaliser tes rêves.

À VENDRE

Nouveaux radioamateurs,
voici votre chance!

- 1 Radio HF Kenwood TS440s
- 1 Power Supply Kenwood Ps50:
Valeur neuf 2400\$ prix 1500\$
- 1 Radio Kenwood TR 7400A VHF:225\$
- 1 micro Kenwood MC60 40\$
- 1 Radio portatif ICOM VHF transceiver:
150\$
- 1 Power Supply S Fabylex 20SR: 50\$
- 1 antenne dipôle "V" Inverse FR 40-80:
30\$
- 1 Dumny load: 20\$
- 1 SWR tester Megianta: 15\$
- 1 Haut-parleur 8 Hms Home mode:
10\$
- 1 Filtre passe-bas: 15\$

quelques switches , boîte octogone pour sélection de fréquences (antennes) négociables.

Quantité de câbles et raccords: négociables

1 antenne verticale à identifier: négociable.

Chez Jean Guimont **VE2OKA**
tél.: (450) 434-9120

Clés silencieuses

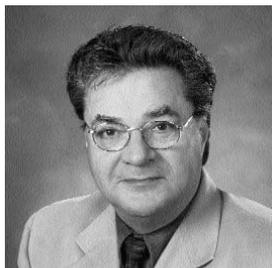
Alain Lepage, VE2ARA
Jacques Jourdenais, VE2BTN
Viateur Verreault, VE2VVA
Gaétan Lemieux, VE2GLJ
Pierre H. Sarrazin, VE2DIX
Claude Baribeau, VE2HCM

Nos sympathies aux
familles éprouvées.

CONSEIL D'ADMINISTRATION DE RAQI 2002-2003



Yoland Audet, VE2DY
vice-président



Gabriel Houle, VE2KGH
président



Marc Tardif, VA2MT
trésorier



James R. Hay, VE2VE
administrateur



Marjolaine Vallée, VE2DOG
secrétaire



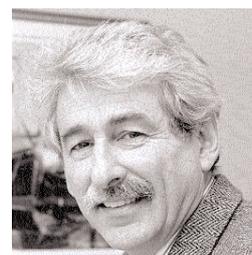
Jean-Pierre Dumont, VA2JPY
administrateur



Ghyslain Paradis, VE2FWZ
administrateur



Mario Bilodeau, VE2EKL
administrateur



Guy Richard, VE2XTD
administrateur

Cabane à sucre édition 2002

La cabane à sucre provinciale de RAQI qui a eu lieu le 6 avril dernier a été un immense succès avec plus de 20 clubs participants et plus de 500 personnes qui se sont sucrées le bec dans toute la province. À cette occasion, les clubs avaient installé une station HF sur 40 mètres pour communiquer entre eux et pouvoir connaître les gagnants du tirage.

Le grand prix a été gagné par **Louise Landry** épouse de Pierre Gagnon, VE2PGQ de Sept-Îles.

Elle a reçu des **Produits Électroniques ELKEL inc.** un appareil **IC V-8 d'ICOM.**

Les 2e et 3e prix respectivement ont été gagnés par **Yvon Chartier**

VE2TG du club de Charlevoix et **André Simard, VA2ASI** du club Laval-Laurentides. Il s'agit d'une cotisation de deux ans et d'un an à RAQI.



Le QUA du Mois, pour le Club Radio Amateur Laval-Laurentides, " Un club jeune et dynamique"

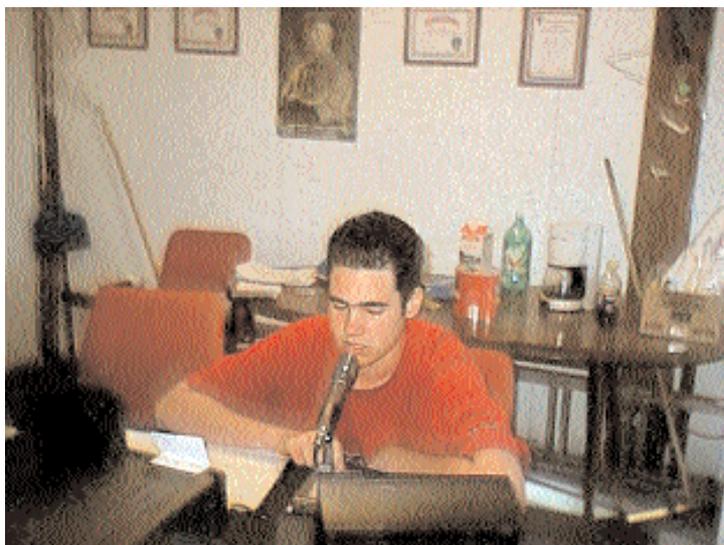
Ce mois-ci nous rencontrons André Simard VA2ASI, un jeune du club.

Lieu de résidence : Ste-Thérèse QC
 État civil : Célibataire
 Occupation : Étudiant au secondaire
 Début comme radioamateur : 15 janvier 2001
 Adresse internet : va2asi@amsat.org
 Date de naissance : 30 janvier 1986

Comme vous pouvez le constater en regardant sa date de naissance, André fêtait ses 16 ans il y a peu de temps. Malgré son jeune âge, nous pouvons le considérer comme un radioamateur de grande expérience.

Né à Ste-Thérèse ou il a toujours demeuré, il a grandi en étant le grand frère de Lucy et de Diane, âgées respectivement de 14 et 11 ans dont il est très fier. Il terminait son primaire aux écoles Augustin Charlebois (1 et 2) et Lionel Bertrand (3 à 6), ensuite son secondaire 1 et 2 à Jean-Jacques Rousseau, son secondaire 3 à St-Gabriel. Il est présentement en secondaire 4 à la Polyvalente Ste-Thérèse, l'endroit où nous tiendrons le Hamfest 2002 de CRALL le 27 avril 2002. Pour sa spécialité, il a choisi l'option Informatique et travaille très fort pour devenir programmeur.

Durant sa jeunesse, en vacances, il eut l'occasion d'opérer un radio CB lors de voyages de famille, ce qui lui donna le goût de faire de la radio. Et le fait d'être le neveu de Sylvain VA2POI, un des membres très respecté du club et qui l'encourageait fortement de devenir radioamateur, il n'y avait qu'un pas à faire pour prendre la décision de suivre les cours de radioamateurs du club en septembre 2000 et de passer en décembre les examens requis. C'est ainsi qu'il obtenait sa licence de radioamateur le 15 janvier 2001 deux semaines précédant son 15^e anniversaire. Il choisissait l'indicatif VA2ASI.



Presque immédiatement, il pige dans son compte de banque et s'achète son premier radio, un Kenwood TM-V7A bientôt suivi d'un radio portatif HTX-202. Il construit sa première antenne J-Pole et avec l'aide de

Sylvain VA2POI et d'Albert VA2AAI pour certaines pièces secondaires, il devient complètement autonome. Il ne faut pas oublier aussi qu'il a profité des nombreux conseils techniques d'André VE2ZS, notre directeur technique du club.

Depuis un an, André ne cesse de s'intéresser à tous les projets du club, que ce soit dans les activités du Groupe Radio Secours, aux activités du JSLO, au concours CQWW comme 'logger' des QSO en HF, aux recherches dans les chasses à l'animateur du mercredi soir, à l'APRS, au SlowScanTV, à la transmission par packets, enfin il ne rate jamais une occasion de s'intéresser à toutes les activités du monde de la radioamateur durant ses temps libres. Il promet même de faire tout son possible pour passer le test de 5-mots/minute de morse en 2002.

Le 30 janvier dernier fût un grand jour pour lui : D'abord c'était le jour où il fêtait ses 16 ans, ensuite il réussissait son examen théorique de conduite de la SAAQ et obtenait son permis de conduite temporaire, et, enfin le même soir, pour la première fois, il animait le réseau du mercredi du CRALL. Ce fût, pour le jeune André, une journée bien remplie.

Notre club compte d'autres membres qui ont obtenu leur licence de radioamateur étant très jeune comme André et nous nommons Jason VA2LAN qui l'obtenait à 14 ans ainsi que Sandra VA2SLC qui l'obtenait à l'âge de 12 ans. Ceci nous permet avec plaisir de continuer à proclamer que le Club Radio Amateur Laval-Laurentides est " Un club jeune et dynamique ". Nous sommes bien fiers de cette nouvelle génération de radioamateurs à qui nous souhaitons de très longues années parmi nous.

Gilles VA2GCT

NORD OUEST

Le 19 janvier dernier, j'avais la chance de vous représenter lors d'un brunch organisé pour souligner la présence de M. Paul Gosselin VE2KZ comme amateur invité pour l'article principal de la revue janvier 2002. Il m'a donc fait plaisir au nom de l'association de lui remettre la plaque souvenir ainsi qu'une épinglette de RAQI. Une belle brochette d'amateurs s'étaient déplacés pour l'évènement. (25 personnes)
Yoland Audet, VE2DY



Sept-Iles

Nous avons eu une assemblée générale le 5 mars dernier avec les élections pour un nouveau conseil d'administration pour l'année 2002-2003 et le nouvel exécutif se lit comme suit:

PRÉSIDENT: Rodrigue Gagnon, VE2 NN

V-président: Rodrigue St-Pierre, VE2 STK

Sécr.-trésorier: Jean Luc Leblanc,
VE2 YJL

Directeurs: Gilbert Simard, VE2 GII
Mario Blais, VE2 MNQ

L' Association de radio amateur de Sept-Iles inc, fût incorporée en juin 1976, donc nous avons souligné à différents

moments les 25 ans d'existence de notre association. Trois radioamateurs ont réuni leurs efforts afin de donner dans la ville de Sept-Iles une association radioamateur. De ces trois personnes, deux sont encore au sein de la radioamateur, ce sont VE2RV, Rosaire Harvey demeurant à Laval et VE2AU, Jocelyn St-Pierre demeurant à St-Théodore près de Rawdon, et VE2DDS, Fernand Hudon qui est décédé depuis quelques années déjà. Grâce à ces trois radioamateurs, nous avons une association qui est en santé et nous leurs en sommes très reconnaissants.

Rodrigue Gagnon, VE2NN

club radioamateurs du Bas St-Laurent

La liste du conseil d'administration du club est la suivante:

Jocelyn Pinault,
VE2ACU
président

André
Langlais,
VE2TCR
vice-président
Jacques Lapointe,
VA2CAW secrétaire-
trésorier

et les directeurs sont:
Bernard Martin, VA2BEM aux
loisirs
Sébastien Lepage, VE2SLI technique
Rodrigue Côté, VA2COD formation
Raymond Deland, VA2CDE relations
publiques
Jean Doucet, VA2VAM adjoint.

Club radioamateurs de l'Outaouais

Il me fait plaisir de vous annoncer que le CA au complet du CRAO demeure en place pour une autre année. Cette décision du CA nous permet de continuer notre travail sans tenir d'élections. Les 23 membres présents à la réunion mensuelle d'hier soir ont voté à l'unanimité en faveur de cette décision. Voici les noms des membres du CA pour l'année 2002-2003

Président : ve2gpf Pierre Cyrenne
Trésorier : ve2sy Lionel Bonhomme
Techniciens : ve3jgl Luc Pernot

Les directeurs de projets seront nommés en temps opportun.

À VENDRE

1- Tour DMX de 5 sections (environ 50 pieds) 2 bearing BBMB
Rotor CD-45-II avec deux contrôleurs

Mât aluminium de 20 pieds
(Idéal Métal) (papier d'instruction)

2- Antenne "Comet" model CA-2X4Max 146mhz = 8.5db, 446mhz = 11.9 db, vswr -1.5L
(avec papier d'instruction)

3- J-pole de marque "MoonRaker" pour 10 et 11 metre

(le tout pour \$1000.)

4- Radio "Icom 737" avec micro IC SM-20 et power supply PS-55.
(avec instructions)

(le tout \$1000.)

5- SWR et Power Meter "Daiwa" aiguilles croisées 1.8 ~ 150mhz

6- Grid dip meter 710

7- MFJ TNC/Mic switsh Model: 1272 B/BX/BY/BYH

PS: Les items 1,2,3, seront vendus ensembles et démontés par l'acheteurs.

Informations : Normand Boucher
VE2NOC

e-mail : n.b.007@sympatico.ca
Tel : 450-655-1692

(celui qui achète le tout on pourra négocier)

Pierre Cyrenne
Président du CRAO
Courriel: gpfem@sympatico.ca ou: ve2gpf@rac.ca
Site web: http://www.cyrenne.ca

Notre actuel récepteur hétérodyne a 100 ans

Marc VA2MT, TRAC

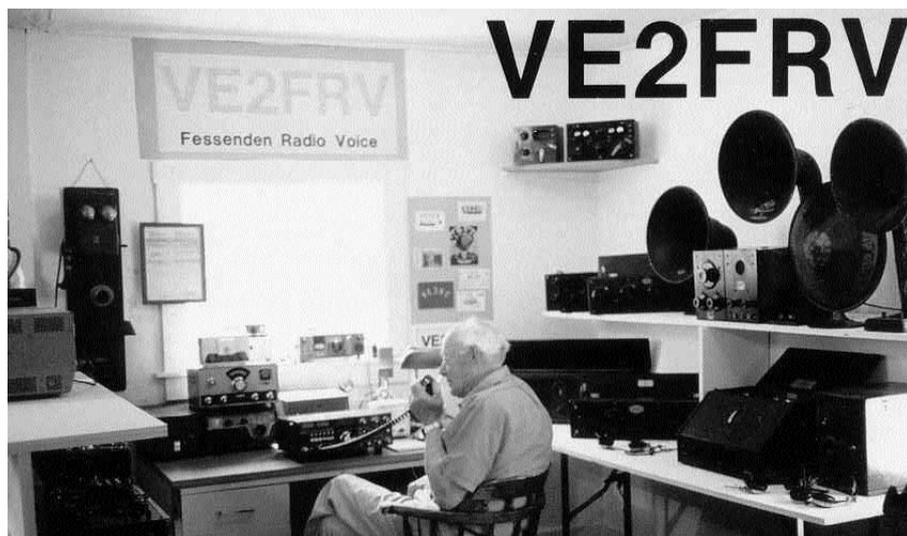
Source : Société historique du comté de Brome

Le 12 août 1902, Reginald Aubrey Fessenden enregistra le brevet #706,747 aux États-Unis sous le titre « Apparatus for signaling by electromagnetic waves » ou plus simplement le principe hétérodyne (du grec hétéros=différente et dyne=force).

M. Fessenden était originaire de la région de Knowlton en Estrie, son père était pasteur à East-Bolton, il naquit le 6 octobre 1866. C'est pourquoi, samedi le 10 août 2002 de 9h00 à 15h00, le musée de Knowlton et le Club Radio Amateur Townshippers (TRAC) organisent une journée spéciale en son honneur. Deux stations HF seront en opération sous l'indicatif VE2FRV (Fessenden Radio Voice) sur les fréquences 14.150 à 14.175 et 21.150 à 21.250 mhz.

(QSL: VE2FRV, Box 207 Knowlton, Qc. Canada JOE 1V0). Nous sommes à la recherche d'opérateurs (la compétence HF n'est pas requise, puisque des amateurs certifiés seront sur place). Pour vous rendre au musée, autoroute 10 sortie 90 à droite, le musée est juste avant le poste de police municipale à votre gauche avant de descendre dans le village proprement dit.

À 35 ans, Reginald Fessenden avait déjà enregistré plus d'une douzaine de brevets tous reliés à la transmission sans fil d'ondes électromagnétiques ou, aujourd'hui, appelée radio. Dans son brevet US #706,740, Fessenden avançait la théorie qu'en mélangeant deux signaux haute fréquence, il serait



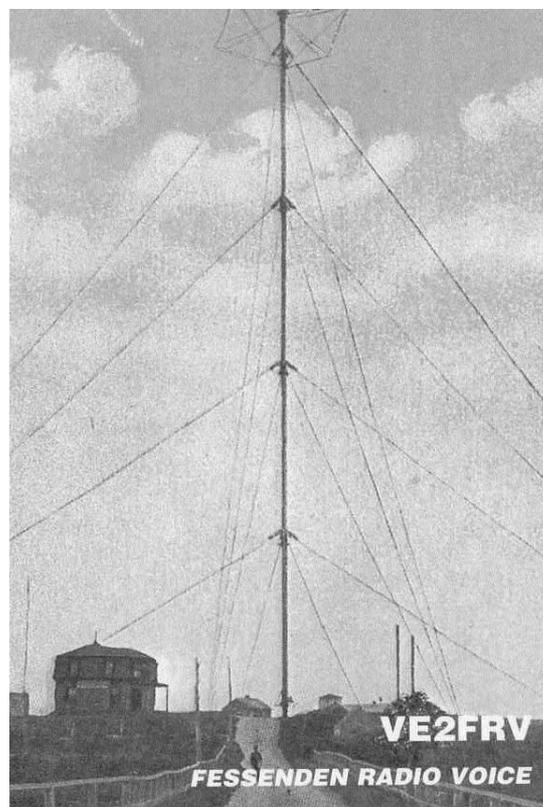
possible de transporter de la voix humaine. Cette théorie fut nommée « principe hétérodyne ». Il est à noter que nos radios sophistiqués d'aujourd'hui fonctionnent encore selon ce principe de base qui fut tout de même amélioré et qui est maintenant connu sous le nom de "superhétérodyne".

Après plusieurs années d'essais plus ou moins fructueux, ce n'est qu'à l'automne 1906, à l'aide d'un alternateur HF (environ 10khz), qu'un lien téléphonique sans fil fut réussi entre Brant Rock et Plymouth sur une distance de 18 km. La transmission était parfaite à tel point que les experts en téléphonie ont dû admettre que la qualité était même supérieure à ce qui se faisait à l'époque avec des fils.

Fessenden a été floué par deux promoteurs de Pittsburgh qui ont réussi à prendre le contrôle de ses brevets sans même lui donner un sous. Marconi a d'ailleurs payé des royalties de plus de 30,000\$ par année à ces deux individus durant plus de 10 ans (peu après 1915).

Après 1915 le principe fut grandement amélioré lors de recherches effectuées par Messieurs Fessenden et Kintner où 29 autres brevets furent enregistrés pour le compte de la National Electric Signaling Company. Toutefois Fessenden alla en justice pour obtenir, le 31 mars 1928, une compensation de 2,500,000.00\$ de la Radio Trust of America.

Fessenden prit une retraite bien méritée aux Bermudes où il mourut quatre ans plus tard, le 22 juillet 1932 à l'âge de 65 ans.



Ce résultat a été obtenu sur le site web de RAQI alors que 307 personnes ont émis leur opinion sur l'internet.

Votre opinion

Vous pouvez exprimer votre opinion sur notre site web au: www.raqi.ca

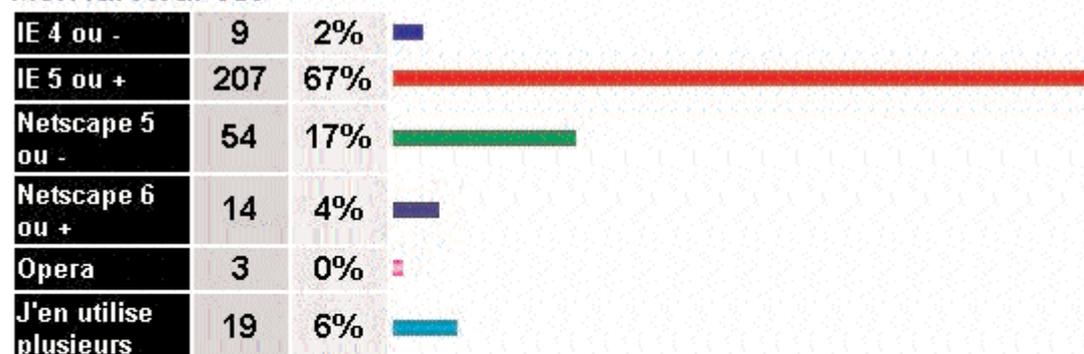
Vous utilisez Internet



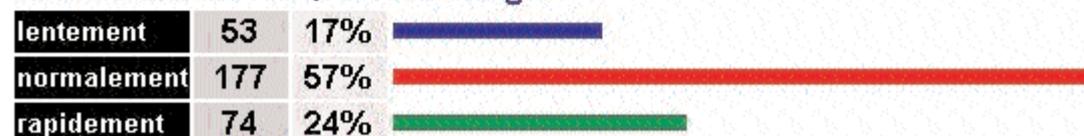
Ma connexion Internet est



Mon navigateur est



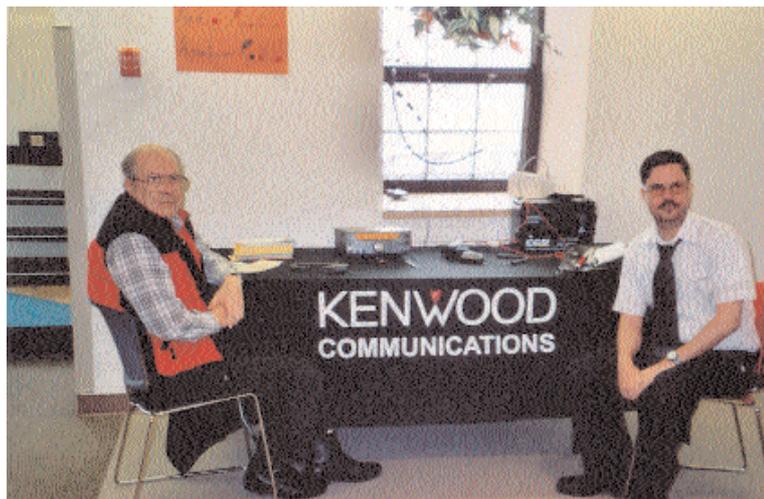
Le site WEB de RAQI se télécharge



MONTREAL SHRINERS HOSPITAL FOR CHILDREN SPECIAL EVENT STATION FOR “CHILDREN IN HEALTHCARE WEEK 2002” USING AMATEUR RADIO

John Grow VE2EQL

The week of March 18th. 2002, and continuing to March 20th. Amateur radio operators from the Montreal Amateur Radio Club and children at various schools, and Shriner's hospitals throughout North America have participated in the "Special event Station" for the "Children in Healthcare week 2002 Conference". This was held at the Montreal Shriners Hospital for Children.



Organized by John Grow VE2EQL, who is a long time Shriners Hospital volunteer and member of the Montreal Amateur Radio Club. John discussed the possibility of a special event station with the staff at the hospital. The go ahead was given on the spot, with only a week and a half to go before the conference. With the help of RAQI (Radio Amateur du Quebec) and some faxes and emails to various persons asking for assistance. Kenwood Communications Canada, provided the latest High Frequency Transceiver, the TS-2000, which covers all of HF through to 70 cm, all mode. Please see the Kenwood Web for details on this fantastic radio.

Then there was a call for additional operators to man the station. Dave Melanson, VE2MPD volunteered for the whole three days of operation, and

Mac McDougall, VA2YQ who was able to spend Tuesday at the station. Various HF nets were checked into, and many contacts were made on HF and 2 meters VHF. There was a lot of interest from the Transprovincial net on 40 meters. The conference had two high profile persons, who visited the station. Judge Andree Ruffo, and Dr. Bernard Shapiro, principle of McGill University. In addition to all the patients and their parents who were visiting the clinic, most of the hospital staff had a chance to see and ask questions. We had literature from MARC, RAQI, RAC and the ARRL on Ham radio. A special QSL card was made, with the hospital's picture on the card. This card is being sent to hams who have sent their QSL to the MARC, which will be passed on the hospital later.

Special Event Station, consisted of the following. Kenwood TS-2000 transceiver, covering 160 to 70 cm, all mode. The radio has a built in Automatic Antenna Tuner. The antennas were a 44" center feed dipole, with ladder line to a LDG 4:1 balun. A 5/8 wave 2 meter antenna was used for 2 meters. We used the MARC club call of VE2ARC.



Special Thanks to Bernard Boucher of Kenwood Electronics Canada, Dave Melanson VE2MPD and Max McDougall, VA2YQ.

Union Métropolitaine des Sans-filistes de Montréal

Ça bouge à l'UMS...

L'UMS compte maintenant 220 membres. De nombreux réseaux ont lieu tout au long de la semaine. Le poste relais VE2RXW, situé à Rougemont, a une très bonne couverture. Il nous arrive souvent de QSOter jusqu'à Québec.

Le hamfest est maintenant chose du passé chez nous. Le responsable de cet événement, Pierre VA2PLB en est très fier. C'était sa 1ère expérience en tant que responsable et il a abattu un travail de titan. Il nous a avoué avoir eu chaud par bouts mais tout a été comme sur des roulettes. Nous l'avons réservé pour l'an prochain...

Chez nous, la cabane à sucre provinciale a été un franc succès. Plus de 100 radioamateurs et leur famille sont venus se sucrer le bec à Rougemont.

Deux radioclubs se s'ont joints à nous. Le club des Townshippers avec en tête, son président, Marc va2mt qui avait gentiment apporté son équipement HF pour le tirage des prix de présence gracieusement donnés par RAQI. Bien installé sur une table de pique-nique, au soleil, les tirages se sont fait à partir de Rougemont par le directeur général de RAQI, Guy Lamoureux, VE2LGL.

Le club de la Rive-Sud de Montréal était aussi présent pour assister à cette activité des plus recherchée en plus de la présence du président du Club de Sorel/Tracy, Jacques Hamel VE2DJQ qui nous a honoré de sa visite.

Le field day approche à grand pas. Cette année encore, nous serons à Pointe-aux-Trembles, sur le même terrain que l'an passé. Le grand responsable de cette activité est notre directeur Yvon VE2CVB. Il va sans dire qu'il nous fera extrêmement plaisir de vous rencontrer si vous passez dans le coin les 22 et 23 juin prochain.

Autre nouvelle d'importance. Notre Association provinciale vient d'accepter de publier l'Histoire de la radioamateur au Québec depuis 1920. Cette histoire, écrite par Jean-Guy VE2AIK, membre du CA de l'UMS a demandé plus de quatre ans de recherches dans les archives de RAQI et de divers clubs de la province et sera mise sur le marché au mois de septembre. Nous vous tiendrons informés des développements concernant cette publication unique dans les annales de la radioamateur de la province.

Ve2ecp vice-présidente de l'UMS, un club qui bouge...

ARISS / RAQI : Opération « Jeunesse », ça marche!

Samedi 13 avril 2002, Hôtel Radisson tout à côté du métro. Un regroupement un peu hétéroclite d'une dizaine de personnes se forme dans le hall puis progresse peu à peu dans le corridor qui mène à la salle 3A qui lui est réservée. Un amalgame d'enseignant(e)s, de parents d'élèves et de radioamateurs. Quelques-uns portent plus d'un chapeau à la fois; ce sont des parents radioamateurs, des radioamateurs professionnels de l'enseignement, etc... Tous cependant sont réunis sur place par le même intérêt, le même but : préparer une demande de contact par radio amateur pour une école ou un groupe d'étudiants avec les astronautes et cosmonautes à bord de la Station spatiale internationale (SSI).

Nous assistons à une phase décisive d'une démarche qui a commencé en septembre 2001 par le lancement de l'Opération « Jeunesse » ARISS / RAQI dans les rangs des radioamateurs du Québec. Sont présents à cette rencontre des représentants des groupes, clubs radio amateur et écoles les plus intéressés à ce projet. Ils viennent de Sainte-Foy, Montréal, Sorel-Tracy, Val-des-Monts, Châteauguay, Brossard... Chacun apporte son expertise pour l'un technique, pour l'autre pédagogique ou encore organisationnelle. Tous apportent au groupe leur enthousiasme et leur engagement.

L'avant-midi est consacré à l'examen des éléments techniques exigés par l'organisation de contacts radio avec la SSI. Ce sont Luc ve2dwe, représentant d'AMSAT pour le Québec, Gaétan ve2gho, ingénieur en télécommunications, Bruno va2bmg, chargé de cours à l'École de technologie supérieure et Jacques ve2djg, chargé de projet qui sont mis à contribution. Le dîner se passe en groupe; c'est l'occasion de consolider de beaux liens de camaraderie et de déplorer l'absence involontaire de quelques collègues et amis. Au retour, grâce à la prévoyance de Gaétan ve2dho, les participants peuvent accéder directement par Internet à divers sites couvrant divers aspects de la question : poursuite de satellites et de la SSI, ressources pédagogiques de la NASA, cédule de lancement des navettes et des diverses missions vers la SSI, etc... Pour le reste de l'après-midi, ce sont les dimensions pédagogiques et organisationnelles du projet qui sont passées à la loupe. C'est le tour de Rachel, Guy ve2lgl, Colette, Pierre ve2gpf, Jacques ve2djg...

On se quitte vers 15h00 avec en tête la suite des actions à assurer : compléter les informations sur certains points particuliers, vérifier quelques éléments d'organisation au plan technique, rapatrier quelques ressources, finaliser l'articulation des démarches dans nos milieux respectifs, mais surtout enclencher la préparation de nos demandes de contacts à partir des formulaires ARISS. En cela, les clubs et écoles peuvent compter sur l'aide de RAQI par l'intermédiaire du chargé de projet, Jacques ve2djg.

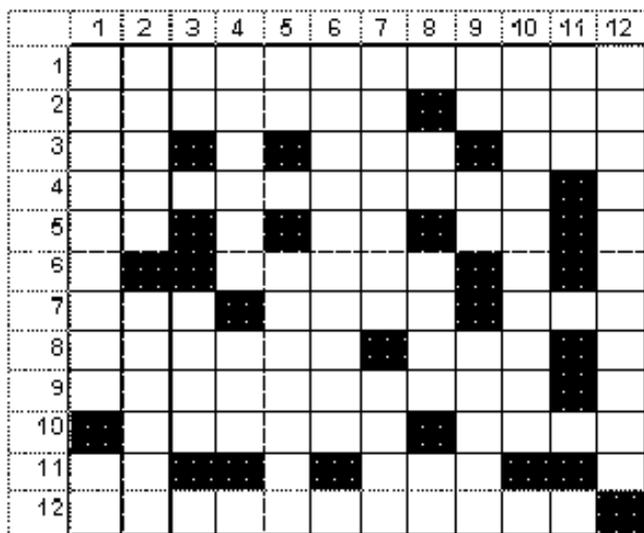
Trois, peut-être quatre demandes de contact avec la SSI devraient pouvoir être complétées et acheminées au Comité ARISS de sélection des écoles d'ici la fin du mois de juin prochain. D'autres pointent déjà à l'horizon pour l'automne 2002, de quoi envisager avec optimisme le rajeunissement de nos rangs et le développement de vocations à caractère scientifique et technologique chez les jeunes de nos écoles. C'est à suivre!

Jacques ve2djg
Chargé de projet /avril 2002
Opération « Jeunesse » RAQI/ARISS

Mots croisés

Grille réponse : Mars 2002

Grille : Mai 2002



Gilles VE2GJG

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

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

HORIZONTALEMENT

1-Orateur. 2- Prière.- Greffe. 3- Négation.- Universal Time...- À toi. 4- Primordial. 5- Côté du dé.- Centimètre cube.- Terminaison. 6- Stupéfier. 7- Danse.- Verbe avoir.- Commune de Belgique. 8- Sagace.- Tamis. 9- Empaqueuse. 10- Aléseuses.- Groupe de musiciens. 11- Note.- Trois fois. 12- Accroissement.

VERTICALEMENT

1- Sèche.- Coup de baguette. 2- Bordures.- Alcool parfumé au cumin. 3- Mot d'enfant.- Prêtre. 4- Dévoué.- Lettre grecque. 5- En matière de.- Morceau d'étoffe placé sur la bande. 6- Proteste. 7- Souille.- Estonien. 8- Pronom démonstratif.- Né de.- Éminence. 9- Démonstratif.- Sourire.- Étoile. 10- Passionner. 11- Saison. 12- Le fait de retenir une place.

Fiche no. 009 mai 2002

Récepteur SX-101 MkIII

préparé par Jacques VE2DJQ

Fabricant : Hallicrafters Co (USA)**Utilisation :** Récepteur de communications pour bandes amateurs**Année (s) de fabrication :** 1956-1958

Caractéristiques techniques : Double conversion, 15 lampes, superhétérodyne, réception du 10 au 80 mètres en 5 bandes, plus réception du 10,0 MHz (WWV), filtre "notch", AVC on-off, modes AM/CW/SSB, calibrateur à cristal de 100 KHz, cadran précalibré pour les bandes de 2 et 6 mètres; requiert un haut-parleur externe (modèle R-46B ou R-47)

Historique : Le modèle Mark III a été fabriqué en 1958. Plusieurs autres variantes ont été produites par cette compagnie très prolifique: Mark II, Mark IIIA et le SX-101A (1959-63)

Note : Excellent appareil, largement reconnu comme le plus robuste de l'industrie à l'époque.

Valeur à l'achat: 395\$ US.