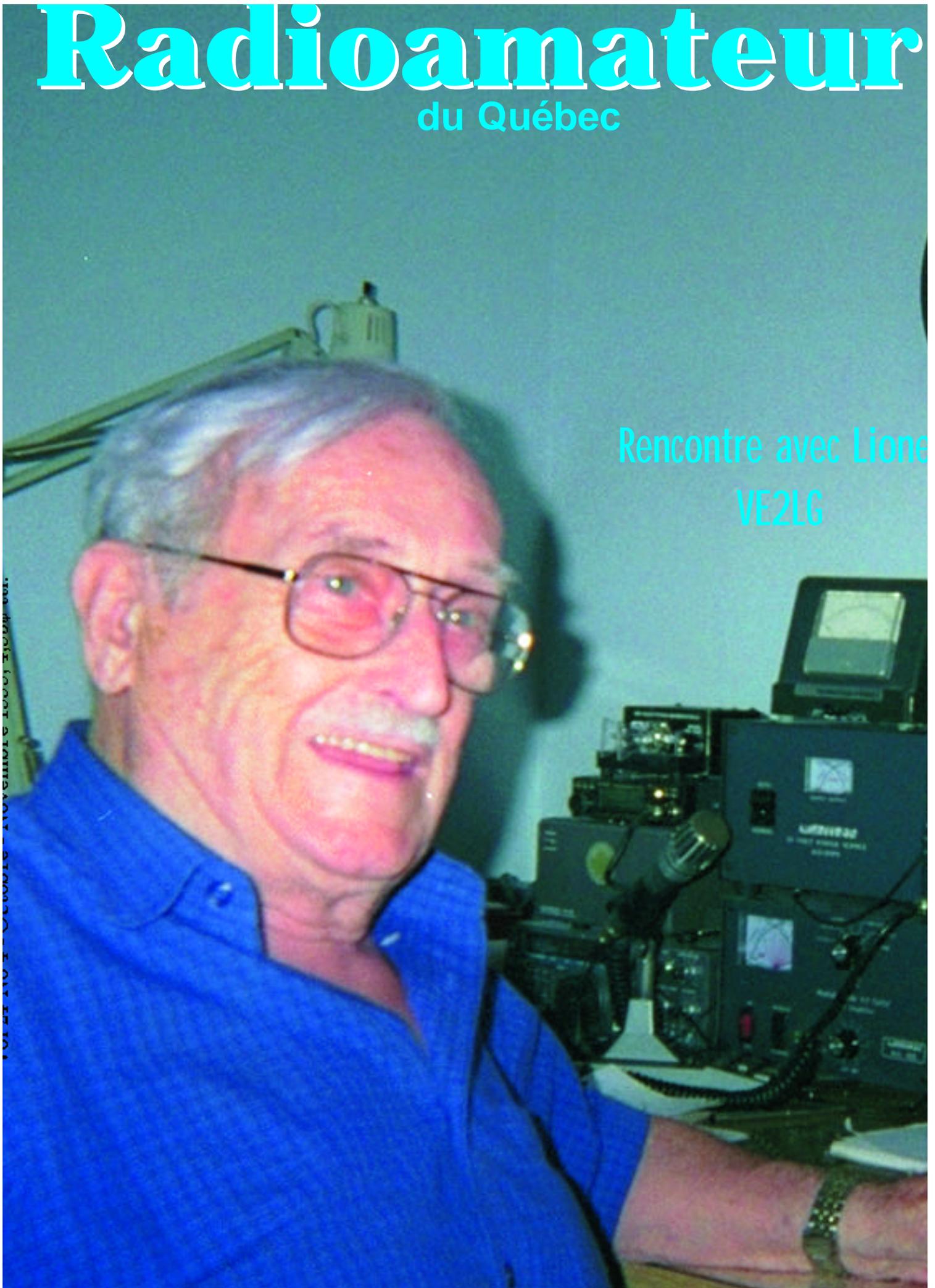


Radioamateur

du Québec

Rencontre avec Lionel
VE2LG

PHOTO: M. G. / RADIOAMATEUR DU QUÉBEC



Volume 24 no 4

Sommaire

Mot du président	5
Industrie Canada	7
Rencontre avec VE2LG	8
Chasse à l'émetteur	11
Un générateur de "Clé silencieuse"	12
Le grand retour	18
La P4 - Rubber duck	21
Le meuble du sans-filiste	22
Concours DX	25
Votre opinion	26
Nouvelles régionales	27
La Grille	28

Directeur général de RAQI et

Rédacteur en chef

Guy Lamoureux VE2LGL

Adjointe administrative : Carolle Parent

Coordination à l'édition :

L'Adressographe

Publicité : (514) 252-3012

Chroniques :

Gilles J Gauthier VE2GJG

Diane Lebrun, VE2KDC

Lucien Darveau VE2LDE

Pierre Goyette - VE2FFE

Michel Barbeau VE2BPM

Alex D. Rotondo, ing. VE2AMT

Martin Archambault VE2MAA

Pierre Lalonde, VE2ABT

André Lachaine VE2BSA

Daniel S. Brouillard, VE2DSB

Claudette Taillon, VE2ECP

Infographie : L'Adressographe

Impression : Regroupement Loisir Québec

RAQI - Conseil d'administration 1998-1999

Président : Daniel A. Lamoureux VE2ZDL

Vice-président : Lucien A. Darveau VE2LDE

Secrétaire : Rémy Brodeur VE2BRH

Trésorière : Claudette Taillon VE2ECP

Administrateur : Robert Arseneault VE2FIR

Administrateur : Gabriel Houle VE2KGH



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

e-mail : raqi@sympatico.ca

HTTP://www.raqi.qc.ca

AX25 : VE2AQC@VE2RKY

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, information générales, ou techniques, nouvelles, critiques ou suggestions sont les bienvenus; les textes doivent être écrits lisiblement et doivent porter le non 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 préjuger 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 D8350100

Bibliothèque nationale du Canada D237461

Envoi de Poste-publication, convention # 1465058

Radioamateur

du Québec



J'AI HONTE

Près d'une centaine d'entre vous avez commandé des plaques automobiles chez RAQI, depuis le début de l'année. Vous vous demandez sans doute ce qui se passe, car vous ne les avez pas encore reçues.

Non, personne n'est parti pour l'Amérique du Sud avec la caisse. L'explication en est beaucoup plus compliquée. La voici.

La SAAQ (Société d'Assurance Automobile du Québec), nous demande de rassembler au moins une douzaine de commandes avant de les leurs faire parvenir. Il faut comprendre que nos plaques VE2/VA2 sont des commandes spéciales et qu'il en coûterait une fortune pour en frapper une plus petite quantité. Nous avons donc expédié la commande en avril. Habituellement, il prend de trois à quatre mois à la SAAQ pour remplir la commande. Vers la mi-juin, n'ayant rien reçu, nous nous sommes informés et il semblerait que la commande ait été perdue.

Le mot du président

Une nouvelle commande fut donc envoyée vers la fin de juin, avec les nouvelles demandes que nous avons reçues depuis avril. En août, nous nous informions encore de l'état de cette fameuse commande. Il nous a été certifié, que tout nous avait été expédié près un mois plus tôt. Comme nous ne l'avions pas reçue, une production spéciale a donc été faite et envoyée au service d'expédition de la SAAQ.

Un employé brillant croyait que ces quelques plaques avec de drôles de numéros étaient le résultat d'erreurs de production et envoya diligemment le tout au recyclage. C'était à en brailler.

Au moment d'écrire ces lignes, une nouvelle production spéciale est en cours et devrait nous être livrée vers le début novembre. Je vous souhaite donc d'avoir reçu votre plaque en même temps que la revue. Comme vous voyez, j'ai bien raison d'avoir honte, mais je ne suis pas le seul à avoir de bonnes raisons de rougir.

LA TV

Si, dans les prochaines semaines, les prochains mois, vous voyez à la TV une binette qui ressemble à la photo du début du présent article, vous ne rêverez pas.

Par un magnifique samedi matin d'automne, je me rendais dans le décor enchanteur du Parc provincial d'Oka pour y tourner deux "spots" vidéos de trente secondes chacun. Le but du premier étant de faire connaître un peu mieux la radioamateur par le grand public, alors que le second fait la promotion des services de communications d'urgence que nous pouvons rendre à la population.

Dans chacun de ces commerciaux, je dis à ceux qui désirent en connaître plus sur la radioamateur, d'en contacter un près de chez eux ou l'Association Provinciale. Vous pouvez donc vous attendre à recevoir des demandes d'information de la part du public.

NIVEAUX DE COMPÉTENCE

Depuis quelques jours, Industrie Canada publie une base de données des radioamateurs canadiens, qui contient les niveaux de compétence de chacun d'entre nous. Cette base de données est accessible sur Internet à l'adresse: <http://www.rac.ca/annuaire>.

Je vous invite à vérifier les informations de votre dossier. Si vous n'avez pas accès à l'Internet, vous pouvez les faire vérifier par un

ami ou attendre quelques mois, car Industrie Canada devrait communiquer avec chacun de nous concernant notre certificat d'opérateur, d'ici au printemps prochain.

Nous ne pouvons qu'applaudir à cette initiative de notre régulateur. Bien qu'à l'heure actuelle, il y ait encore des erreurs dans cette base de données, viendra un moment où nous pourrions nous y fier et alors, toute ambiguïté sur les niveaux de compétence de chacun, sera éliminée.

BANQUE DE QUESTIONS

Une autre nouveauté nous vient encore d'Industrie Canada. Depuis le premier octobre, est publié sur le site de Stratégis (le site Internet d'Industrie Canada), une nouvelle banque de questions pour les examens de base radioamateur. Cette banque de questions est beaucoup plus élaborée que les précédentes et devrait satisfaire ceux qui disaient qu'il était trop facile de devenir radioamateur.

Les examens pourront être basés sur cette banque de questions, à partir du premier juillet prochain, et devront l'être à partir du premier septembre 2000. Il serait donc bon que les clubs prévoient le coup et se préparent en conséquence.

D'ici à quelques semaines, tout au plus, Industrie Canada contactera tous les examinateurs délégués pour les mettre au

courant des nouveaux paramètres qui s'appliqueront aux examens qu'ils feront passer obligatoirement après septembre prochain.

Les plans prévoient que les examens seront alors générés par ordinateur d'une façon telle qu'il sera virtuellement impossible que deux personnes passent un examen semblable.

INDUSTRIE CANADA

Dernièrement, j'ai participé à deux rencontres avec Industrie Canada, une à Montréal et l'autre à Ottawa à l'occasion d'un CARAB (Comité Consultatif Canadien sur la Radio Amateur). Plusieurs choses s'y sont discutées et j'ai déjà commencé à vous parler de certaines d'entre elles, ci haut.

Dans la dernière livraison de la revue, je vous parlais de certains individus qui se disaient mandatés par Industrie Canada pour surveiller les fréquences radioamateurs au nom d'IC. J'ai posé la question et la réponse fut non équivoque. Personne, à l'emploi d'Industrie Canada, n'est mandaté pour effectuer quelque surveillance que ce soit sur les ondes.

Aussi, une rumeur court actuellement dans la communauté radioamateur, à l'effet que Industrie Canada demanderait à RAC et RAQI d'avoir, sur leur site Web respectifs, un coin de la délation, où ceux qui voudraient dénoncer d'autres radioamateurs

fautifs, pourraient le faire. Je vous dit, qu'il n'est aucunement question que RAC ni RAQI ne se prêtent à un tel scénario.

LE MOT DE LA FIN

Le dernier tiers de mon article de la dernière livraison de la revue, a généré plus de réactions que tous mes articles précédents réunis. Vous m'avez laissé connaître votre accord et votre support à mes propos. Tous, sans exception m'avez dit que vous favorisez un retour aux principes de base de la radioamateur et à une plus grande implication et surveillance d'Industrie Canada. J'ai passé le message à IC et ce message a été écouté avec intérêt et bonne volonté. J'y reviendrai.

En terminant, je voudrais vous souhaiter de passer de belles fêtes, sans trop de "bugs".

À l'année prochaine.

73



Daniel A. Lamoureux, VE2ZDL
Président de RAQI
Tél : (514) 252-3012
Fax : (514) 254-9971
e-mail : ve2zdl@amsat.org
ax-25 :ve2zdl@va2cev



Industry Canada Industrie Canada

LOI SUR LA RADIOCOMMUNICATION

ACCORDER AUX TITULAIRES DE CERTIFICATS D'OPÉRATEUR RADIOAMATEUR AVEC COMPÉTENCE DE BASE ET COMPÉTENCE EN MORSE (5 MOTS/MINUTE) LA PERMISSION D'EXPLOITER UNE STATION D'AMATEUR DANS LA BANDE DE FRÉQUENCES 28,0 MHz À 29,7 MHz

Le présent avis est lié à l'avis antérieur DGRB-005-99, demandant des commentaires sur une proposition visant à modifier la compétence de base et la compétence en morse actuelles d'opérateur radioamateur (12 mots/minute) afin d'accorder des privilèges d'exploitation dans la bande de 28,0 MHz à 29,7 MHz aux titulaires de certificats d'opérateur radioamateur avec compétence de base et compétence en morse (5 mots/minute).

Le Ministère a reçu 56 présentations liées à cette proposition; la

vaste majorité de ces présentations étaient en faveur du changement proposé. Dans d'autres commentaires, on suggérait d'éliminer complètement l'exigence concernant le code morse pour la radio amateur. Cette dernière suggestion n'était pas prévue dans la proposition qui nous occupe, mais les commentaires ont été notés. Ces commentaires sont accessibles au site Web d'Industrie Canada, à l'adresse précisée ci-dessous. World Wide Web (WWW) <http://strategis.ic.gc.ca/spectre>. Les commentaires seront également accessibles au public, durant les heures normales de bureau, à la bibliothèque d'Industrie Canada, 235, rue Queen, tour Ouest, 3e étage, Ottawa (Ontario), et aux bureaux d'Industrie Canada à Moncton, à Montréal, à Toronto, à Winnipeg et à Vancouver, pour une période d'un an à partir de la date de clôture des commentaires.

Les compétences d'opérateur

radioamateur listées dans la Circulaire d'information sur les radiocommunications 2 (CIR-2), Normes sur l'exploitation des stations autorisées dans le service de radioamateur, ont été modifiées tel que proposé. Les titulaires de certificats d'opérateur radioamateur avec compétence de base et compétence de morse (5 mots/minute) peuvent désormais utiliser la bande de fréquence de radioamateur de 28,0 MHz à 29,7 MHz (bande de 10 mètres).

On peut se procurer des copies de la CIR-2 au site Web d'Industrie Canada, à l'adresse suivante : World Wide Web (WWW)

<http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/sf01226f.html>

Jan Skora
Directeur général
Réglementation des
radiocommunications
et de la radiodiffusion

CARTE D'IDENTITÉ

RAQI offre aux radioamateurs une carte d'identité personnelle qui leur permettra de s'identifier comme radioamateur. Cette carte, plastifiée et de couleurs, comprenant la photo ainsi que les compétences du titulaire, peut être grandement utile à l'occasion d'événements particuliers.

Vous pouvez obtenir cette carte d'identité en faisant parvenir au bureau de RAQI une copie de vos certificats de compétence radio, une photo couleurs ainsi que votre chèque de 10\$ à l'ordre de RAQI.

Carte d'identité radioamateur	
	Radio Amateur du Québec inc.
	
	
Daniel Lamoureux, VE2ZDL	
Compétence: Base 12 mots Supérieur	«Signature»
Exp.: 2000.04.01	Guy Lamoureux, VE2LGL Directeur général

Radioamateur

du Québec

VE2LG

Membre fondateur et administrateur honoraire à vie de RAQI

TOUTE UNE VIE

AVOIR UN SENTIMENT D'APPARTENANCE À RAQI, c'est tout dire pour Lionel Groleau, VE2LG. Ce "petit jeune" de 85 ans était présent dès les premiers jours de la conception de notre association québécoise. En effet, non seulement a-t-il été impliqué lors des toutes premières discussions pour instituer une association regroupant les individus radioamateurs de tout le territoire québécois, mais il fut l'un des cinq (5) fondateurs de cette association. Alors qu'il assumait la tâche d'administrateur pendant deux décennies, il a porté l'étendard de la cause des radioamateurs au Québec.

radioamateur. Son loisir était la photographie. C'est grâce à Maurice Drolet, VE2OF, qu'il fut plongé dans la plus belle aventure de sa vie. En 1948, son appareil photo lui fait défaut et un ami l'envoie chez Maurice pour le faire réparer. Maurice lui demande s'il est libre ce soir-là et l'invite à l'assemblée annuelle du Radio club de Québec, devenu depuis le CRAQ. Lors de l'assemblée, sa candidature au conseil d'administration est proposée par VE2OF. Surpris de ce geste, il se dit que personne ne le connaissait et que l'on passerait rapidement à un autre candidat. Quelle ne fut pas son étonnement lorsque sa candidature fut appuyée par Édouard Migneault, VE2ZL, qui affirma connaître son

Drolet, il était devenu secrétaire de ce club. Quelques jours plus tard, Maurice l'invite à souper chez lui, puis il en est ressorti non sans avoir pris l'engagement de devenir radioamateur, le plan d'un bloc d'alimentation en main ainsi que la liste des pièces requise pour le construire. Lionel ne connaissait rien en radio et se retrouva soudainement les deux pieds dedans. Maurice l'avait enrôlé et il alla lui donner des cours d'électronique par le biais de la pratique. Il le guida dans ce projet de construction, lui fit apprendre l'électronique et il lui a imposé la rigueur d'un bon bricoleur en radio de l'époque.

"Maurice était très exigeant et me faisait recommencer tant que tout n'était pas parfait" me dit-il. "Maurice était ingénieur en chef chez F.-X. Drolet, ascenseurs. De l'électricité et de l'électronique y en mangeait. Quand je suis allé chez lui le premier soir, il m'explique: "tu vas chercher ce qu'il faut et on va faire un power supply." Il me semble de le voir. J'arrive le lendemain avec tout ce qu'il faut, avec un petit châssis de 8 par 12. Il avait des *punchs*, on fait des trous. Les 4 trous sont faits. Je



DÉBUTS DANS LA RADIOAMATEUR

Jusqu'à l'âge de 40 ans, Lionel n'avait aucune connaissance de la

père, qui était comptable à Québec, et déclara que sa famille était "du bon monde". À l'issue de cette première rencontre avec Maurice

prend le transformateur et je le place. Il me dit: "C'pas correct ça." Comment c'est pas correct! "Mets-moi ça droit." Puis insatisfait de

mon œuvre, il me répète: "Mets-moi ça droit, tu comprends pas !" Quand ce fut enfin droit, il me dit: "Quand on fait de quoi, on le fait comme il le faut ou on ne fait rien". Il m'en a donné des leçons." En effet, Lionel l'a trouvé dur avec lui au début. "Je ne connaissais rien de rien dans la radio et je n'avais tout au plus récemment fait qu'un peu d'écoute sur un vieux radio maison à ondes courtes", ajoute-t-il. Voilà comment bien des radioamateurs de l'époque faisaient leurs débuts; en se plongeant tout entier dans la construction de projets. Lionel n'a pas fait exception à la règle et il s'en porte très bien aujourd'hui, d'ailleurs, heureux d'avoir reçu une excellente formation pratique.

Lionel est devenu fondateur, puis administrateur de RAQI et secrétaire avant même d'avoir obtenu sa licence radio. À partir de ce moment, tout allait polariser sa vie vers la radioamateur. Outre Maurice qui l'initia à l'électronique, il suivit par la suite des cours et c'est feu Felix Hedge, ex-VE2QN, responsable de la défense civile à l'époque, qui lui donna des cours de télégraphie. Il raconte qu'à l'époque, bien des aspirants radioamateurs n'ont accès à aucun cours et doivent se référer au dictionnaire pour apprendre le code Morse. Pendant sa formation, il acquiert un premier appareil récepteur, un Hammerlund HQ-129X que le patron de Crobél lui laisse à rabais: 195\$ au lieu de 250\$. Il n'était absolument pas question de posséder un émetteur tant que le certificat de radio n'avait pas été mérité.

PREMIÈRE STATION

Lionel obtient son premier certificat de radioamateur le 20 mai 1950 et se met en ondes, en télégraphie, avec

l'indicatif VE2ALV. Sa toute première station fut composée de son récepteur HQ-129X et d'un émetteur constituant une lampe 6L6 montée sur une boîte de cigares vide en bois qu'il obtint de la tabagie de Roch Giguère. Il se souvient de son premier contact radio en télégraphie avec une station de La Tuque. Plus tard, il s'équipe d'un appareil Drake, suivi d'un Kenwood 430 qu'il possède toujours en réserve dans sa station.

Aujourd'hui, Lionel opère une station imposante équipée d'un émetteur-récepteur Kenwood TS-950 relié à un amplificateur linéaire de puissance Ameritron ALC-600 muni d'un bloc d'alimentation ALS-600PS et un bloc d'accord d'antenne MFJ Versa Tuner II de 1,5 kW. Son Kenwood 430 est, bien sûr, également fonctionnel. Il a aussi un appareil mobile Kenwood TM-220. Ses antennes comprennent un Yagi-Uda à pièges sur 10-15-20 mètres et une antenne dipôle penchée à pièges couvrant les bandes 80 et 40 mètres, le tout juchées sur le haut d'une tour de quelques 40 pieds. Bien qu'il ait un amplificateur linéaire, la majorité de ses contacts se font toutefois avec une puissance de 100 watts. Notez que les américains disent "I am running barefoot", lorsqu'ils veulent spécifier qu'ils utilisent la puissance de base de leur émetteur.

Lionel dispose d'un système informatique moderne et il est relié à l'Internet. Mais il avoue: "j'ai de la difficulté avec Internet et je n'aime pas tellement cela". Avis à ceux que cela intéresse, Lionel est devenu un généalogiste en herbe, commençant bien entendu avec sa propre famille, les Groleau.

LES RADIOCOMMUNICATIONS

Écoutez sur 14,117 MHz en BLU à 21h UTC, puis vous entendrez certainement notre ami Lionel en train de s'amuser joyeusement avec ses amis québécois et européens. Il y a la fréquence 14,163 MHz où vous pourrez le rencontrer avec le québécois expatrié, Marc Simon, AI7F, situé à Phoenix en Arizona. Il est aussi régulièrement en contact notamment avec les stations VE2VO et WN4I en Floride.

Ne cherchez pas VE2LG sur 2 mètres, ni même sur 80 mètres. Lionel est un inconditionnel des communications à distance, le DX. Puis, il raconte ses nombreuses expériences avec ses amis des ondes courtes. Permettez-lui un moment d'ouvrir ses tiroirs à souvenirs et vous aurez droit, comme moi, à une infime partie de la richesse de contacts radio qui ont pavé la route de sa carrière de radioamateur.

La radioamateur a placé le monde aux pieds de Lionel. Encore aujourd'hui, chaque contact radio l'incite à en connaître d'avantage sur la géographie, l'histoire et les us et coutumes du pays atteint. Il a souvent été profondément très touché par ces personnes d'outre-mer, puis il a eu l'occasion de faire la rencontre de plusieurs d'entre eux. La bibliothèque de la station de VE2LG contient de nombreux volumes acquis dans le but de mieux préparer un dossier ou d'approfondir les connaissances de l'opérateur sur un sujet quelconque, suite à ces radio-communications.

Aussi, comme bien des radioamateurs dans le monde, Lionel est toujours à la recherche de nouvelles stations, dont celles qui sont insolites,

peu entendues, difficiles à rejoindre ou mises sur pied pour une occasion spéciale (*special event stations*). Il a dans sa station, des médailles, trophées et certificats attestant de plusieurs de ses réussites personnelles. Ces objets sont surtout un memento de ces contacts enrichissants qu'il a eu avec des radioamateurs du monde entier. Ils font foi de la fraternité radioamateur où chacun est l'égal et l'ami de l'autre, peu importe son rang social.

Il possède aussi des certificats très spéciaux tels celui de Radio Vaticana (HV1CN, HV2VO et HV3SJ) émis à l'occasion de son 50e anniversaire, et décerné à VE2LG le 21 août 1983. Ce magnifique certificat représente Marconi et tous les papes depuis la découverte de la radio. C'était Claire, VE2DDR, qui l'avaisa un jour de la présence de la station du Vatican en ondes.

Lionel reste avec le doux souvenir de quelques contacts avec des personnages spéciaux mais simples, tels le cardinal Paul-Émile Léger, lorsqu'il était en Afrique, et le juge québécois Alex Larivière, VE2AB, qu'il a côtoyé et qui insista toujours pour se faire appeler Alex. "Je crois reconnaître la voix du plus grand canadien français actuel. Je me demande si je vais être excommunié si je ne vous appelle pas Son Éminence" utilisa Lionel pour se faire confirmer l'identité de la voix du cardinal, que son épouse avait reconnue. "Mon cher Lionel, les us et coutumes de la radioamateur veulent que tous et chacun se tutoient. Moi, je ne suis pas plus important que toi dans la radio, je ne suis qu'à mes débuts. Mon prénom, c'est Paul-Émile. S'il-te-plaît appelle-moi Paul-Émile" rétorqua feu le cardinal à la demande humoristique de

Lionel s'enquérant du risque d'excommunication. "OK Paul-Émile" répliqua Lionel et ils ont ensuite longuement discuté. Le cardinal lui avoua que la radio lui permettait d'avoir des moments importants de détente, dans l'anonymat total où il se retrouvait enfin comme tout le monde.

FONDATION DE RAQI

Vers les années 1950, les radioamateurs de la région de Québec et ceux de la région de Montréal se côtoyaient déjà régulièrement lors d'activités communes organisées alternativement par l'un et l'autre groupe. Bien évidemment, souvenez-vous que ce sont les fréquences décimétriques qui reliaient les radioamateurs, car le VHF constituait encore une bande expérimentale où les appareils étaient de construction artisanale et les relais inexistant. Le HF rassemblait donc facilement tout le Québec ensemble. En conséquence, l'idée est venue tout naturellement pour eux de regrouper tous les radioamateurs du Québec en une seule association québécoise.

En 1950, il y eut une réunion à Chicoutimi pour discuter de la formation d'une association québécoise. Lionel se souvient qu'étaient notamment présents les radioamateurs suivants: Maurice Drolet,

VE2OF, Alex Reid, ex-VE2BE, Noel B. Eaton, Lionel, VE2LG, ex-VE2RA, ex-VE2OS, ex-VE2RT. On propose que les gens de Québec se réunissent, ceux de Montréal également ainsi que des groupes dans d'autres parties du Québec. Il y eut à Québec plusieurs réunions tenues au Palais Montcalm, à l'Académie commerciale de Québec et au Radio club du Québec. Lionel y était et il se souvient que c'est le frère Charles, ex-VE2AC, qui fournit gracieusement le local à l'Académie. Ce fut les premières réunions de fondation de ce qui allait bientôt devenir Radio Amateur du Québec inc. Le frère Joachim (Norbert Boucher), un scientifique de l'Académie qui avait eu l'honneur de rencontrer Marconi, dit à Lionel, "vous êtes chanceux les jeunes, vous avez tout cuit dans le bec". Car, à son époque, lui a-t-il dit, ils devaient fabriquer leurs propres lampes, alors qu'en 1950 les lampes à vide pouvaient maintenant être achetées. Et aujourd'hui, nous remplaçons toute une plaquette entière du circuit, lorsque ça brise. Les temps changent, n'est-ce pas !

Le 24 avril 1951, des lettres patentes sont émises au nom de "Radio Amateur du/of Québec, Inc." Les cinq fondateurs étaient Gérard Vaillancourt, avocat, Lionel Groleau, employé civil, Édouard Migneault, optométriste, Eugène Lajoie, ingénieur-électrique, J.-Albéric Marquis, employé civil. Les objets sont de "regrouper tous les amateurs de radio de la province de Québec dans une association qui leur est propre, sous le nom de Radio Amateur du/of Québec inc."

Le concept des plaques automobile pour radioamateurs fut une

FONDATEURS DE RAQI	
Gérard Vaillancourt	avocat
Lionel Groleau	employé civil
Édouard Migneault	optométriste
Eugène Lajoie	ingénieur-électrique
J.-Albéric Marquis	employé civil
Lettres patentes émises le 24 avril 1951	

CHASSE À L'ÉMETTEUR

La chasse-défi

Une chasse défi est sans contredit un événement qui porte bien son nom. Les organisateurs François VE2JX, Louis VA2JX, Roger VE2OSE ainsi que René VE2ND nous ont concocté une chasse qui vaut la peine d'être racontée.



Nous sommes le 13 août 1997 et le lieu de rendez-vous est le Belvédère Est situé sur le Mont-Royal à Montréal. Le départ de la chasse est pour 9 heures. Nous voilà donc prêts pour cette autre chasse défi tant jasée par nos joyeux lurons. Sept équipes forment le peloton et nous sommes tous prêts à recevoir les signaux de l'émetteur.

Neuf heures pile arrive et le transmetteur se fait entendre. Le doppler nous indique la direction Sud-Est, le signal reçu est d'environ 5 "S" unit. De plus, le bruit de fréquence infernal sur la montagne (le royaume de l'intermode Rf) se fait entendre. L'environnement du Belvédère nous réserve des surprises parfois, car les parois rocheuses du fond du stationnement reflètent souvent les signaux qui nuisent à la directionnelle du doppler.

Éric VA2DSB, mon coéquipier

remarque un phénomène et m'en fait part. Le doppler nous indique une direction fixe pendant les 10 premières secondes et par la suite, plus rien - l'indicateur devient fou. Le son que nous entendons est un bruit du genre sirène de police et sur le "S" mètre nous avons toujours 5 "S" unit. Après quelques minutes de discussions, la décision est de prendre une visée



avec le doppler et au même moment de prendre la visée à l'extérieur du véhicule avec la ZL et le radio portable.

Afin d'être sûr, ils nous a fallu une deuxième transmission au point de départ. Au signal du préposé, toutes les équipes partent à la file indienne. Concernant le phénomène, François n'a jamais divulgué son secret, mais il nous a bien fait travailler. Une fois descendus de la montagne, mon coéquipier me demande d'arrêter en bordure de la rue afin de confirmer la visée. Aussitôt dit, aussitôt fait. Tout est en ordre et nous reprenons notre chemin. En cours de route, l'émetteur transmet et nous indique toujours la bonne direction. Cependant un dilemme se présente quelques kilomètres plus loin, nous sommes rendus au pont de Ste Anne de Bellevue traversant la rivière des Deux Montagnes. Alors une question se pose: "Je traverse ou je ne traverse pas?" Vous saurez que de traverser un pont et se rendre compte sur l'autre rive que l'émetteur est sur la rive opposée devient une perte de temps. Une visée est donc de mise afin de nous aider à prendre cette décision.

Finalement la décision est prise, nous traversons le pont. L'augmentation à vue d'œil du signal nous confirme le bon choix au pont et nous rend encore plus enthousiasme au déroulement de

page 20...

Radioamateur
du Québec

Générateur de " Clef silencieuse "



Jacques Brodeur, VE2EMM

De construction facile, ce générateur vous permettra, lors de la prochaine réunion de votre club de radio amateur de rendre hommage à un ami décédé.

Suite à une réunion de notre club de radio amateur, le président, Yvon VE2CVB, me faisait part de sa difficulté à trouver un volontaire afin d'envoyer la procédure de "Clef silencieuse". Ce manque de volontaires semble venir du fait que plusieurs d'entre nous sommes moins familiers avec le code morse, souvent parce que nous utilisons d'autres modes de communication. Comme je venais de terminer le développement d'un contrôleur de chasse à l'émetteur, dans lequel des éléments intéressants étaient présents, soit la génération de code morse et le chronométrage, j'ai alors offert à Yvon de concevoir un générateur pour la procédure de "clef silencieuse".

Lors de la prochaine réunion de votre club, si vous désirez rendre hommage à un ami décédé et montrer que vous avez une aussi belle main que celle d'Yvon, assemblez ce petit projet réalisable dans une fin de semaine.



Voici la procédure utilisée par le président de l'Union métropolitaine des sans-filistes de Montréal, Yvon VE2CVB.

CQ CQ CQ VE2CS VE2CS VE2CS (Indicatif de

- la Clef silencieuse)
- Attente de réponse - 10 secondes (répéter 3 fois)
- RIP RIP RIP
- Pause de 10 secondes
- DE VE2UMS (les lettres de votre club)
- 1 seconde d'attente
- AS
- 30 secondes de recueillement
- DAH de 2 secondes annonçant la fin de procédure

LE CIRCUIT

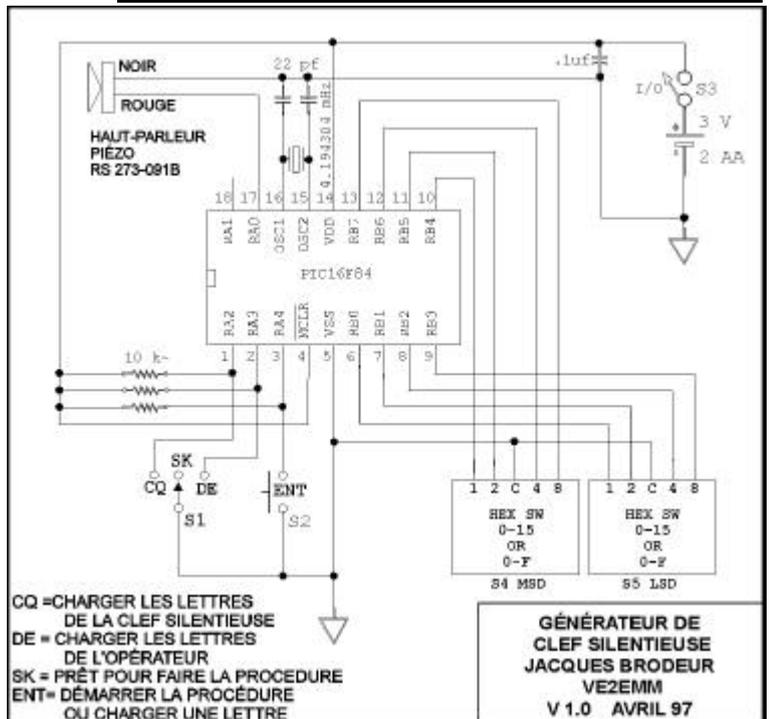
Le cœur du générateur est un micro-contrôleur PIC16F84. Ce PIC possède 13 pattes d'entrées/sorties partagées entre deux ports, le port A avec 5 bits et le port B avec 8 bits. Les deux commutateurs hexadécimaux sont reliés au port B et sont utilisés pour entrer le codage binaire des lettres d'appel. Des résistances à +V ne sont pas nécessaires car elles sont incluses dans le port B du PIC.

La sortie RA0 du port A génère le son vers le haut-parleur piézo-électrique. Ce dernier étant un appareil à haute impédance, il peut être connecté directement au PIC. L'alimentation du circuit ne requiert que deux batteries.

LE MICRO-CONTRÔLEUR PIC¹

La Compagnie Microchip a développé un circuit intégré universel fantastique qui peut être programmé pour faire à peu près tout ce que l'on souhaite. Le logiciel de développement, soit l'éditeur, l'assembleur et un simulateur dans PC, est disponible gratuitement sur le site Web² de Microchip. On

SUITE PAGE 19...



idée originale mise de l'avant dès la première année de la fondation de RAQI, et même avant cette date lors d'un pique-nique à Cap -Santé. "Nous avons obtenu le soutien de la Sécurité civile du Québec pour ce projet". "Ces plaques reconnaissent le travail des radioamateurs en cas d'urgence, puis c'est une accréditation pour être au service du public", précise Lionel. Elles ont continué, sans interruption, de reconnaître ce dévouement des radioamateurs à la sécurité de leurs concitoyens à partir de l'incendie de Rimouski en 1949 jusqu'à la tempête de verglas de 1998. Ce projet a aussi vu le jour grâce à la précieuse collaboration de Gaston Bilocq, VE2HO.

Lionel me raconta une drôle d'anecdote au sujet de la venue des plaques radioamateur: "la première année, il a fallu faire l'éducation des officiers de circulation qui se demandaient ce qu'étaient ces drôles de plaques". Même aujourd'hui, il est à se demander si les patrouilleurs, et même les radioamateurs eux-mêmes, connaissent vraiment la raison d'être de ces plaques.

Lionel s'est longtemps occupé lui-même de la distribution des plaques à RAQI. "Je connaissais tous les radioamateurs détenteurs de plaques automobiles de la région de Québec et leurs adresses, puis j'allais leur livrer personnellement", explique Lionel fièrement. Souvenez-vous qu'à une époque révolue, les plaques automobiles portaient l'année d'émission et elles étaient renouvelées annuellement. Il s'est aussi occupé des banquets aux huîtres et des autres activités sociales de l'association. Il se souvient, le sourire aux lèvres, de Gérard, VE2ACC, de Chicoutimi, qui était venu chercher, deux années de suite, la caisse d'huîtres qu'il avait gagné. Lionel a

été secrétaire pendant plusieurs mandats, puis a même assumé la charge de président de RAQI. Lionel a siégé continuellement comme administrateur au conseil d'administration de RAQI pendant plus de vingt années de fiers et loyaux services bénévoles.

"Grâce à RAQI, j'ai pu connaître beaucoup de monde." En effet, Lionel me raconta humblement ses rencontres avec des personnages intéressants tels Marc-André Bédard, ministre de la Justice, à quelques reprises notamment pour la signature de protocoles d'entente avec la sécurité civile du Québec, ainsi que monsieur Jean Lesage, alors que ce dernier était Premier Ministre du Québec. Le secrétaire de monsieur Bédard était Jean-Robert Nadeau, le fils de Rosaire Nadeau, un radioamateur. "Des radioamateurs, il y en a partout", affirme Lionel. Il avoue honnêtement que ces rencontres l'ont grandement enrichi.

Lors de notre discussion sur les nombreuses activités mises sur pied par RAQI, Lionel a voulu souligner "la générosité incommensurable" de Roch Veillette de Payette Radio, qui était un très gros supporteur de la radioamateur et de RAQI. Il a voulu préciser qu'il croit que sans l'implication et l'aide de ce dernier, RAQI n'aurait pas vu le jour et n'aurait tout au plus pu exister à l'époque. Lionel affirme sans hésitation: "Payette était le gros support moral et financier de RAQI". Pour ceux qui ne le savent pas, RAQI organisait, à ses débuts, des congrès, des rencontres de tous les radioamateurs du Québec, des pique-niques et de nombreuses autres activités sociales. Il se demande si ces activités auraient pu être réalisées sans l'aide matérielle et financière de Roch, son

entreprise et ses employés (ex-VE2AN, VE2BX, VE2KQ, etc.). "Il n'offrait pas que des petits prix, c'était souvent d'importantes sommes d'argent et il offrait de beaux appareils radio comme cadeaux ou prix de présence, précise Lionel.

Les congrès ont cessé à cause des coûts faramineux que cela impliquait dorénavant. Lionel se plaint du fait que les règlements ayant un jour malencontreusement été modifiés pour ressembler ceux d'une autre formation bien connue, la place n'était dorénavant plus aux membres individuels, mais plutôt aux clubs. Ce fait et le phénomène du délaissement des fréquences HF au profit des bandes VHF plus locales, sonnaient le début de la fin des nombreuses activités sociales entre tous les radioamateurs du Québec. Selon lui, les gens restent dorénavant, et malheureusement, plus dans leur coin de pays et ne se rassemblent plus comme avant à des activités provinciales.

Mais Lionel vous a-t-il déjà raconté l'anecdote cocasse du sketch, lors d'un pique-nique RAQI, mené par Murray Epstein, VE2AUU, avec son petit accent anglophone, baragouinant la simulation d'un rapide échange de communication entre deux stations 2 mètres fictives, micros branchés nulle part: VE2OQP et VE2HIÉ ? Le tout au grand plaisir des personnes présentes. Même avant la fondation de RAQI, les radioamateurs se réunissaient souvent à Cap-Santé. La première année de RAQI, il y eut un pique-nique au Cap Santé, suivi de nombreux autres événements annuels du genre. Il regrette ces nombreuses réunions entre radioamateurs venus de tous les recoins du Québec, car elles forgeaient d'heureux souvenirs et favorisaient

la compréhension, la bonne entente, la collaboration, la création de projets pour le bien commun de la radioamateur, l'amitié, la fraternité et l'humour.

Saviez-vous aussi que la première assemblée de l'ARRL hors des États-Unis a eu lieu à Québec, en 1964, à l'époque de Jean Lesage. Lionel y a assisté. À cette période, tous les radioamateurs canadiens membres de l'American Radio Relay League avaient droit de vote et choisissaient ainsi leurs représentants au conseil d'administration, car le Canada en était une division. C'est bien avant l'existence autonomiste du CRRL, du CARF et de leur fusion en RAC. Mais RAQI existait déjà depuis 1951 pour représenter spécifiquement les québécois.

L'AVENIR

Il est difficile de ne pas demander au seul fondateur survivant de RAQI ce qu'il pense de l'avenir de la radioamateur et, tout particulièrement, de son "bébé", RAQI. Lionel se préoccupe très personnellement de l'avenir de RAQI. Il ne semble toutefois pas s'en faire autant pour celle de la radioamateur, outre le fait de commenter la diminution de la qualité des communications sur les bandes qu'il a d'ailleurs volontairement délaissé pour mieux s'amuser sur le 20 mètres. Lionel est bien plus animé lorsqu'il est question de RAQI.

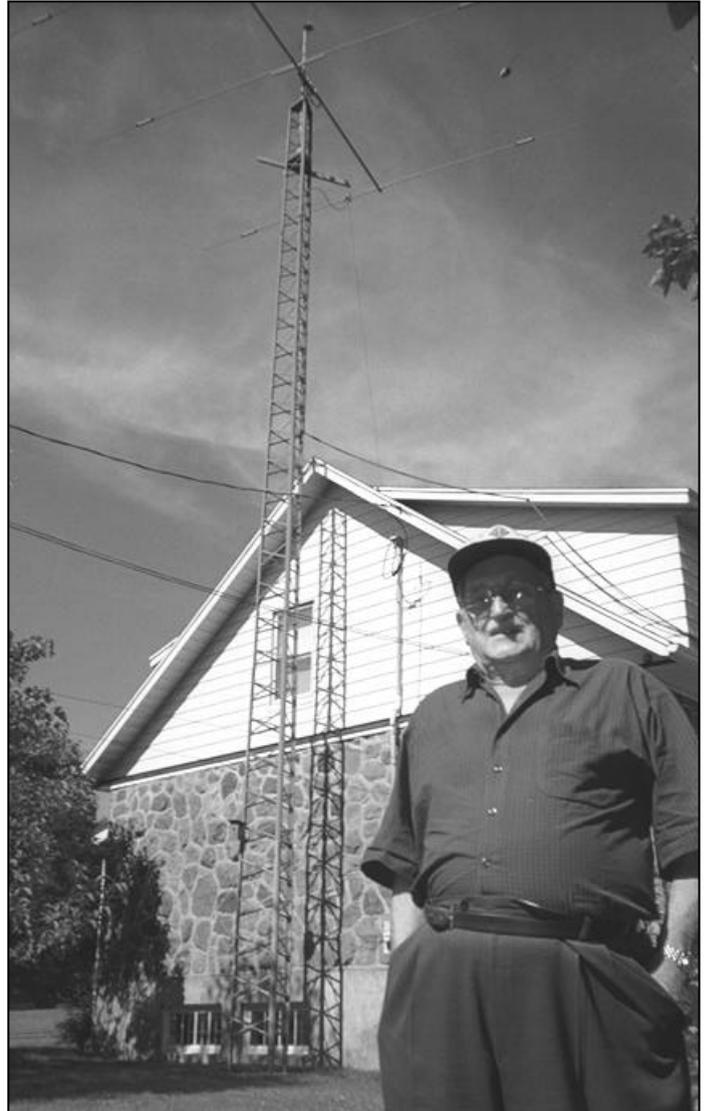
Quand aux nouveaux radioamateurs, il demande toutefois: "combien font du HF pour intéresser les nouveaux ? Il faut créer un intérêt." Lionel constate alors que de moins en moins de radioamateurs sont en ondes, par rapport au nombre total de licenciés, et qu'il faudrait susciter

cet intérêt pour le HF chez nos "jeunes" radioamateurs.

Aussi, "Il faut revenir aux sources", dit-il. Il précise que la communauté radioamateur, comme la société d'ailleurs, ne prend plus le temps de forger de vrais contacts interpersonnels. Tout se fait par délégation, plus grand monde veut s'impliquer à fond comme c'était le cas il y a 30 ou 40 ans.

"On est tellement peu près de RAQI qu'on ne connaît pas les administrateurs" insiste Lionel. "Qui sont-ils et où sont-ils ?" ajoute-t-il. "C'est à ceux qui sont en place de faire ce qui doit pour améliorer ces contacts humains, pas à moi", dit-il. "Aussi, les gens sont là mais ne sont pas vraiment présents aujourd'hui lorsqu'ils participent à des activités". Lionel croit que le contact humain manque dans les rapports entre RAQI et les radioamateurs. À un radioamateur devenu administrateur de RAQI qui disait jadis avoir descendu ses antennes pour ne pas se faire achaler, il lui a été rétorqué

sans hésitation: "tu n'as donc pas d'affaires à être administrateur d'une association radioamateur". Lionel veut que nos administrateurs soient plus présents dans les rencontres de radioamateurs et plus fréquemment



entendus en ondes. Il croit qu'il est insuffisant de tout déléguer à des employés; "que les bénévoles se fassent voir et entendre !", ajoute-t-il.

Que devons-nous faire pour voir sortir de leur cachette les anciens présidents, demande-t-il. "Pourquoi ne pas les inviter, par exemple, à ouvrir l'assemblée annuelle ?" Aussi, il lance lui-même l'invitation au

président actuel et aux administrateurs de venir lui rendre visite.

Lionel déplore particulièrement la façon dont tout le monde court à vive allure, sans prendre le temps d'être présents. Tous sont tellement occupés, affairés qu'ils ne prennent plus le temps de vivre les uns avec les autres. "Après un hamfest, comme le récent de Saint-Romuald auquel j'ai assisté, par exemple, dit-il, pourquoi ne pas avoir une partie de balle molle entre les gens de Montréal et ceux de Québec ? Ainsi, les gens auraient plus de possibilités de se connaître; de meilleurs liens d'amitié et de compréhension seraient tissés entre les radioamateurs du Québec." Lionel ajoute: "Quand tu as rencontré un radioamateur en personne, c'est bien plus gênant de le critiquer par la suite".

Lionel est très réceptif à l'idée de former un comité d'anciens présidents, et pourquoi ne pas aussi inclure des anciens administrateurs, pour faire profiter les dirigeants actuels de leur expérience collective. Une telle présence peut aussi être importante pour assurer la continuité et préserver l'intégrité des projets entrepris et des politiques à long terme dont s'est doté l'association, croit-il. Lionel affirme: "Personne ne veut continuer ce qui a été fait par les autres." Puis, il ajoute: "Il faut aussi garder notre monde."

Voilà comment s'exprime notre dernier fondateur survivant et administrateur honoraire à vie sur l'avenir. Notez que RAQI lui a aussi décerné le titre de membre à vie. Ceci constitue un très grand honneur décerné à une seule personne. Je crois qu'une telle richesse ne doit pas rester encapsulée dans un vase clos. Profitons de l'expérience de nos sages, puis cultivons la richesse

du patrimoine radioamateur.

UNE GRANDE IMPLICATION SOCIALE

Selon le code du radioamateur, publié en 1928, "le radioamateur est équilibré". Lionel n'échappe pas à cette règle. Toutefois, il s'est beaucoup impliqué dans sa communauté, puis continue de le faire. Non seulement fut-il président et fondateur du Radio Club de Québec, il fut également fondateur et administrateur du Club de ski du Lac Saint-Augustin, administrateur et secrétaire de la Société Saint-Jean-Baptiste à Québec et il est membre actif de la Société d'histoire de Québec et de la Société de généalogie de Québec. C'est un véritable bâtisseur.

LIONEL, L'ÊTRE HUMAIN

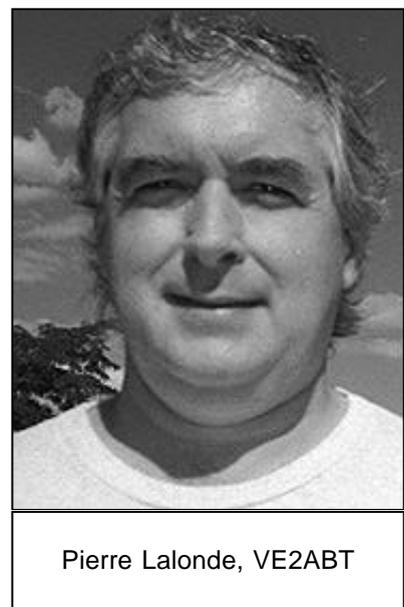
Permettez-moi de vous faire part de l'impression personnelle avec laquelle je suis restée après mon entretien avec Lionel Groleau. C'est un homme doux, affable, assuré, il ne s'impose pas aux autres et, de toute évidence, il est habitué aux contacts internationaux. Lionel n'a plus les 40 ans de ses débuts en radioamateur, toutefois, il ne fait pas ses 85 années de sagesse. Il est vif d'esprit, la mémoire ne lui manquant certainement pas plus que la mienne, puis il est intéressé à apprendre et à pousser continuellement les limites de ses connaissances.

Lionel est vivement intéressé par l'avenir de notre association québécoise, puis il est doté d'un vif sentiment d'appartenance envers RAQI. "RAQI m'a apporté beaucoup. J'ai rencontré des gens intéressants de tous les milieux." "RAQI, ça fait partie de ma vie. Ça m'appartient un

peu et je ne suis pas gêné de critiquer un peu."

Ma fille, Pascale, et moi avons été chaleureusement accueillis, puis nous avons heureusement pu faire la connaissance de Cécile, la compagne de Lionel. C'est en quittant que j'apprends de Cécile, à mon plus grand bonheur, qu'elle est la mère de Claude, VE2FK (ex-VE2ALH), avec qui j'ai eu des contacts sous ces deux indicatifs.

Lionel était encore en train de nous ouvrir ses dossiers lorsque le glas du départ se fit entendre. Nous avons laissé Lionel et Cécile avec un brin de joie de les avoir rencontré et une petite tristesse au cœur de devoir les quitter. Lionel possède une richesse d'expériences humaines qu'il voudrait volontiers partager, mais non imposer, avec chacun de ses visiteurs. Nous aurions donc pu y rester encore longtemps, l'intérêt de ses propos nous y retenant bien sûr très agréablement. J'espère que vous avez apprécié cette petite incursion dans la vie de notre confrère radioamateur, Lionel Groleau, VE2LG.



Pierre Lalonde, VE2ABT

Photographies: Pascale Lalonde-Pelletier

Après avoir écrit en 1991 et 1992 l'histoire de Cébiste et Hamteur, ainsi que sa suite - **Les amateurs au paradis** - j'avais été contacté par plusieurs amateurs qui m'avaient reproché, bien amicalement, que je ne les avais pas inclus dans mes récits. Tous voulaient faire partie de la distribution des rôles dans un futur roman. Je leur avais promis que je tenterais de m'en souvenir, mais malheureusement, je n'avais pas noté leur nom.

Je leur avais aussi dit qu'ils regretteraient peut-être cette demande, car parfois, je pouvais être cinglant et pas très tendre à leur endroit. Peine perdue, mes arguments ne les firent pas changer d'idée. Ils voulaient à tout prix être les héros d'un futur roman, ou peut-être, les dindons de la farce. Même si j'ai tenté de n'être pas trop méchant, si vous vous reconnaissez, sachez que vous l'avez voulu. Que vous m'avez même supplié. Et tout comme le général De Gaulle, à son retour en France qui avait dit: Français, je vous ai compris, moi je vous dit : Amateurs, je vous ai compris! Et j'ajouterais: J'ai écrit!

Voici donc le récit de cette équipée fantastique du Grand retour sur terre, des amateurs au paradis.

On se souvient sans doute qu'en l'année 2050, plusieurs amateurs bien connus

s'étaient retrouvés au paradis. A la fin de leur longue vie de labeur sur cette terre ingrate, ils avaient demandé l'hospitalité à saint Pierre que le bon vieillard dans sa mansuétude leur avait accordé. Pas à tous cependant. Plusieurs s'étaient retrouvés au sous-sol du paradis en compagnie des mécréants de toutes espèces incluant les politiciens des années 1950 qui n'avaient pu entrer eux non plus au paradis à cause de la trop grosse poche remplie de plan-tureux contrats qu'ils portaient sur leurs épaules.

Vous vous souvenez aussi sans doute de ces paroles de l'évangile qui disent qu'il était plus difficile pour un riche d'entrer au paradis que pour un chameau de passer dans le chas d'une aiguille. Jean, VE2JHA en avait fait l'expérience quand il avait essayé d'entrer au paradis avec sa Lada et ces paroles valaient aussi pour les politiciens. Jean avait été mis en charge des réseaux célestes et comme d'habitude, c'était Cécile qui faisait tout le travail occupé qu'il était à faire sauter la chèvre aux chevaliers de Colomb et à jouer au bowling dans son équipe de l'âge d'or.

Et c'était bien comme ça, car Cécile

Le grand retour

avait le sens du marketing. Elle avait engagé Madeleine, VE2SSI, qui apportait quotidiennement à ce réseau de l'UMS, une dose d'optimisme et d'espoir quand elle nous lisait sa pensée du jour ou les citations d'hommes et de femmes célèbres.

Après quelques siècles d'un régime plutôt réchauffant, et avec la complicité de Lucifer, Roger, VE2OSE qui avait réussi, enfin à implanter son infâme syndicat infernal, les amateurs du sous-sol avaient présenté à saint Pierre l'équivalent d'une pétition terrestre afin d'être renvoyés vers leur lieu d'origine, la bonne vieille planète terre.

Même si ce n'était pas dans ses habitudes, Lucifer avait approuvé cette demande car il en avait plein le dos de tous ces amateurs agités qui semaient la pagaille pour un oui ou pour un non dans son univers torride. Plusieurs d'entre eux avaient la "fuse" pas mal courte, si vous me permettez cet anglicisme. Avec le temps, le grand patron de l'enfer avait fini par réaliser à quel point ce groupe était intolérant et comme il entretenait depuis toujours d'excellentes relations avec Dieu le père, il l'avait supplié de faire quelque chose.

Les amateurs auraient dû prendre exemple sur ces deux là, Dieu et Lucifer.

C'est pas parce qu'on ne fait pas partie du même club qu'il faut s'ignorer ou se "snobber". Pas vrai?

Les amateurs, donc, présentaient à saint Pierre cette montagne de signatures sans être trop confiants qu'elle serait bien reçue. Ils se souvenaient tous de la pétition qui avait été présentée aux politiciens terrestres dans les années 90, pétition à laquelle les amateurs s'étaient donnés corps et âmes et qui n'avait à toute fin pratique pas donné grand chose. Mais, contre tout espoir, ils faisaient une nouvelle tentative. Saint Pierre n'ayant jamais fait de politique et n'ayant jamais été fonctionnaire à Industrie Canada, peut-être accueillerait-il cette fois, ces nombreuses signatures représentant la volonté populaire de l'étage du dessous.

Nos amateurs astucieux ne s'étaient pas trompés mais saint Pierre, tout en acceptant avec réserve cette demande plutôt inusitée avait ajouté une condition à prendre ou à laisser. Tous les amateurs devaient être renvoyés vers leur lieux d'origine en compagnie de leur familles, leurs amis et de leurs ennemis.

Cette condition *sine qua non* n'eut pas

... suite page 12

LISTE DES PIÈCES

B1 = 2 piles AA
 IC1 = Micro-contrôleur Microchip PIC16F84
 (Digi-Key PIC16F84-04/P-ND) ou Active
 Xtal = 4.194304 mHz (Digi-Key CTX007-ND) ou Active
 S1 = SPDT Bascule avec le centre ouvert (RS 275-325)
 S2 = SPST NO Bouton poussoir (RS 275-1547)
 S3 = SPST Bascule (RS 275-624)
 S4, S5 = Commutateur Hexadécimal, GRAYHILL (Digi-Key SW215-ND) ou Addison
 Haut-parleur = Élément piézo-électrique (RS 273-091B)
 (273-073)
 Circuit Imprimé = (RS 276-150) ou VE2EMM
 Boîtier = Boîte à bonbons en métal, dans un magasin à 1\$

Les lettres d'appel sont mémorisées dans la partie permanente de la mémoire appelée EEDATA. Une fois que les lettres sont mémorisées, elles demeurent en mémoire même si l'alimentation est coupée, et cela jusqu'à ce qu'on les change pour de nouvelles lettres.

CONSTRUCTION

Le circuit peut être assemblé sur une plaquette tout usage RS de 2 X 3 pouces. Faites le filage de point à point par le dessus de la plaquette. Vous aurez peut-être quelques trous à faire pour installer les commutateurs hexadécimaux. J'ai placé le circuit et le haut-parleur dans une boîte à bonbons métallique provenant d'un magasin à 1\$, ce sont les meilleures boîtes pour le prix.

trouve aussi sur Internet les plans et les logiciels de brûleurs nécessaires pour entrer les programmes dans les PICs, quant à moi, j'utilise celui de Bojan Dabaj³.

Le micro-contrôleur PIC peut être programmé en langage Assembleur, en Basic ou en C. Dans ce projet, le PIC remplace tous les circuits logiques, génère le MCW, fournit le chronométrage, emmagasine les lettres d'appel de la Clef Silencieuse, les vôtres ou celles de votre club, et alimente directement le haut-parleur. Le PIC16F84 possède 1024 cases mémoire EEPROM pour le programme, 68 octets de RAM pour les variables et 64 octets de mémoire permanente EEDATA.

LE PROGRAMME⁴

Le langage **Assembler** de la compagnie Microchip rend plus facile le développement des programmes, principalement parce qu'il est compatible avec un grand nombre d'exemples et d'aide, disponibles sur Internet. Le PIC se programme avec seulement 35 instructions différentes, ce qui rend son langage plus facile à apprendre. J'utilise son compteur interne TMR0, ce qui permet, avec un cristal de 4.194304 mHz, de générer directement des secondes.

La boucle principale ne contient que quelques instructions, le logiciel est constitué de nombreuses sous-routines, ce qui rend le déverminage plus facile parce que, chaque sous-routine est vérifiée séparément.

TABLEAU DE L'ENCODAGE DU CODE MORSE

Un caractère Morse par OCTET. Les bits sont lus DU LSB AU MSB. 0 = dit, 1 = dah. Chaque octet est décalé vers la droite bit par bit, jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un seul 1, ce 1 est l'indicateur de fin du caractère morse.

LET.	CW	BINAIRE	SW 4 - 5	COMMENTAIRES
SK	...--	01101000	5 - 8	Fin de TX
AR	...-	00101010	2 - A (10)	
BT	...-	00110001	3 - 1	Pause
AS	...-	00100010	2 - 2	Interruption temporaire
/	...-	00101001	2 - 9	
0	-----	00111111	3 - F (15)	
1	..-----	00111110	3 - E (14)	
2	...----	00111100	3 - C (12)	
3	....---	00111000	3 - 8	
4	.....-	00110000	3 - 0	
5	00100000	2 - 0	
6	....-	00100001	2 - 1	
7	00100011	2 - 3	
8	...--	00100111	2 - 7	
9	...--	00101111	2 - F (15)	
A	..-.	00000110	0 - 6	
B	...-	00010001	1 - 1	
C	...-	00010101	1 - 5	
D	...-	00001001	0 - 9	
E	.	00000010	0 - 2	
F	...-	00010100	1 - 4	
G	...-	00001011	0 - B (11)	
H	00010000	1 - 0	
I	..	00000100	0 - 4	
J	..---	00011110	1 - E (14)	
K	...-	00001101	0 - D (13)	
L	...-	00010010	1 - 2	
M	---	00000111	0 - 7	
N	..-	00000101	0 - 5	
O	-----	00001111	0 - F (15)	
P	...-	00010110	1 - 6	
Q	...--	00011011	1 - B	
R	...-	00001010	0 - A (10)	
S	...-	00001000	0 - 8	
T	-	00000011	0 - 3	
U	...-	00001100	0 - C (12)	
V	....-	00011000	1 - 8	
W	..---	00001110	0 - E (14)	
X	...-	00011001	1 - 9	
Y	...--	00011101	1 - D (13)	
Z	....-	00010011	1 - 3	
SP	00000000	0 - 0	Espace mot (exception)
EOM		11111111	F - F (15-15)	Fin d'enregistrement (exception)

Radioamateur

du Québec

UTILISATION

Pour entrer les lettres d'appel de la " Clef silencieuse ", placez le commutateur S1 à la position CQ et pressez le bouton ENTRÉE, vous serez alors averti par un " CQ " en code morse. Chargez chacune de ses lettres d'appel sur les commutateurs hexadécimaux en utilisant les valeurs du tableau de code Morse. Pressez sur ENTRÉE après chaque lettre, lorsque terminé, placez les deux commutateurs sur F ou (15) et pressez ENTRÉE, alors un long " DAH " indique la fin de l'entrée des lettres.

Pour entrer les lettres d'appel de votre club ou les vôtres, placez le commutateur S1 à la position " DE " et pressez le bouton ENTRÉE, vous serez alors averti par un " DE " en code Morse. Procédez de la même façon que pour les lettres de la " Clef Silencieuse ".

Pour activer la procédure de " Clef silencieuse ", placez S1 au centre et pressez ENTRÉE.

CONCLUSION

Ce générateur de procédure de " Clef silencieuse " vous aidera à vous remémorer un ami décédé, cela se fera avec un

CW parfait. Chargez les lettres d'appel avant votre réunion, vous n'aurez alors qu'à peser sur le bouton ENTRÉE pour démarrer la procédure. Ce projet est peu coûteux et son utilisation ne requiert que peu d'entretien, car ses batteries auront la même longévité que si elles étaient sur les tablettes.

Ce projet pourrait aussi faire partie d'un début d'apprentissage pour ceux qui voudraient apprendre la conception d'équipement à base de micro-contrôleurs.

73 de Jacques

Notes :

1 Un PIC pré-programmé est disponible auprès de l'auteur pour la somme de 20\$, incluant le transport. E-mail: jacbro@cilba.net

2 Web:

<http://www.microchip.com/10/Tools/PICmicro/DevEnv/MPLABi/Software/v41/index.htm>

3 Web:

<http://www.geocities.com/SiliconValley/Peaks/9620/>

4 Pour ceux qui peuvent programmer leur propre PIC, le programme source et le code sont disponibles sur le site de l'auteur. <http://www.colba.net/~jacbro/silenkef.html>

notre recherche. Une fois arrivés à Dorion, je ralentis la cadence, car il s'agit de passer trop vite à un point crucial lorsque l'émetteur se fait entendre et la première place est perdue. Ayant déjà fait du transport dans la région, ma boîte à souvenirs se met en fonction. Une partie des chemins que je connais m'aide à confirmer les indications du doppler. Nous décidons de nous arrêter à l'intersection du chemin de la Pointe-aux-Cascades et de la Route 20 Ouest. À ce moment le doppler nous indique 270 degrés par rapport au véhicule, comme par hasard devant une rue. Alors d'un cri strident, Éric me fait: "Tourne à gauche!". Le signal monte à vu d'œil et le doppler indique fermement l'azimut que nous avons pris.

Plus nous avançons, plus le chemin devient petit et boueux. Si je me réfère à une de mes chasses concernant la boue (page sur mon site web " Une bien drôle de chasse"), ce type de chemin me laisse un peu perplexe, mais je m'aventure quand même. Je me dis: "Quel bel endroit pour cacher un émetteur!" Connaissant bien le goût des frères JX pour les bois et cours d'eau, plus de doute, nous approchons de l'émetteur. À la surprise de nos organisateurs lors de notre arrivé sur les lieux, nous avons vite fait de comprendre que nous sommes bel et bien au bon endroit! Il suffit maintenant de mettre la main sur le billet confirmant l'ordre de passage des participants.

Éric et Cédric notre invité du jour, débarquent du véhicule à la

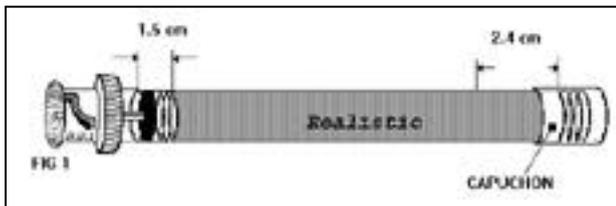
recherche de l'émetteur avec la ZL et l'atténuateur actif. Après quelques azimuts afin de donner une direction, ils se dirigent vers une presqu'île. Quoi de mieux que de profiter d'un plan d'eau autour d'une antenne! Effectivement l'émetteur est situé à cet endroit avec une "JPole" installée au bout d'un mât des Forces armées. Nous sommes les premiers à découvrir l'émetteur pour cette chasse défi qui nous a pris environ une heure trente. Voilà donc une chasse de plus au palmarès des DSB's. Cela nous donne le privilège d'organiser la prochaine chasse défi du mois d'octobre suivant, que je vous raconterai avec les plus grands détails.

73 à tous et bonne chasse !

Plusieurs l'utilisent comme antenne de walkie-talkie. Personnellement, j'y vois beaucoup de potentiel, surtout si l'on se donne la peine de la modifier pour en faire un objet fonctionnel et performant, toutes proportions gardées, naturellement.

Il vous sera difficile de faire croire que dans votre municipalité, il y a plus de poteaux de téléphone qu'ailleurs. Il ne vous sera pas nécessaire d'opérer avec $\frac{1}{4}$ de longueur d'onde télescopique pour avoir un rendement acceptable, moins les poteaux attribuables au quart d'onde

Le projet consiste à modifier la *rubber-duck* originale du HTX-202 avec l'intention d'utiliser cette antenne sur un HTX 202 ou tout autre appareil ayant une dimension et structure métallique, similaires à celle du HTX 202, pour obtenir une antenne physiquement flexible, robuste, performante tout en demeurant très courte.



Il vous sera impossible de déplacer les montages qui vous nuisent, cependant il vous sera facile d'atteindre les répétitrices qui s'y trouvent. Il ne serait pas honnête de citer des exemples ici, considérant tous les

paramètres qui entrent en ligne de compte lors de communications.

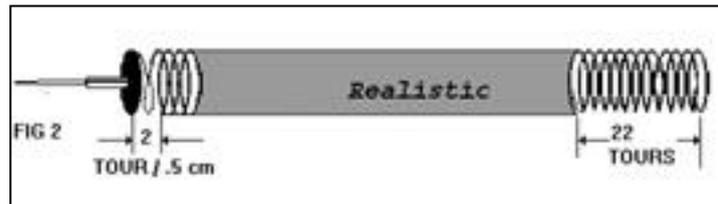
PROCÉDURE

À l'aide d'une lame ou d'un couteau, coupez les cotés du capuchon de la *rubber-duck*, de façon à en exposer le bobinage

d'acier (recouvert de cuivre).

Dévissez la *rubber-duck* de la prise BNC avec une pince à bec-fin.

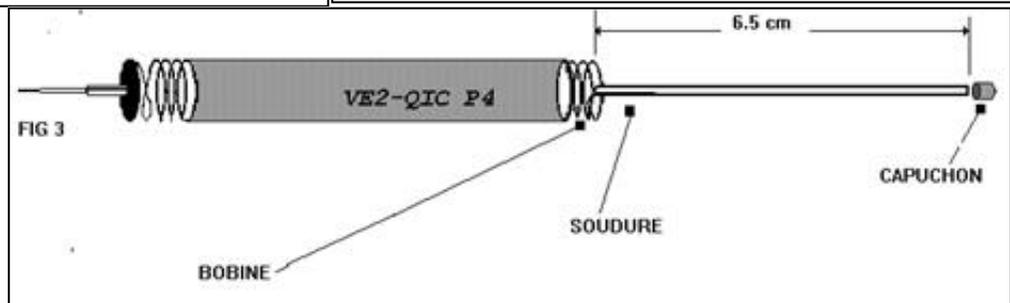
Dégainez la partie de plastique qui recouvre le début de la bobine. Dessoudez la partie inférieure de la *rubber-duck* à la pièce BNC. (nettoyer la partie pointue, avec de l'alcool, éviter le papier sablé pour cette partie de la prise BNC).



Insérez fermement le deuxième tour de bobine dans la serre, puis étirez la bobine de $\frac{1}{2}$ cm. Vous

Outils nécessaires

Pince d'électricien
Pince à bec-fin
Fer à souder 140 W
Papier sablé
Lame
Règle à mesurer métrique
Étain 60/40
Serre
T.O.S. Mètre ou analyseur MFJ 259
Gaine thermo-rétractable (heat shrink) 1.5 cm. et .75 cm. diamètre
Tige de métal 20 mm. X 6.5 cm. Long approximatif (câble d'acier de moto, recommandé)
"Rubber Duck" de HTX 202



pouvez ressouder et refaire la prise BNC.

À la partie supérieure de la *rubber-duck* vous devez supprimer 2.5 cm. de plastique de façon à exposer quelques 22 tours de bobinage (voir Fig 3).

AJUSTEMENTS

Avec le TOS-mètre ou de préférence un analyseur MFJ 259, vous devez ajuster la longueur de la petite tige. La tige peut avoir de 5 à 7 cm. de longueur (Fig 3), Pour l'utilisation du TOS-mètre conventionnel la plaque de métal est

... page 23

Le meuble idéal du sans-filiste

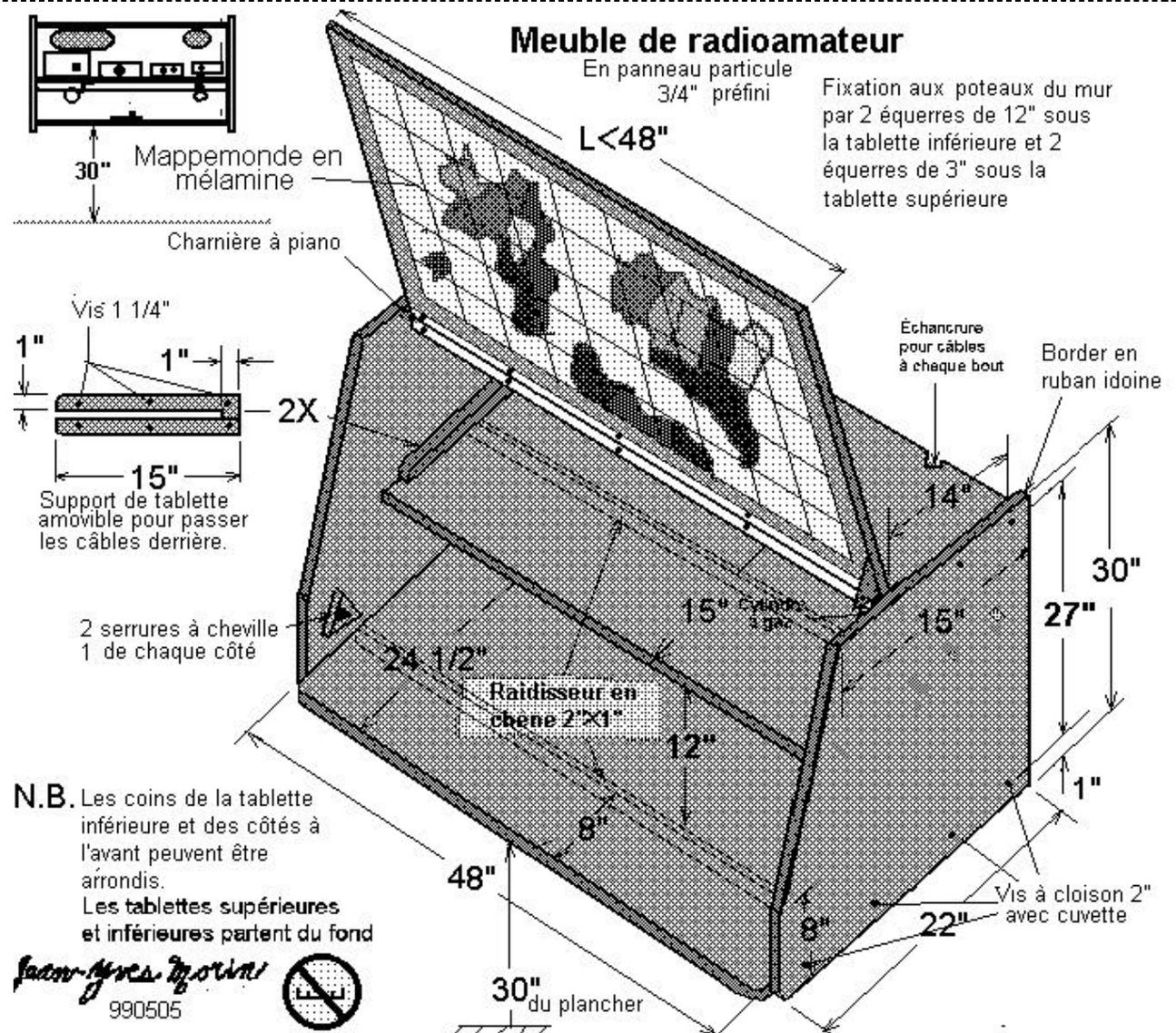
L'objet en titre est peu mentionné dans les ouvrages sur la radio amateur car il n'est pas de la première importance dans la pratique de ce passe-temps.

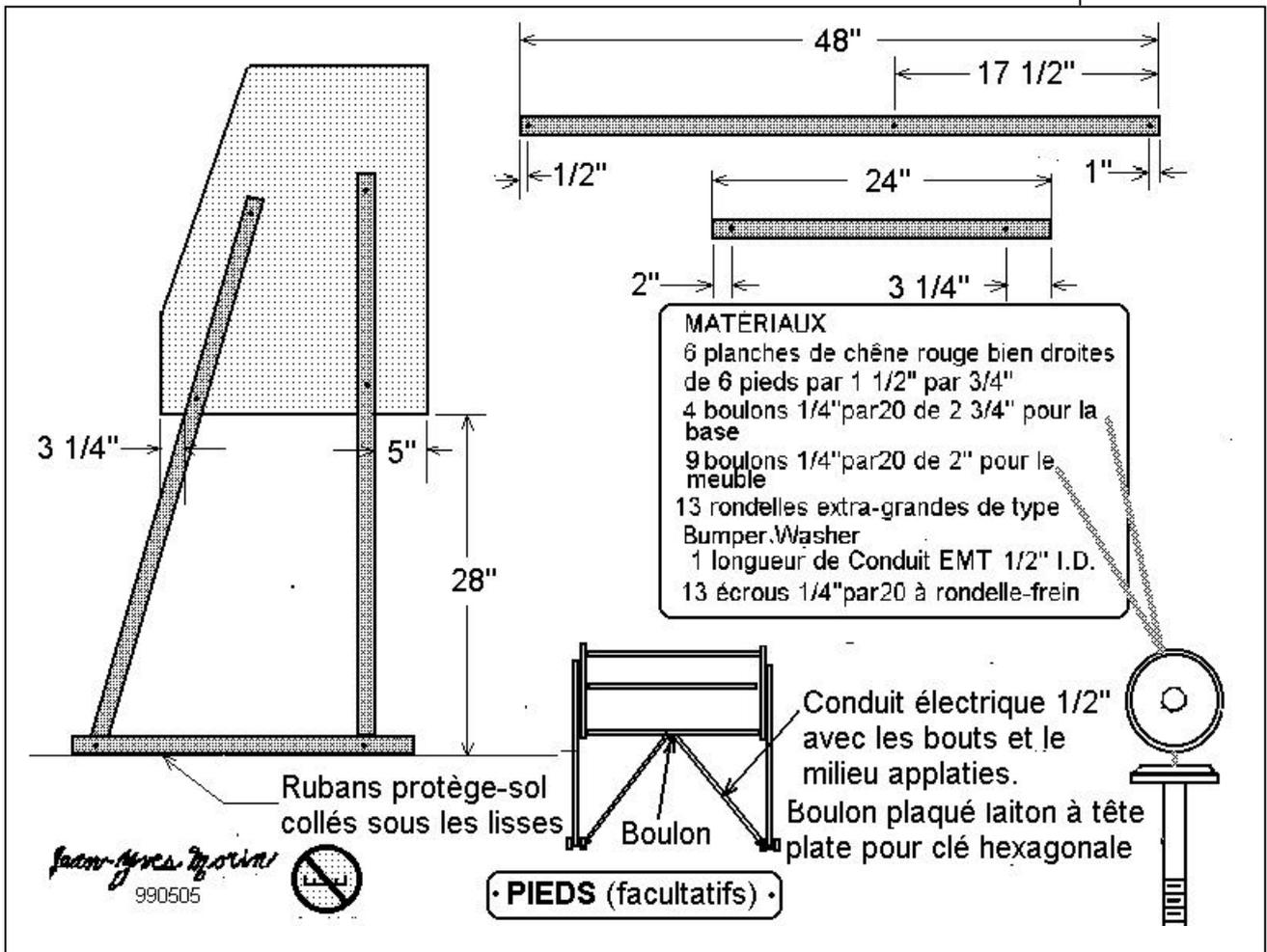
Toutefois il est toujours préférable d'utiliser l'article idoine ce qui permet de simplifier le travail de l'opérateur par un accès facile à ses appareils.

Ce meuble peut loger facilement l'appareillage HF ou VHF/UHF pour l'opération d'une station ordinaire tout en permettant le passage des câbles par l'arrière. Il est recommandé de fixer une barre multiprise sous la tablette supérieure ainsi qu'une lampe incandescente Lumiline de salle de bain derrière le raidisseur de la tablette centrale.

De plus le couvercle relevable de ce meuble en empêche l'accès indu pour fins de sécurité ou simplement pour en prévenir le vol.

Jean-Yves MORIN, VE2MHZ

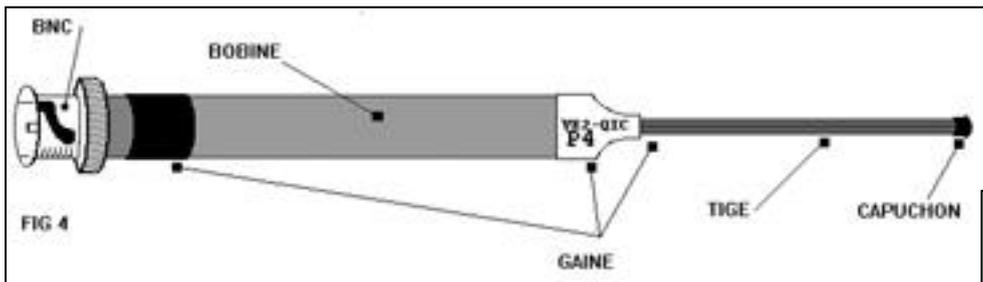




page 21...

indispensable pour obtenir un ajustement le plus près de la réalité possible (voir fig 5).

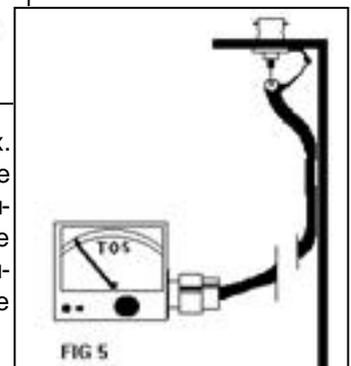
Avec un analyseur MFJ 259 vous devriez approcher le système près de votre visage pour y prendre les lectures. Après tout cette antenne est conçue pour une utilisation près du visage.



Pour terminer, recouvrez la partie inférieure d'une gaine thermo-rétractable, ajoutez un capuchon à l'extrémité de la tige, de

Notez que plus la tige sera longue, plus votre antenne fonctionnera bien dans la partie supérieure de la bande, le contraire est aussi vrai. Si vous obtenez un TOS. satisfaisant, installez les gaines thermo-rétractables. Si vous devez couper la tige moins longue que 5 cm. alors vous devrez dessouder la tige et supprimer un tour de bobinage en prenant soin de considérer la partie droite pour les fins de soudure (Fig 3), et recommencez les ajustements du point de départ, avec une tige de 7 cm.

façon à protéger les yeux. Le capuchon doit être non conducteur. Recouvrez à l'aide d'une gaine thermo-rétractable, couvrez la partie centrale de la même façon.



l'heur de plaire à certains. Plusieurs refusèrent carrément de redescendre quand ils apprirent qu'ils devraient refaire le trajet avec leurs épouses. Et vous avez sans doute remarqué que le mot épouse est au pluriel. Pour les uns, ce furent leurs ennemis qui faisaient problème. Pour certains autres c'étaient les amis et ils ne manquaient pas de rappeler à saint Pierre ce vieux proverbe: Protégez moi, mon Dieu de mes amis, mes ennemis, je m'en charge.

Fallait-il que le paradis soit surpeuplé pour que saint Pierre consente à y faire un peu de place. Le plus difficile à comprendre, c'est qu'il commençait à faire de la place en relâchant des amateurs de radio dans la nature terrestre. Mais il faut ajouter ici que c'étaient les amateurs eux même qui avaient demandé un tel chambardement.

Le bon vieillard avait sûrement une idée derrière la tête en acceptant aussi facilement un tel transfert car de toute éternité, cette situation ne s'était présenté que deux fois. La première avec Lazare et la deuxième avec l'ami Bernard, VE2EDE. Tout le monde connaît l'histoire de Lazare, je ne vais pas vous casser les oreilles en vous la racontant de nouveau. Mais comme l'aventure de Bernard n'a jamais été racontée dans la bible, c'est différent. Pour ceux qui ne se souviennent pas de cet incident dont Bernard fut le principal acteur, ou pour ceux qui sont nouveaux sur cette fréquence, je vais vous le raconter.

Il y a quelques années, lors d'un voyage en Abitibi, une rumeur avait courue que VE2EDE avait eu un accident d'auto et qu'il était décédé. Cette rumeur émanait de son ancien lieu de travail, Pratt and Whitney, et était, par le fait même, parfaitement

crédible. Après maintes vérifications auprès de la Sureté du Québec et de Yvan Paquette, VE2ID, qui était employé aux relations extérieures du ministère de la voirie, personne n'avait pu confirmer ou démentir cette triste histoire. Les amateurs locaux consternés par la perte de cet amateur très aimé et très apprécié se préparaient fébrilement à exécuter la clé silencieuse au réseau suivant.

Quelle ne fut pas la surprise du contrôleur du réseau quand, à l'appel d'une des régions, il entendit Bernard lui-même signaler sa présence. Le contrôleur croyait entendre une voix venant d'outre tombe. Heureusement, ce n'était pas le cas. Il va sans dire que la clé silencieuse fut remise dans son tiroir et resta silencieuse et la présence de Bernard rendit le réseau des plus joyeux.

Quand on lui rappelle cet événement, il en rit encore de bon coeur, mais sa visite anticipée à la porte du paradis n'était pas passée inaperçue et fut immortalisée par la suite dans un radio roman bien connu; Les amateurs au paradis. Revenons à notre histoire.

Saint Pierre avait une excellente raison de laisser partir ce groupe hétérogène. Cette raison, c'est encore une fois un amateur qui l'avait trouvée. Un amateur journaliste dans la personne de Pierre, VE2ICI, ci-devant maître de pupitre à la Presse Canadienne durant son séjour sur la terre et qui passait son éternité à écouter les ondes de la police du paradis. L'ami Pierre avait entendu en faisant de l'écoute électronique céleste qu'on attendait sur la terre aux environs du troisième millénaire un autre cataclysme comme celui qui avait frappé la Montérégie en janvier 1998. Vous

savez, le fameux verglas qui avait enveloppé d'une épaisse couche de glace tout ce qui traînait dehors! Comme saint Pierre était, par la force des circonstances, dans les secrets des dieux, parce qu'il était le grand boss des services secrets du paradis, il avait été averti à l'avance de ce futur cataclysme. Et par radio par dessus le marché.

Georges, VE2SGT, qui, comme en s'en souvient, était chargé de la sécurité céleste n'avait pas prévu le coulage intempestif d'un renseignement aussi important. De toute façon, le budget des services de sécurité étant à plat, il n'avait pas pu faire installer sur ses systèmes de communication les brouilleurs d'onde qu'il réclamait depuis des siècles. N'importe qui le moindrement équipé d'un balayeur d'ondes pouvait capter ses communications.

De toute manière, VE2SGT, était si occupé à mettre sur pied une police secrète qu'il n'aurait pas eu le temps de vérifier la véracité de cette rumeur. De plus, comme il voulait passer totalement inaperçu dans ses nouvelles fonctions, il avait demandé au bureau des licences de lui assigner un nouvel indicatif, qui, croyait-il, allait lui procurer un anonymat pratiquement impénétrable et il venait de recevoir ses nouvelles lettres d'appel: VA2BTN...



L'auteur - VE2AIK

à suivre ...



Calendrier des concours DX par Diane Lebrun - VE2KDC

Calendrier des concours : Dec. 1999 Janv. 2000 Diane VE2KDC							
Concours	Date & Heure U.T.C	Bandes	QSO Points	Multiplicateur	Échange	Sorte de Catégorie	Adresse Des envois
Arrl 160m	2200Z dec3 1600Z dec5	160m CW	3pt VE(VA) 5pt DX	ARRL section, DXCC	RST +section	Simple op haute et basse puiss, Multi op , QRP	6 jan ARRL
ARRL 10m Contest	0000Z dec11 2400Z dec12	10m CW et SSB	2pt cw 4 ssb x2 for USA novice/tech	Canadienne, Labrador US, DXCC	RST + Prov	Simple op : simp ou tout mode. Cat QRP , Cat multi op.	1mois ARRL
OK DX RTTY Contest	0000Z dec11 2400Z dec11						
RAC Canada Winter contest	0000Z dec19 2359Z dec19	160-2m cw et Phonie	10pt VE 20pt RAC 2pt DX	Prov Canad. terri(12) Sur chaque bande et Chaque mode	RST+Prov, DX et VE0 #ser	Simple op tout bande basse puiss, Simple band, Multi-op	31 jan RAC
Croatian CW Contest	1400Z dec18 1400Z dec19	160-10m cw	10pt/9A sur 160-10m 6pt/9A 20-10 6pt/DX 160- 10 , suite>	>3pt/dx 20-10m 2pt/NA 160-40m 1pt/NA 20-10m DXCC+WAE sur Chaque bande	RST+ITU Zone,	Simple op toute bande Multi op simple tx	HRAS, Dalmatinska 12 10000 Zagreb, Croatia
Japan intern. Contest cw-low band	2200Z jan7 2200Z jan9	160-40 CW	1pt-40 2pt-80-160 JA seulement	JA prefect. 50	RST,#ser	Simple op 2 bands Simple bande Multi op.	1 mois. Box 59 Kamata,tokyo 144
ARRL RTTY Roundup	1800Z jan8 2400Z jan9	80-10m RTTY	1 pt/QSO	Prov.Can.,EtatsUnis DXCC	RST,QTH	Simple op. toute bandes Multi op. simple tx	1 mois ARRL
North Amer. QSO Party CW	1800Z jan8 0600Z jan9	160-10m CW	1 pt/qso	Canada,US ,et Autre Pays Nord de l'Amérique	Nom et QTH	Simple op Multi op 2 tx 150 watts et moins	1 mois a K6ZZ ou E-M < w9nq @ccis.com >
North amer, QSO Party ssb	1800Z jan15 0600Z jan16	160-10m ssb	1 pt/qso	Prov.Can, US, et Autre Pays Nord de l'Amérique	Nom et QTH	Simple op Multi op deux tx 150 watts et moins	1 mois a wa7brm ou <bhorn@hor nucopia.com >
Hungarian DX	0000Z jan23 2400Z jan23	169-10m CW	6pt HA, 3pt DX 0pt NA		RST,#ser	Simple op toutes bandes Multi op Simple tx Multi tx	28 fev, Box 79 Paks,H-7031 Hungary
CQ 160m CW	2200Z jan28 1600Z jan30	160m CW	2pt ve,5pt Na 5pt mar. mob	Indic. Can.,US , DXCC	Rst,QTH	Simple op Multi op	1 mois a K4JRB ou revue CQ
REF(France) CW	0600Z jan29 1800Z jan30	160-10m CW	15pt France 5pt Am.Nord	Departem.Fr (96) F6REF/00 sur chaque bande	RST,#ser	Simple op toute bande Multi op SWL	Mars, BP 2129 37021 Tours Cedex, Fra.
UBA SSB (Belgique)	1300Z jan29 1300Z jan30	80-10m Cw-SSb	10pt ON 3pt Europ 1 pt Autres	DXCC	RST,#ser	Simple op toute bande Multi op simple tx	30 jours ON7LX

Légende :

NA = Amérique du Nord

Simple op = Simple opérateur

Multi-op = Plusieurs opérateurs

Lettre en maj. = préfixe du pays

Simple tx = un seul transmetteur

Radio Progressive Montréal inc.

Il nous reste beaucoup d'accessoires et certains modèles de radios pour radioamateur.

Surveillez nos prix TRÈS BAS sur tous nos articles.

Appelez-nous avant de chercher ailleurs!

Antennes, Filtres, Alimentations, Appareils de mesure, Livres,

Pièces de réparation, Accessoires divers.

(Plus de 100K \$ à écouler)

Des listes sont à votre disposition par la poste ou sur Internet:

www.rpmi.com

Tél: (514) 855-1889, de 10 à 17 heures, du lundi au vendredi

Votre opinion

Depuis l'arrivée d'Internet...

<u>... VOTRE UTILISATION DE LA RA</u>			
Diminué	49%	Le VHF/UHF	9%
Demeurée la même	39%	Le numériques	59%
Augmentée	9%	<u>VOUS VOYEZ INTERNET COMME ...</u>	
<u>EST-IL ÉTONNANT DE CONTINUER LE DX</u>		une menace au RAi	22%
Oui	52%	un outil de plus	73%
Non	44%	un concurrent du RA	3%
<u>QUI EST MENACÉ PAR INTERNET?</u>			
Le HF	27%		

Participez aux sondages de RAQI sur le site web www.rqi.qc.ca

Radioamateur

du Québec

ARES

01

Montréal

Salutations! L'automne est arrivée et le temps des élections aussi , je te fais parvenir la liste du conseil d'administration pour l'ARES pour la saison 1999-2000 , élections qui ont eu lieu le 17 sept 1999.

Président :	Jean-Emile Dubé	VE2 XZT
V.Président :	Michel Bélanger	VE2 CNS
Secrétaire :	Louis Bernier	VE2 KJA
Trésorier :	Fernand Renaud	VE2 FGK
Les Directeurs :		
Technique :	Serge Bérubé	VE2 ABC
Numérique :	Pascal Vallet	VA2 ABA
Activités :	Bruno Lemelin	VE2 YBL
Hamfest :	Pierrot Fortier	VE2 COZ
Relations	Charles Allyson	VE2 WOC

Eh oui! encore une fois président pour un 3^e mandat !

Jean Emile Dubé
VE2 XZT

CRA Rimouski-Neigette inc

Régions

Nouvelles publiées telles que
soumises par leurs auteurs.

02

Bas-du-Fleuve

NOUVEAU CLUB RADIOAMATEUR À RIMOUSKI.

CRA Rimouski-Neigette Inc.

Le Club a été constitué en Corporation sans but lucratif. Il a obtenu sa licence radio le 22 juin dernier sous l'indicatif VE2RNI. Christian GUIMOND (VE2BQI) en est le titulaire. Tel qu'indiqué dans la charte, nous œuvrons sur le territoire de la MRC Rimouski-Neigette ; plus particulièrement à Rimouski.

Le premier Conseil d'Administration est composé des personnes suivantes :

Président :	Louis CAYER	VE2LSC
Vice-Prés :	Gervais FILLION	VE2CKN
Sec-Trésorier :	Jean-Charles FILLION	VE2IAC

Notre Club regroupe sept (7) membres et espère accroître son membership en recrutant des radioamateurs qui "visent" l'objet no2 pour lequel la corporation est constituée soit : **Favoriser l'Excellence de ses membres en priorisant l'expérimentation des technologies reliées à la radioamateur.** Notre répétitrice VE2RNI (147.980 -) tone 141.3 est située Rang 2 ouest à St-Fabien (ouest de Rimouski) sur un site gracieusement mis à notre disposition par Lionel MICHAUD (VE2FWR) que nous remercions grandement ! Nous souhaitons rayonner dans le Bas St-Laurent, la Côte-Nord et une partie de la Gaspésie via une interconnexion avec la répétitrice VE2RQU (145.170-) tone 141.3 située à Ste-Odile-sur-Rimouski et associée à notre Club. Grâce aux bons offices de Gervais (VE2CKN) qui s'occupe de l'installation des équipements, des antennes et du packet, une entente a été conclue cet été avec le Club de Radio Amateur de Charlevoix (VE2CCR) permettant un lien temporaire chaque mardi et jeudi à 20H30. Ce lien rattache maintenant le réseau Nord-Sud (Grande région de Québec, Bas St-Laurent, Saguenay-Lac St-Jean, Côte Nord) à la région de Rimouski via VE2RQU. Nous remercions le C.A. de VE2CCR et son vice-prés. Cajetan GUAY (VE2CTF) pour leur collaboration qui profite maintenant à toute la confrérie radioamateur participante.

Présentement la " job " technique est surtout l'affaire de Louis (VE2LSC) et de Christian (VE2BQI) techniciens en télécommunications à l'emploi de Québectel ; c'est pourquoi, profitant de cette tribune exceptionnelle (Merci à RAQI), nous lançons une invitation particulière aux confrères ou consoeurs férus d'électronique ou d'informatique à venir épauler nos deux compères en devenant membre du Club Radioamateur Rimouski-Neigette Inc. Finalement, un merci spécial au CRA Sorel-Tracy Inc.(VE2CBS) et à son secrétaire Jacques HAMEL(VE2DJQ) pour leur empressement à nous supporter de même qu'au CRA Laval Laurentides (VE2CRL) et à son président Roger LEGAULT (VE2BWG).

Meilleurs 73 !

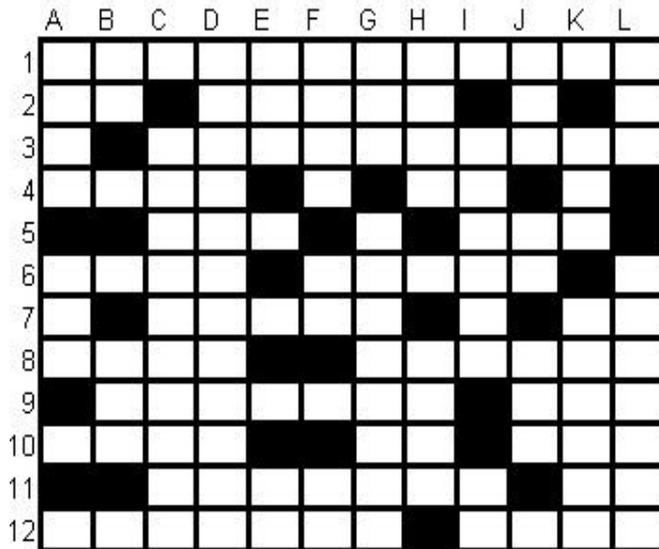
Le secrétaire-trésorier Jean-Charles FILLION
VE2IAC - (418)735-2628
Courriel: ve2iac@rac.ca

Radioamateur

du Québec

LA GRILLE

Les antennes



VE2GJG - Gilles

Clés silencieuses

VE2DXV - Dominique Lamoureux
 VE2EQA - Daniel Chagnon
 VE2JHS - Philippe-Guy Gracia
 VE2BHV - François Lafrance
 VE2AIV - Wellie Walsh

Nos sympathies aux familles éprouvées

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

Les Antennes HORIZONTAL

1. Tuners. 2. Phonétiquement hobby. - Rassemblé. 3. Rayonnements. 4. À lui. - Einsteinium. 5. Dans la rose des vents. - Unité de masse de résistance électrique. 6. Mammifère ruminant. - Branché. 7. Titre de noblesse. - Cérium. 8. Poteaux. - Proportionne. 9. Inclinaison très vive. - Hôtel, Oscar, lima. 10. Terminé. - Terre-Neuve inversé. - Brin. 11. Qui a le même axe qu'un autre corps. - Pronom. 12. Déployée. - Superlatif.

VERTICAL

A. Marque l'absence. - Châtiment. B. Ytterbium. - Petite pomme. C. Dipôle passif. D. Liaison. E. Oscar, Écho, Delta. - Déca inversé. F. Lèses. - Cuivre. - X-Ray, Uniform. G. India, November, Alpha. - Accord. H. Endroit. - Greffa. I. Seuls. - Lieutenant. J. Organisation mondiale inversé. - Hélium. - Ultra hautes fréquences. K. Réputation. - Rencontre. L. Détresse. - Vraies.

Solution - Grille Le DX

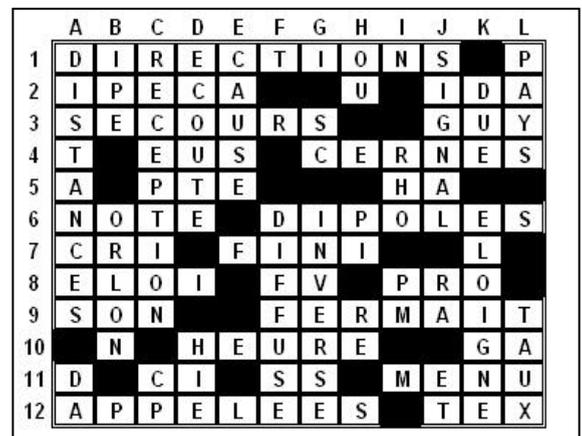


Radio HF

Les spécialistes en radio ondes courtes,
balayeurs d'ondes, antennes et accessoires

Sheldon Harvey, Prop.

110, Boul. Churchill
Greenfield Park, Qué., J4V 2L9
Tél:(514) 671-3773
Fax:(514) 671-3775
1-800-463-3773



Prix coupés



À l'écoute

Le guide de l'écoute des ondes radio - La bible des écou-teurs

par Yvan Paquette

ÉTAIT 30 \$... **RÉDUIT À 8\$**



Journal de bord - RAQI

ÉTAIT 10 \$... **RÉDUIT À 6\$**

En Ondes - Guide pratique pour débutants par Robert Sondack - VE2ASL



ÉTAIT 20\$... **RÉDUIT À 8\$**

PREMIERS PAS EN RADIO

Initiation à la radioamateur



ÉTAIT 12\$... **RÉDUIT À 8\$**

Cahiers d'antennes

par Doug de Maw - W1FB, traduction de RAQI Débutants ou Experts



ÉTAIENT 20\$... **RÉDUITS À 8\$**

Date limite de réception des annonces, des textes et communiqués à paraître dans la revue

<u>Numéro</u>	<u>Réception</u>
Décembre- Janvier 2000	20 novembre
Février-Mars 2000	20 janvier
Avril-Mai 2000	20 mars
Juin-Juillet 2000	20 mai
Août-Septembre 2000	20 juillet
Octobre-Novembre 2000	20 septembre

Contact

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
e-mail : raqi@sympatico.ca
HTTP://www.raqi.qc.ca
AX25 : VE2AQC@VE2RKY