

**NOUVELLE
ADRESSE**



Produits Electroniques

ELKEL Ltee®

2575 GIRARD Trois-Rivières Q.C. G8Z 2M3

Tél. (819) 378-5457 Fax. (819) 378-0269

ICOM Internet <http://www.elkel.qc.ca> e-mail elkel@elkel.qc.ca **JANVIER 1997**

Prix Sujets à Changement sans Préavis.



IC-706 1^{er} Anniversaire



HF Mobile + 6m + 2m

100 watts de sortie sur toutes les bandes HF + 6 mètres, 10 watts de sortie sur le 2 mètres. Opère dans tous les modes, Keyer électroniques inclus avec QSK, Panneau Avant Détachable

\$ 1,749.00

IC-707

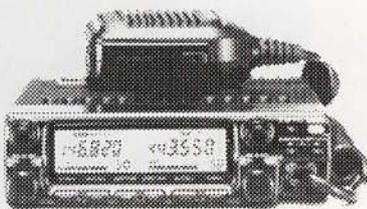


HF Mobile

100 watts de sortie sur toutes les bandes HF, Récepteur ondes courtes 100 % duty cycle, Haut-parleur en façade, 32 canaux de mémoires

\$ 1,049.00

IC-2350H

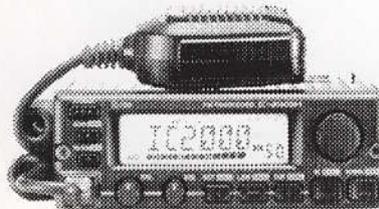


Mobile Double bande 2m/440

50w 2m / 35W 440, 110 Canaux de mémoire Balayage Haute-vitesse, 7 types de balayage Excellente caractéristiques contre l'intermode

\$ 689.00

IC-2000H



MOBILE 2 Mètres

2Mètre, RX 136-174 MHz
61 mémoires, 50Watts
Alpha Display DTMF Microphone

\$ 379.00

IC-W31A



Portatif double bande

2m/70cm, 100 canaux de mémoires. Message Alphanumérique & paging. V/V, U/V, U/U. Clavier éclairé. Encodeur Décodeur CTCSS

\$ 489.00

SECRÉTAIRE
Carole Parent

RÉDACTEUR EN CHEF
Jean-Pierre Rousselle

COORDINATION À L'ÉDITION
SIC-Richelieu Inc.

PUBLICITÉ
Sic-Richelieu Inc.
Carole Parent

RÉDACTION ET CORRECTIONS D'ÉPREUVES
SIC-Richelieu Inc.

COMITÉ DU JOURNAL
Robert Sondack VE2ASL
Yvan Paquette VE2ID
Jean-Pierre Rousselle VE2AX

CHRONIQUES
En bref, Jean-Pierre Rousselle VE2AX
La radio par paquet, Pierre Connolly VE2BLY
Bricolons, Robert Gendron, VE2BNC
Un monde à l'écoute Yvan Paquette VE2ID
Prévisions ionosphériques Jacques d'Avignon VE3VIA
Garde Côtière Clermont Charland VE3OFJ
Chronique DX Jean-François Maher VE2JFM
Industrie Canada Bureaux régionaux
Ici VE2RUA Lucien Darveau VE2LDE

CONCEPTION DE LA COUVERTURE ET DE LA REVUE
Composition et infographie
Brault Design Inc.

IMPRESSION
Regroupement Loisir Québec

RAQI - CONSEIL D'ADMINISTRATION 1996-1997

PRÉSIDENT
Pierre Roger, VE2TQS

VICE-PRÉSIDENT
Lucien A. Darveau, VE2LDE

SECRÉTAIRE
Rémy Brodeur, VE2BRH

TRÉSORIER
Daniel Lamoureux, VE2ZDL

ADMINISTRATEUR
Bertrand Leblond VA2BL

COORDONNATEUR PROVINCIAL DU RÉSEAU D'URGENCE DE RAQI:
Lucien Darveau VE2LDE

ADJOINT POUR L'EST:
Robert Bergeron VE2DLV

ADJOINT POUR L'OUEST:
Daniel Lamoureux VE2ZDL

COORDONNATEUR DU RÉSEAU THF DU QUÉBEC
Gaëtan Trépanier, VE2GHO

COTISATIONS JUSQU'AU 31 MARS 97
(TPS et TVQ incluses)
40,00 \$ membre individuel, Canada
36,00 \$ 60 ans et plus, Canada
(joindre photocopie de preuve d'âge)
50,00 \$ cotisation familiale, Canada
53,00 \$ membre individuel, ETATS-UNIS
64,00 \$ membre individuel, OUTRE-MER

CLUBS, SANS ASSURANCE RESPONSABILITÉ CIVILE
45,00 \$ moins de 25 membres
59,00 \$ plus de 25 membres

CLUBS, AVEC ASSURANCE RESPONSABILITÉ CIVILE
Renseignez vous auprès de RAQI

SIÈGE SOCIAL

Radio Amateur du Québec Inc,
4545, Av. Pierre-de-Coubertin
C.P. 1000, Succursale M
Montréal (Québec) H1V 3R2
tél: (514) 252-3012
fax: (514) 254-9971



S O M M A I R E

Le mot du président 3

En bref 4

Chronique DX 5

Vie à RAQI 6

Les champs électro-magnétiques 8

Bricolons 10

À l'écoute du monde 14

Nouvelles régionales 16

La radio par paquet 18

Industrie Canada 20

Garde côtière 22

Prévisions ionosphériques 23

Petites annonces 24

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 Affaires Municipales.

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 opinions ou positions exprimées dans les articles de RAQI sont personnelles à leurs auteurs; elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celles de l'Association.

Notez que l'emploi du masculin n'a d'autre fin que d'alléger le texte.

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.

Dépot légal: Bibliothèque Nationale du Québec: D8350100
Bibliothèque Nationale du Canada: D237461

Sollicitation de RAC vs relations RAC-RAQI

Plusieurs amateurs nous ont fait part de leurs commentaires suite à l'envoi par RAC d'une sollicitation d'adhésion envoyée par courrier dernièrement. Les premières réactions ont été très négatives étant donné le choix de la langue utilisée par RAC lors de cet envoi.

De plus, une certaine confusion semble s'être installée, dûe principalement à l'inclusion à cet envoi, d'un message d'information provenant de SARA-ARAS.

L'envoi de RAC contenait trois types d'informations:

- Une sollicitation d'adhésion rédigée en anglais,
- Des publicités présentées en anglais,
- Une brève circulaire d'information sur SARA-ARAS présentée en anglais et en français.

Nous avons reçu à RAQI plusieurs commentaires concernant le fait que RAC a sollicité les amateurs du Québec en anglais seulement.

Je n'entends pas lancer ici un débat sur la langue ou la culture. Par contre, le fait que RAC aie décidé d'inclure une circulaire d'information sur SARA-ARAS a été l'élément déclencheur d'une grande suspicion au niveau des radio amateurs du Québec.

- RAC aurait-il absorbé RAQI ?
- SARA-ARAS appartient-il à RAC exclusivement ?

La réponse à ces questions est NON.

RAQI jouit de son entière autonomie, et soyez assurés que le conseil d'administration de RAQI tient absolument qu'il en soit ainsi.

Toutefois, pour plus de clarté, il est important de faire un bref rappel historique qui vous permettra de mieux comprendre les enjeux actuels.

Notre rapprochement avec RAC est récent, parce que avant la création de RAC, il existait au Canada deux associations qui, pendant des années, se sont tiraillées. Il s'agissait de CARF et de CRRL, et à l'époque nous ne voulions pas prendre position en faveur de l'une ou de l'autre.

De plus, depuis plusieurs années, une idée germe à Communications Canada (nom du ministère qui gère le service amateur à l'époque), qui était celle de déléguer aux amateurs certaines composantes de la gestion de leur service. Cela demeurerait impossible à réaliser sans la naissance d'une seule association canadienne.

Toutefois, un autre problème demeurerait, et c'est le fait que au Québec, les radio amateurs avaient clairement signifié dans un sondage réalisé il y a bientôt dix ans que pour eux, s'il y avait délégation, celle-ci devrait être confiée à leur association nationale, c'est à dire RAQI.

Voilà pourquoi nous avons convenu -RAC et RAQI- de signer un protocole d'entente pour la mise en place de cette délégation. Pour ce faire, il a été convenu de créer un organisme qui s'appelle «Services Administratifs Radio Amateur» (SARA-ARAS). Le conseil d'administration de cet organisme est composé de membres représentant RAC et RAQI.

Pour le conseil d'administration de RAQI, la démarche de la délégation est importante, et

... si RAC et RAQI ne s'étaient pas impliqués (...), le gouvernement fédéral aurait pu décider de confier à l'entreprise privée le soin de gérer le service radio amateur...

nous avons signifié depuis le début des négociations avec Industrie-Canada l'importance que revêt pour nous le fait d'avoir des bureaux de SARA-ARAS à Montréal, en plus de ceux de Ottawa.

Évidemment, le fait que les futurs bureaux de SARA-ARAS seront localisés à même ceux de RAC et de RAQI n'est pas sans créer de la confusion.

RAQI est une association de défense et de représentation des radio amateurs en

plus de promouvoir la radio amateur. De son côté SARA-ARAS est un organisme chargé de gérer la délégation radio amateur, et elle aura principalement à s'occuper de la certification (examens radio



amateurs), de la gestion des indicatifs d'appel (licences radio amateurs) et de la documentation touchant le service radio amateur.

Il est très important de comprendre que, si RAC et RAQI ne s'étaient pas impliqués dans ce processus, le gouvernement fédéral aurait pu décider de confier à l'entreprise privée le soin de gérer le service radio amateur (comme c'est présentement le cas en Grande-Bretagne).

J'espère que cette mise au point permettra de mieux comprendre les enjeux et les changements qui se préparent dans l'administration du service radio amateur pour les prochaines années.

Pierre Roger, VE2TQS, Président,

pieroger@eureka.qc.ca

INDUSTRIE CANADA, COMMUNIQUÉ Infraction à la loi sur la radiocommunication

Montréal le 11 décembre 1996

Radio Service L.C.T. Inc. et M. Jean Brunelle ont été reconnus coupables le 4 décembre 1996 par le juge John D'Arcy Asselin de la Cour du Québec, chambre criminelle, de deux infractions à l'article 11 du Règlement général sur la radio, Partie II, et à l'article 9 (1)b) de la Loi sur la Radiocommunication.

Ces infractions ont été commises entre les mois de mars et de juin 1994. La première infraction porte sur la mise en service d'appareils radio permettant d'exploiter la bande UHF commerciale, alors qu'aucune licence n'a été émise par Industrie Canada. La seconde infraction est reliée au fait d'avoir contribué à brouiller la radiocommunication.

Une amende de 600\$ a été imposée par le tribunal.

Rappelons que la Division Spectre, Technologies de l'information et Produits de consommation d'Industrie Canada est responsable de l'application de la Loi sur la radiocommunication. Le potentiel de brouillage que représentent les stations radio non autorisées est une préoccupation constante du Ministère.

Pierre Vachon,
Directeur, District de Montréal.



DE RAC, (EXTRAITS), Émissions radio sur les fréquences de la police

En août dernier, John Courtney de Colombie-Britannique était accusé d'avoir en sa possession de l'équipement radio amateur programmé pour transmettre sur les fréquences de la police. La cour provinciale l'a condamné à deux mois d'emprisonnement.

Pour Ian Spence, Directeur à Industrie Canada (Colombie Britannique), «Transmettre sur des fréquences d'urgence peut faire la différence entre la vie et la mort, non seulement pour le personnel d'urgence, mais aussi pour les citoyens que ce personnel est chargé de protéger ou de sauver». Ce dernier a ajouté: «Une sentence d'emprisonnement reflétait dans ce cas la gravité du délit et le potentiel dangereux relié à cette activité».

Cette condamnation d'emprisonnement faisait suite à plusieurs infractions similaires commises par la même personne. En 1994, la licence radio amateur de John Courtney avait déjà été suspendue, puis totalement révoquée en 1995 lorsqu'une enquête de Industrie Canada avait apporté la preuve que malgré la suspension de sa licence, celui-ci possédait et opérait de l'équipement radio.

affirment que le haut moyen âge (période allant de l'an 600 à l'an 900 de notre ère) serait une pure invention.

L'inclusion de cette « période fantôme » aurait décalé le calendrier de l'histoire. Les chercheurs allemands ont mis cinq ans à en arriver à cette conclusion fondée sur diverses données dont une correction du calendrier par le Pape Grégoire XIII au seizième siècle, et des anachronismes techniques dans certains monuments de l'époque.

DE RAC,

La banque de données des indicatifs de Industrie Canada disponible sur Internet.

Depuis déjà quelques semaines, il est possible d'accéder et de charger la banque de données des indicatifs radio amateurs depuis le site internet de ARAS-SARA (Services Administratifs Radio Amateur).

Cette banque de données officielle est remise à jour chaque mois par Industrie Canada et représente un peu moins de 1.4 mégabytes.

Si votre fureteur supporte la norme FTP, vous pouvez y accéder à l'adresse suivante: <ftp://ftp.aras-sara.ca/pub/cdnaldb.zip>

Pour plus de détails connectez-vous au site: <http://www.aras-sara.ca/>

BASE DE LANCEMENT DE FUSÉES SPATIALES AU CANADA La Presse (résumé)

En décembre 1998, une fusée russe s'envolera dans l'espace avec deux ou trois petits satellites de communications... depuis Churchill au Manitoba en bordure de la Baie d'Hudson.

L'entente conclue le 9 octobre 1996 entre la société Akjuit Aerospace de Winnipeg et la société russe STC Complex marque le début d'une alliance internationale qui va permettre de combler un vide du marché en proposant des installations entièrement commerciales semblables à celles d'un aéroport... mais tournées vers l'espace.

Ces installations seront capables de traiter simultanément plusieurs lanceurs et satellites et permettront de répondre à la demande toujours croissante de mise en orbite de petits satellites de communications destinés aux communications mobiles, et à des expériences scientifiques ou d'observation de la terre.

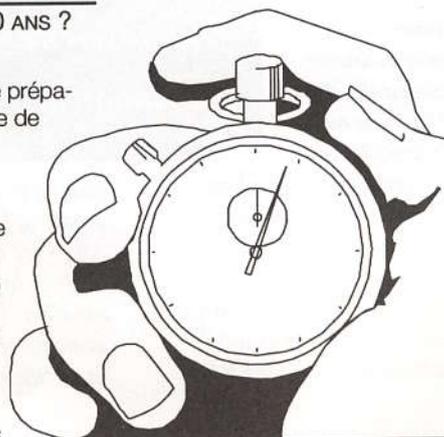
L'ancienne base de recherche de Churchill, désaffectée depuis trois ans, présente en effet plusieurs caractéristiques recherchées pour le lancement de petits satellites vers le nord sur une orbite polaire à haute inclinaison ou héliosynchrone: situation nordique (58 degrés nord), au coeur d'un vaste territoire inhabité, avec la Baie d'Hudson au nord. Ces divers éléments permettent en effet de lancer des satellites sur une très grande variété d'inclinaisons orbitales. Il est également prévu d'y lancer des fusées par avion du genre Pégasus.

Coût de ce projet (entièrement privé) ?... Environ 300 millions de dollars US !

L'AN 2000 DANS 300 ANS ? (ASP)

Alors que plusieurs se préparent à célébrer l'arrivée de l'an 2000, voilà que des chercheurs allemands affirment que 300 ans d'histoire n'ont jamais existé et que nous sommes en réalité en 1696 (1697 lorsque vous lirez ces lignes).

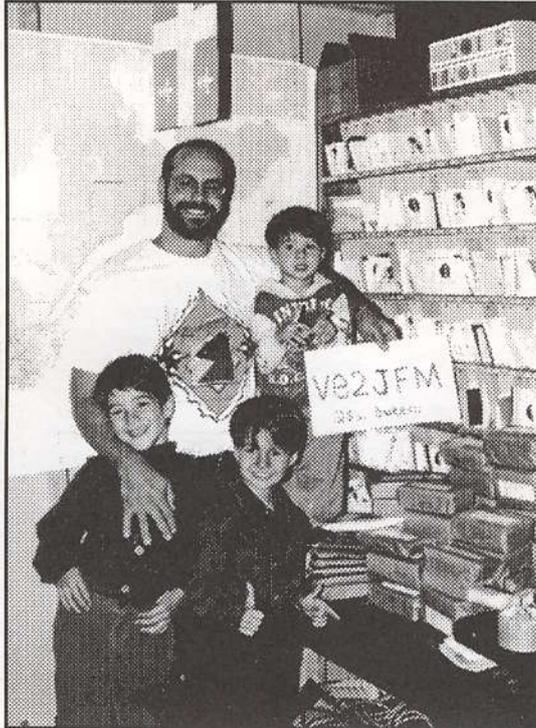
Ces chercheurs, loin d'être des hurluberlus,



Chronique DX

par Jean-François Maher,
VE2JFM

La dernière fois je vous vantais la multitude de certificats provenant de la Roumanie, eh bien, en voilà un autre très amusant et en même temps facile à retenir.



Jean-François Maher, VE2JFM, votre dévoué QSL manager accompagné de ses assistants.

En terminant, je voudrais souligner et féliciter le travail (allô travail. Hi!) de mon ami Jean-Pierre VE2TVU pour s'être mérité le «WAZ».

Il a dû en arracher (parce qu'il est dentiste) pour s'être mérité un des plus gros certificats convoité.

Il était fier de me faire parvenir une copie de sa confirmation.

Bravo, Jean-Pierre!

Je profite de l'occasion pour inviter les amateurs à faire comme Jean-Pierre.

Vous avez obtenu des certificats d'envergure ? Faites-moi parvenir une copie avec quelques informations sur votre vie d'amateur et il me fera grand plaisir de le souligner dans cette chronique.

73 à tous et Bon DX.

**Jean-François
VE2JFM/VA2VL**

YO-NC (YO-NAMESAKE CALLS)

Quel amateur n'est pas attiré par une station qui a le même suffixe que vous ? Et bien oui, moi le premier...

Ce certificat est émis à toute station qui aura contacté :

- 5 stations, ayant le même suffixe (pour les indicatifs à 2 lettres)
- 3 stations, ayant le même suffixe (pour les indicatif à 3 lettres)

Un petit exemple peut-être ?

Ex: VA2VL est éligible car il a contacté les stations suivantes: VE2VL, JA5VL, K3VL, F5VL et YV5VL.

N'oubliez pas, pour les suffixes à 3 lettres, il ne suffit que de 3 stations à contacter.

Le prix et l'adresse est mentionné dans la dernière revue.

DBDX (BRAZILIAN DX AWARD)

Ce certificat est émis à toute station qui aura contacté un minimum de 20 pays différents dans la liste du DXCC, incluant le Brésil.

Une station du Brésil doit donc y être incluse.

Un autocollant de mise à jour est rajouté à tous les 10 nouveaux pays additionnels.

Les contacts doivent être faits sur les bandes de 160, 80 et 40 mètres.

Cinq classes sont émises soit en phonie/cw, phonie seulement, cw seulement ou RTTY.

Ce certificat est un jumeau «made in Brazil» du DXCC mais en plus facile.

Le coût est de 10 IRC (coupons- réponses internationaux).

Malheureusement je n'ai pas le prix en argent US.

Les responsables demandent une copie du log signé par deux amateurs.

Vous envoyez le tout à :

**AWARD Manager
LABRE HQ
PO Box 07-0004
70359- Brasília, DF
BRAZIL**



PY3BWK SPECIAL DX CARD
CARLOS G. GRINAS
 LANDELL DE MOURA 809
 58000 PORTO ALEGRE RS BRASIL

TO RADIO **F47 AU**
 Confirming QSO of
 DATE **28 06 97** GMT **0130**
 MODE **SSB** MW RST **59**
 PSI TNA QSL **147 72**
BRASIL

PY2 JN
 José Loretto Marçal
 Rua Rui Barbosa, 97/112
 04038 São Paulo, SP
 Member C-1059
 Mbr. Latam 12.747

PERA	DATA	QTR	QRG	MODO	RST
F47 AU	14 06 97	04	7	SSB	59

IMPORTANT

ÉLECTION DE CINQ ADMINISTRATEURS DE LA CORPORATION POUR 1997-1999

En juin prochain se tiendra notre Assemblée générale. Au cours de cette assemblée, cinq nouvelles personnes deviendront administrateurs de notre association provinciale.

Le mandat des administrateurs suivants se terminera lors de cette prochaine assemblée générale:

Pierre Roger VE2TQS
Rémy Brodeur VE2BRH
Bertrand Leblond VA2BL

Deux postes demeuraient à pourvoir en 1996

Lors de ses dernières réunions de comités exécutifs et de conseils d'administration les administrateurs de l'Association provinciale se sont donnés des objectifs dont:

- Développer la visibilité de l'Association (présence lors d'événements, présence dans les clubs et sur les réseaux)
- Maintenir et si possible augmenter l'autofinancement de l'Association et ce malgré la récession et des données de marché de plus en plus exigeantes.

Nous vous rappelons enfin que les administrateurs de la corporation doivent être des 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.

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 15 mars 1997 le bulletin de candidature joint, dûment signé, et contresigné par trois (3) autres membres individuels de RAQI.

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.

Liste des principaux dossiers

- Visibilité de l'Association auprès des clubs sur les réseaux et dans les manifestations.
- Relations avec les commanditaires et autofinancement de l'Association
- Personnes-ressources manifestations et expositions
- Défense des intérêts VE2 auprès d'Industrie Canada, de RAC et des municipalités

ADMINISTRATEUR À RAQI ... BULLETIN DE MISE EN CANDIDATURE

(à retourner au siège social de l'Association, au plus tard le 15 mars 1997)

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 orienté sur le dossier: _____

Date _____ Signature _____

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

JUIN 1997

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, en juin 1997.

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

radioamateurs 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

Les clubs recevront 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, au siège social de RAQI, la liste des radioamateurs qu'il comptait parmi ses membres au 31 décembre 1996.

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 1996. Voici le nombre de délégués auquel a droit chaque région de RAQI:

Région

- Bas St-Laurent (2)
- Saguenay/Lac St-Jean (4)
- Québec (5)
- Mauricie-Bois-Francs (3)
- Estrie (2)
- Montréal (7)
- Outaouais (2)
- Abitibi-Témiscamingue (1)
- Côte-Nord (1)
- Nord du Québec (1)
- Gaspésie-Iles de la Madeleine (1)
- Chaudière-Appalaches (2)
- Laval (2)
- Lanaudière (2)
- Laurentides (2)
- Montréal (4)

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 de juin 1997.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE RAQI

CANDIDATURE À LA FONCTION DE DÉLÉGUÉ DES MEMBRES INDIVIDUELS DE LA RÉGION OÙ JE RÉSIDE.

Je soussigné

Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____

Adresse _____ Ville _____

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

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

Date _____ Signature _____

Contresigné par: 3 signatures minimum - membres individuels de RAQI titulaires d'une licence radioamateur canadienne et résidant dans la même région que le candidat.

Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____

Région _____

Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____

Région _____

Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____

Région _____

LES CHAMPS ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES... NON COUPABLES ?

Radio amateurs et champs électromagnétiques, deux entités qui sont appelées souvent à se cotoyer... c'est pourquoi RAQI à demandé à Hydro-Québec il y a un peu plus de deux ans, à être tenue systématiquement au courant de la recherche et des études faites sur ce sujet.

Hydro-Québec (Électrium de Varennes) a fait parvenir à RAQI en novembre dernier un rapport qui absout presque totalement ces fameux champs de tous les maléfices et de toutes les craintes qui étaient jusqu'à présent alimentées à son sujet.

Une mise en garde immédiate toutefois, puisque ce rapport fait la synthèse de diverses études effectuées, quasiment à l'échelle mondiale, sur les effets des champs électromagnétiques « dans les maisons et produits par les lignes de distribution de courant ou des appareils électriques ». Notre « cousinage » presque journalier avec nos antennes, émetteurs, lignes de transmission et autres amplificateurs ne doit donc pas nous permettre d'absoudre de tout danger le voisinage de nos « bébélles » préférées qui, elles, augmentent la puissance de ces champs... ou génèrent des fréquences différentes de celles de l'électricité domestique. Des règles de prudence de base doivent au contraire faire partie de notre quotidien radio amateur.

Ce domaine particulier pourrait d'ailleurs faire l'objet d'un prochain article...

**Jean-Pierre Rousselle,
VE2AX**

Le texte que nous publions est une traduction du communiqué de presse émis le 31 octobre 1996 par le Conseil National de la Recherche des États-Unis, organisme sous l'autorité de l'Académie Nationale des Sciences des États-Unis. Ce communiqué rend compte du rapport intitulé « Possible Health Effects of Exposure to Residential Electric and Magnetic Fields ».

Texte du rapport:

« Pas d'effets nocifs sur la santé en rapport avec l'exposition résidentielle aux champs électromagnétiques. »

WASHINGTON-

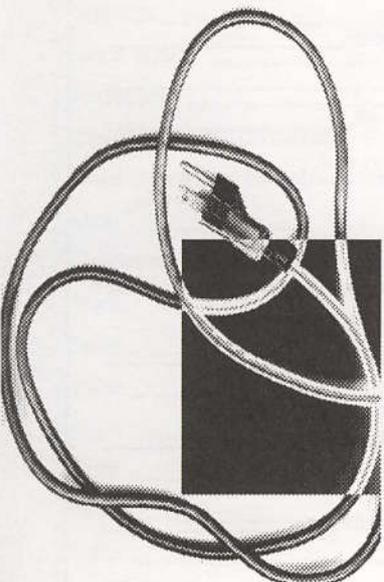
Un comité scientifique du Conseil National de la Recherche conclut, dans un nouveau rapport, qu'il n'existe pas de preuve claire et convaincante permettant d'affirmer que l'exposition résidentielle aux champs électromagnétiques (CÉM) constitue un risque pour la santé humaine. Après avoir passé en revue plus de 500 études réalisées sur une période de 17 ans, le comité de chercheurs affirme qu'il n'existe pas d'indice scientifique permettant de conclure que l'exposition aux CÉM joue un rôle dans le développement du cancer, qu'ils soient responsables de problèmes liés à la reproduction, au développement, à l'apprentissage et au comportement.

« Les résultats des recherches réalisées jusqu'à maintenant ne supportent pas la présomption selon laquelle les CÉM puissent être nuisibles à la santé humaine », affirme Charles Stevens, président du Comité, chercheur attaché à l'Institut médical Howard Hughes et professeur à l'Institut Salk, à la Jolla en Californie. « La recherche n'a pas démontré de façon convaincante que les champs que l'on retrouve dans les habitations puissent causer des problèmes de santé. De plus, les recherches effectuées en laboratoire n'ont pas démontré que les CÉM pouvaient endommager la cellule et, par conséquent, être nocifs à la santé humaine ».

Les premières inquiétudes concernant les effets des CÉM sur la santé sont apparues en 1979 lorsque des chercheurs

ont conclu que les enfants habitant à proximité des endroits où l'on retrouve beaucoup de lignes électriques avaient 1,5 fois plus de risque de contracter la leucémie. En raison de la difficulté de mesurer les niveaux de CÉM, du temps et des coûts qu'il faut pour réaliser ces mesures sur une longue période de temps, les chercheurs avaient utilisé une méthode indirecte pour estimer les niveaux de CÉM auxquels le public peut être exposé. Les chercheurs ont estimé les niveaux de champs à l'intérieur des habitations en se basant sur la dimension des fils situés près de la maison, de même que sur la distance entre la maison et les lignes électriques.

Le rapport du Conseil National de la Recherche affirme que les études ayant utilisé cette méthode suggère une corrélation faible mais statistiquement significative entre l'incidence de la leucémie chez l'enfant, une maladie rare, et la présence de lignes électriques présentant certaines caractéristiques. Toutefois, il n'a jamais été démontré que cette apparente association statistique puisse être la conséquence de l'exposition aux CÉM. La correspondance entre les caractéristiques des fils situés à l'extérieur et les niveaux de CÉM véritablement mesurés à l'intérieur est faible, en ce sens que les lignes extérieures ne sont responsables que d'une fraction du champ que l'on retrouve à l'intérieur des habitations. Les chercheurs ont tenté sans succès d'associer la leucémie aux CÉM en mesurant les champs que l'on retrouve à l'intérieur des maisons des enfants atteints de la maladie. Le rapport soutient que les résultats obtenus jusqu'à maintenant « sont inconstants et contradictoires ».



et ne constituent pas une preuve fiable d'association» entre les CEM et la leucémie.

La faible corrélation observée entre la proximité des lignes électriques et la leucémie infantile pourrait très bien être le résultat de l'exposition à d'autres facteurs que le champ magnétique, facteurs qui pourraient être associés et à la leucémie et à la présence d'un réseau électrique dense. Le Comité de chercheurs mentionne que parmi les facteurs possibles, on retrouve la densité de la circulation automobile, la qualité de l'air et les caractéristiques des habitations accusant un certain âge.

Les cellules et les tissus ne sont pas affectés.

Dans le but de fournir une explication plausible et de tirer profit des connaissances acquises par les premières études épidémiologiques, les chercheurs se sont penchés

sur les études réalisées sur les effets potentiels des CEM sur les animaux, de même que sur les cellules et les tissus humains. Jusqu'à maintenant, rien n'indique qu'aux niveaux d'exposition que l'on rencontre dans les habitations, les CEM puissent modifier les fonctions de la cellule. Certaines études ont permis d'observer une réaction des cellules lorsqu'exposées à des niveaux de champ entre 1 000 et 100 000 fois plus élevés que les niveaux que l'on retrouve dans les maisons. Ces réactions, touchant principalement les signaux que les cellules s'en-

voient entre elles, ne constituent pas une indication claire d'un effet néfaste potentiel sur la santé. En fait, il est même possible que l'exposition aux champs puisse avoir un effet bénéfique sur l'organisme, en accélérant le processus de guérison d'une fracture osseuse, par exemple.

Il est important de signaler qu'aucune étude n'a observé, et ce même à des niveaux de dose de CEM extrêmement élevés, de dommage sur l'ADN

Il est important de signaler qu'aucune étude n'a observé, et ce même à des niveaux de dose de CEM extrêmement élevés, de dommage sur l'ADN des cellules...

des cellules, dommage que l'on croit essentiel au déclenchement d'un cancer. De même, aucune expérience réalisée sur l'animal n'a permis de constater que les CEM pourraient, même à des doses élevées, agir comme agent cancérogène ou avoir un effet sur sa reproduction, sur son développement ou sur son comportement.

LES RECHERCHES FUTURES
Les CEM sont générés par les lignes et les appareils électriques. Tout comme la lumière, ils diminuent rapidement d'intensité avec la distance. Dans le but d'évaluer les effets potentiels des CEM sur la santé, les chercheurs se penchent davantage sur le champ magnétique produit par les lignes et les appareils électriques. Le champ magnétique traverse le corps et y induit de faibles courants électriques. Contrairement au champ magnétique, le champ électrique perd une grande partie de sa force en passant à

travers le métal, le bois et même la peau. En réalité, l'essentiel des champs que l'on rencontre dans le corps provient de façon naturelle des impulsions électriques qui font battre le cœur et des courants à la base du fonctionnement des muscles et du système nerveux, conclut le rapport du Comité d'experts.

Le Comité s'est penché sur les études en rapport avec l'exposition aux CEM à basse fréquence que l'on retrouve dans les maisons. Les sources d'exposition les plus communes incluent les lignes de transport et de distribution de l'électricité, de même que les appareils électriques tels sècheurs à cheveux, écrans d'ordinateurs et couvertures chauffantes. Le Comité n'a pas étudié en détail l'exposition aux CEM des travailleurs-celles et celles qui oeuvrent pour les entreprises d'électricité par exemple-ni chez ceux qui travaillent à proximité des équipements à plus haute fréquence.

Dans le but d'en arriver à éclaircir certaines questions encore sans réponse après une vingtaine d'années de recherches intensives, le Comité mentionne qu'il est nécessaire d'effectuer de nouvelles études. La priorité devrait être donnée à identifier le ou les facteurs responsables de la faible augmentation des cas de leucémie observée chez les enfants habitant à proximité des lignes électriques. On doit identifier avec précision les facteurs qui sont à l'origine de cet excès de cas de la maladie.

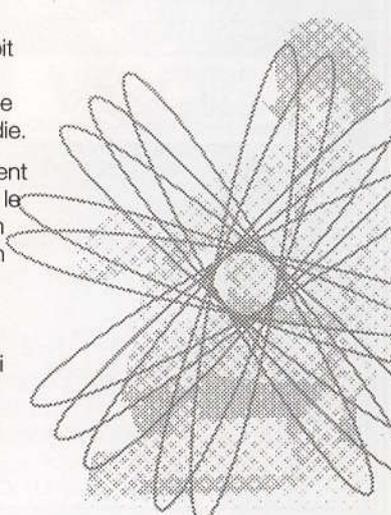
Le Comité demande également d'effectuer plus d'études sur le lien entre une forte exposition aux CEM et le cancer du sein chez l'animal déjà exposé à d'autres agents causant le cancer. En outre, le Comité demande de vérifier pourquoi les CEM semblent affecter la concentration de l'hormone mélatonine chez l'animal, un effet que l'on a pas observé chez l'humain.

Les travaux du Comité mis sur pied par le Conseil National de la Recherche des États-Unis, ont été réalisés à la demande du Congrès américain. Ils ont été financés par le Département de l'Énergie des États-Unis. Le Conseil National de la Recherche est sous l'autorité de l'Académie Nationale des Sciences et de l'Académie Nationale de l'Ingénierie. C'est une institution privée à but non-lucratif qui fournit des avis scientifiques et technologiques sous une charte du Congrès américain.

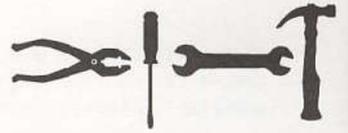
En communiquant avec le National Academy Press, il est possible de se procurer, en pré-publication, un exemplaire du document intitulé *Possible Health Effects of Exposure to Residential Electric and Magnetic Fields*. Le numéro de téléphone est le (202) 334-3313 ou le 1-800-624-6242. Le prix du rapport est de 45\$ US (payé à l'avance), plus des frais d'expédition de 4\$ pour le premier exemplaire et de 0,50\$ pour chaque exemplaire supplémentaire. Les journalistes peuvent obtenir une copie en s'adressant à l'organisme Office Of News and Public information.

Ce communiqué de presse est disponible en anglais sur le World Wide Web (internet) aux coordonnées suivantes:

<http://www2.nas.edu.whatsnew/>



UNE ANTENNE J-BEAM AVEC TROIS REFLECTEURS (TRIGONAL)



Combien parmi vous ont constaté après avoir posé une antenne de type «J-POLE» que bien que la hauteur de l'antenne était assez bonne et les résultats supérieurs ou semblables à d'autres type de verticales, il manquait encore un peu de performance pour aller chercher des stations ou des « répéteurs » un peu plus éloignés.

Une solution à ce dilemme pourrait bien être ce petit projet simple et facile à réaliser.

Tout d'abord, pour ceux qui possèdent déjà l'antenne « J-POLE » vous n'aurez pas à recommencer sa construction, car elle demeure exactement la

même. Pour ceux qui commencent à zéro, je vous suggère de vous construire d'abord et avant tout une «J-POLE», ensuite si vous trouvez que les résultats ne sont pas à votre goût, vous pourrez poursuivre en ajoutant ce projet de modification à votre choix.

Je dois vous dire que les articles de construction pour une antenne « J-POLE » ne manquent pas, il n'y a pas de club, association ou groupe d'amateur qui ne puissent se vanter de n'avoir jamais touché le sujet dans une conférence, leur journal ou leur publication. C'est pour cette raison que je ne donnerai pas ici cette

recette qui n'a sûrement plus de secret pour personne. Et si vous regardez attentivement les dessins qui accompagnent cet article vous pourrez facilement en construire une sans lire entre les lignes (HI).

Puisque les dessins valent mille mots, cela simplifie de beaucoup ma tâche. Vous pourrez constater que toute la modification, ou devrait-on dire l'addition est comprise sur les deux 'BOOMS' qui sont ajoutés à l'antenne originale et retenus par deux boulons en U.

La plaque qui se trouve entre l'antenne J et le Boom principal devrait être en aluminium ou autre matériau léger.

L'auteur, j'en suis certain nous suggère des tuyaux PVC de 3/4 de pouces et de 1/2 pouces pour la même raison, c'est à dire le poids. Par contre un boom de métal léger serait aussi effectif pour cette tâche.

Les autres éléments soit les trois directeurs et les trois réflecteurs peuvent être faits de tuyau de cuivre, ou de tiges d'aluminium ou encore de fil de cuivre trempé (raide).

L'ajustement des collets sur la partie J se font avec un TOS MÈTRE au niveau du sol.

L'ajustement peut changer un peu après l'addition des éléments supplémentaires, alors soyez vigilants.

L'auteur nous informe que des stations ne pouvant pas être rejointes avec une antenne de 1/4 de longueur d'onde à la même hauteur, sont maintenant reçues avec plein rendement sur son S-MÈTRE et ce avec une station à plus de 50 miles de son QTH. Une différence bien facile à apprécier.

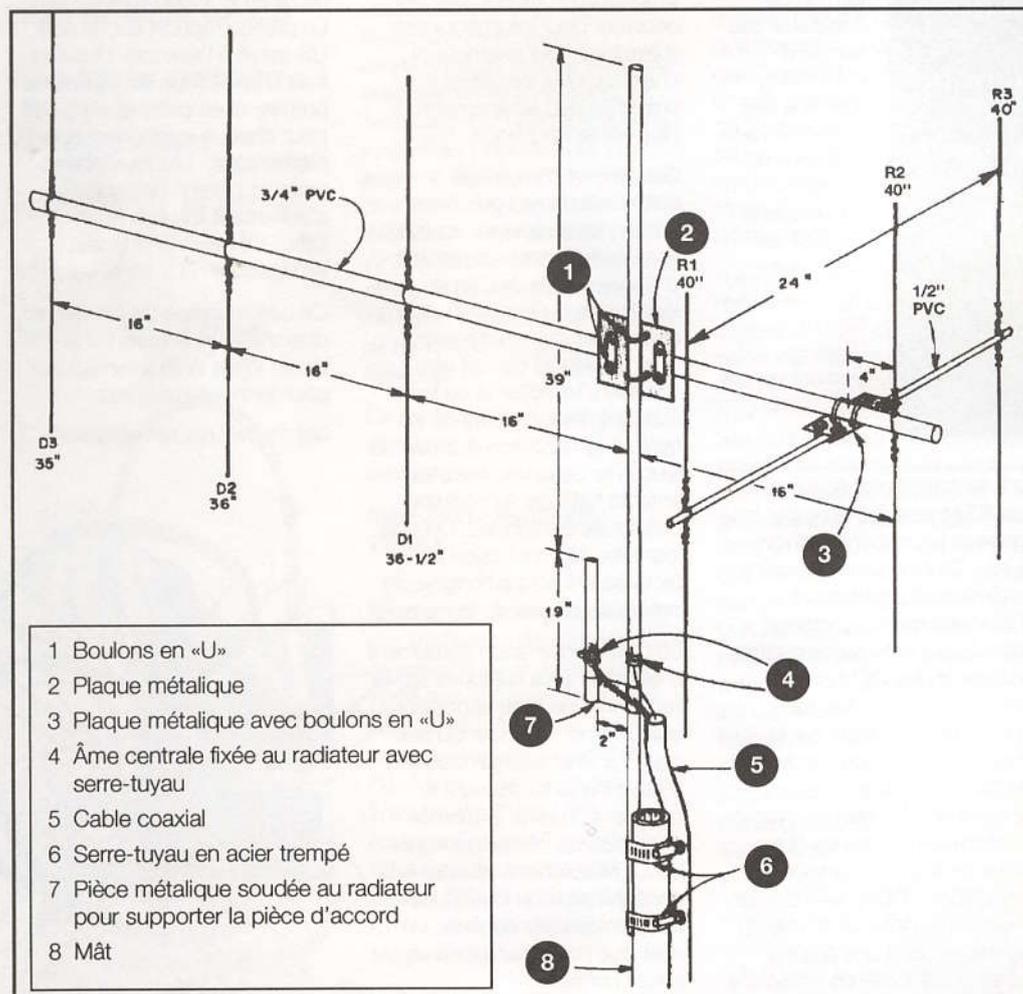
Je pense que ce projet peut améliorer votre réception dans des cas difficiles. Pendant que j'y pense, il n'y a pas de dimension donnée pour la hauteur de Boom, D'après moi, le centre de la plaquette devrait se trouver à 19 pouces et demi du haut de l'élément J, soit le centre de la section effective.

Alors allez en paix, prenez les précautions nécessaires pour ne pas vous casser la margoulette, pas que je me sentirais responsable, mais ça me ferait quand même de la peine....

A bientôt

Robert, VE2BNC

N.B. Article original paru dans Hints and kinks (QST)1989

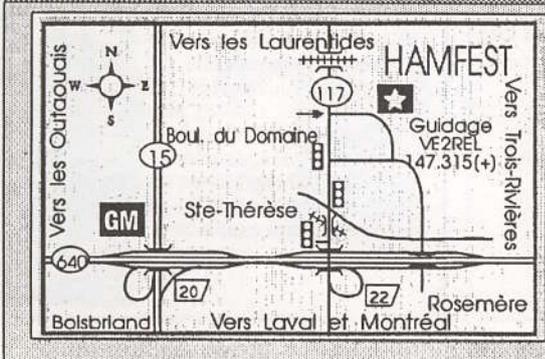




29 MARS 1997

HAMFEST LAVAL-LAURENTIDES

ANTENNE
RECEPTRICE
POUR MICRO-ONDES



POLYVALENTE SAINTE-THÉRÈSE
401 BOUL. DU DOMAINE, SAINTE-THÉRÈSE

ADMISSION \$5.00
Ligne Hamfest:
1-514-661-9279
Boîte vocale

RÉSERVATION:
JACQUES VE2 AVO
BBS: Jacques@VE2CRL
PRIX DE PRÉSENCE

En ce début d'année, je vous offre un tout petit tableau de fréquences d'émissions en français dirigées - ou entendues - en Amérique du Nord :

STATION	HEURE (TU)	FRÉQUENCES
ORF - Vienne	1130	13730 kHz
RVI Belgique	1430	13685 (lundi à sam.)
	2230	5900 (quotidien)
Radiodiff. Bénin	2100-2300	4870, 7210
Côte d'Ivoire	2045-2400	7215
Africa No.1, Gabon	0800-1600	17630
	1600-1900	15475
	1900-2300	9580
	0500-0800	9580
KOL - Israël	1730-1800	9390, 11605
	2230-2250	7465, 11605
RMI - Maroc	0500-2000	9575
Voix du Zaïre	1752-1850	15244.5 (faible)



Japon

La NHK World, un service de télédiffusion par satellite a débuté ses émissions vers le Brésil en septembre 1996. Il vise à promouvoir le Japon partout au monde et à rejoindre les japonais résidants à l'étranger. Incidemment, c'est au Brésil que l'on retrouve la plus grande concentration de japonais à l'extérieur du Japon... Ce service existe en Amérique du Nord et en Europe depuis avril 1995.

PROPAGATION DES ONDES

Cette période de faible activité solaire est favorable pour l'écoute DX des signaux sur ondes moyennes, et particulièrement durant la saison hivernale. C'est le temps de réactiver vos vieux récepteurs à lampes et les «transistors». Un DXiste en Ontario a capté ces stations : YVQE Venezuela (720 kHz), HJAJ Colombie (760 kHz) et TWR Antilles Néerlandaises (800 kHz) avec un récepteur GE et une antenne loop KIWA du type de celle que j'ai demandée au Père Noël...

CHRONIQUE INTERNET

Voici des adresses internet qui vous «propulsent» vers d'autres sites d'intérêt pour les DXistes : Il y a celui de Tom Sundstrom W2XQ (<http://www.trsc.com>). Puis, le Australia's TV, FM and VHF Correspondance Group (ICDX) situé en Australie vous invite sur son site au <http://www.aardvark.apana.org.au/~wenter/icdx.html>. Enfin, nous retrouvons une base de données avec des fréquences usuelles sur AM et FM au <http://www.airwaves.com/fccdb.html>.

CHINE

L'Agence de presse XINHUA a indiqué qu'elle quittera les ondes courtes le 1er avril 1997 pour prendre son envol dans l'espace.

ÉTATS-UNIS

De nouvelles fréquences sont disponibles pour la TV et une centaine de stations occupent déjà les fréquences de 746 à 806 MHz (canaux 60-69).

Microphones sans fil

Voici les fréquences (en MHz) utilisées par les équipes de nouvelles à la télévision qui utilisent des microphones sans fil de marque Sony :

FRÉQ.	CANAL	FRÉQ.	CANAL
902.7500	11	904.0000	12
905.0000	13	908.2500	14
908.5000	21	909.0000	15
909.7500	22	910.7500	23
911.0000	16	912.7500	17
914.0000	24	914.2500	31
914.7500	25	915.7500	18
916.7500	26	917.2500	32
918.5000	27	919.0000	33
921.0000	34	921.5000	28
921.7500	35	925.0000	36
926.0000	37	927.2500	38

NOUVELLES DIVERSES

ANTARCTIQUE

Question de se réchauffer un peu (lire: voir qu'il fait plus froid ailleurs...), la station LRA36, Radio Nacional Archangel San Gabriel est de retour du lundi au vendredi sur 15476 kHz. Ses émissions en espagnol ont été captées entre 1800 et 1936. Les émissions sont relayées depuis l'Argentine vers cet endroit isolé, sur 11055 kHz en bande latérale unique (USB).

RADIO ST-HÉLÈNE

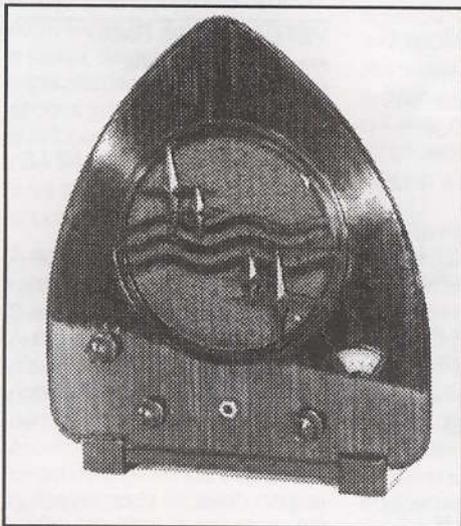
J'ai capté l'unique transmission annuelle de cette station le 27 octobre avec un signal confortable, malgré le 1,5 kW utilisé, surtout en début de période. Elle fut en ondes sur 11092,5 kHz de 1900 à 2300 sauf que le signal est devenu très faible à la fin du jour.

MUSÉE DE LA RADIO

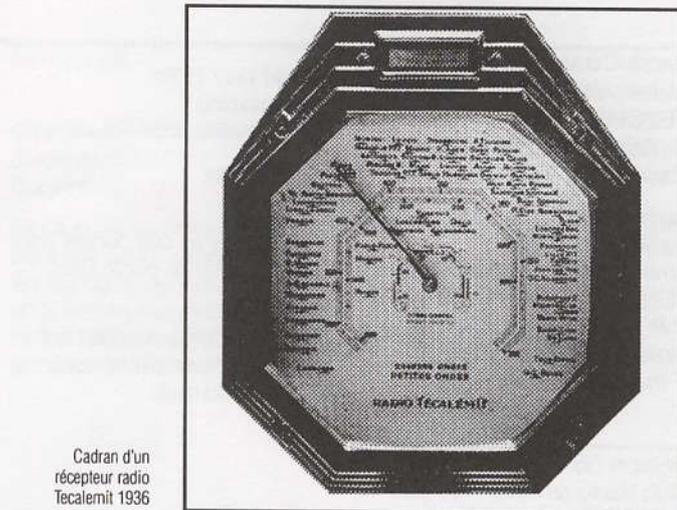
Le musée de Radio France situé à Paris a fêté ses 30 ans le 17 octobre 1996. Assez curieusement, c'est grâce à la télévision qu'il a pris son envol, à la suite d'un appel lancé sur les ondes pour un «vide-grenier». Les objets affluèrent tant de particuliers que des familles des pionniers Édouard Branly et Eugène Ducretet. Il réunit aussi des objets donnés ou prêtés par le Musée nationale des techniques de Paris, le Musée des sciences et techniques de Milan, le Musée de la radio de Berlin, etc.

Il comporte quelque 500 prototypes et objets-témoins depuis les tours à feux des romains et le télégraphe optique des frères Chappe en 1793, sans oublier le laboratoire d'Édouard Branly. On y retrouve aussi des appareils de radio et de télévision de 1898 à nos jours. Le Musée est ouvert tous les jours, sauf le dimanche et les jours fériés.

Pour son anniversaire, le Musée a offert deux matinées de conférences portant notamment sur la politique de



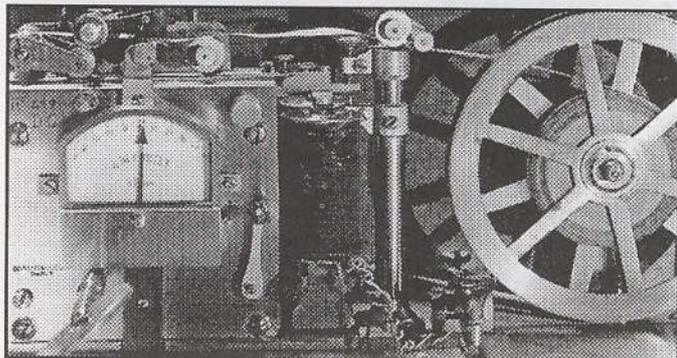
Récepteur Philips



Cadran d'un récepteur radio Tecalemit 1936

la radio dans les années 20, la radio des années 30, les ondes courtes et RFI. De plus, un ouvrage français/anglais fut publié pour l'occasion: Musée de Radio France, les plus

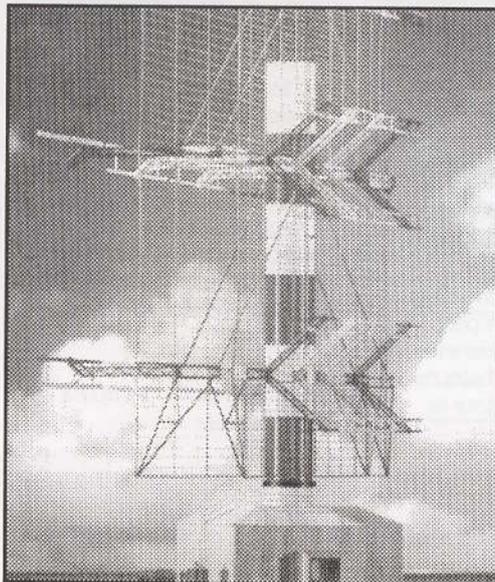
beaux objets. Il regroupe, en 64 pages, plus de 100 photos couleurs d'appareils d'époque et il est disponible à la Maison de Radio France au coût de 100 FF.



Télégraphe morse Ducretet 1900

RAI INTERNATIONAL

La Radio Televisione Italiana (RAI) a dévoilé son plan pour la construction de nouveaux systèmes d'émission, dont des antennes rotatives alimentées par des émetteurs de 500 kW. Le projet a été approuvé par le ministre des Postes et des Télécommunications et devrait permettre, lorsqu'il sera réalisé, une amélioration dans la qualité des signaux sur ondes courtes ainsi qu'une réduction des coûts d'entretien.



Antenne rotative de la RAI

Sources :
DX Ontario, Ontario DX Association

Monitoring Times, Groves Enterprises.

NHK World, novembre 1996
Grilles-horaires des stations

World Wide Web, Internet (Netscape)

RADIO CLUB HISPANO AMERICANO DE CANADA, VE2CHC

Veuillez noter le changement d'adresse qui suit:

Jaime Pinto C VE2LAN
Radio Club Hispano
Americano de Canada,
VE2CHC
C.P. 1533, Suc. St-Martin
Laval (Québec) H7V 3P8
E-mail: jaiclau@minet.ca

RÉGION 06

Club Radio amateur Rive-Sud
de Montréal Inc., VE2CLM

1. Le nouveau conseil d'administration du Club VE2RSM est constitué de:

Président
Pierre Fischer, VE2AH

Vice-président
Jacques Berthiaume, VE2XW

Trésorière
Micheline Simard, VE2MML

Secrétaire
Benoît Harvey, VE2CJZ

Directeur
François Drien, VE2FDA

Directeur
Georges Grenon, VE2GXE

Directeur
Normand Lacroix, VE2NBL

Les membres tiennent à les féliciter et nous sommes certains que l'équipe du conseil d'administration nous en donnera pour notre argent, car se sont des «gars» très actifs.

2. Hamfest- Un grand succès

Le Hamfest avait lieu le 26 octobre dernier à la Place Desaulniers à Longueuil. Ce fut, grâce à la collaboration de tous, un franc succès. Nous profitons de l'occasion pour remercier les membres du comité organisateur ainsi que les nombreux bénévoles qui ont travaillé très fort pour la réussite de cette journée.

3. Field Day 1996

Responsables :
Pierre Goyette, VE2FFE

Pierre Fischer
VE2AH

Nous tenons à vous donner les résultats obtenus par le Club VE2CLM:

Vingt-sept (27) personnes ont participé à l'événement sous toutes ses formes.

Le responsable qui en était à sa première expérience, François Drien VE2FDA a fait un travail gigantesque. Merci François!

La date pour l'édition 1997 sera le 25 octobre au même endroit.

4. J.S.L.O. 1996 à St-Basile Le Grand,

Environ 200 jeunes avec accompagnateurs y ont participé.

Encore une fois, nous remercions ceux et celles qui ont fait de cette journée un succès.

Responsable: Normand Lacroix, VE2NBL

5. Activités à venir, Souper de Noël

Responsables:
Jean-Yves Naubert, VE2JYN
Normand Lacroix, VE2NBL

6. Coup de pouce des radio-amateurs du Club VE2RSM,

Le 22 septembre dernier, un jeune Brossardois avait fugué en chaussettes. La police de Brossard, les pompiers et environ 25 radio-amateurs ont répondu à l'appel pour la recherche.

Merci à tous. Le petit garçon a

Nous avons accumulé 385 Q.S.O pour un pointage de 1530. Le tableau suivant résume notre performance.

Quels que soient les résultats, ceci nous a permis de «tester» notre capacité de déploiement en situation d'urgence et de

	Nombre de stations 1 A	Position VE2CLM
USA-Canada	246	123
Canada	22	9
Québec	6	2

paraître «dans le log». Les deux objectifs ont été atteints.

Félicitations à tous ceux et celles qui ont participé de proche ou de loin.

Merci et à l'an prochain.

été retrouvé sain et sauf.

7. Prompt rétablissement

Nous profitons de l'occasion pour souhaiter un prompt rétablissement à Jacques Berthiaume VE2XW et à André Cazes VE2CVY.

8. Halloween-31 octobre 1996

Merci à tous ceux et celles qui ont participé pour la surveillance de quartier avec la collaboration des policiers de Brossard.

(Aucun incident n'a été rapporté).

Responsable:
Pierre Fischer, VE2AH

9. Remerciements

Remerciements à Jacques Audet VE2AZX pour la conférence concernant la réunion annuelle sur l'ARRL. Un vidéo était de la partie.

Merci Jacques !

10. Voeux des Fêtes

Le club VE2RSM et ses membres vous souhaitent à tous et à toutes de Joyeuses Fêtes et une Bonne année.

Roger Langlois, VE2GPS
Relationniste

VE2CSS (CLUB RADIO AMATEUR SÉMINAIRE-SALÉSIEN)

VE2CSS TOUJOURS DANS LE DÉCOR EN ESTRIE.

Dans le cadre de la Quinzaine des Sciences, le club radioamateur du Séminaire Salésien de Sherbrooke a été invité à tenir un kiosque d'information au Carrefour de l'Estrie. Le thème de l'exposition étant des CHIFFRES EN NOMBRE, les responsables du club se sont fait un devoir de préparer des affiches où on illustre de façon évidente l'utilisation des chiffres dans le domaine des communications radio. Les nombres exprimés par ces chiffres permettaient de renseigner le public sur les caractéristiques orbitales des satellites amateurs, de rendre compte des nombreuses heures d'opération d'amateurs bénévoles lors du désastre au Saguenay, de calculer une longueur d'onde à partir d'une fréquence, de prendre connaissance des bandes de fréquences allouées aux amateurs etc., etc.

L'opération, menée au Carrefour, fut pratiquement un succès complet sauf pour notre station par paquets. En effet, très probablement à cause d'interférences d'origine inconnue, la station par paquets refusait obstinément de se connecter à un BBS ou à une quelconque station par paquets qui tentait d'entrer en contact avec nous.

Plusieurs amateurs de la région sont venus nous saluer. Nous leur en sommes très reconnaissants. Mais le plus important, c'est que nous avons réussi à arrêter Monsieur et Madame tout-le-monde à notre kiosque. Nous avons eu à fournir de nombreuses explications sur la radioamateur et nous en avons profité pour distribuer la nombreuse documentation que RAQI nous avait fait parvenir pour la circonstance.

À noter que le club radioamateur du Séminaire Salésien existe depuis 1976. Au cours de ces vingt années d'existence, ce petit club a procédé à une centaine de démonstrations tant dans les écoles de la région (il y a longtemps que nous vivons ce qu'on a appelé l'école radioactive), tant pour des événements spéciaux (comme le ralliement provincial scout), tant pour les « portes ouvertes » du séminaire, tant pour des émissions de télévision pour la télévision communautaire de Sherbrooke et de Magog. Enfin, le club détient, depuis plus de cinq ans, une délégation pour faire passer des examens de radioamateurs pour toutes les compétences. Les séances d'examen ont lieu les premiers mercredis de chaque mois.

Le club est heureux d'annoncer qu'il a maintenant une station par paquets opérant avec l'indicatif VA2AS. On peut la rejoindre via VE2PAK. Nous invitons les amateurs à venir nous saluer. Cette station est

devenue opérationnelle grâce à Roch Labonté (VE2LRO) et Gaston Sirois (VE2GFS), deux amateurs qui ont accepté de collaborer à la mise en opération de la dite station. Nous espérons, sous peu, relier cette station au babillard électronique du séminaire, babillard où il est possible de retrouver de l'information sur la radioamateur. À noter que ce babillard (B.E.S.S., Babillard Electronique du Séminaire Salésien (1-819-566-4755) est ouvert au grand public. De plus, dans la région immédiate de Sherbrooke, les amateurs ont accès au répéteur du Club, VE2RSS, à la fréquence de 147,060Mhz. C'est Charles Raymond (VE2MCR) qui en est le principal artisan et c'est lui qui veille à son bon fonctionnement.

Pour terminer, le club radioamateur du séminaire salésien caresse toujours le projet de monter un petit musée sur la radioamateur afin d'illustrer l'évolution de l'équipement radio dans le monde des sans-filistes. Quelques amateurs de la région nous ont fait don de leur équipement devenu désuet. Si vous avez du matériel radioamateur à disposer, nous serions heureux d'aller le cueillir.

Meilleurs 73 à vous tous.

André Simard, pour le club VE2CSS/VE2RSS

RÉGION 08

Club Radioamateur Rouyn-Noranda, VE2CFR
Bonjour,

Le Club Radioamateur Rouyn-Noranda désire remercier tous les membres qui ont participé à «l'Opération Nez Rouge» ainsi qu'au «Train du Père Noël», activités qui se sont déroulées

en décembre dernier. Il faut mentionner que nous avons eu bien du plaisir comme dans les années passées. À part cela, les amateurs ont bien sûr profité de leurs congés du temps des fêtes pour faire de la radio.

À la prochaine !

Sylvain Angers, VE2SAA
publiciste pour VE2CFR

VALLÉE DE LA MATAPÉDIA (RÉGION 09)

Voici les résultats de la cabane à sucre d'avril 1996

No	No de membre	Nom des participants
1	VE2NXR	Jean-Charles Dufour
2	VE2XZX	Mario Lévesque
3	VE2ULF	Jean-Guy Charest
4	VE2YZA	Isabelle Charest
5	VE2MDQ	Miville Deschesne
6	VE2NML	Jean-Claude Labrecque
7	VE2AJM	Gérard Bergeron
8	VE2FZR	Rock Lévesque
9	VE2PUW	Gratien Voyer
10	VE2AKG	Philippe Gendron
11	VA2DDM	Daniel Martel
12	-	Mme Rock Lévesque
13	-	Jacqueline Lefrançois
14	-	Suzanne Dallaire
15	-	Nathalie Martel
16	-	Manon Voyer
17	-	Isabelle Voyer
18	-	France Boies
19	-	Hugo Gendron
20	-	Maxime Gendron
21	-	Enfant de Rock Lévesque
22	-	Enfant de Rock Lévesque
23	-	Enfant de Rock Lévesque
24	VE1NAT	Nathalie St-Onge
25	VE1PIN	B. St-Onge
26	VA2DD	Daniel Denis

Les gagnants ont été les numéros 7 et 18: Gérard Bergeron et France Boies

Gratien Voyer, VE2PUW
Responsable

LA RÉCUPÉRATION DES ERREURS SOUS 7PLUS

Depuis quelques chroniques, nous discutons de transfert de fichiers binaires. Dans notre dernier numéro, plus précisément, nous avons parlé de R95 et de 7PLUS comme étant deux logiciels qui permettent la conversion des fichiers binaires en format ASCII afin de pouvoir les transmettre par acheminement. Je vous avais déjà annoncé que nous allions parler de la récupération des erreurs dans le format 7PLUS (que l'on nomme parfois «7+» en abrégé). Il s'agit là d'ailleurs d'une des caractéristiques qui donnent toute sa supériorité au protocole 7+ par rapport à celui de R95.

Dans cette chronique, nous verrons comment se déroule la récupération des erreurs en 7+. Je vous suggérerai même quelques exercices que vous pourrez faire à ce sujet. Dans la prochaine chronique, nous verrons l'utilité et le fonctionnement des serveurs 7+. Si vous souhaitez essayer les exercices que je vais vous proposer, vous devez avoir en votre possession une copie du logiciel 7PLUS.EXE; si vous ne l'avez pas déjà, vous pourrez en trouver facilement une copie auprès de confrères amateurs de votre région.

En réalité, 7+ est plus qu'un logiciel de conversion, c'est un protocole. C'est à dire que 7+ est un ensemble de règles structuré en fonction d'une tâche à accomplir, qui est le transfert sécuritaire des fichiers binaires. Ceci laisse entendre que s'il y a erreur, pour quelque raison que ce soit, dans le transfert d'un fichier binaire, 7+ doit être en mesure de prendre en charge l'envoi et le traitement des demandes de correction requises au rétablissement du fichier intégral. Et 7+ fait ça très bien!

ETAPE #1: CONVERSION DU FICHER BINAIRE:

EXERCICE NO 1:

Choisissez un fichier binaire pas trop gros (max 2.5K). Faites-en la conversion en donnant la commande:

```
7plus fichier.ext
```

Rappelez-vous que 7plus est une application DOS! Donc, si vous opérez à partir de Windows, ouvrez d'abord une fenêtre «Commandes DOS»!

Notez la création du fichier nommé «fichier.7pl», et comparez la taille des deux fichiers... Conservez le fichier fichier.7pl pour les exercices suivants.

La première étape dans la transmission d'un fichier binaire est la conversion de ce fichier en format 7+. Supposons que vous avez un fichier du nom de BEBEMAX.BMP à envoyer à votre soeur de St-Meumeu (votre grand'soeur a certainement bien hâte de voir la binette de Maxime). Vous donnez la commande suivante:

```
7plus bebemax.bmp, et le logiciel 7plus crée un nouveau fichier du nom de BEBEMAX.7PL, ce fichier étant la conversion en ASCII du fichier original.
```

NOTE:

Comme il n'est pas recommandé d'envoyer de gros fichiers par acheminement, 7+ se chargera de découper votre « gros » fichier en plusieurs « petits » fichiers s'il y a lieu. Plus de détails sur ce sujet une autre fois...

ETAPE #2: TRANSMISSION DU FICHER 7PLUS:

Go! Connectez-vous à votre BBS, et sous forme de message, envoyez le contenu de votre fichier BEBEMAX.7PL. Vous pouvez écrire un bout de message d'introduction avant le fichier. Voici un exemple:

```
SP MASOEUR@SONBBS
```

Sujet: Voici bébé Maxime!

Texte:

Allô Germaine. Je t'envoie ci-dessous la plus récente photo de ton neveu Maxime. On l'a reçue ce matin et je viens tout juste de la scanner pour te l'envoyer... Il te fait dire «gaga».

Bye, gros becs,

Armand.

.... le texte du fichier BEBEMAX.7PL est placé ici...

CONGE D'EXERCICE POUR CETTE ETAPE HI.

ETAPE #3: TRANSPORT DU FICHER DE CHEZ VOUS A VOTRE SOEUR:

En passant d'un BBS à l'autre, je ne sais trop pour quelle raison, seul Murphy le sait, la photo

de Maxime se fait friper et le message arrive endommagé chez votre soeur!

EXERCICE:

Vous allez maintenant utiliser un

éditeur de texte pour éditer le fichier FICHER.7PL que vous avez préparé à l'étape #1 ci-dessus. En DOS, vous utilisez la commande EDIT du DOS. Sous Windows 3.1x, utilisez NOTEPAD. Enfin, sous Win95, utilisez Wordpad.

Editez le fichier FICHER.7PL en utilisant la commande:

```
notepad fichier.7pl
```

Vous constatez que ce que vous y voyez est illisible, pour vous!

Choisissez arbitrairement une ligne du fichier et effacez-y une dizaine de caractères.

Sauvegardez le fichier et quittez l'éditeur.

ETAPE #4: RECUPERATION DU FICHER BINAIRE A PARTIR DU FICHER ASCII:

EXERCICE:

En DOS, exécutez la commande:

```
7plus fichier.7pl à partir du fichier «fichier.7pl» que vous avez endommagé à l'étape précédente. Notez la création du fichier «fichier.err».
```

Germaine a reçu votre message, mais elle n'a aucune idée comment procéder pour récupérer la photo de bébé Maxime! Elle vous téléphone et vous lui expliquez que...

- convertir le message en fichier nommé BEBEMAX.7PL



La radio par paquet

- exécuter la commande 7plus bebemax.7pl

- examiner le fichier BEBEMAX.BMP à l'aide de PAINTBRUSH de Windows.

Mais voilà que le problème se manifeste: lorsque Germaine exécute la commande que vous lui avez donnée, elle ne récolte pas le fichier BEBEMAX.BMP comme elle s'y attendait, mais elle se retrouve plutôt avec un fichier intrigant du nom de BEBEMAX.ERR.

Que faire avec ça???

ETAPE #5: ENVOI DU MESSAGE D'ERREUR:

Le fichier xxxx.err de l'étape précédente est un fichier de demande de correction que 7plus peut traiter adéquatement. Germaine vous envoie donc un message contenant le fichier BEBEMAX.ERR. Vous convertissez ce message en fichier que vous placez dans le même répertoire que BEBEMAX.BMP.

PAS D'EXERCICE POUR CETTE ETAPE

...c'est une autre

application de

la loi de

physique qui

fait tomber les

rôties avec le

beurre en

dessous...

ETAPE #6: PREPARATION DU MESSAGE DE CORRECTION:

EXERCICE:

Exécutez maintenant la commande suivante:

7plus fichier.err

et notez le nouveau fichier «fichier.cor». Si la curiosité vous mène, allez jeter un coup d'oeil au contenu de ce fichier...

Vous avez côte à côte les deux fichiers suivants:

BEBEMAX.BMP et BEBEMAX.ERR ainsi que les fichiers qui ont été générés lors de la création de BEBEMAX.7PL.

Vous demandez à 7+ de générer un fichier de correction en donnant la commande suivante:

7plus bebemax.err

Notez le nouveau fichier appelé «bebemax.cor». Ce fichier contient les informations dont Germaine aura besoin pour corriger son bebemax.7pl défectueux. Envoyez-lui ce fichier.

ETAPE #7: APPLICATION DE LA CORRECTION:

EXERCICE:

Vous allez commencer par effacer la copie de votre fichier original «fichier.ext». La raison est simple: nous faisons une simulation. Dans la vraie réalité, vous n'êtes pas supposé avoir une copie correcte du fichier à récupérer alors que vous appliquez la correction!

Exécutez maintenant la commande:

7plus fichier.cor

et notez que 7plus a corrigé votre fichier «fichier.7pl»

endommagé pour ensuite recréer le fichier original nommé «fichier.ext» C'est la magie de 7+ !!!

Germaine n'aura plus qu'à exécuter la commande suivante:

7plus bebemax.cor

pour que son fichier BEBEMAX.BMP soit construit automatiquement! Qu'il est beau le p'tit Maxime... Y ressemble à sa tante!

Vous venez d'utiliser la caractéristique la plus puissante de 7plus: la récupération des erreurs.

CONCLUSION:

Nous avons parcouru une à une les étapes requises à la transmission d'un fichier et à la récupération des erreurs de transmission. Il ne faut quand même pas exagérer et dire qu'il y a toujours des erreurs de transmission. Mais quand il survient des erreurs, ce sera toujours dans la transmission des fichiers les plus importants, comme celui de la photo de Maxime, comme de raison: c'est une autre application de la loi de physique qui fait tomber les rôties avec le beurre en dessous...

Je vous encourage fortement à essayer de réaliser les exercices suggérés: vous réaliserez toute la puissance de 7+.

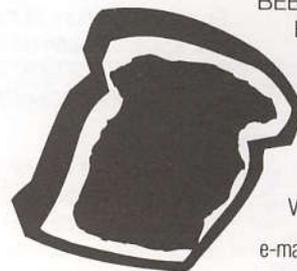
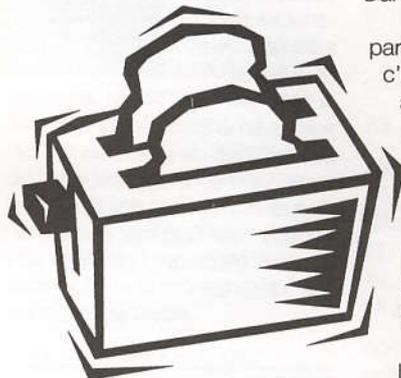
Dans notre prochaine chronique, nous parlerons des serveurs 7+, c'est à dire des logiciels qui s'occupent d'accomplir les «automagiquement» les étapes que nous avons décrites dans le présent article. Certains BBS offrent ces serveurs à leurs usagers pour le transfert des fichiers binaires présents sur le BBS. De plus, certains logiciels de paquet vous offrent les mêmes services: Germaine n'aurait pas eu besoin de vous téléphoner de St-Meumeu pour savoir quoi faire avec son fichier BEBEMAX.ERR et

BEBEMAX.COR. Nous verrons l'utilité et le fonctionnement de ces serveurs.

73, de Pierre Connely,

VE2BLY@VE2PAK.PQ.CAN.NOAM

e-mail: pconno@login.net



L'EMBARRAS DU CHOIX

*Il n'y a pas si
longtemps, envoyer
des télécopies à
partir de son
ordinateur personnel
relevait presque du
miracle.*

Voilà maintenant qu'on nous parle de vidéo sur demande, d'Internet, de téléphonie et même d'écoute de notre musique préférée à même un seul appareil.

L'avènement des techniques de numérisation a permis l'essor de nouvelles technologies plus performantes les unes que les autres. Les différents moyens de communication et d'information se regroupent : c'est le phénomène de la convergence.

Mais au fait, quels seront nos choix? La réponse à cette question dépendra essentiellement de la spécificité de nos besoins. Jetons un coup d'oeil à ce qui sera disponible.

DTH (DIRECT TO HOME)

Il semble que la grande gagnante de cette course technologique soit la radiodiffusion. Prenons par exemple ces petites antennes paraboliques que nous verrons apparaître un peu partout. Elles véhiculeront un signal numérique de télévision par satellite aux abonnés. Ces systèmes transportent plusieurs programmes encodés d'après la norme de

vidéocompression Moving Pictures Experts Group (MPEG-2), en entrelaçant temporellement l'information pertinente à chacun. En ce faisant, le signal devient plus robuste contre les erreurs.

La performance de satellites plus puissants permet d'utiliser de plus petites antennes de réception pour ce service, en l'occurrence de dix-huit à vingt-quatre pouces. Ces récepteurs sont déjà très populaires auprès de nos

voisins américains, pour qui ces services de télévision numérique sont disponibles depuis maintenant quelques années. Au Canada, ces services utiliseront la bande des 12 GHz.

SDM (SYSTÈMES DE DISTRIBUTION MULTIPOINT)

Depuis quelques temps, les régions rurales ne sont plus isolées et à la merci des réseaux de câblodistribution. En effet, plusieurs SDM ont fait leur apparition afin de desservir ces régions. Le SDM est essentiellement du câble sans câble!

Le principe est fort simple. On fait appel à de petits émetteurs dans la bande de 2,5 GHz afin de diffuser une quinzaine de canaux de télévision sous forme NTSC analogique. La réception est assurée par une antenne à haut gain et les signaux sont ensuite rabaissés dans la bande VHF aux canaux 26 à 40 par un bloc

convertisseur (down converter). Cette technologie est déjà implantée au Canada et elle est fonctionnelle dans plusieurs régions du Québec. Il s'agit d'une méthode fiable et peu coûteuse de servir les gens

demeurant loin des grands centres.

Afin de suivre la technologie, ces signaux seront bientôt eux aussi convertis en numérique sous forme MPEG. La capacité de canaux augmentera jusqu'à une soixantaine, dépendam-

ment du niveau de compression numérique.

Pour l'instant, quelques systèmes SDM bidirectionnels sont en fonction à titre expérimental afin d'évaluer la technologie disponible dans ce créneau.

RSN (RADIODIFFUSION SONORE NUMÉRIQUE)

Avec leur popularité grandissante, les disques compacts nous ont habitués à l'excellente qualité sonore. C'est à ce niveau que la RSN nous réjouira. Bien qu'il soit encore au stade expérimental au Canada, ce système

numérique, connu sous le nom d'EUREKA-147, est très robuste aux interférences et offre une qualité qui rivalise avec les disques compacts.

En bref, ce système fonctionne en modulant plusieurs porteuses dans une largeur de bande donnée (1,5 MHz). Chaque porteuse transporte une portion de plusieurs programmes audio. Le récepteur se synchronise sur le programme choisi par l'auditeur et en décode l'information.

Nous pouvons comparer ceci à une combinaison de multiplexage temporel et fréquentiel.

La RSN sera plus qu'une simple boîte à musique; elle fournira de l'information pertinente au trafic routier, elle indiquera qui est l'interprète de la chanson en cours et elle pourra même véhiculer de l'information GPS. La bande de fréquences retenue pour la RSN sera 1452 à 1492 MHz.

STML (SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MULTIPOINT LOCAUX)

Le dernier venu dans la cohue des Services de Communications Personnelles (SCP) est le STML. Ces systèmes fonctionneront dans les 28 GHz et seront complètement numériques et bidirectionnels. Il nous sera donc possible, à partir d'un seul service, d'obtenir du vidéo à la carte, l'accès haute vitesse

*Les besoins de
communication
sont sans cesse
grandissants ...*

*Avec leur popularité
grandissante, les disques compacts
nous ont habitués à l'excellente
qualité sonore.*

à Internet et au réseau commuté de téléphone, de jouer à des jeux, d'obtenir les dernières cotes de la bourse et plus encore.

L'architecture de ces réseaux sera semblable à celle des réseaux cellulaires, c'est-à-dire que la zone de service (couverture) d'un tel système sera divisée en "cellules" dont le rayon d'action se limitera au quartier dans lequel elle sera située.

SCP (SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS PERSONNELLES) DIVERS

Les SCP regroupent aussi les petits téléphones personnels qui nous permettront éventuellement d'être rejoints en tout temps. Il ne sera plus question d'appareiller un numéro de téléphone à un endroit mais bien à un individu. Ces petits téléphones fonctionneront dans la bande de 944 MHz et de 2 GHz. Leurs signaux seront également numériques.

À travers ces projets futuristes, il y a les compagnies de câblodistribution et de téléphone qui s'efforcent de conserver leur avance en modernisant les réseaux et en nous offrant de nouveaux services. Les besoins de communication sont sans cesse grandissants et les services qui nous seront offerts cibleront des clientèles précises.

EN BREF

Les signaux analogiques nous ont longtemps rendu de fiers services. De par leur simplicité, ils ont rapidement permis à bien des gens d'accéder aux avantages de la radio.

L'évolution rapide des techniques de modulations

numériques a permis l'essor de services très performants. Ces technologies sont de plus en plus accessibles et répandues, faisant en sorte de diminuer les coûts inhérents au développement et à l'implantation d'une nouvelle idée.

Dans ce monde de convergence, les différents intervenants du monde de la radio devront être familiers avec les différentes techniques de modulations numériques puisqu'elles sont la base même des systèmes performants d'aujourd'hui et de demain.

David Parcigneau
Inspecteur de la radio Réseaux et Certification Bureau de District de Montréal Spectre, Technologies de l'information et Produits de Consommation

COLLECTE D'ÉQUIPEMENTS POUR CUBA

Un bon ami à moi, Victor C08HF, sysop de C08RCI à Santiago de Cuba, m'a demandé un immense service.

Il s'agit de collecter de l'équipement radio dans le but d'aider les radioamateurs de la province de Santiago de Cuba à mettre sur pied un réseau d'urgence VHF.

Connaissant les conditions économiques dans lesquelles les gens vivent là-bas, j'ai accepté, sachant que cela est le seul moyen pour nos amis radioamateurs de Cuba de pouvoir réunir l'équipement nécessaire à l'établissement d'un tel réseau.

En leur nom, je demande donc aux radioamateurs du Québec qui disposeraient de certains équipements tel que radio, indicateur de TOS, câble coaxial, connecteur PL-259, antenne, etc., pouvant être utiles pour établir un tel réseau,

de me les faire parvenir, ou de communiquer avec moi pour que je puisse les récupérer.

Pour les clubs le désirant, vous pouvez faire une cueillette parmi vos membres et réunir en un même endroit l'équipement recueilli.

Le matériel ramassé sera remis au consulat de Cuba à Montréal, qui s'occupera de le faire parvenir à Pedro Rodriguez, C02RP, président de la Fédération de radioamateur de Cuba, qui lui même remettra le tout à William de Paz CM8WW, président du radioclub de la province de Santiago de Cuba.

Pour tout renseignement supplémentaire, vous pouvez communiquer avec moi, il me fera plaisir de répondre à vos questions, et si je ne puis y répondre, je les adresserais à Victor, C08HF.

Enfin, je m'engage à faire le suivi et de vous informer des réalisations faites avec l'équipement donné. De plus, veuillez prendre note que dans la bande des deux mètres, les radioamateurs de Cuba ne peuvent opérer qu'entre 144 Mhz et 146 Mhz.

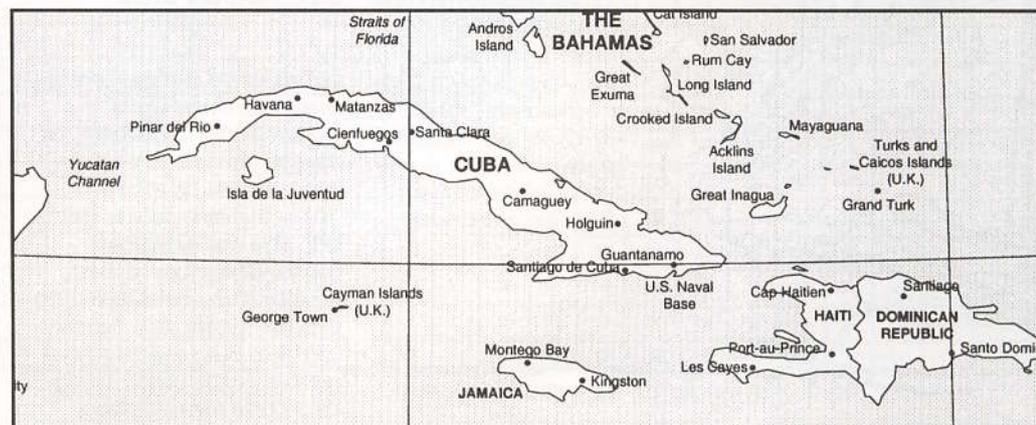
Je vous remercie de votre collaboration.

73.....Denis, VA2DC

Denis St-Cyr, VA2DC
 7530, rue Madrid
 Brossard (Québec)
 J4Y 1G2
 tél. rés.: (514) 656-6818
 tél.bur.: (514) 872-8396

Adresse internet:
 va2dc@ling.com

Adresse packet:
 VA2DC@VE2TOY.#MTL.PQ.CAN.NA



LES CENTRES DE SERVICES DE COMMUNICATIONS ET DE TRAFIC MARITIMES (SCTM) (Partie 26)

Bonne et heureuse année 1997. Incroyable mais vrai, il y a maintenant 5 ans que j'écris ces articles sur la Garde Côtière, du moins ce qu'il en reste. En ce qui me concerne, j'ai dû subir un transfert involontaire en direction de la Nouvelle-Écosse. Que voulez vous, il faut bien gagner sa vie. Donc j'ai dû subir une démotion de VE3OFJ à VE1CCH.

Dans mon dernier article d'août-septembre 1996, je vous décrivais la recherche et le sauvetage dans les eaux canadiennes. Je vous indiquais que de petites embarcations de R et S de 5 à 7 pieds (il s'agit plutôt de 5 à 7 mètres) de longueur opèrent entre la mi-mai et le début de septembre dans les secteurs achalandés. Merci à la personne de la région de Montréal qui a pris la peine de m'appeler à Sydney pour vérifier l'exactitude de

l'information. Désolé pour l'erreur et l'appel longue distance, car Sydney c'est loin, hi hi !



ASSISTANCE MARITIME D'URGENCE PAR TÉLÉPHONE CELLULAIRE (* 16)

Depuis plusieurs années, ce service est disponible aux endroits où il y a une entente entre les compagnies de téléphone cellulaire et la Garde Côte Canadienne. Comme vous le savez, la fréquence internationale de détresse et d'appel dans la bande VHF est la voie 16 (156.8 Mhz).

Donc les abonnés d'un réseau cellulaire ont maintenant un accès direct à un centre SCTM en composant * 16 sur leur clavier de téléphone cellulaire. Cette ligne directe est disponible à toutes les positions de

travail, et l'officier SCTM répondra par exemple « Montréal Radio Garde Côtière, service d'urgence maritime ». Cette ligne est également pourvue du service « Appel en attente » pour éviter que des appels soient perdus. Une veille continue est assurée sur cette ligne 24 heures par jour.

Les communications d'urgence maritime (détresse et urgence) reçues sur cette ligne doivent être traitées conformément aux procédures de détresse et d'urgence, comme si l'appel avait été reçu sur une fréquence navire-terre. Le numéro de téléphone cellulaire doit être obtenu le plus tôt possible au début de la communication au cas où celle-ci serait perdue. Ceci permettra à l'officier SCTM de rétablir de nouveau la communication avec le navire.

Les officiers SCTM doivent donc être familiers avec la zone de couverture du service cellulaire pour leur centre, étant donné que certains appels peuvent provenir d'endroits qui ne sont normalement pas couverts par les fréquences radio du centre.

La ligne * 16 doit être utilisée exclusivement pour une situation d'urgence. Pas question de fournir des informations météorologiques ou autres sur cette ligne. Malheureusement, la plupart des appels reçus sur cette ligne sont des numéros qui ont été signalés par erreur.

Le cellulaire a certainement ses avantages et ses inconvénients. Cependant, les navigateurs devraient savoir que le service de sécurité mobile maritime dans la bande VHF offre des avantages considérables. Les navires équipés d'une installation radio VHF bénéficient de la gamme complète des services offerts par les centres SCTM: service de sécurité à la navigation, service de trafic maritime,



information météorologique, service de correspondance publique, etc.

Si un navire lance un appel de détresse sur la voie 16, un centre SCTM sera fort probablement à l'écoute et l'appel peut également être entendu par les navires aux alentours, lesquels pourraient apporter une assistance immédiate.

Malheureusement le service de téléphonie cellulaire n'est disponible que dans des secteurs maritimes spécifiques comparativement au service VHF des centres SCTM. Ce service est dans un sens complémentaire et augmente ainsi la sécurité de la vie humaine en mer. Pour de plus amples renseignements sur ce service, je vous invite à contacter le centre SCTM le plus près ou votre compagnie de téléphone cellulaire.

73, à la prochaine,

Clermont Charland,
VE1CCH
6 Avenue Devon,
Sydney, Nouvelle-Écosse,
B1M 1A7
Tel: 902-567-0995
Fax: 902-562-6113
E-mail: clermont@cg.ns.ca



prévisions ionosphériques

VOUS FAITES DU DX ?

Voici le tableau des prévisions ionosphériques qui nous est envoyé par Monsieur Jacques d'Avignon. Prenez note que ce tableau sera publié dans chaque numéro de la revue afin que vous puissiez connaître à l'avance les meilleures conditions de propagation.

Bons contacts !

PRÉVISIONS IONOSPHERIQUES

Jacques d'Avignon
965 Lincoln Drive
Kingston, On
K7M 4Z3

Revendeur de «ASAPS»
logiciel de prévisions ionosphériques.

tél : (613) 634-1519 Télécopieur: (613) 634-2319

monitor@limestone.kosone.com

PRÉVISIONS MAXIMALES UTILISABLES (MHz)

► UTC ◀	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
▼ VERS ▼	FÉVRIER 1997																							
Amérique Centrale	13	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	14	15	16	17	18	18	18	18	18	17	15
Amérique Sud	14	12	11	11	10	10	10	11	10	10	10	12	17	20	21	22	22	23	23	23	22	21	20	17
Europe Ouest	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	11	13	14	14	15	15	13	12	10	9	8	7
Afrique Centrale	13	11	10	9	9	9	9	9	9	9	10	14	18	19	20	20	21	22	22	22	21	20	18	15
Afrique Sud	14	12	11	11	11	10	0	0	0	0	0	16	20	21	22	23	23	24	24	23	22	20	18	16
Asie Centrale	12	12	11	11	11	11	0	0	0	0	0	11	14	17	16	14	12	12	12	12	12	12	12	12
Japon	15	13	12	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	13	18	17
Pacifique Sud	20	16	13	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	12	12	16	23	24	24	23	23	22
Australie	20	17	13	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	12	17	17	15	14	12	15	19	20	21	22
Méditerranée	11	10	9	8	8	8	8	0	0	0	0	0	14	16	16	16	15	14	13	11	11	11	11	11
	MARS 1997																							
Amérique Centrale	15	12	10	10	9	8	8	8	7	7	7	8	12	14	15	15	15	16	16	16	16	16	17	16
Amérique Sud	16	14	12	12	11	11	10	10	10	10	14	17	19	20	20	21	21	22	22	21	22	21	19	19
Europe Ouest	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	10	12	13	13	13	14	14	14	14	13	11	9	8
Afrique Centrale	15	13	11	11	10	10	0	0	0	0	0	16	17	18	19	19	19	20	20	20	21	20	20	18
Afrique Sud	14	12	11	10	10	10	0	0	0	0	0	18	19	20	21	21	22	22	22	20	17	15	14	14
Asie Centrale	11	12	11	11	11	0	0	0	0	0	11	14	16	17	17	17	15	14	13	12	12	12	12	12
Japon	15	14	12	0	0	0	10	10	10	9	9	10	13	13	12	12	12	12	13	12	13	17	17	17
Pacifique Sud	20	18	15	13	12	11	11	10	10	10	10	10	11	16	14	13	12	16	21	20	21	21	21	21
Australie	20	18	15	0	0	0	0	10	10	10	10	9	11	15	16	16	15	14	13	14	19	20	20	20
Méditerranée	11	11	10	9	9	8	8	0	0	0	0	12	14	15	15	16	16	16	15	13	12	11	11	11

PRÉVISIONS PRÉPARÉES PAR : JACQUES D'AVIGNON, VE3VIA



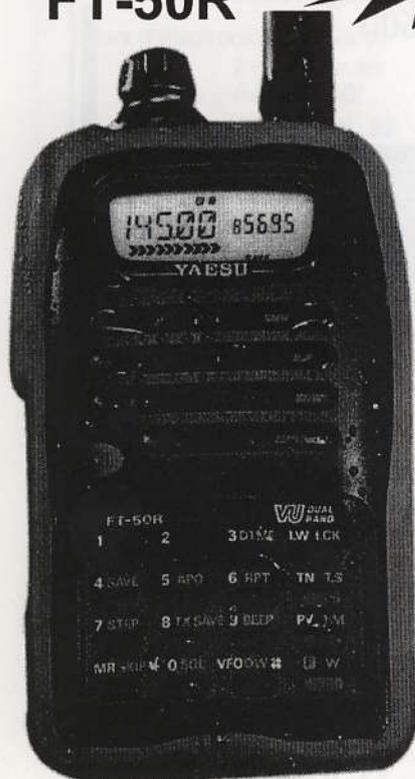
Radio Progressive Montréal Inc.

FT-50R

Nouveau

Duo
deux
Bandes!

YAESU



MH29A2B

FT-51R

Spécifications:

- Fréquences
- Affichage Spectrascope (MC)
- Menu d'aide à roulement
- Affichage Alphanumérique à 8 char.
- Contrôles et affichage Vol./Bruit
- Recherche de tonalité automatique (ATS)
- Affichage de voltage de batterie
- Réception AM aviation
- 120 canaux de mémoire (80 alphanumériques)
- Clavier et affichage illuminé
- Modes de balayage multiples
- Fonction de barrure à 15 comb.
- Fonctions de clonage faciles
- 5 niveaux de puissance
- Syst' me de message
- Fonctions répéteur
- Télé-appel DTMF

Le FT50R est conçu pour des standards de grade commercial et est le seul Portatif Amateur deux bandes avec une cote MIL-STD810. En plus, Le FT50R est le premier à inclure un "Digital Coded Squelch" (DCS), une audio forte et la plus grande plage de reception permise. Le FT50R est le plus petit deux bandes 5W. à grande réception, à prix raisonnable, simple à utiliser, ayant toutes les fonctions que vous désirez!

Le portatif deux bandes FT51R établira le standard pour les radios futurs. Le plus petit au monde inclut le plus grand clavier illuminé. Des économiseurs de batterie sont inclus en RX/TX pour une meilleure durée de vie. Nouvelle technologie FET permet 2W.@ 4.8V. (5W. @ 9.6V.). Les configurations possibles V+V, U+U, U+V, et le Spectrascope (MC) exclusifs en font le meilleur portatif deux bandes dans sa classe!

À VOTRE SERVICE:

Jean-Claude...VE2DRL
Bruno.....VE2JFX
Julio.....VE2NTO
Joe.....VE2ALE
Patrick.....SWL

Radio Progressive

8104, Transcanadienne
Ville St-Laurent, (Québec) H4S 1M5
Tél.:(514)336-2423 Fax.:(514)336-5929

Garantie Progressive

(la seule en son genre)
12 mois supplémentaires sur la main d'oeuvre après la garantie du manufacturier sur tout radio neuf acheté chez nous.

HEURES D'AFFAIRES:

Lundi-Jeudi 9:00-17:00
Vendredi 9:00-20:00
Samedi 10:00-14:00
Dimanche fermé

Visitez notre Super Site et trouvez *des tonnes de liens intéressants*
www.rpmi.com