

Radioamateur

du Québec

À lire absolument

La proposition d'Industrie Canada p.22

Rencontre avec...
VE2ECP

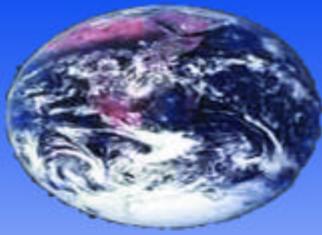


PHOTO: JACQUES LAMARCAULT - F 011 57 101

Concours du directeur général p.9

BRICOLAGES

POSTE MAIL
<small>Société canadienne des postes - Canada Post Corporation</small>
<small>Port payé Postage paid</small>
Nbre BIK
03180719-99



Produits Électroniques ELKEL Ltée ©

2575 rue Girard
Trois-Rivières (Qc) G8Z 2M3
(819) 378-5457 Fax : (819) 378-0269

110 boul. Churchill
Greenfield Park (Qc) J4V 2L9
(450) 923-0079 Fax : (450) 923-1198

TS-570D



Émetteur-récepteur HF HF avec DSP 16 Bit

Un HF de confiance avec DSP!
Audio superbe en émission et en
réception
Accord doux

KENWOOD

Filtre de bande IF
Accord automatique / CW
Syntonisateur d'antenne intégré
Disponible avec 6m (TS-570S)

TM-V7A

NOUVEAU, COOL et BLEU! MOBILE DOUBLE BANDE:

Mémoire de 280 canaux
GRAND affichage à cristaux liquides bleus, réversibles
Synthétiseur de voix en option
Panneau de contrôle amovible
Prêt pour le paquet 1200/9600
Encodeur CTCSS/Décodeur inclus
Mémoire de canaux alphanumériques
Menu et guide de l'utilisateur très conviviaux
Affichage du balayage de la bande
Microphone DTMF à éclairage arrière



TH-G71A

Mini double bande 144MHz/440 MHz

Mémoire de 200 canaux - 6 caractères
Ne pèse que 290 grammes (piles incluses)
Clavier et affichage à éclairage arrière
Puissance de 6 W en VHF, 5,5 en UHF
Balayage mémoire, balayage programmé, recherche auto ou manuelle
Encodeur CTCSS/Décodeur inclus - CTVSS, 38-EIA
Télécommande DTMF sans fil pour utilisation comme répéteur
Construction selon la norme MIL-STD-810E
Résistant à l'eau
Boîtier en polycarbonate



Internet : <http://www.elkel.qc.ca> courriel : elkel@elkel.qc.ca

Sommaire

Volume 23, numéro 2

Directeur général de RAQI et

Rédacteur en chef

Guy Lamoureux VE2LGL

Adjointe administrative : Carole Parent

Coordination à l'édition :

L'Adressographe

Publicité : (514) 252-3012

Correction d'épreuves : Claude Veillette

Chroniques :

Mot Croisé : Gilles J Gauthier VE2GJG

Garde côtière : Clermont Charland VE1CCH

Ici VE2RUA : Lucien Darveau VE2LDE

Concours : Pierre Goyette - VE2FFE

Station par satellites : Michel Barbeau VE2BPM

Rencontres : Claudette Taillon VE2ECP

Banc d'essai : Martin Archambault VE2MAA

Photos du reportage :Yvan Julien VE2DYB

Infographie : L'Adressographe

Impression : Regroupement Loisir Québec

RAQI - Conseil d'administration 1998-1999

Président : Daniel-A Lamoureux VE2ZDL

Vice-président : Lucien A. Darveau VE2LDE

Secrétaire : Rémy Brodeur VE2BRH

Trésorier : Gérard Bonin VE2GBP

Administrateur : Robert Arseneault VE2FIR

Administrateur : Gabriel Houle VE2KGH

Le mot du président4

Nouvelles régionales13, 21, 23

Bricolons



Un PL-259 sur câble coaxial8

Clé automatique pour code Morse9

Le concours du directeur général9



Rencontre avec

VE2ECP10

Une femme heureuse d'avoir choisi comme défi, l'un des plus beaux passe-temps du monde.

Le multimédia par satellites16

Les amateurs au paradis

Une nouvelle pour RA pas toujours sages19

Proposition d'Industrie Canada

La position de RAQI22

La grille de RAQI24

Lettre à votre député25

Produits de RAQI26



Cotisation (TT incluses)



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

Siège Social

Radio Amateur du Québec Inc.
4545 avenue Pierre-de-Coubertin
CP 1000 Succursale M
Montréal (Québec) H1V 3R2
Tél : (514) 252-3012
Fax : (514) 254-9971
e-mail : raqi@sympatico.ca
HTTP://www.raqi.qc.ca
AX25 : VE2AQC@VE2RKY

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

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

Le mot du président

Rapport du Président

à l'assemblée générale annuelle
tenue à Trois-Rivières
le 6 juin 1998



Lors de mon rapport de l'année dernière, je vous disais que nous aurions fort à faire durant l'année qui débutait afin de rencontrer les objectifs que nous nous étions donnés. Le conseil d'administration ainsi que les employés de la permanence de RAQI se sont donc mis résolument à la tâche, et il me fait plaisir de vous en donner les résultats aujourd'hui.

ADMINISTRATION

Les bureaux administratifs de RAQI étaient dotés d'ordinateurs désuets et les logiciels étaient pour la plupart dépassés, ne permettant aucune flexibilité dans l'administration du membership et des bases de données. Comme un surplus d'opération avait été dégagé à l'exercice financier précédant, nous avons décidé d'en affecter une partie à l'achat de nouveaux systèmes informatiques, de dernière technologie, ainsi qu'au développement des logiciels requis. Après une période de transition et d'apprentissage que j'ai trouvée étonnamment courte, nous étions prêts à offrir que le membership puisse débiter tout au long de l'année, répondant alors à une demande constante des radioamateurs.

Ces nouvelles facilités électroniques, nous ont aussi permis de développer un logiciel de gestion des membres, que nous distribuons sur demande aux clubs membres de l'association, sous certaines conditions. Aussi, nous avons offert gratuitement à tous les radioamateurs du pays, un logiciel qui permet d'importer et de consulter facilement, la base de données des radioamateurs canadiens, rendue disponible par Industrie Canada. Ce petit logiciel s'est donc retrouvé partout au Canada.

LA REVUE

Tel que promis aussi il y a un an, nous avons complètement révisé la facture de la revue. Nous en avons augmenté le nombre de pages, de nouvelles chroniques ainsi que de nouveaux commanditaires se sont ajoutés, et la couleur est apparue sur chaque page, à l'intérieur de deux des parutions. Nous sommes fiers de déclarer que nous avons actuellement un surplus de collaborateurs qui nous fournissent des articles de qualité. Le malheur est que nous devons retarder la publication de certains articles, pour cause d'avoir trop de matériel et trop peu d'espace. Je me dois quand même de faire une demande pressante pour

des rédacteurs d'articles sur d'autres sujets techniques, sur les antennes, sur les différents modes d'opération, sur les concours, sur les satellites ou le bricolage. La demande est grande pour ce genre d'articles, mais l'offre est rare. Faites donc bénéficier les autres radioamateurs de vos connaissances. Vous en retirerez une grande satisfaction.

Lors de notre arrivée à la direction de RAQI, chaque parution de la revue coûtait des milliers de dollars. Guy s'est donc attelé à revoir chacun des coûts de chaque étape de la production, tout en améliorant le look et le contenu. Nous en sommes actuellement au point où nous frisons l'autofinancement, et si ce n'était que j'ai demandé des ajouts à la dernière minute, le dernier numéro se serait autofinancé.

Une innovation cette année dans la revue a été l'introduction d'articles ou de publicité en langue anglaise. Comme une partie non négligeable de nos membres nous viennent de la communauté anglophone, il n'était que justice de leur donner un minimum de service dans leur langue. Nous avons donc vérifié attentivement avec l'Office de la langue française et nous avons maintenant par écrit les conditions

sous lesquelles nous pouvons publier une partie de la revue en langue anglaise.

Earlier this year, we have started what we hope will be a new trend in the RAQI magazine. We now know the exact conditions under which we can publish a portion of its content in English. In order for us to do so, we will need people to submit editorial content to us in English. So far, we have received none. Please, a little effort. It would be a shame to see all those efforts go to waste.

VISIBILITÉ DE RAQI

Un autre des problèmes que nous avons identifié l'an passé, était le manque de visibilité de RAQI autant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la communauté radioamateur. En plus de tenir les assemblées générales et les conseils d'administration en province, à leur demande, nous avons repris la tradition des réunions annuelles des présidents de clubs. La première s'est tenue à Lévis en novembre dernier et la prochaine sera dans la région de Montréal, en novembre prochain.

Pour ma part, j'ai pris mon bâton de marcheur et je suis parti visiter les clubs qui m'ont invités. Je me suis donc adressé aux radioamateurs des clubs suivants : Le Club Radioamateur de Québec (CRAQ), L'Association Radio Expérimentale du Sud de Québec (ARES), l'Association Radioamateur du Mont-Carmel, The Montreal Amateur Radio Club (MARC), le Club Radioamateur de Joliette (CRAJ), le Club Radioamateur du Nord-Ouest (CRANOQ) (Abitibi), L'association Radioamateur de Sept-Îles, l'Association radioama-

teur de Jonquière (qui regroupait pour l'occasion, Le Club de Jonquière, le Club Radio Amateur Saguenay Lac-St-Jean, l'A.R.R.A., et le S.A.G.), le Club de Radio Sherham (Sherbrooke), le West Island Amateur Radio Club (Montréal) et le Covey Hill Amateur Radio Club. J'ai aussi assisté à des événements au Club Radioamateur de la Vallée du Richelieu, au Club Radioamateur du Sud-Ouest (CRASOI) et au Club Radio Amateur de Brownsburg. Je me suis aussi adressé au Noel B. Eaton mémorial à Burlington, Ontario. J'ai enfin rencontré d'une façon plus informelle les radioamateurs de l'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal (UMS), le Club Radioamateur Rive-Sud de Montréal (RSM), et le Club Radioamateur Laval-Laurentides (CRALL). J'ai malheureusement manqué deux rendez-vous de conférence au Club Radio Amateur du Sud-Ouest (CRASOI) ainsi qu'au Club Radio Amateur de l'Outaouais (CRO) pour des raisons vraiment incontrôlables. J'ai bien l'intention de faire amende honorable dès que possible.

Je remercie tous ces clubs de leur accueil car partout, lors de ces visites, j'ai été reçu avec la plus grande des déférences et tous se sont efforcés de rendre mon séjour dans leur région des plus agréables. Pour l'année qui vient, je vais continuer mes visites, mais à un rythme moins effréné. Suite à un très mémorable voyage à Sept-Îles, j'ai dû promettre à Jacqueline de ne plus prendre d'engagement en région éloignée en hiver.

ÉVÉNEMENTS RADIOAMATEURS

Plusieurs événements ont marqué l'année radioamateur qui se termine. L'été dernier, RAQI a été demandé pour trouver les opérateurs nécessaires pour opérer les réseaux de communication lors des Jeux du Québec qui se tenaient à Montréal en début d'août dernier. Compte tenu que le temps pressait (nous n'avions que 5 semaines) et que les clubs étaient déjà en vacances pour l'été, j'ai formé un comité restreint des présidents des quatre principaux clubs de la région de Montréal. Grâce à l'expérience, à l'expertise et au travail acharné de ces personnes, nous avons réussi à recruter une centaine d'entre vous qui avez fait honneur à la radioamateur en remplissant la commande avec brio.

Puis, vint janvier avec son verglas. RAQI y était encore, par le biais de son réseau d'urgence. La planète entière a vu les images de la catastrophe qui nous a frappés. Encore une fois, les radioamateurs ont été à la hauteur de la commande. Près de 700 d'entre vous se sont offerts bénévolement pour remplacer les communications détruites par la tempête, et avez contribué à alléger le poids de l'épreuve de la population affligée.

En reconnaissance des services que vous avez rendus lors de la tempête de verglas, j'ai été invité, le 7 mai, par les présidents du Sénat et de la Chambre des communes, à vous représenter lors d'une cérémonie d'hommage et de reconnaissance. Je l'ai fait avec fierté.

Une autre conséquence des services rendus par les radioamateurs lors de la tempête de verglas, fut que j'ai

été invité, au nom de RAQI et de son Réseau d'Urgence, à rédiger et aller présenter un mémoire à la Commission Scientifique et Technique, (Commission Nicolet) chargée de revoir les événements de cette période. Le dépôt d'un tel document augmente considérablement la visibilité de la radioamateur, ajoute à notre crédibilité et nous fait mieux connaître de ceux qui pourraient un jour avoir besoin de nos services.

CERAP-98

Lors de mes déplacements dans vos régions, on me parlait presque invariablement des congrès de RAQI des années passées. Comme ces congrès étaient des événements très élaborés, et qu'ils impliquaient un trop grand risque financier, nous avons décidé de reprendre les réunions annuelles des radioamateurs, mais sous une forme différente. Le CERAP-98 (Chasse à l'Émetteur et Rassemblement Annuel Provincial 1998) aura donc lieu le premier août prochain, organisé par les clubs ARES et CRAQ de la région de Québec. Ceci sera un événement familial et coïncidera avec le Hamfest annuel de St-Romuald. Vous êtes tous invités ainsi que vos familles.

SERVICES AUX MEMBRES

Beaucoup d'entre vous m'ont fait remarquer que vous trouviez que le montant de la cotisation à RAQI était trop élevé. Nous avons donc fait des efforts de compression budgétaires et avons réussi à baisser la cotisation de 40 \$ à 35 \$, effectif le premier janvier dernier. En même temps, nous avons ajouté des ser-

vices à nos membres, comme les encarts dans la revue, dont le premier est apparu il y a quelques mois, le répéteur 1200MHz, que nous sommes à installer et qui devrait être en onde d'ici à la fin de l'année, et, finalement, notre page Web, qui est devenue un succès instantané.

Il y a déjà quelque temps, je nommais Jean-Claude Dignard, VE2DIG, responsable des réseaux de VE2AQC. Jean-Claude est un vieux routier du HF et saura, j'en suis certain redonner à ces réseaux, la vitalité qu'ils ont déjà connue. Dernièrement, j'ai eu à entreprendre une réforme du comité de coordination des fréquences. L'ampleur du travail et les abus subis par Bruno, VE2VK, ont fait qu'une telle réforme devenait impérative.

Durant les derniers douze mois, nous vous avons représentés auprès des instances d'Industrie Canada à Ottawa, en assistant à chaque réunion du Comité Consultatif Canadien sur la Radioamateur (CARAB). Nous entretenons d'excellentes relations avec les représentants régionaux du Ministère à Montréal et nous les rencontrons régulièrement. Nous avons surveillé pour vous l'évolution des pressions exercées sur nos bandes de fréquences et nous vous avons avertis des dangers le cas échéant. J'ai siégé au Conseil de Direction de Radio Amateur du Canada et me suis assuré que votre voix était entendue haut et fort. Cette position au Conseil de Direction de RAC, a permis que je sois délégué du Canada en septembre prochain à la conférence triennale de l'IARU au Venezuela. C'est là, que se prendront les décisions et les orientations que défendra l'IARU lors des conférences mondiales sur les télé-

communications dans les années à venir.

MERCI

Ici, je me dois de remercier tous les bénévoles qui ont soutenu et aidé la cause de RAQI cette année. Que ce soit en écrivant des articles dans la revue, en animant des réseaux ou en participant aux opérations d'urgence, vous avez contribué pour une grande part à l'avancement de la cause de la radioamateur au Québec. Je dois remercier nos employés, Carole et Guy, qui ont trimé dur cette année, pour nous donner des produits et des services améliorés. Merci, aussi, à nos membres, anciens et nouveaux, qui nous ont supportés et nous ont laissé savoir d'une façon positive ce qu'ils attendaient de nous. Enfin, un merci spécial aux membres du Conseil d'administration de RAQI qui ont eu la vision d'accepter de faire des changements et de supporter des initiatives qui n'étaient pas toujours évidentes. En terminant, je leur dis, tenez bien vos tuques, ce n'était que la première année.



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

RAQI a confié aux clubs de radioamateur du CRAQ et de l'ARES l'organisation du rassemblement annuel des radioamateurs de la province. Le rassemblement constitue une excellente occasion de rencontrer des contacts pour lesquels il vous est impossible d'associer un visage et de vous faire de nouveaux amis. Le rassemblement est une activité familiale mettant vos connaissances à l'épreuve.

Le CRAQ et l'ARES vous proposent un rallye automobile familial, doublé d'une chasse à

l'émetteur le 1^{er} août, sur les rives Sud et Nord du Saint-Laurent, dans la région de Québec. Le Hamfest de Saint-Romuald complètera le CERAP 1998 (Chasse à l'Émetteur et Rassemblement Annuel Provincial 1998).

Les inscriptions au Rallye s'effectuent par véhicule, dont le responsable doit obligatoirement être radioamateur. Le coût d'inscription de chaque véhicule est de 10 \$.

Des prix de performance seront distribués aux meilleurs

concurrents et des prix de participation seront tirés au hasard parmi les participants.

Le CERAP 1998 est une première qui se répétera tous les ans, dans une région du Québec. De plus amples renseignements sur cette activité toute spéciale vous seront fournis via vos réseaux quotidiens locaux. Vous pouvez également télécharger la fiche d'inscription sur le site Web de RAQI.



CERAP Québec - 1998



Fiche d'inscription - CERAP 1998

Chef d'équipe

Nom, prénom : _____

Adresse : _____

Ville : _____

Prov. (Pays) : _____

Code postal : _____

Tél : () _____

Paquet : _____

Autre : () _____

Internet : _____

Indicatif :

- base
- 5 mots
- 12 mots
- supérieure

Équipiers

Nom	Indicatif	B	5	12	S



Besoin de renseignements ?

- Carte explicative (Itinéraire)

Pour toute autre information :

Boîte vocale : (418) 522-6842
www.raqi.qc.ca
www.craq.qc.ca
www.globetrotter.qc.ca/ares

Libellez votre chèque ou votre mandat de **10 \$ par voiture** à l'ordre de **CÉRAP 98** et expédiez-le, accompagné de la fiche d'inscription à :

Inscriptions CÉRAP 98
CP 2341
Québec (Qc) G1K 7P5

Signature du chef d'équipe _____

Date _____

Les inscriptions seront acceptées jusqu'au début du rallye

Ancienne et nouvelle façon de monter un PL-259 sur câble coaxial

Personne d'entre nous n'y échappe; un jour ou l'autre nous nous trouvons confrontés à ce boulot que nous détestons tous. Certains le feront avec plus d'habileté que d'autres, mais, règle générale, si l'on suit la procédure traditionnelle de montage du célèbre connecteur UHF, la chaleur requise pour souder efficacement le blindage, ramollira et déformera l'enveloppe ainsi que l'isolant interne du coax. Au mieux l'apparence sera sauve, mais à l'intérieur, vous retrouverez probablement un composé pas très "kasher" de résine, soudure, polyvinyle et polyéthylène qui ne seront pas toujours en mesure d'assurer la géométrie et les caractéristiques électriques d'origine.

Si vous devez absolument souder le blindage d'un coax sur un PL-259, trois mesures vous aideront à raffiner le procédé:

1- Utilisez une soudure à basse température 62% étain, 36% plomb 2% argent. En changeant les proportions de ces métaux, on peut augmenter ou diminuer le point de fusion par rapport à la soudure conventionnelle 60% étain 40% plomb.

2- Employez un fer à

souder dont la puissance et l'énergie thermique sont suffisantes; fer droit de 60 à 100W et embout de 1/4" à 3/8".

3- Bien préparer le travail et dégager le fer dès que vous jugez la soudure complétée, puis laisser refroidir l'ensemble sans le bouger, jusqu'à ce que vous puissiez y toucher sans vous brûler.

Les entreprises ont depuis longtemps contourné ce problème en adoptant le modèle à sertir plutôt

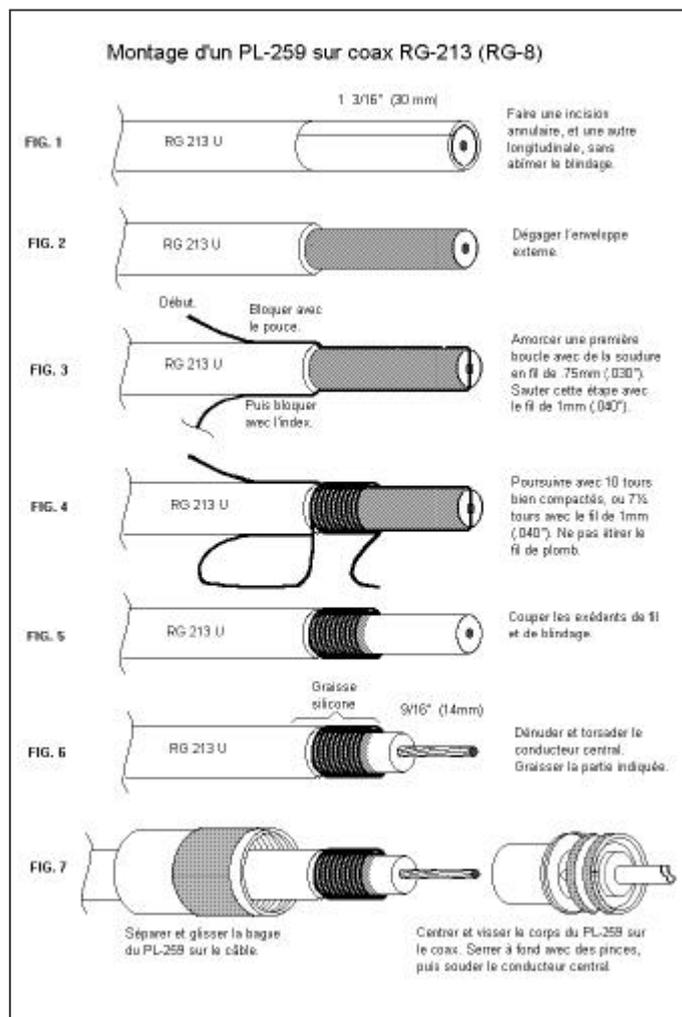
que la version originale, mais les coûts d'outillage restent prohibitifs pour l'usager occasionnel. À force de jongler avec ce problème, j'en suis venu à la conclusion qu'une bague auto-compressible, de forme et de dimensions appropriées, qui se glisserait entre le blindage du coax et le corps du PL-259, pourrait assurer un contact électrique et une rétention mécanique adéquate. En attendant que quelqu'un la commercialise, je vous propose une alternative inédite, facile à réaliser, et qui donne d'excellents résultats.

En fait, il s'agit de fabriquer une bague en plomb autour du blindage, de telle sorte qu'en y vissant le PL-259, elle se comprime sur le blindage.

Deux façons d'y arriver: soit avec du fil à souder fin de .75mm (.030") communément utilisé en électronique, et en suivant toutes les étapes de la procédure de l'illustration, ou avec du fil de 1mm (.040"). Avec ce dernier (plus difficile à trouver), on escamote l'étape de la FIG. 3 qui sert à souffler le diamètre, et on enroule directement 7 1/2 tours sur le blindage. La graisse silicone (FIG. 6) facilite l'insertion et empêche l'oxydation.

Essayez cette méthode la prochaine fois que vous aurez à câbler un PL-259; vous m'en donnerez des nouvelles!

Sébastien, VE2SSA



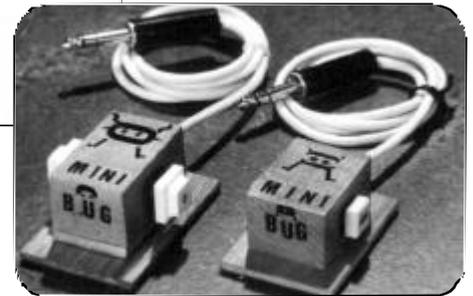
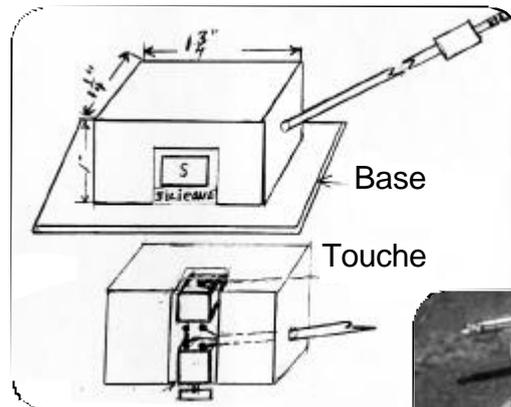
Clé automatique pour code Morse

Liste des pièces :

- ↪ 2 micro-interrupteurs (les touches d'une ancienne calculatrice)
- ↪ 1 base en bois
- ↪ 1 bloc de bois franc
- ↪ 1 fiche stéréo
- ↪ 1 fil à trois brins de 1 mètre

Faire une entaille en "U" dans le bloc de bois franc pour insérer les touches.
Percer un trou pour insérer le fil et souder les fils aux touches de contact.

Faire un essai avant de coller les touches avec un silicone clair. Coller le bloc de bois sur la base.
Et voilà, le tour est joué!



Montage soumis par :
Charles E. Lagassé - VE1 ANA

Concours du D.G. - 1998

Le concours annuel du directeur général de RAQI est mis sur pied pour favoriser l'augmentation du nombre de membres de l'association provinciale de Radio Amateur du Québec inc.

Seuls les membres de RAQI peuvent participer à ce tirage. Sont exclus les employés de RAQI, les membres du conseil d'administration ainsi que les bénévoles travaillant spécifiquement au recrutement des nouveaux membres.

Le tirage aura lieu à une date à être annoncée ultérieurement dans la revue de RAQI, entre le 15 et le 31 décembre 1998.

RAQI, en collaboration avec **KENWOOD** et **ELKEL**, offrira un appareil mobile double bande de marque KENWOOD, modèle **TM-G707A**. Le prix sera tiré au sort parmi tous les droits de participation reçus au plus tard le 15 décembre 1998.

Chaque membre de RAQI acquiert un droit de participation au tirage chaque fois qu'il signe l'endos du formulaire d'adhésion d'un nouveau membre en y indiquant son indicatif.

Par nouveau membre, on entend un radioamateur ou écoutateur qui n'a pas été membre de RAQI dans les 12

mois précédant l'inscription donnant un droit au tirage. Un non-membre ne peut pas signer sa propre inscription.

La date limite de réception des inscriptions donnant droit de participer au tirage est fixée au 15 décembre à midi.

Pour chaque droit de participation, vous recevrez un billet numéroté y indiquant l'indicatif du nouveau membre que vous avez recruté.

Les clubs de radioamateurs membres de RAQI ont aussi le droit de participer et l'endossement d'un nouveau membre doit être signé par un administrateur du club qui doit indiquer l'indicatif du club.



Depuis maintenant un an, Claudette VE2ECP nous présente des entrevues avec des radioamateurs qui, par leur réalisation, ont marqué notre loisir. Plusieurs lecteurs ont manifesté le désir de mieux connaître celle qui, par sa plume, nous raconte sa rencontre avec... Voici donc un portrait de Claudette par elle-même.

Après vingt deux ans d'activité sur les fréquences radioamateurs, je suis heureuse d'avoir choisi comme défi, l'un des plus beaux passe-temps au monde.

LES DÉBUTS

Tout a commencé en 1974 lorsque j'ai appris que 1975 serait l'année internationale de la femme, je m'en souviens comme si c'était hier. Je me suis mise à réfléchir à une réalisation remarquable qui pourrait sortir de l'ordinaire. Je connaissais la radioamateur depuis les années 1960 mais je n'avais pas encore entendu de voix féminines sur ces fréquences. Autour de moi, il n'y avait que des hommes radioamateurs. Et voilà, j'avais trouvé! Je deviendrai radioamateur pour souligner cette fameuse année. Ouf, quel défi...

Je décide donc de prendre le cours de radioamateur au Collège Marie-Victorin. Tous les lundis soirs, beau temps mauvais temps, j'étais au rendez-vous. Technique, règlements, schémas, morse, me voilà lancée dans les études jusqu'au cou... avec deux jeunes enfants accrochés à mes jupes.

LES COURS

Au tout premier cours, notre professeur Adrien VE2BLN nous a présenté un condensateur et une résistance. J'étais au premier rang, c'est donc moi qui a écopé de sa première question : "Quelle est la différence entre ces deux pièces?" Évidemment, je n'ai pas été capable de répondre et Adrien d'ajouter. "J'aurais bien donné une étoile pour une bonne réponse!"

Mais j'ai réussi... Le 11 avril 1975, je sortais du ministère des Communications avec mon certificat radioamateur sous le bras. Quelle fierté, quel bonheur, j'avais triomphé! Par conte, j'étais tombée dans un monde d'hommes.

UN MONDE D'HOMMES

Hé oui! dès mes premières transmissions sur le deux mètres, j'ai reçu de la part d'un radioamateur la remarque suivante: "Bon, avec des femmes sur nos fréquences, on n'a

ÉCOUTE CLAUDETTE PARLER VE2ECP



pas fini d'entendre parler de recettes"! Dès cet instant, ma décision était prise. Je ne parlerai jamais de recettes dans ce monde d'hommes. Cela a été la seule remarque négative que j'ai eu à subir. Par la suite, j'ai toujours été très bien reçue par tous ces messieurs mais ... sans jamais parler de recettes.

PREMIERS CONTACTS VHF ET HF

Curieusement, mon premier contact sur VHF fut réalisé avec VE2DYC Yves que nous avons rencontré dans la revue

de RAQI, vol 22, no 2 juin-juillet 1997. J'avais ouvert mon 2 mètres d'alors qui avait la grosseur d'un classeur deux tiroirs et j'entends mon indicatif d'appel. Nul besoin de décrire mon énervement mais ce premier contact, je ne l'oublierai jamais.

Sur le HF, cela a été encore bien plus stressant. Ce premier QSO en télégraphie avec VE2 AST Jean-Paul avait été arrangé d'avance. J'avais même Jean-Paul au téléphone au cas où...mais je m'en suis assez bien sortie et j'étais lancée.

À MOI LE MONDE MAINTENANT

Mais il restait encore la licence supérieure :

Encore là, pour obtenir cette fameuse licence et avoir tous les droits d'opération sur toutes les fréquences, il a fallu que je prenne un autre cours. Encore de l'électronique et tout le tra la la...et le morse, fallait bien copier 18 mots/minute pour être capable de passer le 15 mots/minute. Mais après une année d'études, j'avais tous les permis en poche.

LES CARTES QSL

J'ai reçu plus de mille cartes QSL (accusé de réception). À chacun de mes contacts, je mentionnais que j'étais une femme et je demandais qu'on m'envoie la carte QSL à mon domicile tout en signalant que j'étais philatéliste. C'est incroyable le nombre de timbres-poste

que j'ai reçus. Était-ce parce que j'étais une femme?

L'ÉQUIPEMENT

C'est agréable d'être bien équipée. En ce qui a trait au HF, je possède un radio assez vieux mais qui fonctionne encore très bien. Je suis très heureuse avec mon Yaesu FT-101ZD. Mes antennes me donnent pleine satisfaction. Sur le 10-15-20 mètres, une TH 6 éléments m'amène au bout du monde. J'ai un "V" inversé pour les bandes 40 et 80 mètres et tout cela en haut d'une tour de 48 pieds. Et au bout de la tour, une 11 éléments pour le deux mètres et une Ringo Ranger pour le packet sont installées. Depuis quelques temps, je navigue aussi sur l'Internet.

LES SOUVENIRS

Lorsque mes enfants étaient jeunes et que je ne voulais pas qu'ils comprennent ma conversation avec mon conjoint, je ne pouvais parler en français ou en anglais, ils étaient bilingues. Je parlais donc en morse, je prononçais les dit et les dah avec ma bouche. Mais cela n'a pas duré longtemps, mes enfants sont devenus radioamateurs assez rapidement.

Je me souviens aussi des superbes congrès de RAQI qui duraient toute une fin de semaine. Au programme : ateliers, colloques, conférenciers, sorties, etc... faisaient le bonheur des congressistes.



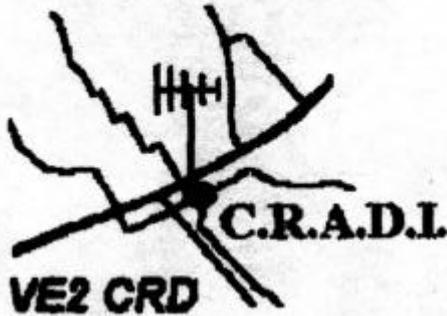
Mon plus beau souvenir en "amateurisme" reste encore ma rencontre avec mon ami Jack PA0 HR, devenu clé silencieuse depuis quelques années. Tous les dimanches matins, j'avais un contact en morse avec Jack.. Un jour, j'ai eu la chance de faire un voyage en Hollande et j'ai rencontré Jack et son épouse pour la première fois. Je n'avais encore jamais entendu le son de sa voix. Quel beau souvenir!

LES RÉALISATIONS

Au début des années 1980, j'ai animé le Réseau du Québec sur 80 mètres à la fréquence 3,780 MHz durant une année entière. Je me suis fait énormément d'amis et j'ai bien aimé l'expérience. Ce réseau est toujours en ondes aujourd'hui.

... page 18

**Club Radio Amateur
Drummondville Inc.**



Marché aux puces

Hamfest

Centre du Québec

Drummondville

**Dixième anniversaire !
Venez fêter avec nous
Le samedi 26 septembre 1998
au Collège St-Bernard, 25 avenue des Frères
Drummondville
de 9:00 à 14:00 heures**

**Plus de 100 exposants
Équipement neuf et usagé
Prix de présence et animation.**

Autoguidage: 146.625-

Renseignements ou réservation de tables : Claude VE2CVJ (819) 848-2595

Paquet : Ve2CVJ@VE2@CSC

Cafétéria sur place - Un point de rencontre entre amateurs

La Clef d'Or

Chaque année depuis 1993, lors de son Hamfest, le CRADI décerne le trophée **La Clef d'Or** à un radioamateur qui, de par son implication à long terme, a permis à notre merveilleux loisir d'évoluer et de devenir ce qu'il est aujourd'hui.

Pour nous aider à choisir le récipiendaire de 1998, nous demandons l'aide des radioamateurs, des clubs et de RAQI. Le comité du Hamfest choisira parmi les suggestions reçues la personne qui sera honorée.

Vous devez faire parvenir vos suggestions, accompagnées d'un résumé de l'implication actuelle et passée du candidat, ainsi que de ses réalisations, au bureau du Club avant le 15 septembre 1998.

Ce sont vos suggestions qui permettront aux radioamateurs de rendre hommage à l'un de nos pionniers.

CRADI, 12 - 1150, rue Goupil, Drummondville (Québec) J2B 4Z7

Baie-des-Chaleurs

Le Club Radioamateur Baie des Chaleurs inc.- VE2CAB tenait sa réunion générale annuelle le 3 mai dernier. Les états financiers de l'année écoulée, le rapport de la présidente, Mariette - VE2PMI et un résumé des activités de l'année passée, l'élection de trois nouveaux membres étaient à l'ordre du jour.

Le nouveau conseil est composé de **Mario - VE2MPY** à la présidence, **Jean-Marc - VE2JME** à la vice-présidence, **Guy - VE2BTX** à la trésorerie et au secrétariat; les administrateurs sont : **Bill - VE2FNX**, **Denis - VE2DEN** et **ALain - VA2JAL**.

Diverses activités sont au calendrier de la prochaine année dont un lave-auto, un pique-nique, une épiluchette de blé-d'Inde, un souper de Noël, une cabane à sucre en plus des réunions du club. Nous continuons à alimenter notre réseau sur 2 mètres tous les dimanches à 20:00 heures qui accueille une moyenne de 20 participants par réseau, en provenance de la Baie, de la Péninsule acadienne, de la Côte de Gaspé, de la Côte Nord et du Nord-Ouest du Nouveau-Brunswick. Notre répétitrice VE2RIN (146.22/82) située à Saint-Jogues permet une grande couverture et notre antenne est située au

dessus du niveau de la mer. Notre réseau 2 mètres est en ondes depuis 1983 et nous avons célébré son quinzième anniversaire en mars 1998.

Des améliorations importantes ont été apportées à notre répétitrice l'été dernier. Après une trentaine d'années de bons et loyaux services, notre vieux poteau de bois a été remplacé par une tour d'acier de 70 pieds, surmontée d'une nouvelle antenne 210A4; nous en avons profité pour installer un nouveau coax. Cet été, nous devons installer une autre 210A4, une 210A2 et une antenne directionnelle pour le paquet.

Le 10 mai dernier, nous recevions la visite de la coordonnatrice régionale du réseau d'urgence, Marjolaine - VE2DOG, accompagnée de Sébastien -VE2SLI et de Marcel VE2EEC. Rencontre agréable et profitable pour les membres du club qui ont pu obtenir de nombreuses précisions sur le réseau d'urgence.

Bon été à tous et si vous venez nous visiter, n'oubliez pas que notre répétitrice VE2RIN (146.22/82) est à votre disposition.

Guy -VE2BTX

Secrétaire-trésorier-CRA Baie-des-Chaleurs

VE2CHS - Sherham

Que devient la radioamateur? Où sont rendues les règles fondamentales qu'on nous a enseignées et que nous avons appliquées autrefois? L'autodiscipline, le respect des règlements des lois sur la radio étaient deux éléments fondamentaux de notre loisir. Ces bases s'oublient, se perdent... Ou les amateurs trop tolérants les laissent violer à qui mieux-mieux... Certaines se butent à de vieilles habitudes de laisser-aller, de nouveaux écarts de conduites sont importés.

Il n'a jamais été facile de rappeler un ami, une connaissance, à l'ordre. Plutôt que de froisser un égo, l'amateur laisse faire, tandis que les responsables de la surveillance des fréquences n'agissent plus. Il est bien connu que sur les répétitrices et même sur le HF, les comités de surveillance des clubs hésitent à prendre des mesures de peur de se faire des ennemis. Le club radioamateur de Sherham a adopté la position contraire que j'approuve entièrement.

Personnellement, je ne tiens pas à me faire *aimer* de certains individus. Depuis deux mois, j'ai envoyé trois rappels à l'ordre dont deux ont eu un effet salutaire; le

troisième ne semble pas avoir été bien compris. De même, deux mises en demeure n'ont pas produit les résultats escomptés. Pour être efficaces, nous avons besoin de l'appui de Industrie Canada, sinon nos faibles mesures ne sont que des coups d'épée dans l'eau.

La déréglementation et l'arrivée soudaine de nombreux néophytes de la radioamateur ont pris les clubs par surprise. Il est temps de se ressaisir et d'adopter une attitude sans équivoque à l'égard des nouveaux venus et d'être très fermes avec les indésirables.

N'oublions pas que de nouveaux changements s'en viennent et que nous risquons de perdre complètement le contrôle de la situation. Tous les clubs doivent y voir. Sherham agit déjà, Sherham n'a pas de *pitié* pour les contrevenants. Si nécessaire, nous prendrons les mesures que d'autres hésitent à prendre Je suis loin d'être le seul à partager ce point de vue et je crois qu'il est important de le répéter à l'occasion.

Aimé Schmitz - VE2ZW - Club Sherham

ATLANTIC HAM RADIO LTD.

386 Wilson Ave

Toronto, Ontario

M3H 1S9

internet: ahr@interlog.com

http://www.interlog.com/~ahr

fax (416) 631-0747

(416) 636-3636

Émetteurs-récepteurs HF

FT-100



Nouveau mobile HF-6m-2m-440 à 970 MHz
Puissance 100W en HF-6m, 50/2m, 20/440
Double VFO, VOX, DSP, IF NB, IF Shift
Clavier, 200 canaux mém., CTCSS, DSC
2.4KHz inclus, 6kHz optionnel, 500/300Hz
ATAS-100 ou FC20 optionnels
LE CHOIX DE L'HEURE !!!

FT-847



Récepteur HF, 6m, 2m et UHF
100W en HF et 6m, 50 en VHF/UHF
Duplex interbande
Encodeur-décodeur CTCSS/DCS
Filtres AF, DSP, Notch NR, BPF
Prêt pour paquet 1200 -9600
Synthétiseur vocal optionnel

YAESU

Performance without compromise.™

FT-1000 M P

HF 100W avec DSP



Meilleur
vendeur

Transformateur intégré
Réception 2 modes
Filtre DSP réglable
Clé Morse intégrée
Filtre Collins
Entrée pour 3 antennes
Syntonisateur Shuttle Jog
Sélecteur d'antenne automatique

Mobiles

FT-8100R

2 bandes mobile 2m/440



2m - 50/20/5W 35/20/5 W 440
Réception 110-550, 750-1330
Paquet 1200/9600 au choix
Micro lumineux, Panneau amovible
2 volumes, 2 squelch, 310 mémoires

FT-2500M

Mobile 2M résistant - 50W



Solide mobile aux normes militaires
Affichage alphanumérique
Micro lumineux
Puissance 50 W, Volume exceptionnel
Bas prix époustouffant

Soldes

Mobile FT-7400 440 MHz -	\$749/\$599
FT-8500-FS10 2m/440	\$1099/\$699
FT-8500-MH39 2m/440	\$999/\$599
GS-23 interface pour rotors	
GS800/1000/2700	\$459/\$299
BPF1 2 B Pass FT-1000	\$319/\$199
FP14 alimentation NiCad	\$299/\$49
DVS1 Mémoire vocale FT212	\$99/\$49
FTS-12 CTCSS FT23/211/212	\$99/\$69
FTS-6 CTCSS FT209/727	\$99/\$49
Chargeur NC-8A pour FT-208	\$199/\$99
Chargeur NC25/ 10 209/727	\$599/\$49
Étuis(CSC11-FT209)(CSC36-FT411) (CSC43-FT470) réduits de \$39 à \$5	
FIF-65 / FGIF65A int. Apple	\$199/\$9

Quantités limitées
Réservé à nos clients

Portatifs

FT-50RD

Double bande portatif

Réception multibandes ultra large
Normes Mil-STD 810
Mémoire 112 c.
Affichage alphanum.
Balayage automatique
Résistant à l'eau
Programmable par PC
Maintenant avec
CTCSS FTT-12

Mode Tx disponible



FT-11R

2m pratique

Mémoire 105 c.
Écran et touches lumineux
Autosyntonisation
Bandes aviation
Touches programmable
Affichage alphanum.
Encodeur CTCSS inclus
Décodeur en option
Programmable par PC avec logiciel
ADMS1C (optionnel)

**Le 2m portatif le plus solide
sur le marché**



Le nouveau VX-1R

Plus compact qu'un téléavertisseur

Double bande 2m/440
Émetteur récepteur
0.5-1.7 et 70-999 mHz
Puissance 0.5W avec
pile au Lithium, 1 W avec
adaptateur CC. Fonctionne
avec une seule pile AA
Mémoire 305 canaux
Enc./déc. CTCSS

**L'émetteur-récepteur le plus
populaire d'ici peu.**

Options : FNB52LI, FBA20, MH34B4B,
EDC15, VC25, CN3, CSC71, CT44

NOUVEAU BAS PRIX



ATLANTIC HAM RADIO LTD.

386 Wilson Ave

Toronto, Ontario

M3H 1S9

internet: ahr@interlog.com

http://www.interlog.com/~ahr

fax (416) 631-0747

(416) 636-3636

KENWOOD

Émetteurs-récepteurs HF

VISA



Entretien

Votre appareil requiert une réparation garantie ou non ?
Nos techniciens peuvent répondre à vos besoins !

Faites-nous part de vos exigences. Nous respectons les garanties Icom, Kenwood, Yeasu, même si vous avez acheté votre appareil ailleurs.

Heures d'ouverture

du lundi au samedi : 10 @ 17 hres
Jeudi : 10 @ 19 hres

TS-570S HF + 6 m.



HF abordable avec DSP 16 bits !
Émission et réception superbes
Synthonsation *Slope*
Filtre IF sur toute la bande
Synthonsation CW automatique
Synthonsiateur automatique intégré
Maintenant disponible en 6M

TS-50S

Mobile compact 100W



Puissance 100W
Tous modes
Fréquences 160-10 m.
Mémoire 100 canaux
CFRS et modif MARS en option
Nouveau bas prix!

Soldes

DSP10 DSP pour TS-950S	\$699/\$199
PS-31 Alimentation 16 amp	\$499/\$199
PS-430 Alimen. 16 a.110/220	\$499/\$199
RM-1 Télécommande TS-850	\$99/\$39
YG-455C1 Filtre CW 500 Hz	\$249/\$169
YK-88S Filtre SSB 2.4 kHz	\$169/\$99
UT-28S Carte 10M TM0742A	\$649/\$399
BC15A Chrg dsk TH27/28/78	\$199/\$49
Me-1 Mémoire supp. 28/78/251++	\$59/\$29
KMC-8A Micro commercial	\$99/\$49
KLH-82 Étui cuir rendement +	\$79/\$29
TSU7 CTCSS 732/742/25/26/77	\$99/\$39

**Quantités limitées
Réservé à nos clients**

TM-G707



180 Mémoires multifonctions
Encodeur décodeur CTCSS intégré
Micro RTMF lumineux
Prise mini DIN pour paquet/APRS
Synthésiseur de voix VS-3 en option
Possibilité de programmation par PC
Affichage alphanumérique

TM-261A



Puissance 50W en VHF
Selon normes militaires (Mil-STD-810D)
Mémoire de 62 canaux
Affichage à 6 caractères alphanum.
Micro toutes ifonctions lumineux
Balayage tonalités CTCSS
Discrimination intermode exceptionnelle

Caméra VC-H1

pour VHF/UHF
Tous modes
SlowScan
Gravure d'indicatifs
Écran couleur 1,8"
Micro et haut-parleur intégrés
Transmission à un radio ou un PC avec logiciel approprié



Mobiles

TH-G71A

Double-Bande 144 / 440 Mhz

Nouveau 6W (VHF) - Pratique, affichage et touches rétroéclairés
Mémoire alphan. de 200 canaux
Encodeur/déc balayage CTCSS
Rx Large bande avec fréq. avion
Mém. 10 c. DTMF à 16 chiffres
3 niveaux de puissance Tx
Balayage multiple
Programmable par PC

Nouveau bas prix



TH-235AT

2M Portatif

Pour les RA qui préfèrent les grands formats aux nouveaux mini-récepteurs, voici un récepteur de format régulier à 60 mémoires
Convivial - Menu,
TSU-8 CTCSS en option

**Excellent rapport
qualité/prix**



Le multimédia par satellites

Je conclus, avec cet article, une série de textes sur les télécommunications par satellites amateurs. Pour terminer, j'ai voulu donner avec les précédent et présent articles une perspective qui n'est pas limitée à ce qui se fait dans le monde de la radioamateur. En effet, dans le précédent article j'ai introduit le projet Iridium de téléphonie par satellites. Avec Iridium, la transmission de données est possible mais à basse vitesse. Cette fois-ci, je vais introduire un projet appelé Celestri dont l'objectif est de fournir des canaux de communication à haut débit à des stations terrestres fixes. Par haut débit on entend des canaux dans lesquels les données sont transmises à des vitesses s'exprimant en millions de bits par seconde. Les modems analogiques, fonctionnant avec les lignes de téléphones, transmettent à des vitesses s'exprimant en milliers de bits par seconde. Les liaisons par satellites seront donc mille fois plus rapides. Ceci rend possible le transfert de données multimédias dont celles produites par les applications de vidéoconférence.

Une dimension intéressante du projet Celestri est l'emploi des deux grandes familles de satellites : les géostationnaires et les non géostationnaires. Je vais d'abord résumer les caractéristiques de chacune de ces deux familles de satellites puis présenter les grandes lignes du projet Celestri.

LES GÉOSTATIONNAIRES VERSUS LES NON GÉOSTATIONNAIRES

Un satellite géostationnaire paraît immobile au dessus d'un point fixe sur la Terre. Dans les articles précédents, j'ai

décrit les paramètres qui placent un satellite en état géostationnaire. D'une part, le plan orbital doit coïncider avec le plan équatorial et, d'autre part, l'altitude doit être d'environ 36,000 kilomètres.

Ce type de satellites présente des grands avantages. Le satellite géostationnaire couvre une grande partie de la Terre. De plus, parce qu'il paraît fixe dans le ciel, les antennes utilisées pour communiquer avec celui-ci sont directionnelles mais fixes et toujours orientées dans la même direction. Par ailleurs, ces satellites sont beaucoup plus coûteux à



Michel Barbeau, VE2BPM

<http://www.dmi.usherb.ca/~barbeau>

lancer, le nombre de positions géostationnaires est limité (pour éviter les interférences), la couverture est fixe et, à cause de la grande distance, les signaux subissent une forte atténuation et des délais importants. Les satellites géostationnaires trouvent plusieurs applications en radio et télédiffusion, téléphonie et météorologie. À cause de délais cependant, la qualité de service de liaisons par satellites géostationnaires est substantiellement différente de la qualité de service des liaisons terrestres.

Un satellite non géostationnaire paraît en mouvement constant, pour un observateur fixe sur la Terre. Le plan orbital d'un non géostationnaire est incliné par rapport au plan équatorial. Nous avons parlé beaucoup dans les articles précédents des engins non géostationnaires à basse altitude. La station spatiale Mir gravite à une altitude d'environ 400 kilomètres, un satellite météo NOAA 850 kilomètres et un satellite Iridium à 780 kilomètres.

Les non géostationnaires à basse altitude offrent plusieurs avantages. Ils sont moins coûteux à lancer. Le nombre de positions est pratiquement illimité. Ils couvrent toute la Terre, une partie à la

fois. Parce que les distances sont petites, le signal subit de plus petits délais et une atténuation moins importante. Ce qui veut dire que le signal est plus fort ou que des transmetteurs moins puissants et des récepteurs moins sensibles sont nécessaires. Les antennes sont plus simples et plus petites. Cependant, la couverture à un instant donné est restreinte. Ainsi, pour assurer une couverture complète de la Terre à tout moment, il est nécessaire de faire appel à plusieurs satellites bien répartis. Parce que mobile, la poursuite d'un non géostationnaire est plus complexe et, lorsque des antennes directionnelles sont employées, celles-ci doivent être ajustées en temps réel. Les non géostationnaires ont un rôle de premier plan dans le projet Celestri.

LE PROJET CELESTRI

Le projet Celestri propose une infrastructure de satellites à basse altitude non géostationnaires et de satellites géostationnaires. L'objectif est de fournir des liaisons de communication numérique à haute vitesse pour des stations terrestres fixes. Le projet Celestri a

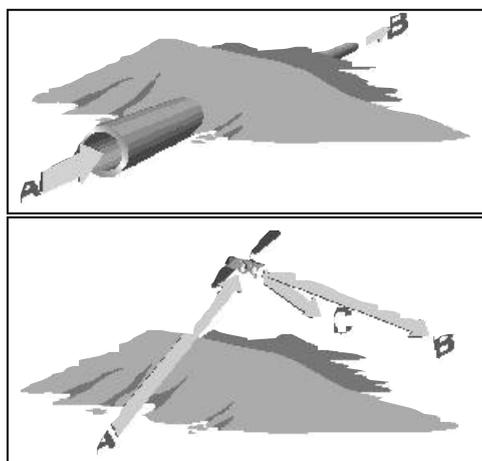


Fig. 1. Solutions sans et avec satellites

été élaboré par la compagnie Motorola. En mai dernier, la compagnie a annoncé qu'elle intégrait les efforts du projet Celestri à un projet plus vaste appelé *Internet-in-the-Sky* (<http://www.teledesic.com>) qui réunit en plus de Motorola les entreprises Boeing, Matra Marconi Space et Teledesic (en partie soutenu par Bill Gates). Ces partenaires ont joint leurs efforts afin de mettre en place un réseau de liaisons de données haut débit par satellites pour les stations terrestres fixes. On prévoit rendre ces services disponibles en l'an 2003. Les paramètres de ces projets de satellites changent très fréquemment. Dans la suite, je vais présenter les concepts du projet Celestri avant son intégration au projet *Internet-in-the-Sky*. Les valeurs données et les idées présentées ont depuis fait l'objet de révisions et vont encore faire l'objet de révisions. Elles permettent toutefois de dresser un portrait de la contribution de Motorola au projet *Internet-in-the-Sky*.

La partie non géostationnaire de l'infrastructure est composée de 63 satellites à 1,400 kilomètres d'altitude répartis sur sept plans orbitaux inclinés à 48 degrés. Cette partie est comparable à l'infrastructure du projet Iridium. Toutefois, contrairement au projet Iridium la couverture de la Terre n'est pas totale. Elle est limitée aux régions comprises entre les latitudes 65 degrés nord et 65 degrés sud. On ne vise pas le même marché. Le

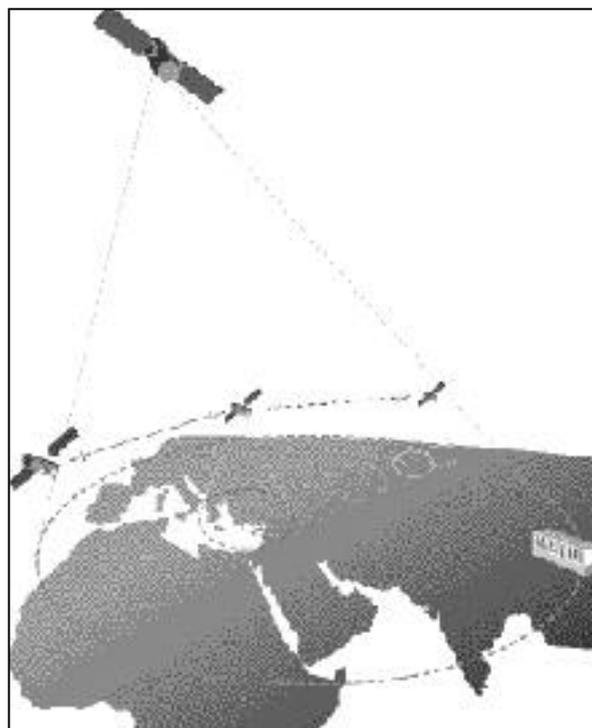


Figure 2. Couverture des non géostationnaires et des géostationnaires

rôle de la partie non géostationnaire est de fournir des liaisons point à point à haute vitesse. Ces liaisons par satellites sont utiles pour établir des canaux entre des endroits pour lesquels il est coûteux ou impossible de passer des câbles, en particulier entre deux points séparés par obstacles géographiques (voir la figure 1).

La bande de fréquences 28,6 à 29,1 giga Hertz va être utilisée pour les communications Terre-satellites et la bande 18,8 à 19,3 giga Hertz va être employée pour les communications satellites-Terre.

Le rôle de la partie géostationnaire est de fournir la diffusion et ce qu'on appelle le *multicast* (la diffusion mais restreinte à un groupe de récepteurs ciblés). En effet, les géostationnaires sont plus appropriés pour cette tâche étant donnée l'étendue de leur cercle de couverture (voir figure 2). Un exemple

Avec mon amie Denyse VE2 FMF, nous avons mis en branle un réseau exclusivement réservé aux femmes et que nous coanimions une fois la semaine. Ce réseau a été en opération deux années.

Étant une mordue du morse, j'ai voulu aider les nouveaux radioamateurs à se démarquer du deux mètres et aller de l'avant. En 1993, j'ai développé des cours de morse facile à apprendre et surtout intéressants. Faut pas se le cacher, apprendre cette nouvelle forme de conversation est parfois décourageant lorsqu'on est seul mais en groupe, cela devient très agréable. J'ai une passion sans borne pour la télégraphie et j'essaie de la transmettre aux nouveaux radioamateurs.

UNE ANECDOTE SUR LES INSTALLATIONS DE LA SALLE DE COURS

Je me cherchais des chaises pour meubler la classe et je me suis retrouvée dans une vente de garage près de chez moi. Je n'ai pas pu m'entendre avec le propriétaire sur le prix des chaises mais au cas où il changerait d'idée, je lui ai remis ma carte d'affaires sur laquelle le mot MORSE apparaît en toutes lettres. Le monsieur regarde rapidement la carte et il me dit: "Vous élevez des morses?" J'ai finalement acheté ses chaises.

LES JOIES

D'être autorisée par Industrie

Canada à agir à titre d'examineur délégué pour l'administration des examens de base, supérieur et morse, cela me donne l'occasion de participer à la joie de tous ces nouveaux radioamateurs qui réussissent à passer leur examens. Cela me rappelle constamment les efforts que j'ai dû moi-même consacrer pour devenir radioamateur et les joies que j'en ai retirées.

LE DÉSIR D'AUJOURD'HUI :

Mon plus cher désir serait d'enseigner la télégraphie à mon petit fils qui a maintenant 3 ans. J'espère qu'il deviendra le plus jeune radioamateur au Québec mais d'après sa mère VE2 TAI, le seul intérêt de cet enfant présentement est le hockey mais, on verra bien, c'est un nouveau défi à relever, un dossier à suivre...



... suite p.17

d'application est la télédiffusion numérique à haute définition.

CONCLUSION

Le système Celestri et *Internet-in-the-Sky*

s'adressent aux entreprises, pour la construction de leurs réseaux de données par exemple, et aux résidences, pour l'Internet par exemple. Le système Celestri s'apparente au système Iridium mais il s'adresse à un marché complètement différent constitué de stations terrestres fixes (versus mobiles dans le cas

d'Iridium) communicant à haute vitesse. Le projet Celestri a depuis mai dernier été intégré à un projet de grande envergure appelé *Internet-in-the-Sky*.

L'ami Jean-Paul avait insisté pour que VE2ODK, Steven, soit du voyage. Celui-ci n'avait rien voulu entendre, étant encore si jeune, mais VE2OI avait réussi à le convaincre. On savait tous, sur la Terre, que c'est Steven, VE2ODK qui avait remis en état de fonctionnement la fameuse antenne directionnelle de Jean-Paul, celle qui, justement, pouvait localiser les mononeurones en un rien de temps, et il voulait à tout prix que son machiniste préféré soit le plus près possible de sa mécanique compliquée, en cas de panne.

Parlant de fabrication d'antennes, Jacques, VE2JFE, avait entendu parler qu'il existait encore, sur Terre, un constructeur d'antennes. Il

devait avoir en tête un certain Louis, VE2PNU, et une réquisition fut bientôt transmise à saint Pierre pour effectuer un peu d'espionnage industriel.

JFE voulait absolument percer le fameux secret de ces antennes qu'on disait invincibles. Le secret de la Labatt bleue avait été rendu public depuis fort longtemps. Le télescope spatial Hubble avait révélé à peu près tous les secrets de l'univers et il ne restait à Jacques, que de percer le fameux secret des J-poles de PNU.



L'Auteur - VE2Aik
Jean-Guy Renaud

Mais c'était un secret bien gardé. Tous les espions envoyés sur Terre par JFE ne revinrent jamais. On n'avait jamais su non plus ce qui leur était arrivé, jusqu'au jour où Jacques lui-même y descendit voir. Et il trouva!

Le gain de ces antennes et leur rapport qualité/prix étaient si élevés, que tous les espions du ciel avaient été confondus d'abord, liquéfiés, vaporisés ensuite. Et n'eut été de l'extrême prudence de JFE, qui s'était muni d'une

Les Amateurs au Paradis

veste anti-fusion, le même sort lui aurait été réservé.

Quand VE2Aik, à son tour, fut retiré de la circulation, au grand plaisir des inspecteurs de la radio qui ne lui avaient jamais pardonné la fameuse requête, il arriva à la porte du ciel, tout à son plaisir, pensait-il, d'y retrouver ses amis.

Dans sa grande naïveté, il croyait retrouver dans ce lieu de béatitudes, la plupart de ses meilleurs amis, et il avait bien l'intention d'exiger de saint Pierre, de ne plus jamais être obligé de faire fonctionner un répéteur et d'être placé aussi loin que possible de toute montagne.

Mais, comme d'habitude, il entra au ciel en coup de vent en disant: "Allo!", et oublia de s'identifier. Vieille habitude qu'il avait prise sur la Terre durant les 80 années où il avait pratiqué la radioamateur. La secrétaire de saint Pierre, sans plus tarder, s'en vint trouver celui-ci en protestant et

dénonça avec véhémence cette façon de procéder dans cette auguste enceinte. Et Aik fut prié de retourner sans tarder aux Enfers où l'attendaient la plupart de ses anciens amis. Comme ceux-ci le connaissaient bien, il n'eut pas à s'identifier, mais comme la justice règne, même aux Enfers, sa punition fut d'escalader sans fin le Mont Sinaï, accompagné de VE2DLB et de la femme de celui-ci, et de porter sur ses épaules un énorme répéteur à lampes tout rouillé.

Parlons-en des amis de Aik. Une belle gang! VE2TAE lui non plus n'avait pas trouvé grâce auprès de saint Pierre, d'autant plus qu'il avait, lors de son séjour sur la planète, usurpé le titre du grand patron, le Seigneur lui-même.

Mais ce n'était pas la seule raison qui lui avait fermé les portes éternelles. Oh que non!. Le grand portier, avait eu tellement peur des remarques vitrioliques qu'il avait entendues alors que Jacques était sur la Terre qu'il n'avait pris aucune chance. Il avait renvoyé TAE un étage plus bas; il était maintenant en charge de toute l'informatique chez Lucifer. Sa punition à lui, c'était de fonctionner avec un vieux XT sans logiciel et sans disque dur. Quelle disgrâce! Et il avait été rendu muet. Même Lucifer ne voulait surtout prendre aucune chance. Et comble de malchance, il n'avait pas eu le temps d'apprendre son code Morse. Il était devenu incommunicado.

Heureusement, sa grande consolation avait été de conserver à ses côtés sa tendre et patiente Suzie. Bien sûr qu'elle aurait mérité un meilleur sort, car d'avoir été durant toute sa vie terrestre l'épouse de Jacques lui avait mérité le bonheur éternel. Mais comme elle avait déjà l'habitude de l'endurer et qu'elle avait cultivé la

vertu de patience jusqu'à la limite de la sainteté et de l'angélisme, elle accepta ce compromis de bonne grâce, exclusivement et entièrement par amour. Chère Suzie. Ce qu'elle n'aurait pas fait pour son gros nounours. Et des compromis, elle connaissait ça, elle en avait été obligé d'en faire toute sa vie.

À peu près au même moment, VE2KKA, l'informaticien qui donnait des cours si intéressants sur un répéteur terrestre, vint frapper délicatement à la porte de saint Pierre. Celui-ci n'avait que faire d'un expert en informatique, car le ciel n'était pas encore rendu à informatiser ses données, la fidèle secrétaire du grand portier se chargeant de ces tâches ingrates.

Alain venait tout juste de redescendre du Mont Sinaï. Il y avait effectué une visite d'amitié accompagnée de sa gentille épouse, Suzanne. Comme Alain est un époux galant, et certainement toujours amoureux de sa belle Suzanne, il avait permis à celle-ci de s'asseoir sur le siège avant du camion, afin de lui éviter le plus possible les contrecoups toujours désagréables de ce chemin impraticable.

Alain, quant à lui, dut se résigner à s'asseoir dans la boîte du camion, sur le coffre d'outils de VE2AIK. Ce qu'il put se faire brasser, l'ami Alain! Brasser à un point tel, que lors de sa causerie suivante sur les ordinateurs, il confondit les disques durs avec les cartes de son, et les disquettes avec le modem et, quand il tenta d'aborder la question cruciale du *mother board* et des mémoires *sims*, il ne put que balbutier qu'il avait un énorme trou dans sa propre mémoire et dut prendre un mois de repos.

Il n'avait sans doute pas tellement apprécié sa visite au Mont-Sinaï, car, allant au devant des coups, il demanda, que dis-je, il supplia même le grand portier de lui affecter une place au paradis le plus loin possible de toute montagne, si petite soit-elle.

Notre ami Alain dut tout de même aller attendre dans le portique, que son sort fut scellé en haut lieu, ses exigences hors de l'ordinaire ne pouvant lui être accordées immédiatement, quand la secrétaire de saint Pierre survint avec une idée de génie. Alain serait nommé à titre de conseiller spécial privilégié de la secrétaire à l'admission, et il serait chargé précisément des identifications lors des entrées et des sorties. Secrétaire de la secrétaire, en somme. Sans la moindre montagne à l'horizon, comme on peut s'en douter.

Faute de mieux, Alain dut accepter ce poste, non sans avoir obtenu la promesse du grand patron qu'il serait transféré, dès qu'un poste se libérerait, au département de l'informatique céleste. Alain avait toujours été sur Terre, un homme excessivement patient. Il n'était donc pas à la veille de voir enfin s'ouvrir un tel poste, car les célestes budgets ne pouvaient pas encore supporter une telle dépense, et la secrétaire accomplissait son travail à la perfection.

Mais saint Pierre n'était pas au bout de ses peines. Les informaticiens arrivaient à la pelle, et il n'avait pas aussitôt fini du cas de VE2KKA que c'est au tour de Gilles, VE2AWE de se pointer aux portes éternelles, accompagné de VE2MCL et de VE2QD. Les informaticiens et les apprentis informaticiens arrivaient au Paradis de plus en plus nombreux.

Il ne pouvait pas placer Gilles à l'informatique, pas plus qu'à l'éducation, où tous les postes étaient déjà comblés. La mécanique céleste ne faisait jamais défaut, donc, pas besoin de technicien, et de toute façon les coupures de budget ne lui permettaient pas une grosse marge de manoeuvre pour engager Gilles à quelque titre que ce soit.

Et VE2TAE au sous-sol n'en avait que faire. saint Pierre avait entendu parler que sur Terre, VE2AWE détestait l'hiver au dernier degré et affectionnait particulièrement la chaleur. Même

la grosse chaleur.

Une idée de génie vint soudainement éclairer son vieux cerveau. Il lui proposa de devenir chauffeur en titre de l'étage inférieur, l'Enfer. Jamais de neige. Jamais de froid. Grosses chaleurs perpétuelles. Gilles accepta avec beaucoup de joie cette nouvelle fonction, mais il y avait une ombre au tableau. Il avait su, par le réseau des hiboux, qu'il ne restait à l'Enfer de combustible que pour 500 milliards d'années. Et il trouvait cette période beaucoup trop courte à son goût. D'où sa grande inquiétude.

C'est alors que saint Pierre, par un effet de sa bonté, lui permit, à la fin de ces 500 milliards d'années, de faire quelques voyages dans le sud du ciel chaque année, et ce jusqu'à la fin de l'éternité, ce qui rendit notre Gilles, l'homme le plus heureux du monde. Pardon, l'homme le plus heureux des cieux.

VE2MCL, notre bon ami Jean, qui était arrivé en même temps que Gilles, VE2AWE, et Fernand, VE2XQD, aux portes du Paradis avait posé un autre problème de taille au portier et à sa secrétaire. Il avait vu son sort décidé par une réunion du conseil d'administration au grand complet. Réunion à laquelle participait, à titre de secrétaire de la secrétaire, son ami Alain, VE2KKA.

Alain croyait à tort, que Jean pourrait user de l'influence, acquise à titre d'ex-habitant de la ville cossue de Saint-Bruno, pour accélérer le processus de mise en place de son fameux système informatisé céleste.

Chaque fois que VE2MCL allait jouer au golf il devait toujours payer son entrée d'avance car Saint Pierre avait entendu parler de sa grande distraction quand Jean allait à la bouffe du vendredi ...

Suite dans un prochain numéro...

Matagami

CRANOQ - VE2RBO

VE2-RBO, est venu au monde au printemps 1992. Situé tout près de 16 km au nord de la Ville de Matagami sur la route de la Baie-James. Voici une description technique de l'installation de VE2RBO.

Les duplexeurs fabriqués maison; un arrangement de 6 unités. Construction en aluminium et selon les plans de l'ARRL. Pertes d'insertion 1.7 db. Isolation 90 db. Connecteurs de type N. Câble de raccordement à double isolation. Un radio, modèle Micor de Motorola. Puissance de 45W, ajuster à 30W. Consommation TX 6A et RX 0.6A. Contrôleur Basic stamp (PIC 1654). La plus grande problématique du projet était l'énergie. Nous avons pallié à ce problème par un bon système de plaques solaires, cinq plaques solaires montées sur deux supports (un de 2 et l'autre de 3).



Le tout nous donne une capacité de charge par plaque de 3 Ampères. Un contrôleur de charge fabriqué maison. Départ de charge à 13.8 volts et arrêt à 16 volts. Le système comporte deux intensités de charge dont une, de 3 Ampères. (non interruptible) et l'autre de 15 ampères. Deux accumulateurs de type 8D donnant une autonomie de un mois advenant un défaut de charge solaire. Tous ces équipements sont aménagés dans deux bâtisses dont une de 1.2m x 1.2m pour le système de charge et accumulateur et l'autre, de 1.2m x 1.8m x 2.4m pour les systèmes radios, contrôleurs et duplexeurs. Ceux-ci sont installés à 30 mètres de la tour et à environ 7 mètres plus bas.



Pour ce qui est du lien téléphonique, un radio portable modèle HTX202 est relié à un modèle CSI/CS-900 et à une J-Pôle. Alimenté par accumulateur et chargeur 1 Ampère. Le lien téléphonique est disponible à tous sans code. Simplement par * pour ouvrir et # pour fermer. VE2-RBO demeure quand même très sensible aux portables du centre ville même s'il est situé à l'extérieur de la ville. VE2-RBO couvre tout près de 150 km vers le sud, direction route 109 et plus de 100 km vers le nord direction route de la Baie-James. VE2-RBO est très apprécié par les amateurs de la nature, les pêcheurs, les chasseurs et les moto-neigistes. La réussite d'un projet de cette envergure est possible grâce à l'implication et à un nombre incalculable d'heures de travail de la part de tous ses membres sans exception. À titre de président, je profite de cette occasion pour remercier tous les membres du Club de Radio Amateurs de Matagami.



Une tour d'une hauteur de 20 mètres avec 12 supports isolés avec une mise à la terre du haut en bas. Deux antennes 4 dipôles reliés ensemble modèle AFM-4DA de Cushcraft, nous permet un arrangement directionnel de 12db vers l'avant (sud) 9 db. sur les côtés. L'antenne est reliée par un câble d'environ 34 mètres de long de type QR860 (75 ohms) avec deux adaptateurs de $\frac{1}{4}$ de longueur d'onde afin de corriger l'impédance à 50 ohms

Proposition d'Industrie Canada

Point de vue de RAQI

Je vous demanderais de lire ce message jusqu'au bout car l'information qui y est donnée, est très importante pour le futur de la radioamateur au Canada.

Ceci est le premier d'une série de messages qui vous sera expédié dans les semaines et les mois à venir.

Voici une chronologie des événements qui nous ont menés jusqu'à aujourd'hui.

SEPTEMBRE 1993.

À une réunion du CARAB, le *Canadian Amateur Radio Advisory Board*, (Comité Consultatif Canadien sur la Radio Amateur - CCCRA), Industrie Canada demande aux radioamateurs de lui produire un plan selon lequel les radioamateurs prendraient contrôle des services administratifs radioamateurs (RA), jusqu'alors offerts par Industrie Canada (IC).

Durant quatre ans, les RA ont produit plans d'affaires par-dessus plans d'affaires qui ont tous été rejetés par IC pour diverses raisons.

28 NOVEMBRE 1997

Le comité de travail conjoint RAC/RAQI de la délégation est convoqué à Ottawa par IC. Là, il nous est dit que le projet de délégation est terminé, qu'IC a changé sa politique et gardera à l'interne, l'administration des services administratifs RA au Canada. Cette administration changera aussi tel que décrit ici-bas.

1 Éliminer les frais de licence annuels de 24 \$ dès le premier avril 1999.

2 Joindre en un seul document la licence et le certificat d'opérateur radioamateur, éliminant ainsi le besoin de contacter périodiquement

les RA individuellement.

3 Augmenter la tâche des examinateurs délégués en leur demandant d'émettre le certificat d'opérateur ainsi que l'indicatif d'appel original d'un nouveau radioamateur.

5 JANVIER 1998

Bien que la nouvelle façon proposée par IC d'administrer le service RA au Canada était encore sous embargo, j'émettais un communiqué l'expliquant et le diffusais sur Internet, par paquet et sur les réseaux du Québec.

30 AVRIL 1998

IC émet un communiqué expliquant le sujet et RAQI retardait l'envoi sous presse de sa revue pour l'y inclure. Vous en avez le texte en pages 27, 28 et 29 de la revue avril-mai 1998.

22 MAI 1998

Lors des rencontres annuelles du conseil de direction de Radio Amateur du Canada, IC nous faisait la première d'une série de présentations sur le sujet.

25 MAI 1998

Encore lors des rencontres annuelles de RAC, au CCCRA, le sujet fut discuté et IC exprimait sa ferme résolution d'implanter le projet le premier avril 1999. Nous apprenions aussi qu'IC ferait un blitz de présentations par tout le Canada, en juin afin de "consulter" les radioamateurs sur le sujet.

16 JUIN 1998

Industrie Canada convoque les directions des clubs de la province à une

présentation du projet au stade olympique de Montréal. La plupart des clubs francophones et tous les clubs anglophones des régions du Centre du Québec, de la Montérégie, de Montréal, des Laurentides et même de l'Abitibi y étaient. Plus de 2000 radioamateurs membres de ces clubs étaient représentés par 31 de leurs dirigeants.

Après la présentation d'IC, eu lieu une période de question et des discussions. À l'unanimité, TOUT CEUX PRÉSENT ont rejeté la proposition d'IC.

Ils ont aussi adopté à l'unanimité la proposition suivante de Roger Legault, VE2BWG, président du CRA Laval-Laurentide. Cette proposition était aussi adoptée à l'unanimité par l'ARES, à Charny le 19 juin et par le Conseil d'administration de RAQI le 21 juin. Voici la proposition:

Attendu qu'Industrie Canada est au service de la population,

Attendu que la radioamateur est un service public,

Attendu l'importance de la radioamateur en situation d'urgence,

Attendu que le projet d'Industrie Canada, tel qu'énoncé et présenté le 16 juin 1998, est inacceptable à tout les représentants des clubs de radioamateurs présents et représentants la grande majorité des radioamateurs des régions du Centre, du Sud, de Montréal et de l'Ouest du Québec,

Demandons, unanimement, qu'Industrie Canada maintienne les services administratifs radioamateurs actuels

Ces présentations ont aussi été faites par IC partout au Canada et la grande majorité des RA canadiens sont unanimes à dire que la proposition d'IC signifierait le début d'un déclin

rapide de la radioamateur au Canada.

PRINCIPALES CAUSES D'OPPOSITION À LA PROPOSITION DE IC

L'élimination du droit de licence annuel de 24 \$

La principale raison pour laquelle IC a mis fin au projet de délégation en novembre dernier, était, à leurs dires, qu'il ne pouvait trouver l'argent pour financer le projet. Dans le même souf-
fle, il nous annonçait qu'il renonçait à 1,100,000 \$ de revenus générés par les droits de licence. Moi, j'y vois anguille sous roche. Pas vous?

En ne payant plus le 24 \$, il serait logique de penser que nous perdrons tous les droits habituellement réservés aux payeurs de services. Croyez-vous qu'IC consacrerait quelque ressource que ce soit à la surveillance de nos fréquences? Moi, j'en doute fort. Pas vous?

Joindre la licence et le certificat d'opérateur en un seul document.

À première vue, cette proposition a du bon sens. Ça élimine du travail chez IC et ils peuvent réaffecter les employés à d'autres tâches. Cependant, si nous portons notre réflexion plus loin, nous réalisons ce qui suit :

Le premier avril 1999, IC fera parvenir à chaque RA canadien son nouveau certificat de compétence avec

son (ses) indicatifs d'appels inscrit(s) dessus. Comme il n'y aura plus de contact subséquent entre IC et les RA, la base de données des radioamateurs canadiens commencera à se détériorer lentement. Avec les années, les déménagements et les décès de RA, cette base de données deviendra caduque et il n'y aura plus moyen de s'y retrouver.

On retrouvera alors des VE2 partout au Canada et vice versa.

Qu'est ce qui adviendra des répertoires? Comment les amateurs des autres pays pourront-ils connaître nos adresses? Qu'advient-il du réseau des cartes QSL? IC nous dit que ça ne les regarde pas. Mais ça nous regarde et nous pouvons leur exprimer notre mécontentement d'une façon ferme.

Lorsque nous posons des questions sur ces sujets aux fonctionnaires chargés de nous expliquer la proposition d'IC, il nous est impossible d'obtenir des réponses claires et précises. Ils ne savent pas comment ils vont appliquer leur projet.

MOYENS DE PROTESTATION

Si votre réaction est comme la mienne et que vous êtes opposé à la proposition d'IC, voici ce que vous pouvez faire.

Vous pouvez faire parvenir un message Internet à tous les députés de la Chambre des communes en même

temps à l'adresse suivante:

parl-can-all@earth-net.net

Vous pouvez écrire à votre député fédéral en faisant parvenir copie de votre lettre au ministre de l'Industrie, monsieur John Manley, une copie à madame Sheila Copps, en tant que ministre du Patrimoine (que nous voulons conserver). Une copie au Premier ministre ne ferait sûrement pas de tort. Vous n'avez pas à apposer de timbre sur le courrier adressé à un député du gouvernement canadien. L'adresse de tous les députés est la même:

Nom du député
Chambre des communes
Édifice du Parlement
Ottawa (Ontario)
K1A 0A6

Vous trouverez à la page 25 du présent numéro de RadioAmateur du Québec un modèle de lettre à votre député. Il serait cependant meilleur si vous envoyiez une lettre de votre cru.

Relisez encore ce message afin d'en bien comprendre les implications.

73

Daniel A Lamoureux, VE2ZDL
Président, RAQI.

CRA SAGUENAY-LAC-SAINT- JEAN VE2CRS

Voici le nouveau comité exécutif du CRS, élu le 5 avril 1998.

Rangée du haut, de gauche à droite

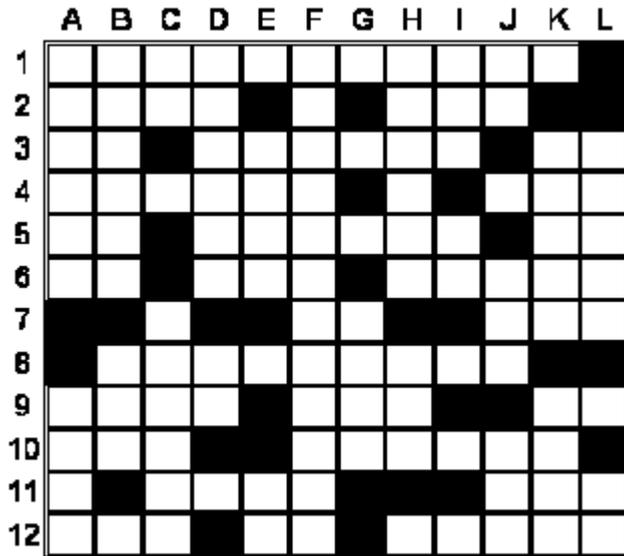
VE2ISA	Jean-Pierre Fortin	Président
VA2SBX	Stéphane Boily	Directeur d'entretien
VE2QY	Sylvain Cloutier	Trésorier
VE2LSO	Serge Larouche	Secrétaire
VA2QRG	Réjean Gobeil	Directeur d'entretien

Rangée du bas, de gauche à droite

VA2GSL	Gilles Simard	Vice-président
VE2CRK	Robert Couture	Directeur technique
VA2PJR	Paul Allaire	Directeur d'entretien
VA2LOG	Roch G. Tremblay	Directeur d'entretien



LA GRILLE



VE2GJG - Gilles

RAQI 98 / 03

Clés silencieuses

VE2FPB - Edmond Beaudoin
VE2MRM - Réjean Beaulieu

Nos sympathies aux familles
éprouvées

LA CHASSE À L'ÉMETTEUR

HORIZONTAL

1. Participants à un concours. 2. Automobile.- Souris. 3. Phonétiquement Hervé. - Difficulté. - Cela. 4. De chaque côté de la tête. - Club Automobile de Montréal. 5. Terminaison. - Bêtise. - Ici. 6. Saint. - Oncle américain. - Ouvrage. 7. Bravo, Roméo. - Article. 8. Qui concerne la famille. 9. Le Morse en est un. Inflorescence.- 3,1416. 10. Il - Compétition automobile 11. Choisit. - Période. 12. Moyen de transport. - Premier. - Mesure.

VERTICAL

A. Servent à retrouver son chemin. - Association. B. N'est pas fermé. - Idiot. C. November, Tango. - Appareils émetteurs. D. Instrument qui indique le Nord magnétique. - Pronom. E. Victoire de Napoléon. - À toi. F. Réuniras. G. Dérapa. H. Allait ça et là. - Plante à odeur forte. I. Réfuté. - Écho, Alpha. J. Tango, Sierra. - Solution. - Monnaie niponne. K. Lieu secret. - Ne gagne pas. L. Alliées. - Voyelle double.

Solution du numéro précédent Grille Abonnements

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



Radio HF

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

Sheldon Harvey, Prop.

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

Modèle de lettre à votre député(e)

Monsieur le député,
(Madame la députée),

Industrie Canada annonçait dernièrement son intention de modifier le règlement concernant l'octroi des certificats de compétence aux radioamateurs ainsi que celui relatif à la délivrance des indicatifs d'appel. Industrie Canada intitulait sa proposition : **Projet d'amélioration des autorisations du service radioamateur**

Ce projet, s'il devait être mis en oeuvre, dégraderait considérablement la radioamateur au Canada. Bien qu'il soit présenté comme une amélioration par Industrie Canada, il ne permettrait plus de conserver les informations essentielles sur chacun des radioamateurs. Les autorités du ministère ne peuvent répondre aux questions des radioamateurs canadiens ni ne peuvent fournir les assurances que la radioamateur au Canada sera efficacement protégée à la suite de cette perte de contrôle que recommande le ministère.

Au lieu de consulter les autorités radioamateur en place tel RADIO AMATEUR DU QUÉBEC inc., RADIOAMATEUR DU CANADA ainsi que le bureau consultatif et d'entretenir un dialogue constructif avec elles, les autorités d'Industrie Canada ont lancé une campagne d'information, pour vendre ce **PROJET** aux radioamateurs par le biais de visites dans clubs à travers le pays. Entre autre, ils présentent ce **PROJET** sous l'angle de l'élimination du coût annuel du renouvellement de la licence. Le Gouvernement peut-il se permettre de laisser aller un revenu annuel d'un million par année? Cette campagne ministérielle crée une confusion dans la communauté radioamateur au Canada.

La radioamateur est un service essentiel dans notre pays. La preuve a été faite durant d'innombrables situations d'urgence, que les radioamateurs apportent une contribution inestimable en temps de crise. Qu'on se souvienne de la crise du verglas au Québec, des inondations au Saguenay et au Manitoba... Les radioamateurs sont des opérateurs radio compétents ayant l'autorisation d'utiliser de vastes segments du spectre des fréquences et leur notoriété dépasse les frontières. Les radioamateurs canadiens possèdent un niveau élevé de connaissances techniques; ils sont bien au fait des lois et règlements leur permettant de communiquer aussi bien sur le territoire canadien qu'international. Le **PROJET** d'Industrie Canada diminuerait considérablement la capacité de ce dernier à contrôler et à réglementer efficacement le secteur de la radioamateur au Canada.

Si le Gouvernement continue dans cette voie, il perdra inévitablement sa capacité statutaire de contrôler le service radioamateur d'une façon efficace et responsable. Le service radioamateur sera sérieusement mis en péril ainsi que son apport important en situation d'urgence et de crise grave, au point de menacer sa survie. Pire, la reconnaissance internationale de la qualité du service radioamateur canadien acquise depuis plus de 85 ans sera perdue à tout jamais.

Nous vous demandons d'intervenir auprès du ministre responsable d'Industrie Canada, l'honorable John Manley afin qu'il mette un terme à ce **PROJET** rétrograde et qu'il s'assure que les autorités réglementent de façon prudente dans ce domaine. Il est inacceptable d'affaiblir les hauts standards et le caractère unique du service radioamateur au Canada.

Veuillez agréer, Monsieur le député, (Madame la députée) l'expression de ma considération distinguée.

(votre signature)



Le guide de l'écoute
des ondes radio - La
bible des écou-teurs
par Yvan Paquette
20 \$



Banques de questions
par André Guévin - VE2GCF
- Électronique : **28 \$**
- Réglementation : **20 \$**

**P
R
O
D
U
I
T
S**

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



20 \$

**J
e
R
A
Q
I**



Journal de bord - RAQI

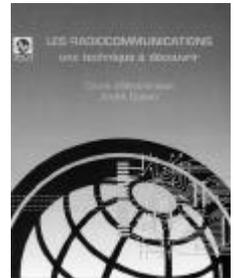
10 \$

Cahiers d'antennes par Doug
de Maw - W1FB, traduction de
RAQI
Débutants
ou
Experts



20 \$

Les radiocommunications une tech-
nique à découvrir par
André Guévin -
VE2GCF



30 \$

Petites annonces:

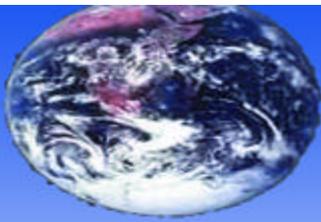
0,40 \$ le mot, y compris les
abréviations et les adresses.
Pour être publiée, une annonce
doit être accompagnée du
paiement par chèque ou mandat
à l'ordre de RAQI.

Adresse de correspondance :
Radio Amateur du Québec inc.
4545 ave Pierre-de-Coubertin
CP 1000 succ. M
Montréal (Québec)
H1V 3R2

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

<u>Numéro</u>	<u>Réception</u>
Août-Septembre 1998	20 juillet
Octobre-Novembre 1998	20 septembre
Décembre- Janvier 1999	20 novembre
Février-Mars 1999	20 janvier
Avril-Mai 1999	20 mars
Juin-Juillet 1999	20 mai

Courrier électronique : raqi@sympatico.ca



Produits Électroniques ELKEL Ltée ©

2575 rue Girard
Trois-Rivières (Qc) G8Z 2M3
(819) 378-5457 Fax : (819) 378-0269

110 boul. Churchill
Greenfield Park (Qc) J4V 2L9
(450) 923-0079 Fax : (450) 923-1198

TS-570D



Ultra-compact, 100, 50, 10 watts de sortie
Réception générale 500kHz - 30MHz
DDS (synthétiseur numérique direct)
Contrôle innovateur
Grand affichage à cristaux liquides avec échelle numérique
Tous modes SSB, CW, AM, FM
100 mémoires
Capacité d'auto-mode
Gestion par menu

KENWOOD

Point d'interception avancé (AIP)
Sélection de circuit AGC (lent/rapide)
Squelch tous modes
Micro multifonctions
Affichage à rétro-éclairage ajustable
Filtre étroit pour CW optionnel, 5 balayages
3 niveaux d'alimentation
Idéal pour bateau ou motorisé
Shift if, Réducteur de bruit...
...Et encore plus!

TS-870SAT

Syntonisateur automatique intégré

Opère de 160 à 10M - 100 Watts, 100 mémoires
Filtre DSP à interception avancée du bruit
Modes SSB, CW, AM, FM et FSK
Largeur de bande variable en tous modes
Système d'accès pour contrôle de la radio pour Windows
Opère dans tous les modes
AIP (point d'interception avancé pour réception plus claire)
Construction de qualité robuste



FM MOBILE

TM-742A



Mobile double/triple bande

Triple bande optionnelle
28MHz, 50MHz, 220MHz - 1,2GHz
en option
Modes duplex pleine bande, croisée
Répéteur à bande croisée
Mémoire de 101 canaux par bande
Encodeur CTCSS inclus

Panneau avant amovible
Plusieurs options de balayage
Balayage par banque de mémoires
Minuterie *Marche/arrêt*
Sorties de haut-parleur séparées ou combinées

TM-261A



Mobile 2 MÈTRE

Mobile 2 mètres
Sortie 50 watts
Norme (MIL-STD-810D)
Mémoire de 62 canaux
Affichage alphanumérique à 6 caractères

Microphone à affichage lumineux
DTMF multi-fonctions
Recherche de tonalité CT
- Réception bande aviatio

FT-947



Le summum des émetteurs-récepteurs. Signé Yaesu, le FT-847 se situe dans une classe à part. Que ce soit pour capter les communications satellites, participer aux concours ou repérer les signaux les plus faibles, le FT-847 peut tout faire:

- ▶ 100 Watts en HF ou 6 mètres 50 en 2 mètres et 70 cm
- ▶ Duplex interbande complet
- ▶ Repérage régulier et rétro-repérage - CTCSS et DSC
- ▶ Recherche ultra-sensible, en incréments de 0,1 Hz
- ▶ Filtres DSP (Notch, NR, BPF) - Shuttle Jog
- ▶ Repérage par bouton ou par entrée directe au clavier
- ▶ Paquet 1200 ou 9800 b - Synthétiseur vocal optionnel
- ▶ Préamplificateur VHF/UHF - Mémoire de canaux satellites

L'émetteur-récepteur qui fera de vous un concurrent sur lequel il faut compter dans les concours:

- ▶ 100 Watts de puissance en mode HF ou 6 mètres
- ▶ Mémoire de définition numérique de la voix
- ▶ Repérage Shuttle Jog
- ▶ Mémoire de fréquences instantannée
- ▶ Affichage lumineux - deux boutons de syntonisation
- ▶ Syntonisateur d'antenne dans deux modes et 6 mètres
- ▶ Traitement numérique du signal 33 MIPS



VX1R



Le plus petit double bande au monde:

- ▶ Puissance de sortie de 500mWatts (1 Watt avec adaptateur externe)
- ▶ Réception multibande VHF/UHF
- ▶ Mémoire de 209 canaux en 9 groupes - 6 caractères
- ▶ Affichage alphanumérique, encodeur/décodeur CTCSS intégré
- ▶ Balayage intelligent des fréquences
- ▶ Veille et alarme des canaux prioritaires
- ▶ 81 x 47 x 25 mm - 125 grammes, antenne incluse - Pile rechargeable

FT-920

110 boul. Churchill
Greenfield Park (Québec)
J4V 2L9
Tél : (450) 923-0079
Fax : (450) 923-1198

2575 rue Girard
Trois-Rivières (Québec)
G8Z 2M3
Tél : (819) 378-5457
Fax : (819) 378-0269

ELKEL

YAESU

FT-50R

Compagnon fiable qui vous suit partout, le FT-50R est un solide double bande conçu selon les normes MIL-STD-810 qui comprend toutes les caractéristiques que vous recherchez:



- ▶ Réception large bande 76-200, 300-540, 800-999 MHz (sauf les fréquences de téléphonie cellulaire)
- ▶ Squelch codé numériquement (DCS) - Transpondeur 4 automatique (système ARTS) - Scrutation rapide (ATS)
- ▶ Mémoire de 112 canaux - Programme en Windows
- ▶ Mode économiseur de piles
- ▶ Affichage alphanumérique à 4 caractères
- ▶ Sélection de 4 niveaux de puissance, 5 Watts max.
- ▶ Le FT-50RD comprend en plus le clavier FTT-12 DTMF et l'encodage-décodage CTCSS, DCS, DVRS

FT-8100

Mobile double bande ultraperformant. De par sa conception, son panneau avant amovible facilite l'installation dans la plupart des véhicules:



- ▶ Réception 110-550, 750-1330 MHz (sauf les fréquences de téléphonie cellulaire)
- ▶ Trois touches programmables
- ▶ Mémoire de 208 canaux
- ▶ Minuterie, squelch RF, affichage numérique du voltage
- ▶ Recherche intelligente - Programmable en Windows
- ▶ Puissance 50 watts VHF, 35 watts UHF
- ▶ DTMF éclairé et affichage *Omni-Glow*

Réglage à trois palliers exclusif à YAESU qui recherche et réduit l'intermodulation et place le FT-2500M près d'un appareil commercial:

- ▶ Grand affichage LCD - Panneau avant robuste
- ▶ Mémoire de 31 canaux avec espacement inusuel sur chaque mémoire
- ▶ Sortie de 50, 25, 5 watts
- ▶ Encodeur CTCSS intégré
- ▶ 5 fonctions de balayage
- ▶ Selon normes militaires MIL-STD-810
- ▶ Étonnamment efficace pour l'intermode

FT-2500



ELKEL

2575 rue Girard
Trois-Rivières (Qc)
G8Z 2M8
Tél : (819) 378-5457
Fax : (819) 378-0269

110 boul. Churchill
Greenfield Park (Québec)
J4V 2L9
Tél : (450) 923-0079
Fax : (450) 923-1198