

RÉDACTEUR EN CHEF
Jean-Pierre Rousselle VE2AX
RESPONSABLE DES PUBLICATIONS
Marie-Michèle Cholette
SECRÉTAIRE
Carole Parent
PUBLICITÉ
Francine Paquette

VÉRIFICATION ET MISE EN PAGE
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
assisté de Marie-Michèle Cholette
COMITÉ DU JOURNAL
Robert Sondack, VE2ASL
Yvan Paquette, VE2ID
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

CHRONIQUES
De l'alpha à l'oméga

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
En bref, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
Bricolons, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
Chronique DX, Martin Benoit, VE2EDK
A l'écoute du monde, Yvan Paquette, VE2ID
Info-paquet, Pierre Connolly, VE2BLY
Réglementation et fréquences
Léo Daigle, VE2LEO

Télévision amateur, Robert Gendron VE2BNC
Ici, VE2RUA Jacques Pamerleau, VE2AB
Vie à RAQI, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
CONCEPTION DE LA COUVERTURE
Brault - Bélair inc.
COMPOSITION - MONTAGE
RAQI
IMPRESSION
Regroupement Loisir Québec

RAQI

CONSEIL D'ADMINISTRATION 1990-1991

Président

Jacques Pamerleau, VE2AB
dossier : Relations avec le gouvernement (Océan)
coord. prov. du Réseau d'urgence RAQI

Vice-président

Luc Leblanc, VE2DWE
dossier : Congrès-rassemblements VE2

Secrétaire

Robert Sondack, VE2ASL
dossier : formation et examens radioamateurs

Trésorier

Pierre Fischer, VE2GGN, VE2AH
dossier : personnes-ressources, manifestations
et expositions

Administrateurs

Jean-Guy Rivier, VE2JGR et
Léo Daigle, VE2LEO

dossier : liaisons avec le MDC, CARF et CRRL
Guy Berthelot, VE2AFO

dossier : directeur technique

Yvan Fiset, VE2FHY

dossier : 40^e anniversaire de RAQI (Québec)

Georges Whelan, VE2TVA

dossier : relations avec les médias

Administrateur conseil

Gisèle Floc'h Rousselle

Coordonnateur du réseau THF du Québec

Gaëtan Trépanier, VE2GHO

Coordonnateur du réseau paquet du Québec

Gilles Brunet, VE2HR

La cotisation à RAQI est de
(TPS incluse)

32,50 \$ membre individuel, CANADA
29,00 \$ 60 ans et plus, CANADA
(joindre photocopie de preuve d'âge)
40,00 \$ cotisation familiale, CANADA
43,00 \$ membre individuel, ÉTATS-UNIS
53,50 \$ membre individuel, OUTRE-MER
Clubs - sans assurance responsabilité civile
37,50 \$ moins de 25 membres
48,00 \$ plus de 25 membres
Clubs - avec assurance responsabilité civile
134,00 \$ montant global, cotisation et assurance

SIÈGE SOCIAL

Radio Amateur du Québec inc.
4545, Pierre-de-Coubertin C.P. 1000, succ. M
Montréal (Québec) H1V 3R2
Tél. (514) 252-3012/252-3000 poste 3422
Fax (514) 251-8038 (préciser "RAQI")

DÉCEMBRE 1990-JANVIER 1991
VOLUME 14, N° 5

RAQI

SOMMAIRE

Le mot du président

Un peu d'histoire...

p. 5

En bref

Les radioamateurs japonais: 10 000? 100 000? 1 000 000?

p. 6

La vie à RAQI

L'assemblée générale, l'élection de l'exécutif, les bourses «jeune amateur»
et quelques autres informations...

p. 7

Ici VE2RUA

Le réseau d'urgence est là pour rester. Qu'attendez-vous pour en faire partie?

p. 13

Lien France-Québec

Un quinze novembre mémorable

p. 14

Nouvelles régionales

Partie de sucre panquébécoise; nouvelles de 5 régions (RAQI en compte 11)
et de l'UNIRAFrance

p. 16

Réseau THF du Québec

Des projets, des principes, des réalisations...

p. 22

Info-paquet, 7^e chronique

Adressage des messages personnels et des bulletins

p. 24

Bricolons

Des antennes, des antennes et... des antennes

p. 26

Télévision amateur, 8^e chronique

D'impressionnantes images en trois dimensions

p. 28

Un monde à l'écoute

La bande AM en hiver

p. 30

Extrêmement basses fréquences ▣ de 30 à 300 hertz

Les ELF(es) parlent aux sous-marins

p. 32

Chronique DX

Les conditions de propagation et un concours maritime rimouskois

p. 33

WARC-92 ▣ le compte à rebours

Le Canada se prépare à la Conférence mondiale sur la radioamateur

p. 35

Antennes et accréditation

Trois lettres: ▣ la sécurité civile appuie les radioamateurs; le MDC sur

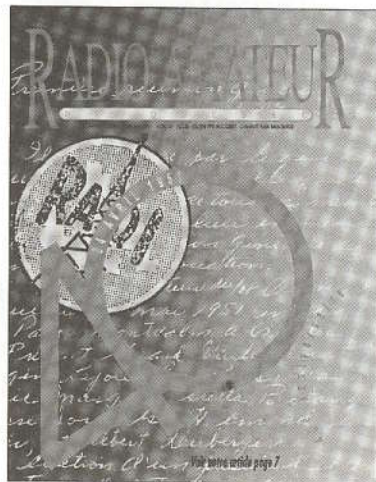
p. 36

▣ les certificats amateurs et ▣ l'autorisation des municipalités à propos des antennes

Petites annonces

Dates de réception des communiqués, articles et photos pour la revue

p. 40



Le magazine RAQI est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec inc., organisme à but non lucratif, créé en 1951, subventionné en partie par le Ministère des loisirs, de la chasse et de la pêche. RAQI est l'association provinciale officielle des radioamateurs du Québec. Tous articles, courriers, informations générales ou techniques, nouvelles, critiques ou suggestions sont les bienvenus. Les textes devront être très lisibles et porter le nom, l'adresse et la signature de leur auteur, et être envoyés au siège social.

Les personnes désireuses d'obtenir des photocopies d'articles déjà parus peuvent en faire la demande au siège social.

TOUTE REPRODUCTION EST ENCOURAGÉE EN AUTANT QUE LA SOURCE SOIT MENTIONNÉE, À L'EXCEPTION DES ARTICLES «COPYRIGHT». UNE COPIE DES REPRODUCTIONS SERAIT APPRÉCIÉE.

Les avis de changement d'adresse devront être envoyés au siège social de RAQI. Port de retour garanti.

Dépôt légal:
Bibliothèque Nationale du Québec D 8350100
Bibliothèque Nationale du Canada D 237461

LE MOT DU PRÉSIDENT



À l'aube de l'année 1991, il me fait un grand plaisir de souhaiter la meilleure année possible, à toutes et à tous.

L'année 1991 est particulière pour notre Association provinciale puisque nous soulignerons les 40 ans d'existence de celle-ci.

En effet, en août 1949, un groupe de radioamateurs du Québec s'est réuni à Cap Santé lors d'un pique-nique comme seuls ils pouvaient l'organiser dans le temps, et ils ont reconnu la nécessité de s'unir pour mieux défendre les intérêts de la communauté radioamateur; ils décidèrent de passer à l'action et prirent les dispositions pour doter le Québec d'une association qui verrait à les représenter auprès des instances gouvernementales provinciale et fédérale.

De ces pionniers qui formèrent le premier conseil d'administration, il ne reste malheureusement qu'une seule personne. C'est pourquoi RAQI se fera un honneur et un plaisir de l'honorer particulièrement. J'ai nommé Lionel Groleau VE2LG, de Sillery.

Nous sommes certains que Lionel se fera un devoir et un grand plaisir de nous remémorer l'esprit qui animait Gérard Vaillancourt VE2VD (président), Fernand Lancourt VE2VH, Georges Desrochers VE2ZZ, pour ne nommer que ceux-là, lors des premières réunions du conseil d'administration qui se tenait à Québec.

On se rappellera que c'est le 24 avril 1951 que RAQI a obtenu officiellement ses lettres patentes.

Qu'est devenue la radioamateur depuis ce temps? Difficile de répondre. La technologie a tellement évolué, et il est loin le temps où la plupart des radioamateurs construisaient eux-mêmes leurs appareils de transmission et les appareils de mesures correspondants.

Faire un QSO par delà l'Atlantique était un phénomène qui provoquait une émotion bien singulière à ces adeptes des ondes hertziennes. Les satellites n'existaient pas et la télévision n'était pas encore à nos portes. Le radioamateur du temps passait pour un ésotérique dans son quartier, et ce n'est pas n'importe qui qui pouvait le côtoyer. Il y avait du mystère dans l'air!

Aujourd'hui, les moyens de communication sont tels qu'on peut se demander, avec raison, si notre rôle social et humanitaire a toujours sa place. On ne devrait pourtant pas en douter. En 1990, le réseau d'urgence RAQI est intervenu à trois occasions, et son utilité a été nettement démontrée et reconnue par les instances municipales et gouvernementales du Québec.

Qu'en est-il des communications outre-mer? Est-ce un champ d'activité réservé aux plus chevronnés? Ceux et celles qui viennent juste d'obtenir leur licence supérieure (D) n'y trouveraient-ils pas un aspect de la radioamateur à découvrir? La phonie aurait-elle perdu de son charme? La découverte de l'inconnu fait-elle toujours peur? Autant de questions que nous pouvons nous poser, et pourtant nous seuls avons la réponse.

L'accès aux multiples bandes et modes de communication devrait nous inciter à les exploiter davantage. Ils sont là pour cela; à nous d'en profiter. N'attendons pas de nous faire amputer de certaines parties du spectre, car l'accessibilité se rétrécit constamment par la prolifération des besoins commerciaux. Sachons protéger nos acquis dans le cadre des règles et procédures établies par les Associations qui protègent nos intérêts.

Jacques Pamerleau, VE2AB
président

EN BREF

de RAQI

• Le Canada a testé des émissions commerciales digitales à large bande (DAB). Les premiers rapports indiquent que la qualité est nettement supérieure à celle du FM stéréo. Dans un minibus spécialement équipé, l'audio était superbe, sans distorsion - même dans les «canyons» du centre-ville ou sur les ponts de métal - à un point tel que des passagers ont cru qu'un lecteur de disques compacts avait été caché à bord du véhicule.

Pour la première série de tests, l'émetteur était un appareil d'un kilowatt modifié pour opérer en UHF sur les canaux de télévision 68 et 69. Plusieurs observateurs croient que les DAB vont un jour remplacer les émissions AM et FM des stations commerciales au Canada, et peut-être partout dans le monde.

Il semble que tout le monde au monde veuille obtenir plus de mégahertz à WARC 92. Les plus dangereuses pour les radioamateurs sont les technologies comme les DAB et la télévision à haute définition qui requièrent de larges portions du spectre.

de CRRL

• Le comité de fusion CRRL-CARF s'est rencontré à Whitby (Ontario) le 14 octobre. Le projet de constitution d'une organisation unique des radioamateurs anglophones du Canada a été mis à jour à partir des commentaires envoyés par les deux conseils d'administration. On a décidé que l'assemblée générale annuelle de CARF et la réunion du conseil d'administration de CRRL aurait lieu en même temps au même endroit en juin. Ces deux réunions seront suivies par une réunion commune des conseils d'administration de CARF et de CRRL. On a aussi discuté de la mise sur pied de comités sur les structures administratives, l'organisation, les finances, le quartier général, le personnel et les publications. Le comité de fusion s'est revu au début de décembre 1990.

«Consultation menée auprès des administrations municipales au sujet des antennes et des bâtis d'antennes des stations autres que de radiodiffusion»

◊ Un amateur du Québec a communiqué avec le MDC pour un changement d'adresse: sa licence a été suspendue (sans même le droit d'opérer en mobile ou portatif) jusqu'à ce qu'il se soit conformé aux termes du CPC 2-0-03. L'amateur a contacté RAQI qui a contacté le MDC à Ottawa. Les fonctionnaires ont été étonnés d'apprendre que le règlement avait été interprété de cette manière et, évidemment, l'amateur est de retour en ondes.

◊ Un amateur de l'ouest du Canada a eu des problèmes relativement au CPC 2-0-03. L'amateur a monté une antenne il y a plus de deux ans, mais les voisins continuaient de s'en plaindre auprès de l'instance locale du MDC. Dernièrement, on a dit à l'amateur qu'il devrait réunir ses voisins et en venir à une entente avec eux sans quoi le personnel local du MDC invoquerait les termes du règlement pour rendre une décision qui ne serait pas nécessairement favorable à l'amateur. CRRL est intervenu en mettant le MDC à Ottawa au courant de la situation.

◊ Le CPC 2-0-03 a été si mal rédigé qu'il se prête à toutes sortes d'interprétations et à des décisions arbitraires. CRRL croit que la communauté radioamateur peut convaincre le MDC d'abandonner ce règlement ou de le modifier de façon substantielle, mais ça va prendre une intense campagne de lettres (pas de pétitions s'il vous plaît: elles n'ont aucun poids.) CRRL se propose de publier le texte complet du règlement dans *QST Canada*, accompagné de directives sur la manière de mener cette campagne.

◊ La position de CRRL sur le CPC 2-0-03, est claire. CRRL s'y oppose. Dans une lettre à l'honorable Marcel Masse, ministre des Communications, Tim Ellam VE6SH, conseiller de CRRL affirme: «Nous trouvons que l'approche prise par le ministère est stupéfiante... Elle nie l'exclusivité du fédéral dans le domaine des communications. Nous croyons que les municipalités ne devraient pas avoir d'impact sur l'érec-

tion des structures d'antennes... Que les affaires municipales l'emportent sur la possibilité d'opérer efficacement aurait un effet profond et draconien sur le service amateur.»

Important: voir notre article sur les derniers développements en p 36

• JARL, la Ligue des radioamateurs japonais, comptait 1 027 000 membres en mars 1990, soit la moitié du nombre total d'amateurs sur la terre.

• Il y a 60 000 aveugles au Canada mais seulement 429 sont radioamateurs. L'INCA (Institut national canadien pour les aveugles) a établi un programme pour améliorer cette situation. L'INCA a du matériel de formation et peut aider à l'achat ou à la location de Kenwood TS-440/AT, équipés de synthétiseurs de voix et de syntonisateur d'antenne automatiques. Ce dont ils ont besoin maintenant? Des radioamateurs licenciés qui soient prêts à enseigner aux aveugles, ou à les aider dans l'installation et l'entretien de leur équipement. Si vous pouvez aider, contactez Will Melhuish, administrateur du Programme radioamateur 1929 avenue Bayview Toronto (Ontario) M4G 3E8 téléphone (416) 480-7438.

• Le roi de Thaïlande, HS1A, se joint au «club» des monarques radioamateurs licenciés. Les autres membres de ce groupe sont Hussein JY1 de Jordanie et Juan Carlos EA0JC d'Espagne.

de CARF

• Matt Wilson KB9FLW, le fils de Linda KB9EUI et de Ken KC9AD a obtenu sa licence radioamateur en 1990, à l'âge de six ans. C'est le plus jeune amateur américain. Qui dit mieux?

• SÉCURITÉ : Pas de cuir!

Le 31 mars, Jack Burns KA5HNV est décédé des suites d'une chute d'une tour de 150 pieds au sommet de laquelle il remplaçait l'antenne deux mètres d'un répéteur. Il portait une ceinture de sécurité en cuir; il semble qu'elle ait fendu. Depuis plusieurs années, les grimpeurs professionnels de mâts et de poteaux ont remplacé le cuir par des sangles de nylon, vérifiées régulièrement.

LE 40^e ANNIVERSAIRE DE RAQI

Deux dates à ne pas manquer

En 1991 (le 24 avril plus précisément), votre Association provinciale RAQI fêtera le 40^e anniversaire de sa constitution.



Le conseil d'administration de RAQI a décidé en 1990 de tenir divers événements au cours de cette année

afin de marquer cet anniversaire.

Nous vous en faisons ici un résumé très succinct (notre prochaine revue, en mars, vous donnera le détail des événements ainsi que les formules d'inscription):

- Lors de sa prochaine réunion qui se tiendra en février prochain, le conseil d'administration de RAQI nommera officiellement comme président d'honneur des festivités du 40^e Lionel Groleau VE2LG. Lionel (qui nous a déjà donné son accord sur ce point) est, rappelons-le, un des fondateurs de l'Association et malheureusement le seul fondateur à pouvoir aujourd'hui témoigner de cet événement.

Pour ceux qui ne connaissent pas Lionel, vous découvrirez à cette occasion un personnage à l'intelligence vive et au sens de l'humour acéré, sans parler de qualités humaines dignes de mention.

LE 25 AVRIL À SOREL-TRACY

- Le lancement officiel des festivités sera fait par Lionel à Sorel-Tracy le samedi 25 mai, jour précédent le Hamfest du Québec à Sorel-Tracy.

Dans le cadre de cette journée du 25 mai, une exposition spéciale retracera 40 ans de radioamateur au moyen de divers supports:

- ◊ photos d'époque (stations et groupes

de radioamateurs);

- ◊ vidéo qui sera prochainement faite à l'Office national du film et qui contiendra le transfert de divers films anciens (16 mm et 35 mm) pris lors de congrès de l'Association, de *field-days*, etc.;
- ◊ vous souvenez-vous de la chanson «CQ Serenade»? Elle sera présente, venez la découvrir ou la ré-écouter;
- ◊ exposition d'appareils anciens de radioamateur. Nous disposons déjà d'anciens appareils mais si vous en possédez vous-mêmes et s'il vous est possible de les apporter dès le samedi matin (et ce jusqu'au dimanche après-midi 26 mai), faites-nous-le savoir en contactant l'Association provinciale);
- ◊ repas le samedi soir, présidé par Lionel et au cours duquel un conférencier nous entretiendra sérieusement... mais aussi de façon humoristique, de la petite et de la grande histoire de la radioamateur et de l'Association depuis 40 ans.

- Ces diverses activités seront mises en place conjointement par le club de Sorel-Tracy, notre vice-président Luc Leblanc VE2DWE et l'Association provinciale.

2^e ÉVÉNEMENT: LE 24 AOÛT 91, CAP SANTÉ-PORTNEUF

C'est au cours d'un pique-nique à Cap Santé le 28 août 1949 qu'est née l'idée d'une Association provinciale. Il était donc logique de tenir les événements suivants sur les lieux-mêmes de ce pique-nique:

- Épluchette de blé d'Inde dans l'après-midi suivie par un souper et une soirée dansante.

- Ces diverses activités seront mises en place conjointement par l'Association radioamateur de Portneuf et Yvan Fiset VE2FMY, administrateur et représentant de RAQI.

Réservez dès maintenant vos journées du 25 mai et du 24 août... les organisateurs vous promettent deux journées et soirées mémorables. Plus de détails sur ces deux événements dans notre numéro de février-mars (réservations, coûts, logement, etc.)

CÉGEPS ET RADIOAMATEUR

Le club de St-Hyacinthe VE2CAM signait cet été une entente avec l'école polyvalente du même endroit, soit la polyvalente Hyacinthe Delorme. Suite à de nombreuses communications que le club VE2CAM avait faites pour la polyvalente dans le cadre d'échanges étudiants avec d'autres pays, l'école se montrait très intéressée aux possibilités offertes par la radioamateur. Plusieurs rencontres avec le directeur et le technicien en loisirs de l'école suivirent et l'entente suivante fut établie:

- VE2CAM s'engage à donner des cours de radioamateur dans la polyvalente avec tarif réduit pour les jeunes qui étudient à cette école, ce qui a pour but de générer une activité radioamateur à l'école pour les jeunes et les profs qui ont une licence radioamateur.
- Deux professeurs de l'école qui sont déjà radioamateurs, avec l'aide des jeunes étudiants en radioamateur, feront des communications via le relai local (VE2RBE) lors d'activités parascolaires: tournois sportifs, échanges étudiants, etc.
- VE2CAM, dans la mesure du possible, donnera un coup de main pour les activités où les radioamateurs de la polyvalente ne seront pas assez nombreux.

En retour, l'école s'engage à

- Acheter du matériel pédagogique pour les cours dispensés aux étudiants de l'école;
- Fournir un local à la station du club, GRATUIT ET ACCESSIBLE À L'ANNÉE, où on pourra installer le HF, le VHF et peut-être le paquet.
- Acheter un appareil double bande qui fonctionnera en mode répéteur pour donner un certain rayonnement aux activités qui se passent entre les murs de béton de la polyvalente. Cet appareil sera installé de façon permanente à la station du club.
- Donner au club l'autorisation d'installer des antennes HF, VHF et UHF sur le toit. Une antenne en faisceau

(beam) sur 20 m y sera probablement installée prochainement.

Voici donc une très belle preuve que les radioamateurs peuvent, avec un peu de ténacité et de dévouement pour la collectivité, obtenir une récompense pour leur travail. J'incite donc tous les clubs à essayer d'entreprendre de telles démarches. Que ce soit avec une polyvalente, un cégep, un centre culturel, les radioamateurs ont tout à gagner à ce genre d'entente. De toutes façons, c'est habituellement avec le plus grand des plaisirs que ceux-ci donnent un coup de main aux gens de la région qui ont besoin de télécommunications.

Martin VE2MAA

BOURSES JEUNES AMATEURS

L'été dernier, nous avons demandé à nos jeunes boursiers 1990 de nous dire à quoi servirait leur bourse. Nous avons publié la lettre d'Éric VE2EAF dans notre numéro d'octobre-novembre. Voici celle de Luc VE2LPB:

Le 16-09-90

Bonjour à tous!

Je suis très fier d'être un jeune membre actif de la radioamateur du Québec. Je m'engage beaucoup aux différentes activités de la région Sorel-



Tracy VE2CBS.

La bourse que j'ai reçue de la main du vice-président Luc VE2DWE a contribué à l'achat d'un mobile IC 228 H.

J'ai eu l'honneur d'avoir de l'aide de Luc VE2DWE pour l'installation de mon antenne. Malgré les éventuels «échappements» des oiseaux, l'installation a été complétée avec succès.

Luc VE2LPB

Fondation jeune amateur

Afin d'apporter sa contribution au rajeunissement de ses adeptes, l'Association provinciale attribuera cette année encore cinq bourses de 100\$ à de jeunes amateurs licenciés de moins de 18 ans.

Buts de cette fondation

1. Promouvoir la radioamateur auprès de la clientèle de moins de 18 ans;
2. Impliquer l'association dans le développement du loisir radioamateur auprès des jeunes;
3. Permettre aux jeunes de découvrir les domaines scientifique et technique et, espérons-le, de se découvrir une future orientation professionnelle dans les domaines techniques où les candidatures font actuellement défaut.

Conditions d'obtention des bourses

- Clientèle visée: filles et garçons
- membres de l'Association au moment de la remise de la bourse;
 - âgés de moins de 18 ans au moment de l'examen;
 - ayant suivi des cours de radioamateurs auprès des membres de l'Association: cégep, club radioamateur, radioamateur.

définitions

- Nouveaux licenciés radioamateurs: ayant obtenu une licence (A,B,C ou D) entre le 1^{er} avril 90 et le 31 mars 91;
- âgés de moins de 18 ans: au jour de l'examen ayant permis d'obtenir la licence.

Acte de candidature

Les cégeps, clubs radioamateurs ou

radioamateurs (MEMBRES DE L'ASSOCIATION) ayant eu dans leurs cours des jeunes de moins de 18 ans qui ont réus si leur examen de radioamateur (licence A, B, C ou D) devront faire parvenir la liste de leurs candidats reçus au plus tard le mercredi premier mai, au siège social de RAQI (voir l'adresse en page 40)

La liste de ces candidat(e)s devra être accompagnée de la photocopie des licences émises par le ministère canadien des Communications et par un document officiel attestant de l'âge des candidat(e)s.

Au cas où le nombre de jeunes éligibles excéderait le nombre de bourses, les bourses disponibles pour l'année en cours seront attribuées en tenant compte de l'âge des candidat(e)s au moment de l'examen, en commençant par les plus jeunes et en remontant l'échelle des âges jusqu'à épuisement des bourses.

Date de remise des bourses

Après étude des dossiers par le conseil d'administration, les bourses seront officiellement attribuées aux candidat(e)s (ou à leur représentant) au cours de l'assemblée annuelle de l'Association en juin 1991.

Invitations

Si vous connaissez des jeunes qui ont passé leur licence depuis le 1^{er} avril 1990 ou qui la passeront d'ici le 31 mars 1991, s'ils ont moins de 18 ans au moment du passage de leur licence, pouvez-vous leur faire savoir qu'ils pourraient être éligibles à une bourse jeune amateur.

Et si vous avez envie de promouvoir la radioamateur chez les jeunes, l'Association provinciale accepte tous les dons qui seront faits dans le cadre de cette fondation; ces dons viendront augmenter le nombre de bourses disponibles et votre gentillesse sera certes fort appréciée des jeunes amateurs.

ÉLECTION DE CINQ ADMINISTRATEURS DE LA CORPORATION POUR 1991-1992

Si vous avez développé des capacités dans les champs de compétence dont l'association a un besoin vital; si vous désirez prouver ces compétences face à de vraies responsabilités et répondre de vos actions devant toute la communauté radioamateur, alors vous avez l'étoffe des candidates et candidats que l'Association recherche pour faire progresser la radioamateur au Québec.

Responsabilités

La structure de l'Association est basée sur le partage des responsabilités: chacun des nouveaux administrateurs prendra charge d'un dossier. Il est important de postuler dans l'optique d'un choix précis de dossier en fonction de vos compétences et des besoins de l'Association.

Modalités

Suite aux amendements adoptés par l'assemblée générale du 7 juin 86, le conseil d'administration de RAQI est composé de neuf (9) personnes. Quatre sont élues les années paires et cinq (5) les années impaires. Les administrateurs de la corporation doivent être membres individuels de la corporation, résider au Québec et détenir un certificat de compétence radio leur permettant d'obtenir une licence radio expérimentale d'amateur canadienne.

Le conseil d'administration de l'Association est actuellement composé des personnes suivantes:

- Jacques Pamerleau VE2AB, responsable des Relations avec le gouvernement du Québec; coordonnateur provincial du réseau d'urgence RAQI

- Luc Leblanc VE2DWE, responsable des Congrès-rassemblés VE2
- Robert Sondack VE2ASL, responsable de la Formation et des examens radioamateurs
- Pierre Fischer VE2AH, responsable des personnes-ressource, des manifestations et expositions
- Jean-Guy Riverin VE2JGR et
- Léo Daigle VE2LEO, responsables des Liaisons avec le MDC, avec CARF et CRRL
- Guy Berthelot VE2AFO, directeur technique
- Yvan Fiset VE2FHY, responsable des Célébrations du 40e anniversaire de RAQI dans la région de Québec
- Georges Whelan VE2TVA, responsable des Relations avec les médias

LISTE DES PRINCIPAUX DOSSIERS DEVANT INCOMBER AUX CINQ (5) NOUVEAUX ADMINISTRATEURS DE L'ASSOCIATION POUR 1991-1993

Comité Jeunesse

Afin de répondre aux nouvelles exigences du Ministère du loisir, l'Association créera cette année un comité jeunesse. La personne qui sera chargée de ce dossier devra être à même d'évaluer et de mettre en place une structure auprès de divers organismes jeunesse, des écoles secondaires et des cégeps ainsi que des responsables afin de développer l'intérêt des jeunes envers la radioamateur.

Congrès-rassemblés VE2

Ce dossier demande une personne capable d'organiser un événement annuel d'envergure en liaison avec la permanence et les clubs locaux de radioamateurs ou avec tout groupe de radioamateurs intéressés à la tenue d'un tel événement.

Formation et examens radioamateurs

Dans un premier temps, il s'agira de faire l'évaluation, la synthèse et le bilan de la formation radioamateur dans la province pour cheminer, à moyen ou long terme, vers une forme d'accréditation, tant des cours radioamateurs que des instructeurs.

Le dossier est appelé à évoluer, compte tenu de la nouvelle structure des examens radioamateurs. La personne responsable, en plus d'une solide connaissance des différents domaines radioamateurs, devra également posséder des compétences au plan pédagogique.

La personne responsable de ce dossier devra être en mesure d'aider la permanence dans la constitution d'outils pédagogiques destinés aux professeurs de cours radioamateurs.

Il serait également souhaitable que les personnes aptes à combler ce poste aient de l'expérience en administration.

Personnes-ressources; manifestations et expositions

Il s'agit de mettre en place, à l'échelon provincial, un réseau de personnes ressources au plan technique, dans les différents domaines que couvre la radioamateur, du plus traditionnel au plus innovateur.

En outre, l'association est de plus en plus sollicitée lors de manifestations et expositions de toutes sortes. La permanence, qui a toujours assuré cette fonction, personnellement ou par l'entremise des clubs, n'est pas en mesure de répondre à toutes les demandes.

La personne responsable devra donc avoir un bon sens de l'organisation et la parfaite connaissance de l'organisme afin d'en assurer efficacement la représentation.

Directeur technique

Cette personne devra posséder de solides connaissances techniques théoriques et pratiques. Elle sera chargée des questions techniques générales que l'association se doit de gérer.

Lors des élections de l'an dernier, 4 postes étaient en élection et 2 postes ont été comblés en cours de mandat, soit pour une durée d'un an.

Cinq postes sont en élection cette année; le mandat des administrateurs suivants se terminera lors de la prochaine assemblée générale, en juin:

1. Luc Leblanc VE2DWE
2. Robert Sondack VE2ASL
3. Pierre Fischer VE2AH
4. Yvan Fiset VE2FHY
5. Guy Berthelot VE2AFO.

Candidatures

Les membres individuels de la corporation intéressés à se porter candidats à la fonction d'administrateur de la corporation devront faire parvenir au siège social de l'Association, au plus tard le 1^{er} mars 1991, le bulletin de candidature joint, dûment signé, et contresigné par trois (3) autres membres individuels de RAQI. Ce bulletin devra être accompagné d'un bref curriculum vitae prouvant les compétences pour le poste sollicité.

Élections

Si le nombre de candidats éligibles est égal au nombre de postes à combler, le président d'élection devra les déclarer élus. Si le nombre de candidats est supérieur au nombre de postes, nous vous ferons parvenir un bulletin de vote avec la liste des candidats éligibles.

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
directeur général

BULLETIN DE MISE EN CANDIDATURE

À LA FONCTION D'ADMINISTRATEUR DE RAQI

(à retourner au siège social au plus tard le 1^{er} mars 1991)

Je soussigné,

Nom: _____ Prénom: _____ Indicatif: _____

Adresse: _____ Ville: _____

Code postal: _____ Tél. dom.: _____ Tél. aff.: _____

Profession: _____

désire poser ma candidature à la fonction d'administrateur de la corporation

Mon intérêt est principalement axé sur:

- ☐ Comité-jeunesse
- ☐ Congrès-rassemblements VE2
- ☐ Formation et examens radioamateurs

- ☐ Directeur technique
- ☐ Personnes-ressources; manifestations et expositions

Date: _____ Signature: _____

N.B.: Joindre votre curriculum vitae, s'il vous plaît.

contresigné par: 3 signatures minimum — membres individuels de RAQI, et VE2)

Nous,

Nom: _____ Prénom: _____ Indicatif: _____

Date: _____ Signature: _____

Nom: _____ Prénom: _____ Indicatif: _____

Date: _____ Signature: _____

Nom: _____ Prénom: _____ Indicatif: _____

Date: _____ Signature: _____

membres individuels de RAQI, acceptons de contresigner la candidature ci-dessus.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DE L'ASSOCIATION SAMEDI LE 1^{er} JUIN 1991

Vous avez des projets ou des idées à suggérer, des améliorations à apporter et, qui sait, peut-être des doléances à formuler? Que vous soyez membre individuel ou membre associé (ainsi sont nommés les clubs), c'est le moment ou jamais de vous exprimer et de participer activement à la vie de votre association en posant votre candidature comme délégué(e) à l'assemblée générale annuelle qui se tiendra à Montréal, le samedi 1^{er} juin 1991.

PROCÉDURE À SUIVRE:

1. Les délégués des clubs:

Le nombre de délégués auquel a droit chacun des membres associés de la corporation (clubs) est déterminé en fonction du nombre de radioamateurs¹ qu'il compte parmi ses membres au 31 décembre de chaque année selon la répartition suivante:

moins de 50	1 délégué
50 à 100	2 délégués

101 à 150	3 délégués
151 à 200	4 délégués
201 à 250	5 délégués
251 et plus	6 délégués

Cette première catégorie de membres (les clubs) recevra une convocation à l'assemblée générale 30 jours avant la tenue de celle-ci. Il appartient à chacun des clubs de transmettre au moins sept (7) jours avant la date de l'assemblée annuelle, soit pour le 24 mai 1991, au siège social de RAQI, la liste des radioamateurs qu'il comptait parmi ses membres au 31 déc. 1990.

Cependant, les clubs qui désiraient nous faire parvenir la liste de leurs délégués avant la date indiquée peuvent le faire.

2. Les délégués des membres individuels

Le nombre de délégués auquel ont droit les membres individuels de chacune des régions reconnues par la corporation est déterminé en fonction

du nombre de membres individuels résidant sur leur territoire respectif au 31 décembre de chaque année, selon la répartition suivante:

moins de 50	1 délégué
50 à 100	2 délégués
101 à 150	3 délégués
151 à 200	4 délégués
201 à 250	5 délégués
251 et plus	6 délégués

Par conséquent, compte tenu du nombre de membres individuels de la corporation au 31 décembre 1990, voici le nombre de délégués auquel a droit chaque région de RAQI:

Région 1	Bas St-Laurent/Gaspésie	3
Région 2	Saguenay/Lac St-Jean	4
Région 3	Québec	5
Région 4	Trois-Rivières	3
Région 5	Estrie	3
Région 6	Montréal	5
Région 7	Outaouais	1
Région 8	Nord-Ouest	1
Région 9	Côte-Nord	2
Région 10	Monterégie	5
Région 11	Laval/Laurentides	4

1. Par radioamateur, on entend une personne qui détient un certificat de compétence radio lui permettant d'obtenir une licence radio expérimentale d'amateur.

N.B. Les délégués (tant ceux des membres associés que ceux des membres individuels) doivent être membres individuels de la corporation au moment de leur entrée en fonction, c'est-à-dire lors de l'assemblée générale du 1^{er} juin 1991.

BULLETIN DE MISE EN CANDIDATURE

à la fonction de délégué des membres individuels de la région où je réside.

Je soussigné

Nom: _____ Prénom: _____ Indicatif: _____

Adresse: _____ Tél. dom.: _____ Tél. aff.: _____

désire poser ma candidature à la fonction de délégué des membres individuels à l'assemblée générale annuelle.

Date: _____ Signature: _____

contresignatures: (3 minimum – membres individuels de RAQI titulaires d'une licence radioamateur canadienne et résidant dans la même région que le candidat.

1) Nom: _____ Prénom: _____ Indicatif: _____

Région: _____

2) Nom: _____ Prénom: _____ Indicatif: _____

Région: _____

3) Nom: _____ Prénom: _____ Indicatif: _____

Région: _____

RÉPARTITION DES COMTÉS PAR RÉGIONS

Région 1
Bonaventure
Gaspé
Îles de la Madeleine
Matane
Matapédia
Rimouski

Région 2
Charlevoix
Chicoutimi
Dubuc
Jonquière
Lac St-Jean
Roberval

Région 3
Bellechasse
Charlesbourg
Chauveau
Jean-Talon
Kamouraska/
Témiscouata

Lévis
Limoilou
Louis-Hébert
Montmagny/L'Islet
Montmorency
Portneuf
Rivière-du-Loup
Tachereau
Vanier

Région 4
Berthier
Champlain
Laviolette
Maskinongé
Nicolet/Yamaska
Richelieu
St-Maurice
Trois-Rivières

Région 5
Arthabaska
Beauce Nord

Beauce Sud
Drummond
Frontenac
Johnson
Lotbinière
Mégantic/Compton
Orford
Richmond
St-François
Shefford
Sherbrooke

Région 6
Anjou
Bourassa
Bourget
Crémazie
D'Arcy McGee
Dorion
Gouin
Jacques-Cartier
Jeanne-Mance
L'Acadie

Lafontaine
Laurier
Maisonnette
Marguerite-
Bourgeoys
Mercier
Mont-Royal
Notre-Dame de
Grâces
Outremont
Pointe-Claire
Robert-Baldwin
Rosemont
Ste-Anne
St-Henri
St-Jacques
St-Laurent
St-Louis
Ste-Marie
Sauvé
Verdun
Viau
Westmount

Région 7
Gatineau
Hull
Laurentides/Labelle
Papineau

Région 8
Abitibi Est
Abitibi Ouest
Pontiac/
Témiscamingue
Rouyn/Norenda

Région 9
Duplessis
Saguenay

Région 10
Beauharnois
Brôme/Missisquoi
Chambly
Châteauguay
Huntingdon

Iberville
Laporte
Laprairie
St-Hyacinthe
St-Jean
Taillon
Verchères

Région 11
Argenteuil
Deux-Montagnes
Fabre
Joliette/Montcalm
L'Assomption
Laval
Mille-Îles
Prévost
Terrebonne
Vaudreuil/Soulangue

Si le nombre de candidats par région est supérieur au nombre requis, les délégués sont choisis par et parmi les candidats éligibles présents à l'ouverture de l'assemblée annuelle. Les candidats à la fonction de délégués des membres individuels doivent résider dans la région qu'ils désirent représenter, et ils ne peuvent être en même temps délégués d'un membre associé.

Conditions pour être éligibles à la fonction de délégué

- Être radioamateur
- Être membre de RAQI à l'ouverture de l'assemblée générale
- Remplir le bulletin de candidature joint
- Faire contresigner ce bulletin par trois (3) autres membres individuels de RAQI résidant dans la même région que le candidat
- Faire parvenir ce bulletin au siège social au plus tard le 1^{er} mars 1991

N.B. Toute personne intéressée peut, sur simple demande, obtenir une copie intégrale des règlements généraux de la corporation qui ont été amendés le 2 juin 1990.

Pour tous renseignements supplémentaires, vous pouvez également communiquer avec moi au (514) 252-3012.

Jean-Pierre Rousselle VE2AX
directeur général

L'Association a reçu la petite note suivante:

Depuis décembre 1990, l'Union métropolitaine des sans-filistes est habilitée à faire passer les examens radioamateurs. Ces examens ont lieu le 3^e mercredi du mois, en alternance code morse et théorie

soit	février	code morse
	mars	théorie
	avril	code morse
	mai	théorie...

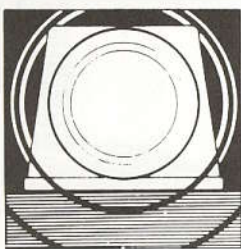
Pour information et inscription:
Gilles Tapp VE2BTF, (514) 526-7001
(les examens ont lieu au Cégep Marie-Victorin, à la limite de Montréal-Nord)

D'autres écoles et clubs nous ont fait savoir qu'ils peuvent faire passer les examens:

- Cégep Édouard Montpetit (Longueuil): Christian Charbonneau, VE2BCG (514) 334-7392
- Club Sorel-Tracy: Jean Gadoury, VE2UL (514) 742-4009
- École S. Lefebvre (Sorel): André Guévin, VE2GCF (514) 742-5901 poste 442
- Université Concordia (Mtl-métro Guy): Michael Ross, VE2CUA*
- Westminster High School (Pte-Claire): Larry Dobby, VE2YU (514) 695-3528

- Club Hispano Americano Canada (Laval): Sylvain Corriveau, VE2SFC (514) 433-9683
- Collège Champagnard (Rawdon): Claude Gariépy, VE2BLU (514) 834-4032
- CRA St-Hyacinthe Inc.: Daniel Beaudoin, VE2VHF 774-4486

S'il vous plaît, dès que votre club ou école obtient le mandat de faire passer les examens, faites-le-nous savoir à RAQI: nous recevons beaucoup de demandes d'un peu partout au Québec.



ICI VE2 RUA...

Jacques Pamerleau, VE2AB

Dans ma dernière chronique, je vous ai fait part des règles d'attribution des certificats du réseau d'urgence.

Quant au certificat d'enregistrement, la base de données est en voie d'être réalisée et plusieurs certificats ont déjà été expédiés à ceux et celles qui l'ont complété. Je vous invite donc à vous enregistrer au réseau et à contacter votre coordonnateur régional afin d'avoir un exemplaire de la fiche d'inscription. C'est lorsque vous l'aurez complétée et signée que celui-ci me la fera parvenir et qu'un certificat vous sera émis. Ainsi, votre appartenance au réseau d'urgence provincial de RAQI et de la sécurité civile du Québec sera reconnue.

Parmi les familiers des transmissions de données par paquet, plusieurs savent maintenant que les DIGI VE2FX (Mont Mégantic) et VE2RUP (Mont Sainte-Anne) sont en fonction à 145.05 depuis quelques mois. Pour compléter le tout, le PBBS de VE2RUA est lui aussi en fonction à Québec sur cette même fréquence; par contre le DIGI et NODE ne sont pas en fonction. Ce n'est d'ailleurs pas le but visé de faire ce travail sur cette fréquence d'urgence. Ce PBBS est là pour favoriser la réception ou la transmission de messages orientés sur les activités du comité de gestion provincial VE2RUA.

Dans ce sens, et afin de faciliter les communications vers Montréal, le comité de gestion régional 06, à Montréal, a mis à l'essai un node expérimental à VE2RUG-4 ce qui a permis de faire un lien de Québec à Montréal en ne passant que par un seul digi, soit celui de VE2FX. On peut dire qu'actuellement la phase première du projet, qui était de couvrir environ les 2/3 de la population du Québec, est maintenant réalisée puisque la 2ème phase, l'extension

vers l'ouest de Québec, c'est-à-dire la Gatineau, est en voie de réalisation via le digi du Mont-Ripon qui, au moment où vous lirez ces lignes, sera probablement en fonction. Ceci a été possible grâce à l'implication du CRA de la Gatineau et du comité de gestion régional 07 du réseau d'urgence RAQI.

Quant à l'extension du réseau 05 vers l'est du Québec, nous sommes en attente de projets de Clubs ou d'individus qui voudront bien se manifester. Toutefois, il faut retenir que tout développement du réseau est temporairement suspendu, dû aux compressions budgétaires qui affectent actuellement la Sécurité civile comme tous les autres ministères et organismes du gouvernement du Québec. C'est donc un sujet sur lequel nous reviendrons en 1991.

En terminant, je tiens à exprimer tous mes remerciements à ceux et celles qui, de près ou de loin, aident et supportent la cause du réseau d'urgence de leur Association provinciale.

Il va sans dire que les trois (3) implications du réseau en 1990 (les inondations à Sainte-Christine d'Arthabaska; le feu à Saint-Amable et la crise autochtone) ont de nouveau mis en évidence le potentiel extraordinaire des radioamateurs lorsqu'ils interviennent dans un cadre d'opération reconnu par la Sécurité civile du Québec. Nous avons même reçu une lettre de la Direction générale de la sécurité civile qui mentionne, sans équivoque, sa satisfaction et son soutien au réseau d'urgence RAQI.

À n'en pas douter, le réseau est là pour y demeurer! Qu'attendez-vous pour en faire partie?

Jacques Pamerleau, VE2AB
Coordonnateur provincial

Nouvelle publication de RAQI

Cahier d'antennes pour débutants

À la suite de négociations menées avec l'ARRL et l'auteur américain Doug deMaw W1FB, RAQI a lancé en décembre la version française de *Novice Antenna Notebook*.

Ce livre de base sur les antennes intéressera nouveaux et anciens amateurs: en une centaine de pages, il explique, dans un langage simple, clair et pratique, les lignes d'alimentation, les dipôles, les verticales, les loops, les baluns, les tours, etc.

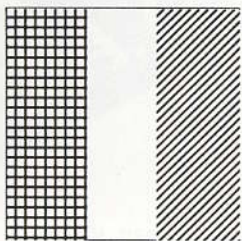
Ce livre vient compléter nos productions précédentes:

- *Premiers pas en radio*, traduction par RAQI de *First Steps in radio* de Doug deMaw W1FB (initiation à l'électronique);
- *En ondes* de Robert Sondack VE2ASL, un guide pratique tant pour les débutants que pour les amateurs plus expérimentés
- *La radioamateur, un univers fascinant* de André Guévin VE2GCF, le cours de radioamateur préparant au certificat de base.

L'Association étudie actuellement divers autres livres en vue de leur traduction et publication.

Nous tenons à souligner l'immense - et excellent - travail de traduction qui a été effectué bénévolement par Michel Lavallée VE2MJ pour le *Cahier d'antennes pour débutant*.

Nous tenons aussi à remercier HYDRO-QUÉBEC et son président-directeur-général, Richard Drouin VE2MBD, pour l'aide apportée à la production de ce livre.



LIEN FRANCE-QUÉBEC

Jacques Pamerleau, VE2AB

TV6AFQ... ici VE2CQF...

Le 15 novembre dernier s'est effectué un *lien exceptionnel d'un jour* entre les radioamateurs français et québécois.

En effet, sous l'initiative du Consul général de France à Québec, monsieur Camille ROHOU avec le support du Délégué général du Québec à Paris, monsieur Marcel BERGERON, un hommage a été rendu aux radioamateurs des deux communautés dans le cadre des 25 ans de la Coopération franco-québécoise.

Pour la circonstance, une collaboration s'est établie entre le Réseau des émetteurs français, RAQI, le CRAQ de Québec et le groupe VE2CQF (Communication Québec-France - fondé par VE2AFC, VE2DDR et VE2LG) afin de définir le scénario d'un jour et d'ériger une station à la résidence du Consul général de France à Québec, et une autre au siège de la Délégation générale du Québec à Paris.

À 14h00 HNE (20h00 à Paris), la communauté radioamateur s'est établie et un échange de bons souhaits a eu lieu entre le Consul général et le Délégué général. Voici quelques extraits des allocutions:

Monsieur BERGERON: «La radio-amateur, moyen de communication peu connu du grand public mais reconnu par les instances officielles, supplée bien souvent ces mêmes instances lors des catastrophes naturelles...

«Il y a bien sûr l'immense attrait culturel que représentent les contacts ainsi noués entre des gens de toutes nationalités et cultures, par delà les océans. La soif de connaissance et de l'autre, je dirais "la surprise de l'autre" est une expérience inscrite au plus profond du cœur de l'homme...

«Je tiens à remercier les radio-amateurs français et québécois pour leur constance, leur patience et leur dévouement, et j'espère que ce réseau de communication poursuivra son œuvre humanitaire et continuera de véhiculer de façon originale l'amitié franco-québécoise.»

Monsieur ROHOU: «On m'a rapporté la boutade suivante: quelle est la différence entre un radioamateur fran-

çais et québécois? La réponse, vous la devinez sûrement: Il n'y en a pas. L'un comme l'autre est un incorrigible bavard! Mais, au-delà des mots, je découvre aujourd'hui une réalité bien plus profonde et, c'est bien entendu, à cette réalité que je désire m'associer pour vous distinguer aujourd'hui.

«Cette année, nous célébrons le 25^e anniversaire de la Coopération franco-québécoise. Cela fait un quart de siècle que nous avons institutionnalisé le cadre administratif de notre coopération.

«Quant à vous, radioamateurs français et québécois, vous figurez parmi les acteurs bien vivants de cette coopération en utilisant les liens les plus directs et les plus privilégiés pour développer votre amitié - directs car vous communiquez à la vitesse de la lumière - privilégiés car vous utilisez la magnifique langue que nous avons en commun.

«Au-delà des simples mots exprimés en français, vous vous connaissez par vos indicatifs, par le timbre de votre voix, voire par la signature caractéristique de votre manipulateur, lorsque vous communiquez en morse.

«Je salue en particulier aujourd'hui le Réseau des émetteurs français et son homologue québécois RAQI ainsi que le Club radioamateur de Québec, sans qui ce lien n'aurait pu exister aujourd'hui. Les liens entre le REF et RAQI sont anciens et suivis. Dernièrement, à l'inauguration de la Maison du REF à Tours, des radioamateurs québécois étaient présents. Ils ont été, me dit-on, ovationnés. (ndlr: C'est de Lionel Groleau VE2LG, représentant officiel de RAQI, et Grégoire Chilovski VE2GPC, qu'il s'agit)

«Vous avez su mettre vos compétences et votre temps libre au service de l'humanité. Vous avez assisté les autorités dans des situations d'urgence. Vous avez porté secours à de nombreuses personnes lors de catastrophes naturelles, d'accidents et maladies graves. Vous avez contribué à sauver des vies humaines. Je sais de plus qu'aujourd'hui, certains d'entre vous présents parmi nous ont été des sauveteurs; certains aussi ont reçu à ce titre des distinctions honorifiques.

C'est pourquoi je désire aujourd'hui vous rendre, à vous radioamateurs français et québécois, l'hommage solennel que vous avez mérité.»

Par la suite, un échange mutuel de plaques, médailles et certificats souvenirs a eu lieu simultanément, à Paris et à Québec, dont vous trouverez quelques photos souvenirs en mosaïque.

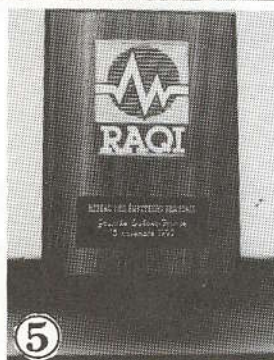
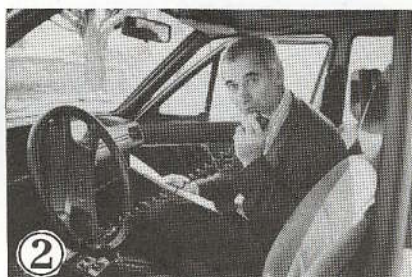
Le conseil d'administration de RAQI était représenté par notre président, Jacques Pamerleau VE2AB; Léo Daigle VE2LEO; Jean-Guy Riverin VE2JGR; et notre relationniste Georges Whelan VE2TVA, sans oublier Gilles Tapp VE2BTF, coordonnateur du réseau d'urgence 06 et Gaétan Trépanier VE2GHO, coordonnateur provincial du réseau THF du Québec.

Plusieurs radioamateurs du CRAQ étaient aussi présents, dont le président, Denis Landry VE2AEE, et la vice-présidente, Anne Jauvin VE2JMA. À noter que c'est le CRAQ qui a fait l'installation de la station VE2CQF, sous la direction de Raymond Landry VE2AXU assisté de Bertrand Dufour VE2ADL.

Cet événement singulier a permis de renouer connaissance avec des pionniers de la radioamateur au Québec, tels que le doyen Maurice Drolet VE2OF, Albert Duberger VE2HB, Gilles Parrot VE2OU, Victor Livernois VE2NK et Laurence Proulx VE2DON, pour ne nommer que ceux-là.

Évidemment, il ne faudrait pas passer sous silence le concours particulier de Lionel Groleau VE2LG, fondateur du groupe VE2CQF avec Alex Desmeules VE2AFC et Claire Belle VE2DDR, sans qui cet événement exceptionnel n'aurait pas eu lieu. C'est en partie grâce à ces trois radio-amateurs émérites, et quelques autres au Québec, que les échanges entre la France et le Québec ont pris une envolée aussi soutenue.

Au consul général de France à Québec, monsieur Camille ROHOU, au Délégué général du Québec à Paris, monsieur Marcel BERGERON, au REF et à son président Jean-Pierre Waymel FE1FOD, au directeur de l'Association Québec-France, monsieur Michel Robitaille, au CRAQ et à VE2CQF, nous disons merci pour



avoir vécu cette belle journée d'amitié et de cordialité. Nous garderons tous en nous un souvenir impérissable d'une journée radioamateur hors de l'ordinaire.

- ① Grégoire Chilovsky VE2GPC s'assure que la communication est toujours établie avec TV6AFQ à Paris, avec Maurice Drolet VE2OF à l'opération de la station VE2CQF.
- ② Le Consul général de France à Québec, monsieur Camille Rohou, expérimente la liaison avec Paris à partir du mobile de Jean Cameau VE2JEC.
- ③ Bertrand Dufour VE2ADL, opérateur de VE2CQF, inscrit au log la communication avec TV6AFQ,

- surveillé par Raymond Landry VE2AXU, à l'arrière.
- ④ Laurence Proulx VE2DON, Gilles Parrot VE2OU et Albert Duberger VE2HB, en grande conversation
- ⑤ Plaque de RAQI remise au REF par le Délégué général du Québec à Paris, monsieur Marcel Bergeron. On y lit «Réseau des émetteurs français Journée Québec-France 15 novembre 1990»
- ⑥ Le président de RAQI, Jacques Pamerleau VE2AB, retrouve avec plaisir un ancien président du CRAQ, Reynald St-Amand VE2DAK.
- ⑦ Lionel Groleau VE2LG reçoit du Consul général de France, monsieur Camille Rohou, la médaille du REF.

- ndlr: Claire Bell VE2DDR et Alex Desmeules VE2AFC, absents, ont reçu également cette distinction.
- ⑧ Lionel Groleau VE2LG reçoit un diplôme d'honneur de l'Association France-Québec des mains de son directeur général, monsieur Michel Robitaille.
- ⑨ Denis Landry VE2AEE, président du CRAQ; Lionel Groleau VE2LG; le Consul général de France à Québec, monsieur Camille Rohou; Victor Laver-
nois VE2NK; le Vice-consul monsieur Grégoire Chilovski VE2GPC, et Jacques Pamerleau VE2AB, arborant fièrement la médaille du REF et le diplôme d'honneur de l'Association France-Québec



NOUVELLES REGIONALES

Partie de sucre sur les ondes

Hé oui, c'est l'hiver, mais ne vous en faites pas: après, ce sera le printemps, et il y aura la saison des sucres.

Encore cette année, une belle partie de sucre, québécoise et internationale, regroupera les clubs chacun dans sa région. Elle aura lieu le 6 avril 1991 de 10:00 à 17:00 pour les parents, grands-parents, enfants et amis des radioamateurs. Il n'en tient qu'à vous!

À chaque cabane à sucre, on installera une station HF et une station VHF. Les communications HF entre cabanes se feront sur 40 mètres à 7070 Kc aux heures, soit à 10:00, 11:00, 12:00, 13:00, 14:00, 15:00 et 16:00 heures, pendant les premières dix minutes de l'heure; le reste du temps, opération libre pour le DX, etc.

En gros, le programme social est le suivant: avant-midi, arrivée et accueil à la cabane; midi, dîner très copieux, sans égard à la diète; après-midi, musique, chansons, danse, randonnée, tire sur la neige, etc.

AUX ORGANISATEURS: Ça vous intéresse d'organiser une partie de sucre dans votre région? C'est très simple: il s'agit tout simplement de réserver le même jour aux mêmes heures, et de faire sensiblement le même programme.

AUX PARTICIPANTS: Vous voulez être de la partie, festoyer, vous empiffrer? Encouragez vos organisateurs locaux en donnant un coup de main pour l'organisation et l'installation, en fournissant un peu d'équipement, en offrant d'opérer, etc.

Tous ensemble encore cette année, on va bien s'amuser avec la parenté et les amis, tout en faisant un exercice de communications et en faisant connaître notre hobby, le plus beau du monde, la radioamateur!

Super 73 et 88,

Bertrand VE2ADL
pour le CRAQ

Région 2. VE2SAG CRA VE2SAG inc.



VE 2 - H Q C

Harricana et VE2SAG

Le club radioamateur VE2SAG inc. sera présent au prochain raid HARRICANA afin de soutenir les participants en cas d'urgence et de fournir des informations aux médias.

L'événement aura lieu du 24 février au 8 mars. Alain VE2JAH, Maurice VE2MPO et Denis VE2AVD seront à bord de l'unité mobile qui - sous l'indicatif VE2HDC - opérera sur 3,730 MHz, 7,060 MHz et 14,110 MHz. Ce véhicule suivra d'un bout à l'autre la compétition, c'est-à-dire de Montréal à Val d'Or puis jusqu'à Labrador City.

Nous aurons également, à Chicoutimi, une autre station qui portera l'indicatif VE2SAG et, sous la direction de Jacques VE2JMC, aura la responsabilité de transmettre les messages aux médias.

Une carte QSL a été conçue spécialement pour l'occasion; elle sera envoyée à tous les amateurs qui nous feront le plaisir de nous contacter.

73 et au plaisir d'un QSO sur la neige!
Alain Harvey VE2JAH

Région 05 - CRADI/VE2CRD Club radioamateur de Drummondville inc.

Le marché aux puces, un succès inespéré!

CRADI a renouvelé cette année son exploit de l'an dernier en faisant du deuxième marché aux puces de Drummondville un succès incontesté. Malgré la pluie, les radioamateurs des quatre coins du Québec - et même quelques uns hors Québec - sont venus dépenser quelques dollars afin de remplir leur shack de ce que les XYL ou les XOM appelleraient «des traîneries ou des cochonneries»!

Les membres de CRADI sont vraiment fiers de leur journée; ils tiennent à remercier tous ceux et celles qui se sont déplacés pour faire du deuxième marché aux puces de Drummondville un succès inespéré!

Heureuse année!

73's

Monic Melançon VE2AJK
Membre de VE2CRD

Région 06 - VE2CSA Cote St.Luc ARA

RAQI

Tel que promis, voici une photo du Hamfest '90 que notre association a organisé le 27 octobre 1990.

Cette année, notre Hamfest annuel a obtenu un succès remarquable avec la participation d'environ 400 personnes. Nous voulons améliorer ces





hamfests d'année en année et, l'an prochain, nous prévoyons louer une plus grande salle ou un aréna pour recevoir tous les exposants que nous avons du refuser faute d'espace.

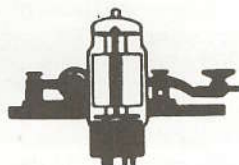
Nous regrettons que votre association n'ait pu participer cette année, mais nous espérons votre présence en 1991 et les années futures.

Joe Ship, VE2JS

président du *hamfest*

ndlr: Le 27 octobre, RAQI était à l'assemblée générale et au congrès du Regroupement Loisir Québec dont nous faisons partie, c'est pourquoi nous avons demandé à Joe VE2JS de nous envoyer un reportage. Merci Joe!

Région 06 - VE2UMS Union métropolitaine des sans-filistes



VE2UMS au mont Mégantic

Les 9 et 10 juin dernier, c'était le *June VHF-UHF-EME QSO PARTY*. Suite à notre expérience de l'an dernier (voir RAQI, août-sept. 1989, p. 12), nous avons décidé de participer à nouveau cette année. Les amateurs représentant l'UMS étaient VE2DRW, VE2BBW, VE2MFJ, Alexandre (écouteur) et votre humble serviteur, VE2BAP.

Nous nous sommes installés au même endroit que l'an dernier, au sommet du Mont Mégantic, à 1105 m au-dessus du niveau de la mer. Notre station était composée d'un émetteur-récepteur multi-modes (AM-BLU-FM) Yaesu FT-221, d'un ampli linéaire de 150 watts, d'un préamplificateur de 25 db et d'une antenne yagi verticale de 11 éléments, installée au sommet d'une tour de 10 mètres. Nous avons eu l'agréable surprise de découvrir que le 117 volts d'Hydro-Québec avait été

distribué dans l'Abri des Pèlerins où nous étions installés, ce qui a grandement facilité l'alimentation de nos équipements, même si nous avions quand même tout prévu pour opérer sur génératrice.

Le climat en montagne est plutôt dur. En effet, la température est descendue à 10° durant la nuit; de plus, nous étions à la hauteur des nuages, ce qui provoquait une humidité excessive et un brouillard qui nous empêchait de voir notre antenne au sommet de la tour. Mais notre poêle au kérosène et nos provisions de café nous ont grandement aidés... ça fait partie des plaisirs de ce genre de concours, Hi!

Nous avons contacté 46 stations, ce qui nous donne 10 grilles et 460 points. Ça représente un progrès appréciable par rapport à l'an dernier. La station la plus éloignée que nous avons contactée est WB1U à Cape Cod au Massachusetts (FN 51), ce qui représente 400 km en ligne droite... pas mal pour du direct en VHF!

Nous comptons bien participer au concours VHF-UHF de 1991, avec de plus grosses antennes, et nous opérerons peut-être sur le 6 mètres et le 70 cm.

J'aurai l'occasion de vous en reparler dans un article que je compte publier le printemps prochain; j'en profiterai pour vous donner les dates des concours. Je vous suggère de lire l'article paru dans RAQI, avril-mai 90, p. 21. En terminant, j'en profite pour remercier l'UMS de son appui si



VE2BBW opérant VE2UMS

précieux.

Au plaisir de vous retrouver l'été prochain en USB sur 144,200 MHz.

Daniel Dufault, VE2BAP

Le salon du passe-temps

L'UMS a encore une fois présenté la radioamateur au Salon du passe-temps à la place Bonaventure, les 5, 6 et 7 octobre 1990.

Nous avons eu l'occasion de rencontrer beaucoup de personnes, et avons remis plus de 600 dépliant sur la radioamateur et avons eu une excellente participation de nos membres.

Le IC 735 et un appareil VHF démontraient le type de radios que nous utilisons.

Nous avons affiché au mur les conditions pour l'obtention du nouveau certificat radioamateur et le numéro de téléphone de tous les clubs du Montréal métropolitain et celui du Ministère des communications. Je crois que bien des gens ont été heureux d'apprendre que nous avons maintenant un certificat sans code morse.

Nous y retournerons l'an prochain.

Victor Guerriero, VE2GDZ

Jamboree scout sur les ondes

Encore une fois, ÇA A BOUGÉ À l'UMS, au Jamboree sur les ondes.

Le 13 octobre 1990, j'étais aux Retrouvailles des animateurs scouts au Collège André Grasset à Montréal. C'est là que les dernières réservations pour le Jam se sont faites.

Nous avons 250 scouts et 10 animateurs radio au JSLO 90 à l'UMS. La station VE2UMS a été en opération de 9 h à 21 h samedi et de 9 h à 18 h dimanche. Pour bien servir les jeunes, nous avons notre station HF, notre VHF, toutes deux en opération phonie, et une station complète sur paquet 145,030 MHz.

Nous innovons en paquet avec notre lien France/Montréal. Les messages passaient du Jam à VE2UMS vers VE2ED Gateway FVE2FP. Je peux vous dire que cela a été fort apprécié des animateurs qui échangeaient toutes sortes d'idées sur le



scoutisme, et des adresses postales.

Le séjour au Jam pour un groupe consistait en
 ♦ accueil par le groupe pionnier St-Valérien
 ♦ présentation de

la radioamateur

♦ présentation des publications de RAQI

♦ session phonie HF

♦ session phonie VHF

♦ session paquet

♦ feedback.

Le plus beau feedback, c'est que les jeunes veulent revenir l'an prochain. Plusieurs jeunes en étaient à leur troisième expérience du JSLO.

La veille du jamboree, à mon réseau sur VE2RMB, j'ai appris que plusieurs stations radioamateurs seraient sur les ondes; voici certains des endroits où il y avait opération radio: Montréal, le West Island, la Rive-Sud de Montréal, Saint-Jérôme, Terrebonne, Saint-Eustache, Saint-Roch de l'Achigan, Joliette, Rawdon, Saint-Hyacinthe, Valleyfield et Sorel.

Ont participé au succès de l'UMS: responsable scout: Micheline Simard (future radioamateur); organisation radioamateur: Victor VE2GDZ; responsable technique et paquet: Yves VE2YLB; animateurs radioamateurs en service: Alain VE2BYG, François VE2FKC, Frédéric VE2AKZ, Georges VE2GNE, Jean-Paul VE2AST, Mario VE2GMD, Serge VE2HLS et Stéphane VE2OWL.

Le jam a été un succès pour les jeunes ET pour la radioamateur.

Et dire que, quand j'étais scout, ça n'existait pas... Quel dommage!

Victor Guerriero, VE2GDZ
 «Buffalo» (quand il était scout...)



Région 07 - VE2CRO CRA de l'Outaouais inc.

Le vent glacial souffle toujours du bon côté chez VE2CRO!

Même si l'hiver est arrivé, VE2CRO continue son périple à la découverte de nouveaux projets. Jusqu'à maintenant, le voilier outaouaisien s'est procuré un contrôleur et dirige les deux radars, VE2RAO et VE2RBH à merveille.

Afin de prendre un peu de répit, VE2CRO s'est arrêté à quelques reprises dans le but de divertir ses membres. Le bateau a fait escale chez les scouts et guides au mois d'octobre, et dans un chic restaurant de la région en décembre, question de refaire le plein d'énergie avant de repartir au mois de janvier. Nos visites ont été appréciées par toutes et tous.

Le voilier a accosté pour les Fêtes et a repris la voie navale dès le début de janvier, vers d'autres destinations.

Entre-temps, les membres de l'équipage VE2CRO souhaitent à tous les lecteurs de la revue une année 1991 remplie d'aventures et de découvertes.

À bientôt
 73's

Monic Melançon, VE2AJK

Région 10 - VE2CLM Club Rive-Sud

Les élections du CA

Le 9 octobre, le club élisait son nouvel exécutif: à la présidence:

VE2TVA Georges Whelan

à la vice-présidence:

VE2BNC Robert Gendron



au secrétariat: VE2AZX Jacques Audet
 à la trésorerie: VE2FFE Pierre Goyette
 comme directeurs:

VE2XW Jacques Berthiaume

VE2FPS Normand Sirois

VE2GMP Guy Mercier

Le Jamboree sur les ondes

Le 19 octobre, installation d'une station-sous-la-tente, dans la cour de Pierre Fischer, VE2AH. Dans l'après-midi, on monte sept tentes. Trois de ces tentes étaient destinées à autant de stations radio, HF, 40-80 m, VHF-UHF. La quatrième tente était destinée à l'accueil: vidéo sur la radioamateur, carte des fréquences, etc.

L'installation des stations, par Pierre VE2AH et Jean-Pierre VE2AX a pris fin vers une heure du matin, par un froid glacial. À quatre heures le même matin, les premiers scouts, jeannettes et guides arrivaient pour leurs premiers contacts par radioamateur.

Plus de 200 jeunes, filles et garçons, ont pu communiquer avec divers pays étrangers, plusieurs coins du Canada et d'autres groupes du Québec.

Un groupe a même profité de l'occasion pour organiser des visites réciproques avec des scouts de France, l'été prochain.

L'équipement à la disposition du jamboree: celui du club, une station complète Kenwood TS440SAT et une antenne KT34AX; la station du réseau d'urgence avec une antenne 40-80 m à trappe; en VHF, un Kenwood TM2550 et une antenne 2 fois 6 éléments de Sinclab; et une tour de 56'

Les radioamateurs Pierre VE2AH, Jean-Pierre VE2AX, Pierre VE2FFE, Guy VE2GMP, Normand VE2DBM, Jacques VE2XW et bien d'autres qu'il serait trop long de nommer ici, ont guidé les jeunes dans leur découverte des radiocommunications.

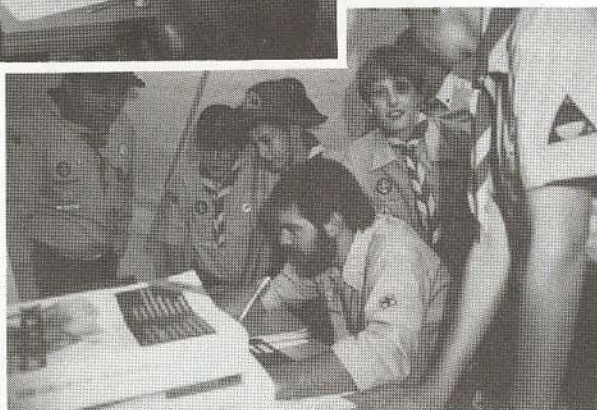
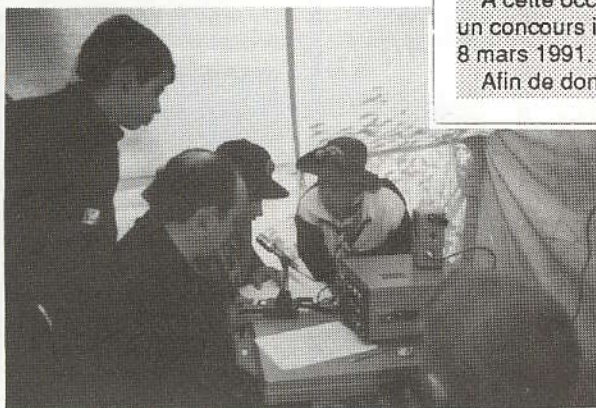
Un jeune scout, plus «explorateur» que les autres sans doute, s'est mis à jouer avec un boyau et a accidentellement arrosé les fils qui alimentaient une des stations. Heureusement, au moment où l'eau touchait les fils, le jeune avait changé la direction de son



arrosage!

La participation de VE2CLM au jamboree a été «immortalisée» par un reportage dans le journal local (avec d'excellentes photos), et l'Association RAQI - qui prépare actuellement une vidéo sur les jeunes et la radio-amateur - a mis à profit cet événement pour faire filmer quelques scènes.

Jean-Pierre VE2AX



UNIRAF - Union nationale des Invalides radioamateurs de France Saint-Germain-en-Laye

Le 6 octobre 1990

Messieurs

Nous allons avoir la joie de fêter, en mars 1991, les dix ans de notre association, l'UNIRAF.

A cette occasion, nous organisons un concours international, du 1^{er} au 8 mars 1991.

Afin de donner à cette manifestation



tout son éclat, nous vous serions très obligés, dans la mesure de vos possibilités, de bien vouloir annoncer ce concours dans vos revues et bulletins à

éditer jusqu'à cette date. Nous avons joint à ce courrier un pavé résumant les informations relatives à ce concours.

En vous remerciant par avance de l'aide que vous pourrez ainsi apporter à notre Association, nous vous adressons nos plus sympathiques 73.

Le secrétaire

Yves BRASSELET, FE3IY

CONTEST 10 ANS UNIRAF

Pour son 10^e anniversaire, l'UNIRAF organise un grand **CONTEST INTERNATIONAL** ouvert à tous les OM's et SWL's du 1^{er} mars 1991 0000 TU au 8 mars 1991 2400 TU. Tous modes, toutes bandes.

CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLOME SPÉCIAL: Avoir contacté ou entendu 10 stations UNIRAF + Radio Club FF6URI (Jockey).

Pas d'envoi de QSL's mais copie log certifiée par 2 OM's.

Frais: 35 frs ou 10 coupons réponse internationaux

BUT DU CONTEST:

Mieux faire connaître l'UNIRAF. Faute de préfixe spécial, les stations UNIRAF s'annonceront ainsi:

«Appel Contest 10 ans UNIRAF» suivi de leur indicatif.

QSL SPÉCIALE

Bon contest à tous.



RÉSEAU THF DU QUÉBEC

Gaétan Trépanier, VE2GHO

Le réseau THF existe maintenant depuis 9 ans. C'est en 1981 que Jacques Roussin, VE2AZA, mettait en marche ce projet d'envergure assisté de Jean-Pierre Bédard, VE2BOS, et supporté par de nombreux clubs et propriétaires de répéteurs. Pour faire suite à l'implantation de ce réseau, le 1^{er} février 1982, le réseau VE2CCR faisait place au réseau quotidien VE2RTQ. En effet, un réseau quotidien opéré par le Club Radio-amateur de Charlevoix inc., VE2CCR, existait depuis le 17 février 1978 sur les premiers répéteurs à faire partie du réseau thf du Québec soit VE2NY, VE2UX-VE2RMG, VE2RAC et VE2RWM.

Depuis ce temps, plusieurs phases de développement du réseau se sont réalisées tandis que d'autres se font toujours attendre. Malgré des efforts très importants pour différentes régions du Québec, à contourner les contraintes et à recommencer, certains liens demeurent toujours difficiles et d'une fiabilité douteuse.

Le 1^{er} avril 1990, Jacques Roussin signait, avec l'association provinciale, un protocole d'entente visant à transférer la gestion du réseau thf du

Les responsables du réseau thf du Québec

• Comité de gestion provincial:

Gaétan Trépanier	VE2GHO
Jean-Pierre Bédard	VE2BOS
Hilarion Valois	VE2DSR
Alain Bouchard	VE2XR
Richard Marquis	VE2MRI

Coordonnateur provincial
Directeur technique
Repr. du réseau d'urgence RAQI
Adjoint technique
Adjoint technique

• Coordonnateurs des réseaux:

Daniel Beaudoin	VE2VHF
Pierre Cousineau	VE2GDL
Claude Duberger	VE2FK

Coordonnateur réseau 5
Coordonnateur réseau 7
Coordonnateur réseau 9

Québec à RAQI, et j'acceptais d'en être le coordonnateur provincial. Une structure de gestion semblable à celle du réseau d'urgence RAQI devait alors être mise en place. C'est ainsi qu'un nouveau comité de gestion provincial et des coordonnateurs régionaux, un pour chaque réseau, furent nommés.

Une réunion rassemblant ces personnes eut lieu à Québec le samedi 13 octobre dernier (VE2MRI ne faisait pas partie du comité à cette date). Le but de cette réunion était de faire le point sur l'état actuel du réseau, de valider les normes et principes directeurs, de déterminer les principales étapes à privilégier à court terme et, finalement, de faire une planification à moyen terme.

Nous avons convenu:

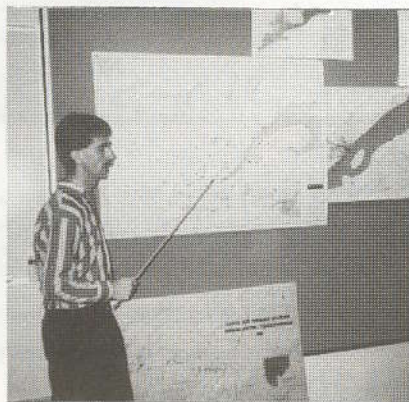
- de renforcer les liens du corridor allant de Rimouski à Montréal:
 - à court terme, en réajustant les équipements afin de redonner une qualité minimale au réseau
 - à moyen terme, en planifiant l'ajout de points intermédiaires afin de raccourcir les bonds trop longs qui ont subi une dégradation au cours des années
- de renouer contact avec les

régions déjà prévues et non reliées actuellement au réseau

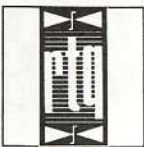
- de continuer les démarches en vue de relier le réseau de l'Abitibi par le parc de la Vérendrye
- de favoriser le développement de contrôleurs intelligents pour les répéteurs dans le but de remplacer au besoin ceux qui sont désuets, et d'aider les clubs qui n'ont pas les ressources pour en fabriquer
- d'introduire de nouvelles technologies progressivement sur le réseau, éventuellement de la radio numérique
- de favoriser l'utilisation du réseau par une meilleure diffusion de l'information relative à son fonctionnement.

Cette réunion précisait également les principes suivants:

- Les coordonnateurs des réseaux sont les responsables des développements pour leurs réseaux respectifs, et ils représentent RAQI car ils sont nommés par le conseil d'administration
- Tout projet d'ajout ou de modification au réseau doit être approuvé par le comité de gestion provincial et le coordonnateur du réseau concerné.
 - Les raccordements au réseau doivent être faits en respectant les normes établies.



Gaétan Trépanier, VE2GHO, coordonnateur provincial du réseau thf du Québec (VE2RTQ), explique la situation des communications sur le territoire du Québec



• Le réseau thf du Québec doit être le réseau des radioamateurs du Québec; il doit continuer, par ses répéteurs, à appartenir à des clubs ou à des individus; le rôle de RAQI, par l'entremise du comité de gestion provincial, est de favoriser son développement, de s'assurer qu'il se fait de façon harmonisée et cohérente, d'apporter le support requis pour les demandes d'accès aux sites (dans la mesure du possible), etc.

Des défis de taille se présentent donc aux radioamateurs du Québec; c'est la collaboration de tous qui permettra de les relever. Le réseau thf du Québec des années 2000 (c'est dans moins de dix ans) devrait être celui où on expérimente de nouvelles technologies afin de le rendre plus intéressant et le plus agréable possible, tout en respectant les installations en place et le travail déjà réalisé.

De plus, il ne faut pas oublier que le réseau thf du Québec est supporté par le réseau d'urgence RAQI pour ses

possibilités de communications provinciales. Ceci implique que, sur recommandation des deux comités de gestion provinciaux, la Sécurité Civile défraie le coût, qui représente un montant appréciable à l'échelle du Québec, de la location des espaces dans les sites gouvernementaux de Communications Québec.

Enfin, plusieurs clubs et radioamateurs sont déjà impliqués et d'autres pourront être sollicités dans le futur. Il serait souhaitable que les groupes intéressés à développer un réseau dans une région le fassent en favorisant une configuration qui met le plus à profit les ressources limitées des radioamateurs afin de réussir à bâtir un réseau de communications THF provincial fort avec éventuellement encore plus de possibilités.

Meilleurs 73!

Gaétan Trépanier, VE2GHO
Coordonnateur provincial
réseau thf du Québec



Le comité de gestion provincial du réseau thf du Québec: Daniel Beaudoin VE2VHF, coordonnateur du réseau 5; Claude Duberger VE2FK, coordonnateur du réseau 9; Pierre Cousineau VE2GDL, coordonnateur du réseau 7; Gaétan Trépanier VE2GHO, coordonnateur provincial du réseau thf assisté de Alain Bouchard VE2XR; Hilarion Valois VE2DSR et Jean-Pierre Bédard VE2BOS.

Tiré d'un article de KH610 paru dans la revue QST de janvier 1983, traduit et adapté par **Victor Guerriero, VE2GDZ**. Nous vous rappelons que cet article est protégé par un droit d'auteur, ©. Toute reproduction de l'original ou de sa traduction doit être expressément autorisée par la revue QST.

LES MURS AURAIENT-ILS DES OREILLES?

Sur les relais, là où on se reconnaît par la voix, il est facile d'oublier que «les murs ont des oreilles».

Avec les *scanners*, les radios portatifs qui syntonisent notre VHF, les postes radioamateurs vendus aux divers encans et marchés aux puces, nous voilà avec un grand auditoire. Ajoutez à cela que nous sommes inscrits au Répertoire et possiblement aux bottins des clubs locaux, nous risquons de vivre certaines difficultés si nous parlons sans aucune discrétion.

Il deviendra facile - pour une personne mal intentionnée - de dresser des fiches sur les radioamateurs et leur famille en écoutant les relais et les liaisons téléphoniques (*phone patch*): elles pourront apprendre le nom du conjoint, son numéro de téléphone au travail, le nom des enfants, leur âge, leur école, sans oublier les longues listes de biens personnels, les décisions de vacances avec tous les détails: départ, retour, numéro de vol, s'il y aura quelqu'un à la maison ou pas. Je vous parie qu'il est même possible de savoir qui reste avec les enfants pendant une sortie de couple: un(e) jeune gardien(ne) ou un parent âgé. Bien sûr, on entend parler de nos maladies et de nos médicaments, de la sorte d'alcool préférée, et de l'état général du mariage.

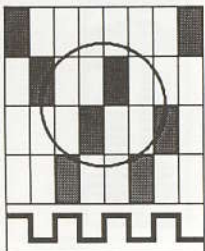
Sérieusement, est-ce que c'est la sorte d'information qu'on divulgue à des étrangers? Irions-nous à un poste de radio publiciser ces mêmes renseignements?

N'avez-vous pas souvent entendu «Moi, je ne parle pas sur les relais, J'ÉCOUTE»? Il y a de bonnes raisons à cela! Pensez-y la prochaine fois que vous enclencherez votre micro et fournirez peut-être la pièce manquante du casse-tête...

De quoi parler alors? De tout et de rien, mais pensons-y AVANT. Je vous le répète «Voulez-vous fournir cette information à tout un chacun?»

Adapté et traduit par

Victor Guerriero VE2GDZ



INFO- PAQUET

Pierre Connolly, VE2BLY

7^e partie

ADRESSAGE

Tandis que nous sommes à parler des babillards (BBS), nous allons nous permettre de nous arrêter à la question de l'adressage. Depuis quelque temps, en effet, on remarque une certaine confusion à ce sujet d'une part et, d'autre part, on constate l'arrivée de nombreux nouveaux venus en paquet.

Ceux qui arrivent se posent des questions sur les méthodes d'adressage qui, il faut bien le dire, évoluent continuellement. Si vous êtes en paquet depuis peu, ce sera sans doute une introduction; par contre, si vous êtes en paquet depuis un certain temps, peut-être que ce qui suit pourra rafraîchir vos notions.

Commençons par les messages personnels: c'est le cas le plus simple à régler. Comme vous le savez certainement, une adresse, en paquet, comprend deux plages, ou champs. La première plage est celle de l'indicatif du destinataire, et on la désigne sous le nom de «plage "à"» (en anglais «"to field"»). La seconde est celle de l'indicatif du BBS auquel on veut expédier le message; on la désigne sous le nom de «plage "@"» (en anglais «"@ field"»). Prenons le cas simple d'un message personnel que je veux envoyer à Pierre VE2EZZ: son BBS est VE2GPQ de Québec. J'adresserai mon message comme suit: SP VE2EZZ@VE2GPQ.

Jusque là, pas de problème. Si le BBS de la plage 2 est un BBS éloigné, il se peut que le système ne le connaisse pas (encore) et que, par conséquent, il ne sache comment rendre le message à destination. Vous comprenez en effet qu'il n'y a pas de miracle là-dedans: chaque BBS doit se

débrouiller pour savoir dans quelle direction expédier chaque message qu'il reçoit. Impossible, bien sûr, de tenir à jour une liste de tous les BBS qui existent à travers le monde... Alors, l'adressage hiérarchique vient à notre rescousse.

L'adressage hiérarchique est simplement un complément ajouté à la plage @ pour indiquer la province/région, le pays et le continent où se trouve le BBS concerné. Pour VE2PAK, par exemple, l'adresse hiérarchique est: VE2PAK.PQ.CAN.NA (c'est-à-dire VE2PAK.Québec.Canada.North America).

Autre exemple: FVE2FP.FRPA.FRA.EU signifie FVE2FP.région parisienne.France.Europe.

De façon générale, si le BBS sur lequel vous avez laissé votre message connaît l'adresse hiérarchique du @BBS de votre message, il va s'occuper de l'ajouter pour vous si vous ne l'avez pas indiqué vous-même. Mais, bien sûr, chaque BBS ne peut pas connaître tous les BBS qui existent, d'autant plus que la liste change beaucoup. Alors, en autant que cela est possible, il est de beaucoup préférable que vous fournissiez vous-même l'adresse hiérarchique lorsque vous expédiez un message à un BBS éloigné.

On peut construire soi-même une adresse hiérarchique à l'aide d'un tableau ¹. Si vous êtes au moins capable de fournir le pays et le continent, même si vous n'êtes pas capable de déterminer la région, ça va déjà beaucoup mieux. Plusieurs BBS se fient uniquement à l'adresse hiérarchique pour acheminer une bonne partie de leurs messages. Si l'adresse hiérarchique manque, votre message risque de rester «collé» sur un de ces BBS jusqu'à ce qu'il atteigne la date d'expiration et soit effacé...

Imaginons à titre d'exemple que l'on veuille expédier un message à I8RA au BBS IA4ET. On adresserait le message comme suit:

SP I8RA@IA4ET.ITA.EU.

Sur votre BBS local, vous trouverez certainement telle une liste ¹. Vous y trouverez également une liste de tous les états américains ¹. Si jamais ces listes manquaient sur votre BBS local, demandez à l'opérateur de vous en procurer une.

1. Ces listes ont paru dans notre revue de mai 1989. Pour en obtenir une copie, envoyez à RAQI une enveloppe adressée et affranchie avec votre demande.

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

BULLETINS

Parlons maintenant des bulletins, c'est à dire des messages d'intérêt général (est-ce vraiment toujours le cas?). Les bulletins sont destinés à une distribution plus large et leur but est d'être rendus disponibles à un grand nombre d'amateurs. La plage «à» ne contiendra pas un indicatif d'appel mais plutôt un mot (max. 6 caractères) indiquant le genre de bulletin, par exemple: vente recher msdos raqi prog image hmfst... Le choix est laissé à la discrétion de l'expéditeur. La règle est simple: tâchez de choisir quelque chose qui soit révélateur du contenu du bulletin, de manière qu'en consultant la liste, on ait déjà une idée du contenu.

Là où ça devient plus critique, c'est lorsqu'il est question de la «plage @». Dans le cas des messages personnels, la «plage @» contient l'indicatif du BBS où on veut expédier son message. Dans le cas des bulletins, on parle plutôt d'un indicateur de routage. C'est cet indicateur de routage qui va déterminer vers où et



jusqu'où votre bulletin sera diffusé. La plupart d'entre vous êtes déjà familiers avec le «@QC2» qui est l'indicateur de routage utilisé pour le Québec. Notez que cet indicateur devra éventuellement changer.

Par exemple: SB RECHER@QC2. Un tel bulletin sera distribué sur tous les BBS du Québec. Remarquez, bien entendu, le «SB» au lieu de «SP»... De temps en temps, on voit passer un bulletin qui a été placé sur le réseau avec la commande SP XXX@QC2: vous devinez ce qui arrive? Seuls les opérateurs de BBS peuvent lire de tels bulletins, à cause du type «P». Effectivement, nous utilisons parfois cette caractéristique pour échanger des informations entre opérateurs en envoyant un message «SP SYSOP@QC2».

La table 4 donne la liste des principaux indicateurs de routage en vigueur présentement dans notre partie du globe. Cette liste n'est pas exhaustive non plus, et ne pourra jamais l'être, je crois. De nouveaux indicateurs naissent et d'autres meurent continuellement. Vous comprenez que, lorsque vous décidez d'utiliser un indicateur de routage assez large, il faut avoir la délicatesse de suivre certaines règles de base.

✧ 1. Ne pas envoyer un message en français @ALLUSA ou @ALLBBS... Ici encore, la langue d'usage général est l'anglais.

Inversement, bien sûr, les bulletins @FRANCA ou @FRA devraient être rédigés en français.

✧ 2. Certains pays n'acceptent pas qu'on annonce la vente d'équipement ni de quoi que ce soit qui s'y apparente. Alors, par délicatesse, mieux vaut s'abstenir. Sinon, vous risquez de causer des ennuis et de vous faire détester.

✧ 3. Ne pas utiliser de large

distribution inutilement. Pensez-y: vous voulez disposer de votre vieux oscillateur Heatkit... Commencez donc par l'annoncer localement. Puis ensuite, peut-être, essayez un @QC2. Mais croyez-vous vraiment qu'un type de Californie va vous appeler pour l'acheter?

À quoi sert d'envoyer un message @ALLBBS pour annoncer un Hamfest ou une réunion de club?

De manière générale, quand vous recherchez quelque chose (une information précise, par exemple), vous pouvez commencer par un bulletin plus régional (@QC2 par exemple); si vous n'avez pas de retour après quelques jours, agrandissez votre cercle de distribution un peu. Mais, de toute façon, posez-vous la question suivante: «Si j'habitais l'Australie, est-ce que je répondrais à une demande d'information banale venant d'un VE2?» N'auriez-vous pas plutôt l'impression que quelqu'un aura répondu à votre place bien avant que la demande ne vous parvienne?

✧ 4. Les bulletins humoristiques... Vous savez, les gens de différents pays et de différentes cultures peuvent avoir des réactions différentes des nôtres face à de tels textes. Alors, pourquoi risquer de choquer ou de mettre quelqu'un dans l'embarras?

✧ En résumé, le simple bon sens «a bien meilleur goût» Hi.

✧ Enfin, un dernier conseil. SVP SVP SVP utilisez la touche ENTER de votre clavier au moins à tous les 80 caractères SVP SVP SVP. Vous utilisez peut-être un logiciel qui s'occupe de disposer les lignes à VOTRE écran: mais n'oubliez pas que cette disposition n'est que locale, et que votre texte ne sera pas du tout disposé comme vous le voyez. Personnellement, j'ai parfois à utiliser un logiciel qui ne permet tout simplement pas de voir les caractères

en excès de 80/ligne. Dans ce cas, je passe tout simplement le message sans le lire, et tant pis...

◆ ◆ ◆ ◆ ◆

Je me dois maintenant de terminer cette chronique en vous présentant de la «belle visite». Les lecteurs assidus se souviendront que j'ai déjà mentionné que je ne connaissais à peu près rien de l'usage du paquet sur HF. Voici que Frédéric, FVE2FP, qui est notre contact d'acheminement pour la France, s'est généreusement offert pour couvrir cet aspect. Tout ça pour vous faire voir comment notre revue est lue un peu partout, puisque Fred suit cette chronique depuis le début. Nous avons des contacts fréquents avec lui, par paquet bien entendu. Ce sera donc avec une sorte de fierté que nous allons lui passer la plume par delà le «grand encier» Hi.

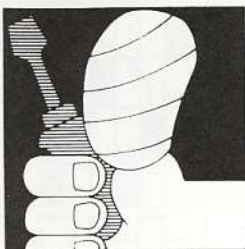
Dans le prochain numéro de notre revue, Fred débutera donc une série d'articles plus particulièrement, mais pas exclusivement, orientés vers le HF.

Songez à ceci: un type bien assis chez lui, à Paris, écrit un article pour la revue de RAQI. Sans bouger de sa chaise, il expédie son article directement à VE2AQC par radioamateur! Faut le faire.

Un gros merci d'avance à Fred. Vous pourrez lui envoyer vos commentaires à l'adresse SP FVE2FP@FVE2FP.FRPA.FRA.EU. Quant à moi, je reste bien entendu l'oeil «dans le trou de la serrure». À toi Fred. Over!

73

Pierre VE2BLY



BRICOLONS

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

La G5RV à l'Union métropolitaine des sans-fillistes

Maurice VE2HMB a été le premier à utiliser cette antenne à l'UMS. De son côté, Michel VE2LMD a fait beaucoup d'expérimentation. Victor VE2GDZ, quant à lui, en a surtout beaucoup parlé. Il a aussi fait une petite production à l'été 1990.

Qui devrait se servir de cette antenne? Le radioamateur avec un espace restreint ou celui qui désire opérer avec une seule ligne de transmission. Bien sûr, c'est aussi une antenne intéressante pour l'expérimentateur.

La G5RV est une dipôle qui a été conçue par G5RV, Louis Varney. D'après mes lectures, c'est une 3/4 de longueur d'onde sur 20 mètres. Elle peut être utilisée sur toutes les bandes. Vous avez bien lu: on pourra l'utiliser sur toutes les bandes, simplement avec une boîte d'accord.

L'antenne a une longueur totale de 120 pieds avec la ligne de transmission au centre. Je vous recommande d'utiliser du fil no 14 AWG (*American Wire Gauge*) pour l'antenne et du 450 ohms ligne ouverte pour la ligne de transmission jusqu'à la boîte d'accord.

Passer de 450 Ω à sa station peut poser certaines difficultés mais ce n'est pas impossible. Pour remédier à cette difficulté, on pourra faire un transformateur d'accord (*matching stub*) et avoir une ligne de transmission de 75 Ω dont, naturellement, la tresse est en cuivre (l'aluminium est difficile à souder pour la majorité d'entre nous).

Voici la recette: Faire une dipôle. Deux branches de 51 pieds chacune. Installer 3 isolateurs, un au centre et un à chaque extrémité. Couper un transformateur d'accord et le joindre d'un côté, de l'autre au câble 75 Ω à la ligne de transmission. Installer un connecteur à l'extrémité de la ligne capitale. Raccorder à la boîte d'accord. Raccorder la boîte d'accord à l'émetteur-récepteur. Bonne communication HF.

Ligne de transmission

Elle peut être faite de plusieurs matériaux. L'utilisation d'une ligne en échelons empêchera les variations dues à l'eau ou à la neige. Je vous réfère aux divers livres sur les antennes pour la construction de votre ligne en échelons.

Longueurs à utiliser dans ce projet

Ligne de transmission en échelons	
450 ohms	34 pieds
300 ohms	30,6 pieds
Ligne de transmission solide	
300 ohms	28,0 pieds

Note: Les longueurs ci-dessus varient à cause du facteur de vélocité des diverses lignes.

Problème d'interférence de RF avec cette antenne

À la jonction ligne de transmission/coax 75 ohms, faites 8 à 10 tours de votre ligne de 75 ohms.

Pas de problème de terrain!

Ne vous attendez pas à des résultats similaires aux antennes directionnelles mais vous aurez beaucoup de plaisir avec ce projet, et vous aurez une antenne efficace.

73

Victor Guerriero, VE2GDZ

Une antenne verticale déguisée en mât de drapeau

Je pense que les antennes commerciales ont du succès pour trois raisons: elles fonctionnent bien, elles paraissent bien, elles sont relativement faciles à installer.

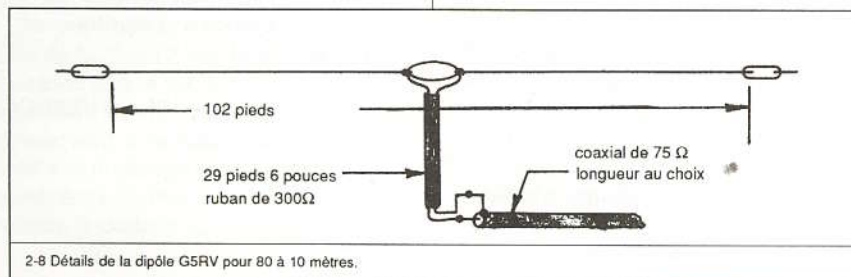
L'apparence des antennes est un facteur important si on veut maintenir des relations de bon voisinage. Des voisins heureux contribuent à rendre la vie de l'amateur plus heureuse... D'autre part, plusieurs antennes-maison sont désagréables à regarder, et à faire fonctionner!

Je pense qu'il y a d'autres choix. Dans cet article, j'aimerais décrire une antenne qui donne de bons résultats tout en ayant une apparence qui ne dépare pas l'environnement.

Il s'agit plus d'une idée que d'une recette parce que, si je bâtissais une autre sept bandes, je changerais un certain nombre de choses. Quand j'ai bâti mon antenne cinq bandes, j'ai utilisé le même schéma de base, et cette antenne fonctionne assez bien. Comme cinq des sept bandes sont les mêmes sur les deux antennes, je ferai souvent la comparaison entre les deux pour évaluer leur performance.

Avec les trois nouvelles bandes de la Conférence administrative mondiale sur la radio (WARC) entre 40 et 10 m, nous avons maintenant sept bandes: 40, 30, 20, 17, 15, 12 et 10 mètres. Évidemment, l'idéal est une grande Yagi pour chaque bande, mais une haute tour surmontée de plusieurs Yagi multi-éléments risquerait d'attirer les foudres... de la municipalité. J'ai obtenu de bons résultats avec ma antenne verticale sept bandes, et personne ne la regarde de travers...

Chaque fois que j'allais à la quincaillerie, je regardais avec intérêt les tuyaux de PVC dans le rayon de la plomberie, et je pensais que ça pourrait faire une antenne. Lentement, l'idée a pris forme et, finalement, j'ai bâti une antenne dont tous les éléments de radiation sont à l'intérieur de tuyaux en PVC.





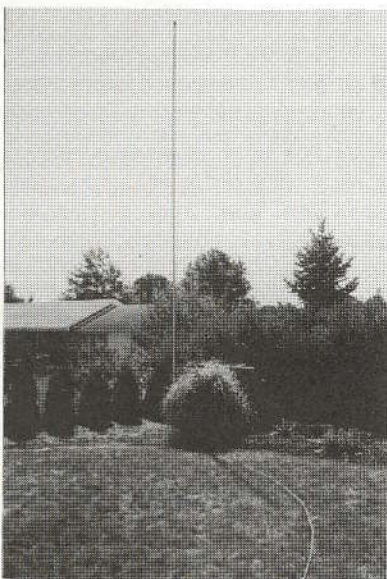
La hauteur de l'antenne n'est que de 25 pieds au-dessus du sol, et les sept derniers pieds de fil pour le 40 mètres sont enroulés en bobine autour du haut du mât pour éviter d'ajouter une autre section de PVC, ce qui aurait été nécessaire pour atteindre 33 pieds.

Chaque section de PVC est enfoncée de deux pieds dans la précédente pour assurer la stabilité de la structure. La section du bas a un diamètre de trois pouces; les deux suivantes sont progressivement plus petites: je les ai choisies pour qu'elles s'ajustent bien.

Pour assurer la stabilité mécanique de l'ensemble, il sera nécessaire d'utiliser une lime pour améliorer le diamètre du bout des tuyaux afin que l'ajustement soit serré.

Je ne suis pas satisfait de la base de mon antenne. Je vous suggère de mettre la première section de l'antenne dans une base de béton qui dépasse le sol de 3 à 5 pieds. Vous pourrez ensuite installer le mât, toutes les antennes et le coax à une hauteur où vous serez à l'aise pour travailler.

En installant le mât, utilisez de la colle pour le PVC; faites vos éléments d'antenne avec du fil bien isolé, au moins #18.



Je n'ai pas pris le temps de tester l'antenne à l'extérieur du mât et de vérifier le TOS à au moins deux endroits par bande: c'est pourquoi mes lectures sont plus élevées que je ne l'aimerais, mais je n'ai pas eu d'effets négatifs. Spécifiquement, le TOS varie de 1.1 à 29 MHz à 2.25 à 7.280 pour une moyenne de 2.0 à 1, mais on pourrait obtenir moins.

J'ai environ 300 pieds de fil enfouis dans le sol de ma cour, ils font partie du système d'une autre antenne. J'y ai raccordé le coax. J'aurais préféré de vraies radiales, mais je n'avais pas l'espace nécessaire car j'ai monté l'antenne dans un coin de mon terrain. Il est très important d'utiliser du fil isolé et d'installer ces fils autour de séparateurs isolants à égale distance les uns des autres. Il est essentiel de raccorder les fils solidement.

Longueur des fils d'antennes

Fréq./MHz	Long./pieds	Long./m
7.2	32'6"	9.906
10.1	23'2"	7.059
14.2	16'6"	5.029
18.1	12'10"	4.824
21.3	11'0"	3.353
24.9	9'5"	2.869
28.5	8'2.5"	2.502

Si vous voulez une installation propre et discrète, enterrez vos fils de mise à la terre et votre coax jusqu'à la maison, une fois que les raccords sont faits. Je n'ai utilisé que trois haubans de nylon, à une seule hauteur, parce que le mât supporte aussi une long fil pour le 80/160 mètres.

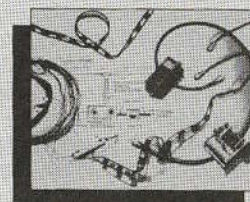
Le tuyau de PVC est facile à peindre avec de la peinture en aérosol. J'ai peint le mien aluminium: il a l'air d'un mât de drapeau sans drapeau!

En conclusion, j'espère que cet article vous a fourni quelques éléments sur une manière économique et nouvelle de faire une antenne dont la performance est égale à l'apparence. Bonne chance à tous et, si quelque chose n'est pas clair, vous pouvez me rejoindre en paquet @ WB3EAH.

73

John W3HMS

NOUVELLES MISES D'ANNEXES CAHIER D'ANTENNES POUR DÉBUTANTS



par Doug deMaw W1FB

Contenu:

- Ch. 1 La personnalité de votre antenne p. 1
- Ch. 2 Fabrication et emploi des antennes dipôles p. 9
- Ch. 3 Choix d'une ligne d'alimentation p. 25
- Ch. 4 Fabrication et emploi des antennes verticales p. 39
- Ch. 5 Boucles et fils rectilignes p. 59
- Ch. 6 Choix et emploi des antennes en faisceau p. 69
- Ch. 7 Structures portantes p. 83
- Ch. 8 Trucs et astuces p. 89
- Annexe I. Mesures métriques et impériales – conversions et calculs
- Annexe II. Raccords

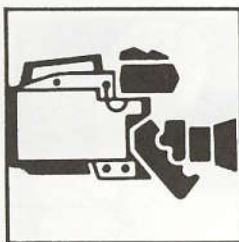
Le *Novice Antenna Notebook* de Doug deMaw W1FB, traduit en français par Michel Lavallée VE2MJ et produit par RAQI, est disponible depuis la mi-décembre 1990.

* L'illustration de la page précédente (réduite pour les besoins de la revue) est tirée du *Cahier d'antennes*

Prix (incluant TPS et frais postaux):

pour les membres de RAQI 14,00\$
pour les non-membres 15,00\$
à l'extérieur du Canada 14,00\$ US
[mandat ou chèque au nom de RAQI]

Expédition: par voie de surface seulement.



8^e partie

Les images 3D...

le truc à la mode

Cela fera bientôt trois ans que j'entends parler d'images en trois dimensions sur les fréquences à balayage lent. Et qui d'entre nous n'a jamais eu l'occasion de feuilleter les pages d'un de ces fameux «comics» en 3D qui, pour au moins huit ou dix ans, eurent une place de choix sur les tablettes des kiosques à journaux.

La technique employée pour produire ces effets est assez simple; il s'agit de reproduire le même dessin, un avec de l'encre rouge, l'autre avec de l'encre verte, en faisant en sorte que les deux dessins soient légèrement décalés.

Il faut aussi porter une paire de lunettes spéciales pour percevoir l'effet de trois dimensions; elles sont formées de deux filtres, un de couleur verte (à droite), l'autre de couleur rouge.

Si le dessin vert est un peu à droite du dessin rouge, alors vos yeux, en essayant de les ramener ensemble, vous feront loucher légèrement. Les autres objets de votre dessin qui n'ont pas été doublés et ne sont pas de ces deux couleurs (rouge et vert), vous sembleront plus éloignés par comparaison.

Par surcroît, si vous avez la précaution de dessiner le fond du tableau avec un dessin dont la couleur rouge, cette fois, se trouve décalée à droite, alors le contraste est au meilleur, et l'illusion saute textuellement aux yeux.

Les effets obtenus par cette méthode (dessins décalés), donnent des résultats assez étonnants et offrent une solution simple et peu coûteuse pour obtenir des effets très intéressants. Votre humble serviteur s'est vu récemment écrire un petit programme sur ordinateur pour produire assez simplement ce genre de dessin avec décalage qui, si j'ose le dire moi-même, donne des résultats encourageants.

Mais... oui, il y a toujours un «mais», il existe aussi des inconvénients à

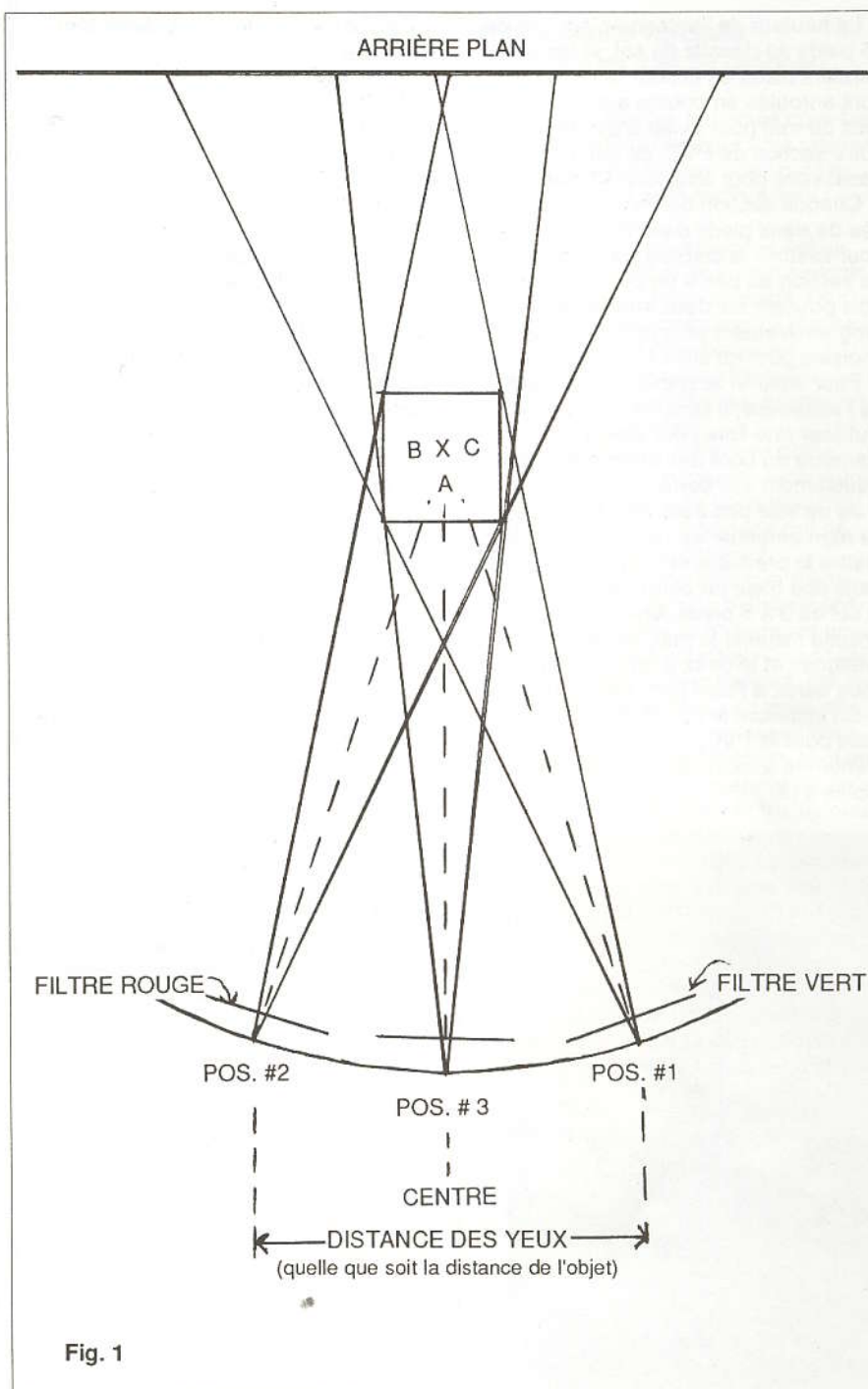


Fig. 1



cette méthode. Tout d'abord, vous perdez les effets produits par la couleur que les objets avaient originalement, et puis les photos ayant des intensités de couleurs différentes se confondent et même se perdent avec le petit jeu de couleurs (rouge et vert) employé par le procédé.

Les grands moyens

Tout d'abord, il faut que vous sachiez que la grande majorité des amateurs qui s'adonnent au balayage lent possèdent un appareil de type ROBOT. Je ne dis pas que c'est le seul qui soit valable, ni qu'il est le seul disponible, c'est tout simplement le plus répandu, du moins en Amérique.

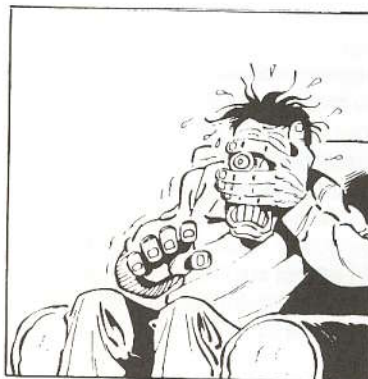
Or, le ROBOT a une particularité, et c'est de diviser les trois couleurs (rouge, vert, bleu) dans trois mémoires différentes. C'est à cette particularité que, justement, fait appel le procédé que je vais vous décrire maintenant.

En vous référant au croquis de la fig.1. qui représente une vue de dessus d'un sujet que l'on veut illustrer en trois dimensions, on peut voir que l'image finale est en sorte trois images qui sont prises d'un angle différent, en employant un filtre de couleur différent à chaque fois.

La caméra est tout d'abord déplacée vers la droite à environ la moitié de la distance qui sépare les yeux d'une personne normale, soit environ trois pouces (8 cm) - donc la moitié de trois pouces (utilisez votre calculatrice) vers la droite.

Le déplacement de la caméra doit se faire de sorte que le centre du sujet (marqué d'un X) demeure au centre de l'image. Il vous faut maintenant placer le filtre vert devant la lentille. Vous remarquerez à ce moment que le côté identifié «C» du sujet est maintenant visible (en vert). Et on prend le cliché «vert».

Deuxième étape, la caméra à gauche, alignée vers le centre du sujet; le filtre rouge; on prend le cliché - rouge évidemment. Cette fois, c'est le côté «B» qui est ajouté à notre image



À partir d'images de Gotlib
(La rubrique-à-brac, tome 4):
les réactions d'un amateur qui
découvre des images 3D
en télévision à balayage lent

magique (en rouge).

Troisième station, la caméra au centre, filtre bleu, et «allez hop!... cascade!» le troisième cliché, bleu cette fois, et c'est tout. Vous remarquerez que les deux côtés du sujet restent cachés dans cet angle.

Remarquez aussi que, selon l'angle de prise de vue, trois parties différentes de l'arrière plan sont visibles. Il y a aussi une autre façon de procéder qui consiste à toujours garder la même section d'arrière plan dans le champ de la caméra, tout en la déplaçant sur les mêmes distances que précédemment. Le sujet semble alors se détacher complètement de l'image.

En regardant l'image complète (les trois couleurs simultanément), et en portant bien sûr des lunettes comme celles décrites plus haut, on obtient l'illusion que le sujet flotte dans l'air à quelque distance du fond, de façon époustouflante.

Amiga, le plus nouveau

Les proprios d'Amiga ont une autre façon de faire les images 3D.

Le principe reste le même que celui décrit plus haut, à l'exception que les deux images sont prises (positions #1 et #2) sans employer de filtre.

Ensuite, à l'aide de lunettes spéciales (branchées à l'ordinateur par un fil), les deux images sont montrées en alternance à l'écran au rythme de 60 changements par seconde alors que la lunette obstrue un côté de la vision à la même vitesse. Les effets sont très réalistes. J'ai pu voir un exemple de cette technologie l'an dernier, et c'est très bon.

J'espère que ces explications ont quelque peu éclairé vos lanternes (magiques), et que vous me prenez toujours au sérieux. Il me reste à vous souhaiter à tous une «Bonne Année». Au plaisir de se revoir pour parler des différents aspects de ce passe-temps merveilleux qu'est le balayage lent, et des facettes innombrables de ce monde fantastique.

Robert Gendron, VE2BNC



A L'ÉCOUTE DU MONDE UN MONDE A L'ÉCOUTE

Yvan Paquette, VE2ID

L'ÉCOUTE DX SUR LA BANDE AM

La saison hivernale représente une occasion rêvée de pratiquer l'écoute longue distance des stations opérant sur les ondes moyennes. Par exemple, une durée d'ensoleillement plus courte fait en sorte notamment que certaines stations doivent cesser d'émettre plus tôt, libérant ainsi des fréquences à d'autres signaux. Ensuite, les auditeurs étant situés à proximité du fleuve profiteront de conditions exceptionnelles de propagation des ondes sur la surface gelée du Saint-Laurent. À cet effet, je rencontrais cet été un fanatique de l'écoute des ondes courtes à Saint-Ulric, près de Matane, qui me disait que les signaux sont beaucoup plus facilement audibles durant la saison froide et qu'en plus la bande des 11 m s'ouvre pour lui permettre des liaisons trans-atlantiques sur la bande CB avec un simple émetteur de 5 watts et une antenne verticale.

Pour revenir au DX-AM, plusieurs stations du réseau AM de Radio Canada reçoivent des rapports d'écoute de diverses provenances.

Le 4 janvier 1990, un auditeur de Finlande rapportait l'écoute de CBF 690 à Montréal. Son rapport, rédigé en français et en anglais, mentionnait qu'il effectue chaque hiver une expédition DX avec plusieurs camarades en Laponie où le niveau d'interférence humaine est pratiquement nul et où les signaux de stations AM européennes ne peuvent être captés normalement.

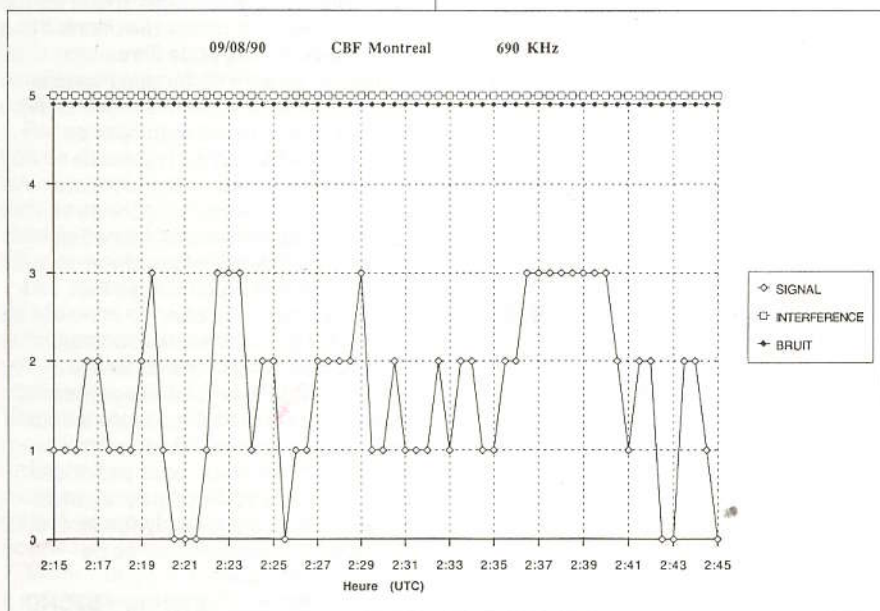
Le DXiste avait également installé une antenne long fil de type «beverage» d'une longueur de 1000 mètres, orientée vers l'Amérique. Malgré l'emploi d'un récepteur de communication Trio 9R-59DS, le signal de la station montréalaise demeura faible mais suffisamment audible pour qu'on puisse reconnaître la voix de Joël LeBigot sur l'enregistrement que l'auditeur avait pris soin d'inclure avec son rapport.

Plus près de nous maintenant, un auditeur du Connecticut aux États-Unis fit de même au mois d'août dernier en rapportant cette fois la station CBF avec un niveau d'écoute plus confortable. Ce francophone tente désespérément de garder le contact avec sa terre natale en captant des signaux AM sur son récepteur ondes courtes (Hi). Détails intéressants à noter, toutefois: il a attendu l'interruption des émissions d'une station locale occupant également la fréquence de 690 kHz; il a fourni un graphique indiquant le niveau d'évanouissement du signal (*fading*) sur une période de 30 minutes.

La station CBF n'ayant pas de politique de réponse aux rapports d'écoute de ses auditeurs, le courrier est refilé, dans les cas exceptionnels, au producteur de l'émission DX de Radio Canada international...

Enfin, une autre station AM de la région de Montréal reçoit de très nombreux rapports d'écoute des Provinces Maritimes et même du continent européen. La station CKLM de Laval (1570 kHz) a un patron d'antenne favorisant cette direction; il est ainsi possible de la capter bien au-delà de sa portée de sol. Je l'ai déjà captée d'ailleurs sur les plages de l'île du Prince-Édouard, et je leur ai envoyé un rapport d'écoute. Je ne fus pas plus chanceux que tous ces DXistes qui s'évertuent quelquefois à envoyer des cassettes, des timbres, des photos, etc. pour attirer l'attention d'un responsable du poste. Et dire que j'aperçois les antennes de CKLM des fenêtres de mon QTH...

Quoique certaines stations au Québec et ailleurs au Canada répondent à leurs auditeurs éloignés, vous aurez plus de chances si vous écrivez aux stations américaines. Il est d'ailleurs plus facile de capter les signaux dans l'axe nord-sud, et un





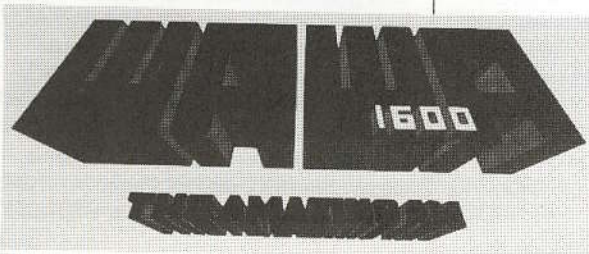
Classy
1450^{AM}
WCSE **Big Band Sound**
MYRTLE BEACH, S.C.

simple récepteur portatif avec son antenne ferrite suffira amplement pour vous adonner à cette activité. Les adresses de ces stations sont comprises dans le *World Radio-TV Handbook* ou encore dans certaines publications de clubs d'auditeurs spécialisés dans ce type d'écoute.

Voici finalement une petite liste de stations qui sont entendues plus ou moins régulièrement en AM:
 Trans-World Radio, Antilles (800 kHz)
 Radio Reloj (760 kHz)
 Radio Progreso (740 kHz) et
 Radio Rebelde à Cuba (600 kHz)
 la station XEQ au Mexique (940 kHz).

NOUVELLES DIVERSES

◊ Le service international de la BRT en **Belgique** est diffusé également sur ondes moyennes, soit sur 1512 kHz. Toutes les émissions en hollandais, en français, en allemand, en espagnol et en anglais de cette station peuvent donc être captées tous les jours de 0500 à 2200 TU, grâce à des modifications apportées à un de leurs émetteurs ondes courtes.



◊ **Radio Suisse** International a introduit un service expérimental à destination de l'Europe de l'Est. Cette station a répondu ainsi aux vœux des auditeurs de cette région dont le nombre avait

considérablement augmenté depuis quatre ans. Une émission est diffusée sur 11955 kHz de 1615 à 1700 TU avec des segments de 15 minutes en anglais, en français et en allemand. Par ailleurs, les PTT suisses ont de la difficulté à obtenir l'autorisation de construire un nouveau centre émetteur pour RSI sur son propre territoire. En effet, ils se heurtent à des oppositions locales, pour des raisons d'ordre environnemental principalement.

◊ Les **États-Unis** pourraient bien voir arriver une nouvelle station ondes courtes prochainement. Une demande de licence a en effet été adressée au FCC par une organisation qui se nomme Radio Miami International. La station s'implanterait en Floride, évidemment, et comprendrait l'installation d'un émetteur de 10 000 watts sur ondes courtes avec des signaux dirigés vers les Antilles. Les émissions en anglais et en espagnol comprendraient des bulletins sur les conditions météorologiques durant la saison des tornades, en plus de couvrir les événements importants pour les touristes, notamment.

◊ Le président de **Côte d'Ivoire** a accepté de construire une station-relai de Radio Vatican sur son territoire en contrepartie de la reconnaissance par le Saint-Siège de la récente basilique qui a été construite dans le village où habite le président.

◊ L'**Organisation de l'Unité Africaine**, en liaison avec l'UNESCO, entend réaliser d'ici trois ans une station radio sur ondes courtes afin de diffuser à travers le monde des informations pour l'Afrique, et traiter des activités de l'organisation. Les émissions se feraient en anglais, arabe, français et portugais.



◊ Le Conseil supérieur de l'audio-visuel en **France** a adressé à quinze propriétaires ou gestionnaires d'immeubles une mise en demeure de procéder aux travaux nécessaires au rétablissement de bonnes conditions de réception de la télévision pour les habitants du voisinage. La construction de ces immeubles a, en effet, donné naissance à des zones d'ombre dans lesquelles la réception des émissions de télévision est très perturbée. Un article du Code de la construction touche justement les immeubles brouilleurs, obligeant le propriétaire à installer des dispositifs de réception ou de réémission des signaux.



ELF

Pierre Goyette, VE2FFE

Le projet ELF

Vers la fin des années 50, des expériences scientifiques portant sur les ELF (extrêmement basses fréquences), se situant entre 30 et 300 Hz, révélèrent certaines caractéristiques inusitées. Les ondes ELF peuvent pénétrer dans l'eau de mer, à plusieurs centaines de pieds. Elles peuvent franchir de grandes distances avec peu d'atténuation, et sont à peine affectées par les perturbations ionosphériques, telles que les taches solaires et les explosions nucléaires. On découvrit que la terre possède des fréquences de résonance dont la fondamentale est de 7,6 Hz.

Ces propriétés intéressent la U.S. Navy, qui pense à équiper, dans un avenir rapproché, sa flotte de sous-marins à propulsion nucléaire. L'avantage de ces sous-marins sur ceux à propulsion conventionnelle est qu'ils peuvent rester submergés très longtemps, rendant leur détection plus difficile. Mais le Commandant naval doit être capable de transmettre des instructions à ces sous-marins, même si ceux-ci ne répondent pas. La marine américaine a choisi la fréquence de 76 Hz (pas 76 kHz!).

À une fréquence de 76 Hz, une longueur d'onde mesure 2500 milles (4023 kilomètres). Le projet ELF, rendu possible par les progrès technologiques dans le design des récepteurs et de la transmission des données, va nécessiter une antenne de 84 milles (135,18 kilomètres). Cette longueur ne représente qu'une fraction infime d'une longueur d'onde, un peu comme une épingle pour une antenne de 10 mètres. C'est pourquoi une puissance de 2,3 mégawatts ne fournira que 2 ou 3 watts d'énergie RF. Par contre, à cause des propriétés des ELF, ces 2 ou 3 watts seront suffisants pour rejoindre les sous-marins, n'importe où sous la calotte polaire ou ailleurs. À cause de la fréquence très

basse, la vitesse de transmission sera très lente, de l'ordre de trois caractères aux 15 ou 20 minutes.

Le projet ELF fonctionnera à partir de deux sites distants de 148 milles (248 kilomètres) dans les états du Michigan et du Wisconsin. Chaque site contiendra quatre émetteurs. Le WTF (Wisconsin) utilisera quatre émetteurs de 650 kilowatts et quatre antennes de 7 milles (11,27 kilomètres), disposées en X. Les antennes ressembleront à des *Beverage* avec deux lignes parallèles d'aluminium d'un pouce de diamètre, de 25 à 35 pieds (8 à 11 m) au-dessus du sol. Le MTF (Michigan) aura quatre émetteurs de 500 kilowatts et trois antennes en forme de F, totalisant 56 milles (90 kilomètres) de longueur.

Les transmissions se feront en FSK, à trois caractères par quinze minutes. Dernier détail, chaque émetteur coûte environ un million de dollars.

Traduit et adapté d'un article paru dans *Popular Communications*, avril 1988, par Terry O'Laughlin, W8GVB

Pierre Goyette, VE2FFE

Parler aux sous-marins

En radioamateur, 160 m est une onde longue; comment appellerons-nous des ELF de 4 000 kilomètres?

Les ELF pénétraient jusqu'à 325 pi. (± 100 mètres) sous l'eau mais des améliorations aux antennes sous-marines leur permettent maintenant de se rendre à 1300 pi. (396 mètres).

Même si le sujet est plutôt secret, on peut obtenir pas mal d'information sur les communications sous-marines dans *Jane's Fighting Ships*, *Military Review Magazines*, *Canadian White Papers on Defence*.

Les Soviétiques utilisent aussi des émetteurs ELF sur 70 à 80 Hz; leurs antennes se déploient sur plusieurs centaines de kilomètres.

Il est presque impossible de brouiller les ELF. Elles ne sont pas affectées par les conditions anormales de propagation atmosphérique si fréquentes dans l'Arctique et les régions nordiques. Mais la transmission des données est lente, environ 0,04 bits/sec.

Des avions affectés au commandant sont toujours au-dessus de l'Atlantique et du Pacifique pour transmettre à la flotte sous-marine; ils utilisent de longues antennes traînantes.

L'Hermès traîne une antenne longue de plusieurs milles; les chasseurs et les bombardiers «Stealth», avec leur revêtement de l'ère spatiale et leur profil effilé invisible aux radars, traînent des antennes longues de cinq milles! Quand ils ont à transmettre de longs messages, ils tournent en rond et utilisent une puissance de 100 kW; l'antenne tombe à une position presque verticale.

Les communications sous-marines par télétypie sur VLF (3-30 kHz), sont fiables à de grandes profondeurs quand on utilise une antenne câble flottante ou une bouée de communication à quelques pieds de la surface, sur une fréquence d'environ 15 kHz. Il est possible de brouiller les ondes VLF, c'est pourquoi on utilise souvent des relais par avion ou satellite.

OSCAR (*Optical Submarine Communications by Aerospace Relay*) sur UHF ou laser est à l'épreuve du brouillage.

Les communications par laser bleu-vert utilisent 470-550 nanomètres, donc un volume élevé de données: 100 millions de bits par seconde. Mais ils ont des inconvénients: de l'avion, le rayon laser doit balayer plusieurs fois une grande surface marine pour être assuré d'atteindre le sous-marin visé. Le grand avantage est que le sous-marin peut recevoir le signal sans déployer d'antenne externe.

Traduit et adapté d'un article paru dans *The Canadian Amateur Radio Magazine*, septembre 1990, par Roy Parrett VE7TG

Marie-Michèle Cholette



CHRONIQUE DX

Martin Benoit, VE2EDK

Chers lecteurs et lectrices,

J'espère que mon premier article vous a plu? Bien entendu, cela représente un changement de style comparativement aux numéros précédents. Je renouvelle le voeu de recevoir vos commentaires ou préoccupations concernant le DX. Prenez donc deux minutes pour répondre au petit questionnaire qui fait partie de cet article; j'en communiquerai les résultats dans un prochain numéro.

Phonie

Je félicite tous les amateurs qui ont maintenant la chance de faire de la phonie. Ce nouveau privilège élargira considérablement votre horizon DX. Il y a énormément de réseaux DX en phonie. Je vous en suggère quelques uns. En arrivant sur ces réseaux, je vous conseille d'écouter pour comprendre la procédure de fonctionnement. Vous pourriez vous faire un mauvais nom en quelques instants seulement...

Réseau des émetteurs français REF

21.170 MHz à 17:00 GMT

Afrika Net

21.355 à 18:00 GMT

Jim Smith net (VK9NS)

14.222 MHz à 05:00 GMT

256 Group

14.256 MHz à 22:00 GMT

Snooky Net

21.226 MHz à 14:00 GMT

Family Hour

14.226 MHz à 11:00 GMT

W2MIG

14.165 MHz à 11:00 GMT

Les informations

J'espère que vous avez pris le temps de commander quelques exemplaires de *DX Bulletin* comme je vous l'avais suggéré lors de la dernière publication? Connaître les dates et fréquences des expéditions est

Indice K:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Indice a:	0	3	7	15	27	48	80	140	240	400

Tableau illustrant la correspondance entre les indices a et K

essentiel. Vous devriez aussi côtoyer d'autres amateurs de votre région qui font du DX. Par exemple, ici dans la région de Québec, beaucoup de DXeurs syntonisent VE2RQR sur 146.610. C'est une source d'information très importante pour une panoplie de sujets concernant le monde du DX. Je me souviens, quand j'habitais la région de Montréal, les DXeurs étaient sur VE2RBS de Sorel. L'amateur qui fait du DX isolé dans son sous-sol aura moins de succès que celui qui partage ses expériences.

La propagation

Il s'avère extrêmement difficile pour ne pas dire impossible de prédire les conditions trois mois à l'avance. Vous êtes présentement en janvier alors que j'écris en novembre... Nous allons donc procéder différemment. Je vais vous donner quelques outils pour faire vos propres prédictions.

♦ Premièrement: le DX EDGE. Il est essentiel pour ceux qui rêvent de pays exotiques sur 10, 40 et 80 mètres. Il s'agit d'une carte du monde sur laquelle nous superposons les mois de l'année. Sur chaque mois, nous voyons la période de la nuit et celle du jour. Il est en plastique et de très bonne qualité. Son prix est de 22,95\$ US. Vous pouvez en voir la publicité dans la revue CQ. The DX EDGE, P.O. Box 834, Madison Square Station, New York, NY 10159, USA.

♦ Deuxièmement, WWV National Bureau of Standards Radio Station: cette station de radio transmet de Boulder (Colorado) sur les fréquences de 2.5, 5, 10.0 et 15 MHz. Vous l'avez certainement déjà syntonisée pour ajuster votre montre. À chaque

18 minutes après l'heure, elle transmet des renseignements très intéressants: elle donne le flux solaire, les indices a et K, et quelques renseignements sur le champ magnétique terrestre. Le flux solaire correspond à l'endroit où nous nous situons dans le cycle solaire. Actuellement, nous sommes presque au maximum et nous amorçons la phase descendante. Le cycle dure 11 ans. Il varie lentement. Plus il est haut et meilleures sont les chances d'avoir des propagations sur 10 mètres. L'indice K est changé aux trois heures. Il est une mesure de l'activité du champ magnétique terrestre. Plus il est bas meilleures seront les propagations utilisant le circuit nord. Il sera très élevé lorsque nous pourrions voir des aurores boréales. Oubliez les pays d'Asie lorsqu'il affiche 4 ou plus. L'indice a est la moyenne des indices K des dernières 24 heures. Il vous permet donc de voir si les conditions s'améliorent ou se détériorent.

Je vous conseille d'aller écouter cette station et de prendre en note les données transmises puis de les interpréter en fonction des conditions de propagation du moment. Ainsi, au bout de quelques semaines, vous serez en mesure de mieux saisir leurs interprétations. Vous pouvez aussi consulter quelques volumes dont *The Shortwave Propagation Handbook* de George Jacobs et Theodore J. Cohen, publié aux éditions de la revue CQ.

Avant de terminer, je vous conseille de faire un effort pour contacter 100 pays sur 10 mètres. Le cycle descend et cela sera de plus en plus difficile. Ainsi, vous n'aurez plus la possibilité de compléter votre 5BDXCC.



QUESTIONNAIRE

1. indicatif _____
2. radio HF _____
3. amplificateur _____
4. antennes HF et marque _____
5. hauteur des antennes _____
6. marque de la tour _____
7. mode d'opération _____
8. bande(s) préférée(s) _____
9. nombre de pays confirmés _____
10. sources d'information (bulletin DX, réseau 2m, etc.) _____
11. certificats autres que le DXCC _____
12. marque de l'ordinateur _____

Si vous jugez bon d'ajouter des informations ou de ne pas répondre à certaines questions parce qu'elles ne s'appliquent pas, libre à vous. Postez le tout à RAQI qui se fera un plaisir de me relayer le tout:

Martin Benoit, VE2EDK (Chronique DX)
a/s RAQI
4545, avenue Pierre-de-Coubertin
C.P. 1000, succursale M
Montréal (Québec) H1V 3R2



Si vous détestez l'idée
de découper votre revue,
vous pouvez faire une
photocopie du questionnaire...

CONCOURS D'ÉCOUTE EN CODE MORSE DES STATIONS INTERNATIONALES RADIOMARITIMES SUR LONGUE DISTANCE

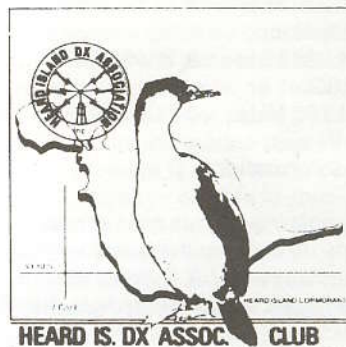
organisé par l'Institut maritime du Québec, à Rimouski
pour faire connaître l'Institut et, spécialement, son département de
radiocommunication

À LA MI-MARS 1991

Pour obtenir tous les détails, le cahier de report, la liste des indicatifs,
communiquer avant le 15 février avec



Louis Bienvenue VE2IMQ
Professeur
Radiocommunication IMQ
53, rue Saint-Germain Ouest
Rimouski (Québec) G5L 4B4



Association DX des Îles



WARC-92 LE COMPTE À REBOURS

Traduction de Marie-Michèle Cholette

Rencontre avec le ministère canadien des Communications

Jeudi le 1^{er} novembre avait lieu une rencontre spéciale avec le ministère des Communications à Ottawa, en préparation à WARC-92. Les personnes suivantes étaient présentes à cette réunion convoquée par CRRL, membre de l'IARU:

- Pour le Ministère des communications:
 - ◊ R.W. Jones, directeur général, Réglementation des radiocommunications
 - ◊ Bruce Gracie, président du comité canadien de préparation à WARC-92;
 - ◊ Murray J. Hunt, chef du service mobile, Politique du spectre et de l'orbite; groupe d'étude CCIR 1, La gestion du spectre et ses techniques, ITU WARC-92
 - ◊ Maurice Nunas et Darius Breau, Gestion du spectre
- Représentants des radioamateurs canadiens
 - ◊ George Spencer VE3AGS, vice prés. de CRRL aux affaires internationales; représentant du Canada à l'IARU, région 2; agent de liaison pour WARC-92;
 - ◊ Thomas Atkins VE3CDM, ancien président de CRRL; secrétaire de l'IARU, région 2; membre du conseil d'administration de l'IARU;
 - ◊ Don Fraser VE3CDF, représentant de CARF et CRRL; membre du comité

canadien de préparation à WARC-92.

- Invités spéciaux de CRRL:
 - ◊ W.J. Wilson VE3NR, agent de liaison de CARF avec le Ministère des communications;
 - ◊ Ralph Cameron VE3BBM, fiduciaire du fond de défense de la radio-amateur, CARF.

L'objectif de la rencontre était de mettre le ministère canadien des Communications au courant des développements de la radioamateur et des satellites amateurs depuis la dernière WARC, en 1979, et de souligner la valeur de la radioamateur dans les communications d'urgence, la formation autodidacte, le service public, l'expérimentation, et comme source de techniciens et d'opérateurs au service du pays.

La rencontre visait aussi à discuter, à la lumière de l'ordre du jour publié par l'IUT pour WARC-92, comment les changements proposés pourraient affecter les services de radioamateur et de satellites amateurs.

Entre l'automne 1990 et le printemps 1991, toutes les sociétés membres de l'IARU vont visiter dans les mêmes buts, leurs propres organismes gouvernementaux responsables des télécommunications.

Une équipe spéciale de représentants expérimentés de l'IARU a été formée pour servir d'observateurs de l'IARU.

Les sujets à l'ordre du jour à la rencontre d'Ottawa incluait:

- A. les besoins généraux du spectre
- 1. Caractéristiques techniques et exigences du spectre dans la partie basse des bandes HF;
- 2. Exigences techniques et d'opération dans les bandes au-dessus de 50 MHz.

B. le CCIR et WARC-92, le contexte international de la radioamateur

C. la position de la radioamateur face à WARC-92

D. la collaboration avec le MDC dans l'élaboration de sa position pour WARC-92 sur les sujets reliés à la radioamateur

E. une demande que la délégation canadienne à WARC-92 inclue un radioamateur, comme c'était le cas en 1979; ainsi que des informations sur l'IARU et ses sociétés membres.

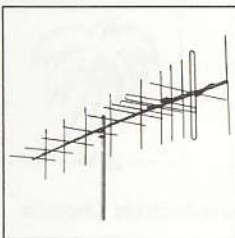
Toutes les personnes présentes ont reçu de la documentation et un exposé raisonné à l'appui de nos demandes, le dépliant *Les arguments en faveur de la radioamateur* (*The case for amateur radio*), ainsi que l'ordre du jour et le manuel de références de WARC-92, documents produits par l'IARU.

CRRL, qui représente le Canada à l'IARU, gardera un oeil vigilant sur les développements de ce dossier et continuera à en informer la communauté amateur.

Nous utilisons beaucoup de sigles. Savons-nous toujours ce qu'ils représentent?

- | | |
|-------|---|
| IARU: | Union internationale des radioamateurs |
| WARC: | Conférence administrative mondiale sur la radio, tenue sous les auspices de l'UIT |
| UIT: | Union internationale des télécommunications, une agence spécialisée des nations Unies |
| CCIR: | Comité consultatif international sur la radio, un comité de l'UIT. |

Le fonds WARC 92 aidera à couvrir les dépenses occasionnées par la représentation des radioamateurs à WARC. Alors que de nombreux intérêts commerciaux veulent agrandir leur portion du spectre, les radioamateurs ont besoin de ressources pour protéger leurs acquis: Steve Dunkerley VP9IM, trésorier; PO Box HM 2214; Hamilton, Bermuda



ANTENNES ET CERTIFICATION

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

Sécurité civile une lettre très importante

Au cours de novembre 1990, l'Association provinciale demandait à la Sécurité civile une lettre d'appui destinée à aider les radioamateurs dans leurs demandes de permis d'érection d'antennes auprès de leur municipalité. Nous reproduisons *in extenso* cette lettre d'une grande valeur pour toute la communauté radioamateur:

Sainte-Foy, le 12 décembre 1990

Monsieur Jacques Pamerleau,
Président
Radio Amateur du Québec inc.

Objet: RAQI et la Sécurité civile du Québec

Monsieur le Président,

Nous désirons par la présente apporter notre appui à votre Association provinciale ainsi qu'aux radioamateurs de la province.

En 1978, le Bureau de la protection civile du Québec a signé avec votre Association un protocole d'entente mettant à notre disposition, ainsi qu'à celle des municipalités du Québec, un système intégré de communications par radioamateur pour les situations d'urgence. Depuis cette date, nous avons eu à diverses reprises, à faire appel au réseau d'urgence de RAQI (tremblement de terre en 1988 et en 1990, Saint-Amable, Sainte-Christine d'Arthabaska, crise autochtone).

La fiabilité des radioamateurs et de leur équipement, ainsi que le professionnalisme démontré par la qualité et la rapidité de leur intervention, en font pour nous un élément essentiel de notre capacité à communiquer en de telles situations.

En outre, conformément au protocole d'entente de 1978, nous savons

que des ententes ont été prises depuis par RAQI, ou ses Clubs affiliés, avec de nombreuses municipalités ou MRC pour fournir, bénévolement, des communications en cas de crise ou lors d'événements spéciaux. Citons seulement quelques unes d'entre elles comme Montréal, la CUM, Laval, Valleyfield, Mercier, Granby, Joliette, Sorel, Brossard, Beauport, MRC Sainte-Thérèse de Blainville, et bien d'autres qui suivront ultérieurement.

Nous désirons vous appuyer dans cette démarche qui veut être le reflet de la lettre et de l'esprit qui animait nos dirigeants lors de la signature de ce protocole.

Il est donc essentiel, à nos yeux, pour la bonne marche de ce réseau, que chaque radioamateur de la province puisse être en mesure d'ériger les antennes nécessaires à ses communications et reçoive à cet égard, dans les municipalités, la compréhension et le meilleur accueil possible.

En terminant, nous tenons à remercier votre Association provinciale, et les radioamateurs qui la composent, pour le magnifique travail à caractère humanitaire que vous effectuez auprès de la population du Québec.

Nous tenons enfin à vous assurer de notre support dans vos démarches pour améliorer votre infrastructure de communications sur le territoire du Québec, et espérer que notre association mutuelle puisse être de longue durée.

Le sous-ministre associé,
Jean-Jacques Paradis

Nous vous disions dans un article de la revue RAQI d'octobre-novembre que votre Association provinciale avait décidé, malgré les nombreux obstacles, d'aller de l'avant et de défendre les intérêts des radioamateurs. Cette nouvelle démarche en est une preuve.

Il s'agit là pour nous tous d'une lettre

très importante.

Nous attendons cet appui afin de soumettre pour approbation un dossier complet aux membres de la Commission urbanistes-radioamateurs.

Dès le début de 1991, ce dossier sera finalisé afin d'aller encore plus de l'avant, cette fois-ci, devant les municipalités, le Ministère des affaires municipales, la Corporation professionnelle des urbanistes et la Corporation des secrétaires-trésoriers des municipalités du Québec.

D'autres nouvelles suivront dans un prochain numéro de la revue.

Lettre du MDC sa nouvelle position sur l'autorisation de la municipalité

L'Association provinciale RAQI vient de recevoir, le 10 décembre, la lettre suivante, émanant de monsieur Robert Delorme, Chef de section intérimaire, Autorisation et examens, ministère fédéral des Communications:

Le 10 décembre 1990

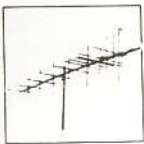
Association Radio Amateur du Québec
À l'attention de M. Jean-Pierre Rousselle, directeur général

Monsieur,

La présente fait suite à la récente commission de concertation Urbanistes-radioamateurs tenue le 13 octobre 1990 à laquelle participait notre Ministère.

Nous tenons à vous remercier pour nous avoir donné l'occasion d'exposer les éléments importants du processus de consultation auprès des municipalités au sujet des antennes et des bâtis d'antennes de stations radio.

Depuis cette commission, ainsi que le résumé qui en est fait dans l'article «Urbanisme et antennes» de la récen-



te édition de la revue RAQI (octobre-novembre 1990), nous désirons vous informer d'une récente décision du Ministère des communications à l'égard du traitement des demandes de licence pour les radioamateurs.

En effet, le ministère n'exige plus des radioamateurs le formulaire d'attestation dans le cadre du processus d'autorisation des stations du service amateur.

Cependant, les radioamateurs sont quand même tenus de consulter l'administration municipale compétente dans le cas où des antennes ou des bâtis d'antennes doivent être érigés.

Si de plus amples informations sont requises, n'hésitez pas à communiquer avec notre bureau.

Robert Delorme

Note de l'Association provinciale:

Il faut bien comprendre aux termes de cette lettre que le Ministère n'exigera plus le formulaire à faire remplir à une municipalité avant d'émettre une licence radioamateur. Vous devez cependant toujours consulter votre municipalité lorsque vous envisagez d'ériger une antenne ou un bâti d'antenne.

Lettre du MDC sur les certifications A.B.C.D

Le 18 décembre 1989, l'Association provinciale avait écrit au MDC - voici l'essentiel de cette communication:

«(...) Comme vous le savez, nous tenons sur ordinateur un fichier complet des amateurs licenciés de la province. Ce fichier est déjà doté d'un champ qui permettra à l'avenir d'y indiquer la catégorie de licence de chaque amateur.

«Afin de permettre aux radioamateurs de la Province, par l'intermédiaire de leur Association provinciale, de continuer à assurer l'auto-discipline sur

leurs fréquences, nous demandons au Ministère d'étudier la possibilité de nous faire parvenir sur une base régulière (dont la fréquence serait à déterminer ultérieurement) les renseignements concernant les obtentions de licence ou changements de qualifications radioamateurs (indicatifs, nom et prénom, qualification(s)).

Dans les semaines précédant l'implantation de la nouvelle structure de certificats d'amateur en septembre 1990, il nous sera possible de mettre à jour notre fichier en faisant apparaître dans le champ approprié les qualifications détenues par chacun. Par la suite, les renseignements que vous nous fournirez nous permettront de tenir ce fichier à jour. (...)»

Voici la réponse que nous avons reçue du ministère fédéral des Communications le 18 décembre 1990:

Le 12 décembre 1990

Association Radio amateur du Québec

Monsieur,

La présente fait suite à votre requête dans laquelle vous nous proposiez de fournir à votre organisme des informations relatives aux certificats de radioamateur délivrés par notre ministère.

Depuis 1989, le Ministère des Communications était à élaborer une politique relativement à la divulgation de renseignements qui permettraient aux utilisateurs du spectre radio de faciliter entre eux la coordination de leurs activités dans le domaine des radiocommunications. Le Ministère a maintenant complété l'évaluation globale de cette politique.

La politique nationale en matière de divulgation de renseignements au public ne comprend pas les renseignements de nature personnelle comme le type de certificat obtenu.

Seuls les renseignements figurant sur les licences radio seront mis à la disposition du public puisqu'ils concernent directement la gestion du spectre radio, ressource naturelle publique. Pour cette raison, vous comprendrez que nous ne pouvons donner suite à votre proposition.

Votre association nous a déjà signifié ses préoccupations quant à l'impact sur le service radioamateur de la restructuration et de la déréglementation des sous-bandes réservées aux amateurs. À cet effet, le Ministère des Communications compte sur **l'auto-discipline** pour maintenir la qualité du service radioamateur. Cependant, soyez assuré que nous continuerons à voir à l'application de la Loi pour les cas soulevés de radioamateurs qui ne respectent pas les privilèges d'exploitation associés à leur niveau de compétence.

Enfin, nous désirons vous confirmer que la déréglementation des sous-bandes d'amateur est officiellement en vigueur (voir la parution de l'avis no DORS-90-703 dans la Gazette officielle du Canada) contrairement aux nouveaux règlements en rapport avec la restructuration générale (par exemple, les catégories de certificats).

Cependant, c'est pour répondre à la demande des associations nationales, régionales et locales que nous avons procédé dès le 1^{er} octobre 1990 à la mise en place des nouveaux examens et certificats de compétence. La circulaire d'information sur les radiocommunications (CIR-25) sera donc corrigée dès la publication officielle des nouveaux règlements.

Si de plus amples informations étaient requises sur l'un ou l'autre des sujets traités, n'hésitez pas à communiquer avec le soussigné.

Robert Delorme

Chef de section intérimaire
Autorisation et Examens

Avis aux amateurs en VE1, VE3 et VE2 de l'extérieur de Montréal.

Vous pouvez vous informer de nos prix et placer votre commande
en composant sans frais le 1-800-363-0930.

Pour toute autre information et assistance technique,
composez le (514) 336-2423.

Fax, composez en tout temps le (514) 336-5929.

Bonne Année à toutes et à tous!

Garantie

Hobbytronique est dépositaire autorisé de ICOM, Kenwood, et plusieurs autres compagnies.

Lorsque vous achetez de l'équipement chez nous, nous vous assurons que vos achats comportent une **garantie complète** en atelier.

À propos des commandes

Des frais d'expédition de 2% sont exigés pour les commandes payées d'avance, à l'exception des articles lourds ou encombrants, minimum de 4\$.

Pour les commandes P.S.L. (C.O.D.), les frais sont de 3%, minimum de 7\$.



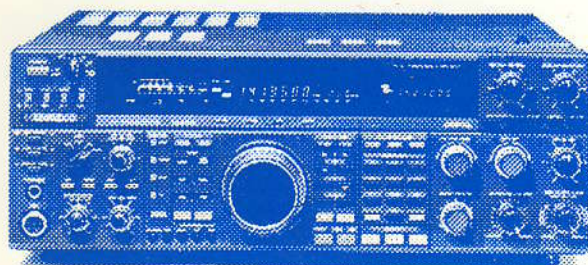
Heures d'affaires

Lun fermé
Mar-Jeu 9-17
Ven 9-21
Sam 10-14



Kenwood TH26A

Le portatif le plus récent chez Kenwood!
Le meilleur marché des portatifs VHF.



Kenwood TS950SD

Avantages nombreux

- puissance de sortie continue de 150W
- coupleur d'antenne automatique intégré à syntonisation rapide
- 3 indicateurs numériques à lecture de pointe
- 99 mémoires emmagasinant fréquence, mode, filtre et tonalité
- nouveau processeur de signal numérique
- composition directe de la fréquence avec nouveau clavier amélioré
- sélection indépendante de sélectivités dans les 2 fréquences intermédiaires
- réception simultanée sur les 2 VFO
- oscillateur automatique de morse

TS950S. Le modèle de base inclut l'oscillateur automatique de morse, le coupleur d'antenne et le bloc d'alimentation. \$ **téléphonez**

TS950SD. Le modèle numérique comprend en plus le processeur de signal numérique, les filtres OE et le filtre BLU haute performance, et l'oscillateur haute-stabilité. \$ **téléphonez**

TS940SAT. Ce modèle populaire est toujours disponible. Un excellent appareil à prix abordable. \$ **téléphonez**

8104A Rue Transcanadienne, St. Laurent, Qué. H4S 1M5

Hobbytronique Inc.