

# Produits Electroniques

1975 - 1995

# ELKEL Ltée

## NOUVEAU 2m ADI

**AT-200 \$ 269.00**

**AT-200HP \$ 299.00**

- \* Petit Format
- \* Fonction Paging
- \* DTMF
- \* Haute Puissance Disponible (5w)
- \* 20 Mémoires
- \* Affichage Lumineux
- \* Clavier Lumineux
- \* Encodeur/décodeur CTCSS
- \* Interrupteur Automatique
- \* Economisateur de batterie
- \* Facile à programmer
- \* 138-174 MHz RX

ARC-12 Chargeur Intelligent	\$ 99
RBP-072 Batterie, 7.2v 700 mAh	\$ 45
RBP-120 Batterie, 12v 600mAh	\$ 79
PCA-145 Prise Allume Cigarette	\$ 19
CPB-262 Boitier pour piles "AA"	\$ 25
CMP-145 Petit Microphone/Haut-Parleur	\$ 39
SLC200-S Etui pour batterie 7.2v	\$ 22
SLC200-L Etui pour batterie 12v	\$ 25

Prix sujets à changement sans préavis

\* Spécifications garanties pour la bande amateur seulement.

ELKEL est un centre de VENTE et de SERVICE  
Pour ADI, ICOM, KENWOOD, STANDARD & YAESU



JANVIER 1996  
CORP.



2435 BL. DES RECOLLETS TROIS-RIVIERES Q.C. G8Z 4G1  
TEL. (819) 378-5457 FAX. (819) 378-0269

**INTERNET**

**HTTP://WWW.ELKEL.QC.CA**  
**E-MAIL [elkel@elkel.qc.ca](mailto:elkel@elkel.qc.ca)**



## SOMMAIRE

**DIRECTEUR GÉNÉRAL**  
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX  
**COORDINATRICE À L'ÉDITION**  
Hélène Hainault  
**SECRÉTAIRE**  
Carolle Parent

**RÉDACTEUR EN CHEF**  
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX  
**PUBLICITÉ**  
Carolle Parent et Hélène Hainault  
**COMITÉ DE RÉDACTION ET CORRECTION D'ÉPREUVES**  
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX  
assisté de Hélène Hainault  
**COMITÉ DU JOURNAL**  
Robert Sondack, VE2ASL  
Yvan Paquette, VE2ID  
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

**CHRONIQUES**  
**En bref**, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX  
**Paquet et Internet**, Michel Barbeau VE2BPM  
**Bricolons**, Rémy Brodeur, VE2BRH  
**Vie à RAQI**, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX  
et collaborateurs  
**Un monde à l'Écoute**, Yvan Paquette, VE2ID  
**Prévisions Ionosphériques**, Jacques D'Avignon  
**Garde Côtière Canadienne**,  
Clermont Charland VE3OFJ  
**Chronique DX**, Jean-François Maher VE2JFM et  
Pierre Loranger VE2MCZ  
**Radio-Anecdotes**, Claude Brunet VE2ZZ

**CONCEPTION DE LA COUVERTURE**  
Hélène Hainault  
**COMPOSITION ET INFOGRAPHIE**  
Hélène Hainault  
**IMPRESSION**  
Regroupement Loisir Québec

**RAQI**  
**CONSEIL D'ADMINISTRATION 1995-1996**  
**Président**  
Pierre Roger, VE2TQS  
**Vice-président**  
Mario Bilodeau VE2EKL  
**Secrétaire**  
Martin Archambault, VE2MAA  
**Trésorier**  
Jacques Fortin, VE2JFE  
**Administrateurs**  
Jules Gobeil, VA2JG  
Rémy Brodeur VE2BRH  
Bertrand Leblond VA2BL  
**Coordonnateurs provinciaux du réseau d'urgence RAQI**: Jules Gobeil, VA2JG  
Adjoint pour l'est: Lucien Darveau VE2LDE  
Adjoint pour l'ouest: Daniel Lamoureux VE2ZDL  
**Coordonnateur du réseau THF du Québec**  
Gaétan Trépanier, VE2GHO

**Cotisations jusqu'au 31 mars '96**  
(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, ÉTATS-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  
Téléphonez à RAQI à partir du 15 février 1996

**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



<b>Le mot du président</b>	p. 3
<b>En bref</b>	p. 4
<b>Radio par paquet et Internet</b>	
<i>Installation et opération du logiciel NOS - 2<sup>è</sup>re partie</i>	p. 5
<b>Jeunesse amateur</b>	
<i>Le jamboree 1995</i>	p. 10
<b>Garde Côtière Canadienne, 23<sup>e</sup> partie</b>	p. 11
<b>Vie à RAQI</b>	
<i>On se rend à ... l'assemblée générale!</i>	p. 12
<b>Espace et radioamateur</b>	
<i>Ça bouge à VA2ASC</i>	p. 14
<b>Nouvelles régionales</b>	p. 18
<b>Bricolons</b>	
<i>Un filtre passe-bas pour station HF</i>	p. 21
<b>Prévisions Ionosphériques</b>	p. 24
<b>Chronique DX (en collaboration)</b>	p. 25
<b>Radio Anecdotes</b>	
<i>Les expériences de M. Marconi, il ya 100 ans</i>	p. 28
<b>Un monde à l'Écoute</b>	
<i>La propagation des ondes</i>	p. 29
<b>Industrie Canada</b>	
<i>Études de compatibilité électromagnétique</i>	p. 31
<b>Petites annonces*</b>	p. 32

\* C'est à cette page que vous trouverez la date de réception des communiqués, articles et photos pour la revue

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 genre masculin n'a comme fins 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.

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

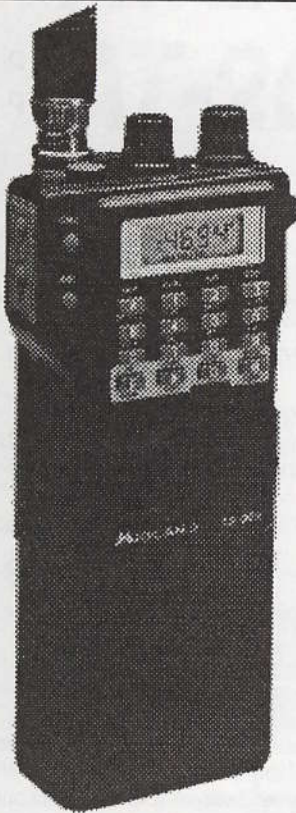


# Norham Radio Inc

Conseillers d'expérience • Prix compétitifs • Satisfaction garrantie • Personnel qualifié et amical

## MIDLAND<sup>®</sup> Spécial du mois

### Mini-portatif 2 mètres 73-005



- \* Rx 135 - 170 MHz, Tx 144 - 148
- \* 20 canaux de mémoires, emmagasinage double
- \* *Squelch* Codé DTMF et téléavertisseur
- \* Fonction automatique/espacement répéteurs et inverseurs

L'emballage contient : La radio 73-005  
Une antenne flexible en caoutchouc  
Un paquet de batteries 7.2 volt 700mAh  
Un chargeur mural

## Le portatif 2 mètres le moins cher en Amérique du Nord

Seulement disponible chez Norham Radio Inc.

Prix  
imbattable **255 \$**

Extra Spéciaux avec l'achat d'une radio Prix régulier 349.00\$ Quantité limitée

18-003 Encodeur CTCSS - 20.00\$

18-005A Batterie supplém.- 30.00\$

18-264 antenne On-Glass - 19.00\$

**La garantie du plus bas prix au Canada ou aux États-Unis**

Le prix de vente s'applique pour paiements comptant ou par chèque. Ajoutez 10.00\$ pour l'expédition et l'assurance. Limité au stock en inventaire et ne peut être jumelé avec une autre offre. Cette offre est pour un temps limité.

## Visitez notre magasin, téléphonez ou écrivez

4373 Steeles Ave. W., North York, On M3N 1V7

Heures d'ouverture: Lundi -vendr.: 10am - 6pm

samedi: 10am - 2pm

fermé le dimanche

**(416) 667-1000**

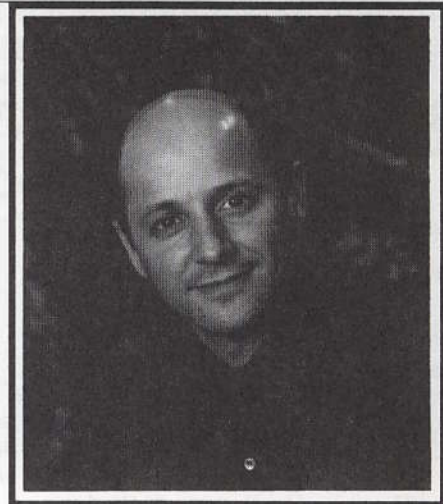
FAX :

(416) 667-9995





# L e Mot du président



studio Photo Créations, Gailmeau

## VERS UNE ÉTHIQUE D'ESPRIT

Les sujets de discussion ont beaucoup évolué sur les bandes amateurs depuis quelques années. Plusieurs se rappelleront que le seul grand thème de discussion de toutes nos communications a été pendant des années LA TECHNIQUE. Ce n'est plus réellement ce que l'on entend quand on se met à l'écoute des bandes amateurs. Plusieurs clubs et plusieurs amateurs qui ont à coeur notre avenir s'en inquiètent grandement. De plus en plus on aborde des sujets qui soulèvent souvent des polémiques et qui se terminent en heurts. Il faut tout d'abord préciser une chose: Il n'existe pas de restriction légale pour contraindre les radio amateurs à ne discuter que de certains sujets sur les bandes amateurs. Toutefois ces échanges doivent s'effectuer sans utilisation de langage grossier ou ordurier. Alors d'où vient cette règle qui dit qu'on ne doit pas aborder des thèmes comme la politique, la religion ou le sexe? On doit cela à un code d'éthique que se sont donnés les radio amateurs au début du siècle et qui était publié dans le *Radio Handbook* de l'ARRL. Qu'advient-il de ce code? Actuellement RAC travaille à élaborer une version plus actuelle de ce code. Ce code d'éthique radio amateur nous permettra de fixer les balises nécessaires afin d'opérer avec harmonie et discernement sur les fréquences amateur. Un code d'éthique radio amateur ne fera pas force de loi. Par contre si l'ensemble de la communauté radio amateur y souscrit, ceux qui en dérogeront ne se sentiront pas nécessairement à l'aise sur les fréquences. Il faudra éduquer les gens et bien leur faire comprendre l'importance de ce code si l'on veut assurer la survie du service radio amateur. C'est simplement une question de gros bon sens. Si l'esprit du code est respecté le reste suivra. En attendant je crois qu'il est essentiel qu'on prenne conscience de l'importance de maintenir des procédures d'opération et des sujets de discussions qui soient beaucoup plus en accord avec la nature du service radio amateur. Ce qu'il faut chercher à faire c'est développer et communiquer la connaissance technique du service.

\*\*\*\*\*

La période des fêtes n'a pas été une période de réjouissance pour tout le monde. C'est ainsi que nous avons appris le décès de la mère de Jean-Pierre Rousselle le directeur général de RAQI. Je joins mon message de sympathie à celui du C.A. de RAQI et de toute la communauté radio amateur afin de témoigner à Jean-Pierre nos plus sincères condoléances à l'occasion de ce triste événement.

\*\*\*\*\*

Je profite également de l'occasion en ce début d'année pour souhaiter au nom du personnel et du CA de RAQI à tous et à toutes SANTÉ, BONHEUR ET LA RÉALISATION DE VOS ASPIRATIONS LES PLUS LÉGITIMES.

Pierre Roger, VE2TQS  
Président  
RAQI

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Pierre Roger". The signature is fluid and cursive, written in a dark ink on a light background.



# EN BREF

## QUELQUES AMATEURS CÉLÈBRES

Soyez à l'écoute!

9K2CS	Prince Yousuf Al-Sabah
EA0JC	Juan Carlos, roi d'Espagne
FO5GJ	Marlon Brando, acteur (utilise Martin Brandeaux sur les ondes)
HS1A	Bhumiphol Adulayadej, roi de Thaïlande
I0FCG	Francesco Cossiga, président d'Italie
JY1	Roi Hussein de Jordanie
JY2	Reine de Jordanie
K1JT	Dr. Joseph Taylor Jr., prix Nobel de physique 1993 et du concours SS VHF de 1958.
K1OKI	Mickey Schulhof, directeur de Sony U.S.
K2HEP	John Sculley, ancien CEO des ordinateurs Apple
K6DUE	Roy Neal, ancien reporter NBC TV
K7UGA	Barry Golwater, ancien sénateur U.S.
KB2GSD	Walter Cronkite, ancien présentateur-réalisateur actualités CBS
KB6LQR	Jeanne Yeager, copilote Voyager '86
KB6OLJ	Paul.J. Cohen, mathématicien
KB6LQS	Dick Rutan, copilote Voyager '86
LU1SM	Carlos Saul Menem, président d'Argentine
N4KET	David French, ancien présentateur-réalisateur actualités CNN
N6YOS	Priscilla Presley (Lou Lou Beaulieu), actrice, (veuve d'Elvis)
SU1VN/P	Prince Talal d'Arabie Saoudite
VE3RX	Arthur Meen, ancien ministre du Cabinet d'Ontario
VE3VGW	Gilles Morin, membre du parlement d'Ontario et député
W6QYI	Cardinal Roger Mahony, cardinal de Los Angeles
W8JK	John Kraus (radio astronome)

Clés silencieuses

VU2RG	Rajiv Gandhi, ex-premier ministre de l'Inde
W2SKE	Bill Leonard, ancien président de CBC News
YN1AS	Général Anastasio Somoza Debayle, ancien président du Nicaragua

Note: Les astronautes et les cosmonautes n'ont pas été inclus dans cette liste car ils sont trop nombreux (plus de 50 licenciés provenant de différents pays).

## PRÉFIXES SPÉCIAUX

Industrie Canada Région du Québec a donné la permission pour tous les radio-amateurs canadiens d'utiliser les préfixes spéciaux pour commémorer le cinquantenaire de la fin de l'Holocauste.

De 0000 TUC le 29 décembre 1995 à 2400 TUC le 29 février 1996, les radioamateurs canadiens peuvent utiliser les préfixes spéciaux suivants:

Préfixes réguliers	Préfixes spéciaux
VA2	CG2
VA3	CG3
VA7	CG7
VE1	CF1
VE2	CF2
VE3	CF3
VE4	CF4
VE5	CF5
VE6	CF6
VE7	CF7
VE8	CF8
VE9	CF9
V01	CZ1
V02	CZ2
VY1	CK1
VY2	CK2

'73, de PIERRE VE2PIJ

Sources: Dave Horsfall, VK2KFU, (e-mail dave@esi.com.au, packet VK2KFU@VK2AAB.NSW.AUS.OC), CQ 1995 Amateur Radio Almanac, et différentes références sur Internet.



### PLAQUES VA2..... ENFIN!

Nous avons reçu en novembre dernier la confirmation de la Société de l'Assurance automobile du Québec que les modifications que nous avons demandées d'apporter au règlement sur l'immatriculation des véhicules routiers afin d'autoriser l'immatriculation avec des plaques VA2 venaient d'entrer en vigueur.

La SAAQ nous a confirmé dans cette même lettre qu'elle était en mesure de procéder à l'impression et à l'immatriculation des plaques VA2.

Vous pouvez donc nous contacter pour passer vos commandes.

**RAPPEL:** Nous vous rappelons également que malgré de nombreuses demandes de notre part, les plaques comportant un indicatif à DEUX LETTRES (exemple : VE2AX), laissent apparaître un DÉCALAGE entre le VE2 (ou VA2) et les deux lettres de l'indicatif. Nous tenions à vous le rappeler avant que vous ne nous passiez vos commandes.

Enfin, nous vous rappelons que le délai moyen pour obtenir l'impression des plaques VE2 ou VA2 est de 2 à 3 mois.



# LES PASSERELLES RADIO PAR

## PAQUETS ET

## INTERNET

Michel Barbeau, VE2BPM

### INSTALLATION ET OPÉRATION DU LOGICIEL NOS

- PARTIE 2 -

#### Les commandes de l'utilisateur

Michel Barbeau, VE2BPM

#### Introduction

Cet article<sup>1</sup> présente les commandes de base disponibles à un utilisateur d'une station exécutant le *Network Operating System* (NOS). Elles sont disponibles lorsque celui-ci a établi le contact avec la station, soit en mode AX.25, soit en mode TCP/IP.

Pour la présentation des commandes nous utilisons trois conventions d'écriture. Lorsque le texte est placé entre les crochets "[ ]" cela indique qu'il est optionnel. Par exemple, **I[ist]** veut dire que vous pouvez écrire au long **list** ou seulement la lettre **I**. Le texte placé entre les crochets "< >" représente une donnée qui doit être fournie lorsqu'on emploie une commande. Par exemple, **rh <no-de-msg>** veut dire qu'un numéro de message doit être fourni en argument à la commande **rh** par l'utilisateur. Par ailleurs, les trois points "..." sont employés pour représenter une liste d'arguments de même type. Par exemple, le terme **<no-de-msg>...** indique qu'une liste de numéros de message doit être donnée.

La présentation des commandes est organisée en groupes thématiques qui sont les suivants :

1. La lecture et l'envoi de messages,
2. Le branchement à une autre station,
3. Le transfert de fichiers,
4. La gestion de votre session,
5. Les commandes reliées aux interfaces et
6. Les commandes utilitaires.

#### 1. La lecture et l'envoi de messages

Le système place les messages dans des groupes (appelés *areas* par le NOS). Chaque utilisateur d'une station possède son groupe personnel dans lequel ses messages sont placés. Le système gère également un certain nombre de groupes d'intérêt général et accessibles à tous. À un instant donné, seul le groupe courant est actif. Quand vous vous branchez à une station, le groupe courant de messages est votre groupe personnel (si vous êtes inscrits comme utilisateur de cette station). Les commandes ayant trait à la lecture et l'envoi de messages sont **area**, **list**, **read**, **verbose**, **send** et **kill**.

##### area

La commande **area** énumère les noms des groupes contenant des messages que vous pouvez lire. Vous pouvez écrire **a**, **af** ou encore **an**. La commande **a** donne une brève énumération des groupes tandis que **af** donne une énumération avec des descriptions pour chaque groupe (lorsqu'elles sont disponibles). La commande **an** affiche les noms des groupes qui contiennent des messages nouveaux depuis votre dernier branchement. Voici un exemple :

##### af

```
Current message area is: ve2bpm
```

Available areas are:

```
ve2bpm Your private mail area
vendre - Section "échange, vendre, donner, disposer"
tcpip - TCP/IP related stuff
tous - Messages d'intérêt général
sherham - Bulletin du Club Sherham
infobbs - Info concernant le babillard VE2RGS
infonos - Info concernant les utilisateurs de Jnos
nos-bbs - Pour les utilisateurs de Jnos et ses dérivés.
```

Dans cet exemple, la commande **af** a été invoquée. Le résultat de celle-ci indique que le groupe courant est **ve2bpm** et que les groupes **vendre**, **tcpip**, **tous**, **sherham**, **infobbs**, **infonos** et **nos-bbs** sont également disponibles.

Afin d'être en mesure de consulter les messages contenus dans un groupe, entrez la commande **a <non-de-groupe>**, où **<non-de-groupe>** correspond au nom d'un groupe obtenu avec la commande **a**, **af** ou **an**. On vous affichera alors combien de nouveaux messages, non auparavant énumérés, il y a dans le groupe en question.

##### list

La forme générale de la commande **list** est la suivante :

```
I[ist] [<no-du-premier-msg>
[<no-du-dernier-msg>]]
```

La commande **list** (ou **I**) imprime la liste des nouveaux messages dans le groupe actuellement sélectionné (au moyen de la commande **area**). Pour chaque message, la liste contient un indicateur de statut (St., nouveau (N) ou déjà lu (Y)), un numéro (#), le destinataire (TO), l'auteur (FROM), le moment de la création (DATE), la taille en octets (SIZE) ainsi que le sujet (SUBJECT). Voici un exemple :

(page suivante)



## list

Mail area: tous

3 messages - 2 new

St.	#	TO	FROM	DATE	SIZE	SUBJECT
> N	1	tous@shergw.a	sysop	May 23	2538	Nouvelle Liste
	N	2	tous	ve2bog	Oct 14	766 DXcluster

Vous pouvez inclure, sur une base optionnelle, un nombre **<no-du-premier-msg>** correspondant au numéro du premier message à imprimer par la commande **list**. Si vous précisez **<no-du-premier-msg>**, vous pouvez également spécifier le numéro du dernier message **<no-du-dernier-msg>**. Cela limitera la taille de la liste affichée, lorsqu'il y a plusieurs messages.

Vous pouvez également entrer au clavier une des formes particulières suivantes : **la**, **ll** **<nombre>**, **lb**, **ls** **< sujet>**, **lt**, **l** **<chaîne>** et **l** **<chaîne>**. La commande **la** imprime les en-têtes de tous les messages, anciens ou nouveaux. La commande **ll** **<nombre>** imprime les en-têtes des derniers **<nombre>** messages. La commande **lb** imprime les en-têtes des bulletins. La commande **ls** **< sujet>** imprime les en-têtes des messages qui comportent le mot **< sujet>** dans leur sujet. La commande **l** **<chaîne>** imprime les en-têtes des messages qui contiennent la chaîne **<chaîne>** dans le champ To. La commande **l** **<chaîne>** imprime les en-têtes des messages qui ont la chaîne **<chaîne>** dans le champ From.

## read

La commande **read** affiche un ou plusieurs messages contenus dans le groupe couramment sélectionné. Pour lire un message spécifique dont le numéro est représenté par **<no-de-msg>**, entrez au clavier la commande **read** **<no-de-msg>** ou uniquement le numéro **<no-de-msg>**, sans le **read**. Si une liste spécifique de messages vous intéresse, entrez la liste des numéros de message espacés en argument à la commande **read**. La commande **read** a la forme générale suivante :

```
[ r[ead] ] <no-de-msg> [<no-de-msg>...]
```

Par exemple, **read 6 19** affiche les messages numérotés 6 et 19 alors que si vous entrez au clavier **6** le message numéro 6 sera imprimé. Vous pouvez aussi avancer de message en message, à partir du dernier message lu, en pressant sur la clé **ENTER**. Ceci affichera le prochain message dans la séquence. La commande **read** retourne des versions écourtées des en-têtes de messages. Pour exposer tout le contenu des en-têtes, il faut employer la commande **v[erbose]** ou la commande **rh** plutôt que la commande **read**. La commande **rm** imprime sans interruption tous les nouveaux messages.

## verbose

La commande **verbose** imprime les messages contenus dans le groupe courant mais contrairement à la commande **read**, elle affiche tout le contenu des en-têtes. La forme générale de la commande est la suivante :

```
v[erbose] <no-de-msg> [<no-de-msg>...]
```

Vous pouvez également entrer au clavier la commande **vm** (*verbose mine*) qui affiche sans interruption tous les nouveaux messages.

## send

La commande **send** crée un nouveau message et l'envoie à un autre utilisateur de la station actuelle ou d'une autre station sur le réseau. La commande **send** a le format général suivant :

```
s[end] <utilisateur>[@<station>]
```

Durant l'exécution du **send**, le système demande d'entrer au clavier le sujet du message (Message Subject) et son contenu (Text). La commande **send** a aussi les formes suivantes **sp**, **sb**, **sr**, **sf** et **sc**. La commande **sb** **<nom-de-groupe>[@<station>]** (send bulletin) est comme susmentionné sauf que n'importe quel utilisateur

peut lire le message. La commande **sr** **<no-de-msg>** répond au message courant ou au message dont le numéro **<no-de-msg>** est spécifié, le cas échéant. Le sujet et l'adresse destination de la réponse seront extraits respectivement du sujet et de l'adresse source du message auquel on répond. La commande **sf** **<utilisateur>[%<station-1>]@<station-2>** achemine un message à **<utilisateur>**, sur **<station-1>**, en passant par **<station-2>**. La commande **sc** **<utilisateur>[@<station>]** envoie un message à plusieurs utilisateurs. Suite à son entrée au clavier, le système imprime **Cc:** et vous invite à ajouter une liste d'utilisateurs, en plus de **<utilisateur>**, à qui envoyer une copie conforme du message.

Par exemple, **send ve2bpm** envoie un message à l'utilisateur local **ve2bpm**.

**s ve2bpm@SherGW.ampr.org** transmet un message à l'utilisateur **ve2bpm** sur la station **SherGW.ampr.org**. **sr 3** amorce l'envoi d'une réponse au message numéro 3.

**sf ve2bpm%ve2pak@ve2rgs** envoie un message à **ve2bpm** sur la station **ve2pak** en passant par **ve2rgs**.

## kill

La commande **kill** élimine des messages du groupe courant, en autant que vous ayez les autorisations nécessaires. Cette commande a le format général suivant :

```
k[ill] <no-de-msg> [<no-de-msg>...]
```

Les messages dont les numéros sont spécifiés en argument sont détruits (ceux-ci sont obtenus au moyen de la commande **list**). Si aucun numéro n'est spécifié, le message courant est alors détruit. Vous pouvez également entrer au clavier **km** ou **ku**. La commande **km** détruit tous les messages déjà lus du groupe courant, **ku** réactive un message qui a été éliminé auparavant alors que **ku** **<no-de-msg>** réactive celui dont le numéro est **<no-de-msg>**.



## 2. Le branchement à une autre station

Les commandes décrites dans cette section rendent possible le branchement à une autre station en mode AX.25 (**connect**) ou TCP/IP (**telnet**) ainsi que d'évaluer l'accessibilité d'une autre station (**ping**).

### **connect**

La commande **connect** a deux formes. La première :

**c[connect] [<port>] [<indicatif>] [<répéteur>...]**

établit une connexion avec la station **<indicatif>** sur l'interface **<port>** (voir la commande **port** plus loin), éventuellement via les répéteurs numériques **<répéteur>...**. La seconde forme :

**c[connect] [<noeud>]**

établit une connexion de type *netrom* avec le noeud dont le nom est **<noeud>**, correspondant à un indicatif ou un synonyme de noeud.

### **telnet**

La commande **telnet** a la forme générale suivante :

**t[telnet] <station> [<no-de-port>]**

La commande amorce l'établissement d'une connexion TCP entre votre station et celle dont l'adresse est **<station>**. L'argument **<no-de-port>** est optionnel. Vous pouvez le préciser et vous brancher ainsi à un serveur particulier. Par défaut, vous serez connecté au serveur *telnet*. Pour mettre fin à une session *telnet*, il suffit d'entrer le caractère de fuite (qui est **<CTRL>-X** par défaut et qui peut être changé avec la commande **escape**). Par exemple :

**telnet callsign.cs.buffalo.edu 2000**  
vous met en contact avec le serveur d'indicatifs radio amateur de l'Université de Buffalo.

### **ping**

La commande **ping** a la forme suivante **ping <station>**. Elle détermine si la station dont l'adresse est **<station>** est active. Le cas échéant, cette commande retourne le temps requis par un paquet afin de franchir la distance entre la station actuelle et la station **<station>** puis revenir. Cette donnée est appelée le *Round Trip Time* (RTT).

## 3. Le transfert de fichiers

Les commandes présentées dans cette section (**what**, **download**, **upload** et **zap**) existent essentiellement pour les utilisateurs accédant à une station NOS en mode AX.25 et qui veulent effectuer des transferts de fichiers. Lorsque l'accès se fait en mode TCP/IP, la commande **ftp** convient beaucoup mieux (voir l'article précédent).

### **what**

La commande **what** produit une liste des fichiers contenus dans le répertoire courant ou un répertoire dont le chemin est spécifié. Chaque élément de la liste comprend le nom du fichier, sa taille en octets et le moment de sa création. Le format général est comme suit :  
**w[hat] [/][<nom-de-chemin>]**  
Par exemple, **w tapr** affiche le contenu du répertoire **tapr**.

### **download**

La commande **download** amorce l'envoi d'un fichier du système auquel vous êtes branché à votre station. La commande a le format général suivant :

**d[ownload] [/][<nom-de-chemin>/] <nom-de-fichier>**

Sur une base optionnelle, le chemin **<nom-de-chemin>** peut accompagner le nom de fichier **<nom-de-fichier>**. Veuillez noter que le caractère employé pour séparer le chemin et le nom du fichier est la barre oblique **"/"**.

La commande **download** envoie des fichiers de type ASCII (ex. : du texte). Pour transférer des fichiers de type binaire (ex. : des programmes exécutables), il faut avoir recours à la commande **du** dont le format est :  
**du [/][<nom-de-chemin>/] <nom-de-fichier>**

Cette commande envoie un fichier de type binaire mais codé en ASCII au moyen du programme **uuencode** sur la station source avant la transmission. Vous aurez besoin du programme **uudecode** pour décoder et traduire à nouveau en binaire le fichier reçu. Le code source (en ASCII) pour **uudecode** peut être obtenu dans plusieurs langages : Basic (**uudecode.bas**), Pascal (**uudecode.pas**) ou C (**uudecode.c**).

Après avoir transféré, avec la commande **download**, et compilé sur votre station **uudecode** vous serez en mesure de décoder des fichiers obtenus avec la commande **du**.

### **upload**

La commande **upload** transfère un fichier de votre station à la station à laquelle vous êtes branché. Le format général de la commande est comme suit :

**u[pload] [/][<nom-de-chemin>/] <nom-de-fichier>**

Notez que **<nom-de-fichier>** correspond au nom que prendra le fichier sur la station à laquelle vous êtes branché. Par défaut, le fichier est déposé dans le répertoire sélectionné au moment du branchement. Sur une base optionnelle, un chemin **<nom-de-chemin>** peut accompagner le nom de fichier. Le fichier sera placé dans le répertoire identifié à **<nom-de-chemin>**. Notez que le caractère employé pour séparer le chemin et le nom du fichier est la barre oblique **"/"**.

Après avoir entré au clavier la commande **upload**, vous devez fournir le contenu du fichier à transférer. Ceci étant fait, vous interrompez la procédure en entrant au clavier **<CTRL>-Z** ou **/EX**.

### **zap**

La commande **zap** élimine un fichier contenu dans le répertoire courant du disque de la station à laquelle vous êtes branché ou dans un de ses sous répertoires spécifié explicitement. Le format général de cette commande est :

**z[ap] [/][<nom-de-chemin>/] <nom-de-fichier>**

Son utilisation exige de votre part des autorisations qui sont données par l'opérateur de la station.

## 4. La gestion de votre session

Une session correspond à un dialogue entre un utilisateur et le NOS d'une station. Ce dialogue est constitué des phases d'établissement d'une connexion, d'échange de données et de libération de connexion. L'établissement de la connexion s'effectue avec les commandes



**connect** ou **telnet** (voir la section 2). Les commandes introduites dans cette section sont liées à la libération de connexion (**bye**), la définition du caractère de fuite (**escape**) et l'aspect des messages présentés par le système (**xpert**).

#### **bye**

La commande **bye** met fin à une session avec le système sur lequel vous êtes branché. Celle-ci enlève définitivement tout message effacé avec la commande **kill**.

#### **escape**

Le caractère de fuite (*escape*) est employé pour mettre fin à certaines activités (voir **telnet** et **operator**). Si vous entrez au clavier **escape** (ou **e**) tel quel, le système affiche le caractère de fuite actuellement établi. La forme plus générale de cette commande est **escape [<nouveau-caractère>]** et définit le nouveau caractère de fuite. Vous pouvez entrer au clavier **escape** suivi par un espace et un caractère qui deviendra le nouveau caractère de fuite. Ce dernier doit correspondre à une seule frappe (éventuellement combinée avec la clé <CTRL>). Par exemple, **escape ^Z** indique que le nouveau caractère de fuite est <CTRL>-Z.

#### **xpert**

La commande **xpert** modifie l'aspect des messages produits par le système. Elle prend plusieurs formes. La commande **x** commute l'affichage de messages courts à longs et vice versa. La commande **xa** commute l'indication du groupe de messages courant. La commande **xn** commute l'indication de l'identité *netrom*. La commande **xm** retourne le nombre de lignes imprimées par le système avant que l'affichage soit suspendu et que le message **-more-** soit imprimé. La commande **xm <n>** fixe ce nombre de lignes à <n>. Les conditions que vous modifiez au moyen de la commande **xpert** sont conservées par le système et réactivées lors de votre prochaine session.

### 5. Les commandes reliées aux interfaces

Les commandes de ce groupe; **ports**, **iheard**, **iproute** et **jheard**; extraient

des informations sur les interfaces d'une station, dont l'activité et l'accessibilité à d'autres stations.

#### **ports**

La commande **p[ports]** imprime la liste des interfaces, ou ports AX.25, qui sont installées sur le système. Si disponible, une description de chaque port est également affichée. Ces ports peuvent être utilisés avec les commandes **connect**, **iheard** et **jheard**.

#### **iheard**

La commande **iheard** montre les stations TCP/IP récemment entendues. La commande **ih[heard]** montre l'activité sur tous les ports alors que **ih[heard] <port>** affiche uniquement l'activité sur le port <port>. Pour un port AX.25, cette commande montre toute l'activité TCP/IP entendue, même lorsque le système actuel n'y est pas impliqué. Pour les autres interfaces, cette commande montre les systèmes pour lesquels le système actuel a acheminé des paquets.

#### **iproute**

La commande **ip[route]** montre les routes TCP/IP connues du système. Les interfaces et passerelles impliquées dans les routes sont indiquées. Lorsque disponibles, les valeurs des temporisateurs de durée de vie sont fournies.

#### **jheard**

La commande **jheard** imprime une liste de toutes les stations qui ont transmis des paquets sur le canal associé à une interface. Pour chaque station, la commande indique le moment correspondant à la dernière transmission et le nombre total de paquets reçus. La commande **j[heard]** retourne une liste pour toutes les interfaces alors que **j[heard] <port>** produit une liste uniquement pour les stations entendues sur l'interface identifiée à <port>.

### 6. Les commandes utilitaires

Les commandes introduites dans cette section permettent de dialoguer avec d'autres utilisateurs (**conv**), d'obtenir des informations sur eux (**finger**, **mailbox** et **operator**),

d'extraire de l'aide en ligne sur l'emploi des commandes (**help**) et de prendre connaissance des routes vers d'autres stations (**nodes**).

#### **conv**

La commande **conv [<channel>]** vous place dans le mode *convers*. C'est un mode simulant une table ronde de discussion. Le paramètre optionnel <channel> précise le canal de la table ronde qui est jointe. Le canal par défaut a le numéro 0.

#### **finger**

La commande **finger** retourne de l'information au sujet des utilisateurs d'un système. Elle prend trois formes. La commande **f[inger]** expose la liste des utilisateurs connus sur le système actuel. La commande **f[inger] <nom-d'utilisateur>** retourne le moment du dernier branchement de l'utilisateur <nom-d'utilisateur> sur le système actuel, ainsi que toute information qui a été placée dans son fichier *finger*. La commande **f[inger] [<nom-d'utilisateur>]@<station>** effectue les mêmes fonctions mais sur une autre station TCP/IP branchée au réseau indiquée par @<station>.

Pour obtenir une liste des utilisateurs d'une station autre que le système local, entrez **finger** suivi d'un espace et le caractère @ puis le nom de la station. Pour obtenir de l'information sur un utilisateur d'un système autre que le système local, insérez le nom d'utilisateur <nom-d'utilisateur> avant le caractère @.

Voici quelques exemples. **finger** énumère les utilisateurs du système actuel. **f sysop** produit de l'information sur l'opérateur.

**f @ve2rgs** énumère les utilisateurs de la station *ve2rgs*.

**f ve2bpm@ve2rgs** produit des informations au sujet de l'utilisateur *ve2bpm* de la station *ve2rgs*.

#### **help**

La commande **help** produit de l'assistance concernant l'emploi des commandes de l'utilisateur. L'entrée au clavier du symbole ? expose la liste des commandes pour lesquelles des descriptions sont disponibles. La commande **h <commande>** produit de l'aide



# INITIEZ-VOUS À LA RADIOAMATEUR

## COURS DE CERTIFICATION

### Niveaux de base et avancé

Pour utiliser une station expérimentale de radioamateur, vous devez obtenir un certificat du ministère des Communications du Canada et subir un examen à cet effet.

Ce cours vous préparera à passer avec succès l'examen de certification, qui aura lieu au collège.

**Dates :** les lundis, de 19 h à 22 h,

**Durée :** 33 heures, du 29 janvier au 15 avril 1996  
(relâche le lundi de Pâques)

**Coût :** 150 \$ (taxes incluses)

## RADIO VHF

### Service maritime

Ce cours de trois heures sur les communications VHF, de service maritime, vous prépare au certificat restreint de radio-téléphoniste.

L'examen de certification aura lieu au collège.

**Date du cours :** le jeudi 7 mars 1996, de 19 h à 22 h

**Date de l'examen :** le jeudi 28 mars 1996,  
de 19 h à 22 h

**Coût :** 30 \$ (taxes incluses)

## RENSEIGNEMENTS

Services aux étudiants et à la communauté

Tél. : (514) 679-2630, poste 305

DEMANDEZ NOTRE DÉPLIANT À COMPTER  
DU 8 JANVIER 1996.



Collège  
Édouard-Montpetit

*Nous avons à cœur d'évoluer ensemble*  
945, chemin de Chambly, Longueuil (Québec) J4H 3M6

spécifique à la commande **<command>**. Par exemple, **h connect** produit un texte d'aide pour la commande **connect**.

### **mbox**

La commande **m[box]** imprime la liste de tous les utilisateurs courants sur le système, comment ils sont branchés et leur activité en cours. La commande **ml** retourne la liste de tous les utilisateurs antérieurs, le moment de leur dernier branchement et combien de fois ils se sont branchés. La commande **ml <n>** indique les derniers **<n>** utilisateurs. La commande **ml <utilisateur>** imprime le moment correspondant au dernier branchement de l'utilisateur **<utilisateur>**. La commande **ms** donne des informations sur le nombre de messages traités depuis que le système est en opération.

### **nodes**

La commande **nodes** prend quatre formes. La commande **n** imprime la liste de tous les noms de noeud **netrom** connus du système (sauf les noeuds cachés dont les noms commencent par le caractère #). La commande **n \*** retourne tous les noeuds incluant ceux dont le nom commence par le caractère #. La commande **n <nom-de-noeud>** retourne de l'information sur les routes conduisant au noeud **<nom-de-noeud>**. La commande **nr[oute]** affiche toutes les stations **netrom** voisines avec une indication de la qualité des chemins qui y mènent, le nombre de destinations connues par elles et la valeur du compteur de désuétude. Le caractère **>** placé au début de l'information affichée pour chaque station indique que la route a été utilisée dans les dernières soixante secondes.

### **operator**

La commande **o[perator]** amorce un dialogue clavier à clavier avec l'opérateur du système, lorsque celui-ci est disponible. Pour mettre un terme à la conversation, entrez au clavier le caractère de fuite (**escape**) puis pressez sur la clé **ENTER**.

Source:

<sup>1</sup> Cet article est basé sur le texte "J. K. Reinalda et D. E. Thompson, JNOS Mailbox User Commands, 1994".



# JEUNESSE AMATEUR



## ASSOCIATION DES SCOUTS DU CANADA

Chaque année depuis près de 40 ans, les ondes s'animent des joyeux bavardages de scouts du monde entier. C'est le jamboree-sur-les-ondes (JSLO), un «rassemblement» par radio amateur dont la popularité ne cesse de croître, tant auprès des radios amateurs que des membres du Mouvement Scout. En 1995, l'événement a eu lieu les 20 et 21 octobre, un week-end particulièrement venteux dans l'est du pays, ce qui n'a pas facilité l'installation des antennes des nombreuses stations à pied d'œuvre.

L'Association des Scouts du Canada, qui compte quelque 43 000 membres, coordonnait l'activité de stations dans 28 districts à travers le pays et exploitait elle-même trois stations: VE2JAM (lettres d'appel officielles de la station nationale de l'Association) et VA2SCD se trouvaient situées à Québec, tandis que VE2RIO accueillait des participants et des participantes à la Tour du Stade olympique à Montréal grâce à la précieuse collaboration de la Fédération des Grandes Tours du monde. Environ 150 jeunes se sont présentés à cette station et ont eu la chance de communiquer avec des correspondants au Canada, aux Pays-Bas, en Allemagne, au Brésil, aux États-Unis, au Mexique, en Jamaïque et au Sénégal.

Il est à noter que le jamboree-sur-les-ondes ne fait pas qu'initier des jeunes (et bien des adultes) à la radioamateur, il est l'occasion de se familiariser avec un tas d'autres moyens de communications des plus sophistiqués. Par exemple, les contacts par ordinateur font maintenant partie de la plupart des programmes d'animation des différents stations à travers le monde.



Même si le bilan définitif de la participation dans l'ensemble des stations n'a pu encore être établi, il est à peu près assuré que celle-ci s'élève à plus de 5000 jeunes, encadrés par des centaines de bénévoles. Il ne s'agit évidemment que de la participation des scouts francophones au Canada, à laquelle il faudrait ajouter celle de plusieurs dizaines de milliers de scouts anglophones membres de Scouts Canada. Dans le monde, cette participation dépasse chaque année le demi-million en 1994, on a recensé tout près de 30 000 stations en activité dans 112 pays.

En 1995, l'Association des Scouts du Canada a bénéficié de la collaboration de RAQI un peu partout à travers le Québec, de la Fédération des Grandes Tours du monde, de la Régie des installations olympiques et de nombreux radioamateurs indépendants. Nos remerciements les plus sincères à Pierre Roger, Jean-Pierre Rousselle et Carole Parent, respectivement président, directeur général et secrétaire de RAQI, à Jean-Claude Hébert de Radio Progressive Montréal Inc., à Mario Bilodeau pour les installations au Stade, à Guy Leduc, président de la Fédération des

Grandes Tours du monde et à Pierre Lisée, superviseur à la Régie des installations olympiques.

Un GROS MERCI surtout aux radioamateurs. Sans leur appui, leurs connaissances et leur équipement, rien n'aurait pu être possible. Nous espérons les compter encore plus nombreux au rendez-vous du 39<sup>e</sup> JSLO les 18-19-20 octobre 1996.

BONNE ANNÉE à tous et à toutes de la part des 43 000 scouts de l'Association des Scouts du Canada. N'hésitez pas à communiquer avec le Centre national de l'Association par téléphone au (514) 374-9551 ou par fax au (514) 374-9553 pour obtenir plus de renseignements sur le JSLO. Nous serons heureux de répondre à vos questions et de vous mettre en communication avec des responsables scouts dans votre localité.

Sincèrement vôtre,

Annick Guérin  
responsable nationale JSLO







# Garde Côtière Canadienne

CLERMONT CHARLAND, VE3OFJ

partie 23

## LES CENTRES DE SERVICES DE COMMUNICATIONS ET DE TRAFIC MARITIMES (SCTM)

### Messages de Quarantaine

Lorsque les circonstances l'obligent, la personne responsable d'un navire à destination de tout port de la côte est du Canada, du Saint-Laurent, des Grands Lacs et de la Baie d'Hudson, doit faire parvenir, de préférence au moins 48 heures avant l'arrivée à destination, un message de radio-pratique à l'agent de quarantaine de la station de destination.

Les postes de quarantaine sont situés à Halifax (NE), Saint-Jean (NB), Saint-Jean (TN), Montréal (QC) et Churchill (MA). Pour obtenir un service rapide et efficace, il est préférable de faire parvenir les messages par l'entremise du centre SCTM le plus proche.

Le navire doit transmettre un message de quarantaine si, au cours du voyage du navire.

1. Un membre d'équipage ou un passager à bord du navire est décédé, a présenté une température de 38 degrés C (100F) ou plus qui a

persisté 2 jours ou plus ou qui était accompagnée ou a été suivie d'éruption cutanée, de jaunisse ou d'enflure glandulaire, ou a souffert de diarrhée suffisamment grave pour gêner son travail ou son activité normale.

2. Le responsable du navire a, au cours des 4 semaines précédentes, ou depuis qu'il a soumis la dernière déclaration de santé, connaissance d'un cas de maladie parmi les membres de l'équipage ou les passagers et qu'il croit qu'il s'agit d'une maladie infectieuse qui pourrait se propager.
3. Le navire a dans les 60 jours qui précèdent son arrivée au Canada, passé dans un pays qui de l'avis d'un agent de quarantaine, est contaminé ou présumé contaminé par la peste.
4. Le certificat attestant que le navire a été dératé ou est dispensé de dératation, est expiré ou est sur le point d'expirer.

Le responsable du navire doit par radio fournir à l'agent de quarantaine les informations suivantes:

- a) le nom et la nationalité du navire
- b) les ports où le navire a fait escale durant le voyage
- c) la nature de la cargaison du navire
- d) le nombre des membres d'équipage du navire
- e) le nombre de passagers à bord du navire
- f) le port de destination et le nom du propriétaire du navire ou, si le propriétaire n'est pas au Canada, le nom de l'agent du navire au Canada.
- g) l'état de santé de toutes les personnes à bord du navire ainsi que des détails concernant toute maladie ou tout décès survenus au cours du voyage.
- h) la présence à bord du cadavre d'une personne, le cas échéant
- i) l'heure prévue de l'arrivée du navire à son port de destination, et
- j) la date et le lieu de délivrance du certificat de dératation ou d'exemption de dératation visant le navire.

Le navire qui désire changer son port de destination après avoir reçu les instructions de l'agent de quarantaine doit informer l'agent de cette modification et lui demander de nouvelles instructions.

73'

Clermont Charland, VE3OFJ

## CONCERNANT LES PLAQUES VA2...

Dans notre répertoire 1995-1996, en page B26, il est mentionné: «Les plaques VA2 peuvent maintenant être commandées auprès de la SAAQ».

Plusieurs membres ont compris qu'ils pouvaient commander directement eux-mêmes leur plaque de la SAAQ, ce qui n'est pas le cas. Vous devez, si vous désirez commander une plaque VA2, la commander à l'Association provinciale RAQI.



**IMPORTANT**

**ÉLECTION DE TROIS ADMINISTRATEURS DE LA CORPORATION POUR 1996-1998**

Le 8 juin prochain se tiendra notre Assemblée générale. Au cours de cette assemblée, trois nouvelles personnes deviendront administrateurs de notre association provinciale. Le mandat des administrateurs suivants se terminera lors de cette prochaine assemblée générale:

Martin Archambault, VE2MAA  
Jacques Fortin VE2JFE  
Mario Bilodeau VE2EKL

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

- Développer la visibilité de l'Association (présence lors d'événements, présence dans les clubs et sur les réseaux)
- Développer le membership et le financement de l'Association et ce malgré la récession et des données

de marché de plus en plus exigeantes.

Nous demandons aux candidats intéressés à devenir administrateurs:

- de lire la liste des principaux dossiers qui devront être menés à bien.

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-1996 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.

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX  
directeur général

**LISTE DES PRINCIPAUX DOSSIERS**

- Visibilité de l'Association auprès des clubs sur les réseaux et dans les manifestations.
- Relations avec les commanditaires et financement de l'Association
- Personnes-ressources manifestations et expositions

**ADMINISTRATEUR À RAQI**

**BULLETIN DE MISE EN CANDIDATURE**

(à retourner au siège social de l'Association, au plus tard le 15 mars 1996)

**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**

**SAMEDI LE 8 JUIN 1996**

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 membres individuel ou membre associé (ainsi sont nommés les clubs), c'est le moment ou jamais de vous exprimer et de participer activement à la vie de votre association en posant votre candidature comme délégué(e) à l'assemblée générale annuelle qui se tiendra à Montréal, le samedi 8 juin 1996.

**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, soit pour le 29 mai 1996, au siège social de RAQI, la liste des radioamateurs qu'il comptait parmi ses membres au 31 décembre 1995.

**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 1995. 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 du 8 juin 1996.

**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.

1) Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_ Indicatif \_\_\_\_\_

Région \_\_\_\_\_

2) Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_ Indicatif \_\_\_\_\_

Région \_\_\_\_\_

3) Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_ Indicatif \_\_\_\_\_

Région \_\_\_\_\_





# ESPACE ET RADIOAMATEUR

## ÇA BOUGE À VA2ASC

Dans l'édition d'août -septembre 1995 de la revue RAQI, sous la plume de Jean-Pierre Rousselle, VE2AX, RAQI annonçait qu'une entente de principe avait été conclue avec l'Agence Spatiale Canadienne. Depuis, on n'a pas chômé, bien au contraire. Voici un petit sommaire des activités qui ont eu lieu au cours de l'automne, et un aperçu de ce que l'année 1996 nous promet dans ce dossier.

## Respect des principes de base

Rappelons-nous toujours du principe fondamental qui lie notre entente: le but premier recherché par l'Agence est de promouvoir et communiquer les activités de l'Agence dans tout le Canada, surtout auprès des jeunes canadiens, afin de les intéresser aux sciences spatiales et de créer, auprès de cette clientèle, le désir de parfaire des études dans ce domaine.

Une association avec les radioamateurs canadiens était tout naturelle pour remplir une partie de cette mission. En effet, les radioamateurs ont créé des infrastructures de communication fiables et diversifiées, qui peuvent servir à véhiculer ces messages. De plus, la communauté radioamateur constitue un banque impressionnante de ressources humaines, bien reconnue pour son enthousiasme et sa volonté de participer aux activités d'intérêt communautaire. Enfin, les radioamateurs sont des gens curieux et intéressés aux développements scientifiques, et en particulier dans le domaine spatial.

Cette entente devenait donc une solution gagnant-gagnant: il était évident que l'Agence pouvait en profiter pour remplir une partie du but recherché, et il était tout aussi évident que tous les amateurs impliqués un jour ou l'autre dans l'une ou l'autre des

activités qui en seraient générées, allaient prendre plaisir à le faire, comme une facette de plus à notre hobby.

## La station VA2ASC - VA2CSA

L'un des premiers gestes posés par RAQI dès les premiers contacts avec les autorités de l'Agence fut d'explorer la possibilité de monter, sur le site même de l'Agence Spatiale, à St-Hubert, une station radioamateur. Ce projet a été accueilli avec enthousiasme par les autorités de l'Agence, et est en voie de réalisation.

Il y avait, au départ plusieurs obstacles à franchir. Au-delà des problèmes d'espace et de structure de bâtisse, problèmes que tous les amateurs ont à résoudre quand ils décident de monter une station, il y avait deux problèmes de taille. Le premier consistait à obtenir la permission de Transport Canada pour ériger des antennes, car l'édifice de l'Agence est situé sur les terrains même de l'aéroport. Comme on le sait, structures d'antenne et avions ne sont pas nécessairement des alliés naturels. L'autre problème consistait à fournir toutes les assurances possibles que les opérations radioamateurs n'allaient créer aucune interférence avec les opérations de Radarsat, dont l'énorme antenne parabolique est située à quelques dizaines de mètres seulement de l'emplacement prévu des antennes de la station VA2ASC.

Comme aucun problème n'est insoluble quand on y met l'énergie et la volonté de les résoudre, ces obstacles sont maintenant derrière nous et nous avons le feu vert pour la construction de la station, qui devrait prendre forme au printemps 1996. Le projet est de réaliser une station moderne pour les communications par satellite, capable bien sûr de contacter la navette spatiale, et de prévoir l'ajout éventuel d'une station HF pour les communications mondiales.

## Cours de radioamateur

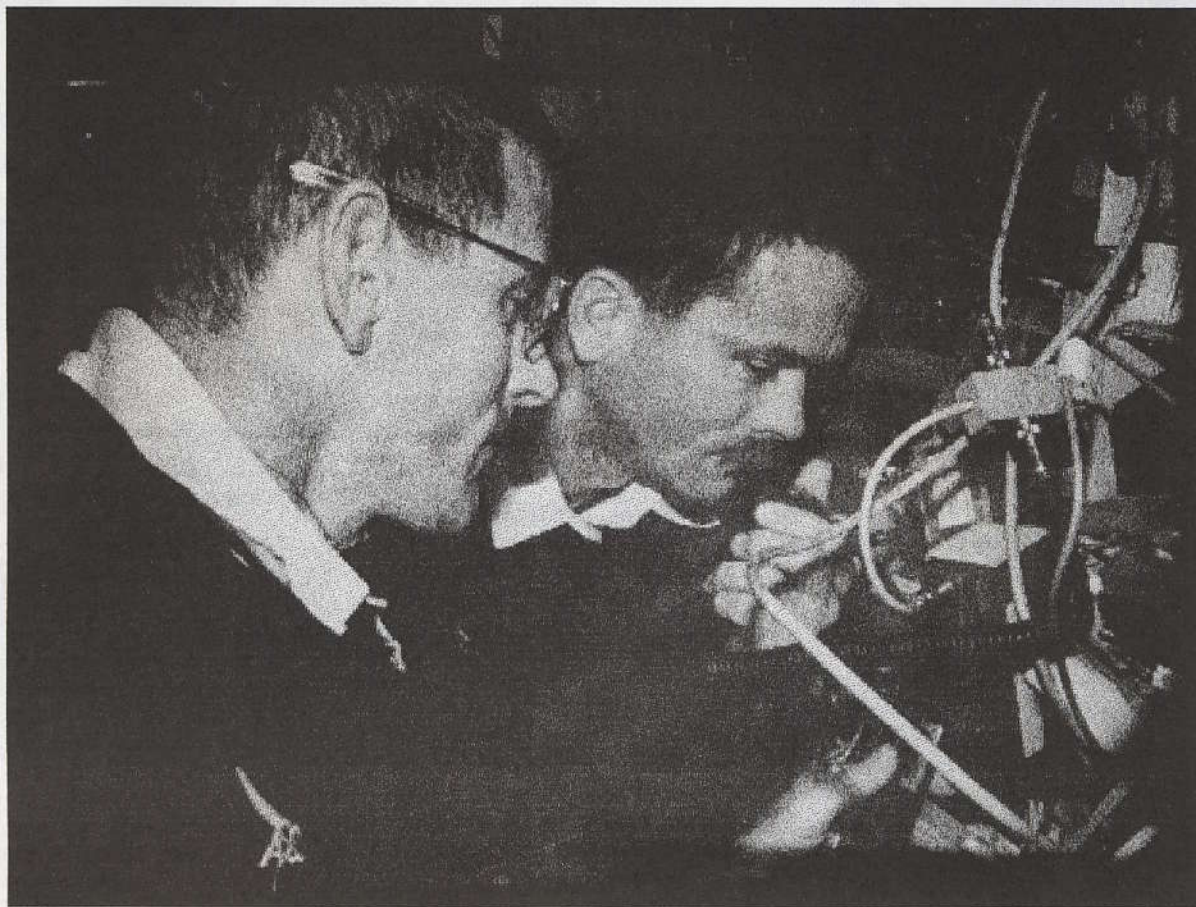
Il y avait sur place plusieurs employés de l'Agence intéressés par notre hobby. L'idée de leur donner un cours et de les former devenait évidente. Au début septembre, 15 personnes s'inscrivaient au cours proposé; 11 ont assisté plus ou moins assidûment aux séances de trois heures hebdomadaires, et le 18 décembre, 9 personnes se présentaient à l'examen et le passaient avec des résultats records. Au moment d'écrire ces lignes, quatre nouveaux amateurs avaient obtenu leur indicatif: accueillons dans nos rangs Jacques Marcotte - VA2JTM, Dominique Bergeron - VA2FLY, Annie Mignault - VA2WWW et Trevor Berchevaise - VA2JTB. Les autres ont probablement profité du congé des fêtes pour obtenir leur licence.

## Le vol STS-74

Au milieu de l'automne, il était prévu que la navette Atlantis allait être lancée pour une nouvelle mission spatiale. Fait à noter, l'un des membres de l'équipage était un canadien, le major Chris Hadfield. À cause de toutes les autres activités en cours, nous n'avions pas eu le temps de bien planifier l'événement, mais il fallait faire quelque chose. Dans un temps record, trois activités ont été improvisées.

La première consistait à rediffuser, sur les ondes amateurs, soit par packet, soit par voix, les communiqués journaliers émis par l'Agence, donnant un compte rendu quotidien des activités du major Hadfield. Robert, VE2FIR a été le porte-parole numérique de l'Agence, en rediffusant par packet dans tout le Canada, au nom de VA2ASC, les communiqués qui lui parvenaient par Internet. Bernard, VE2ACT, et Diane, VE2SEU, ont repris quelques-uns de ces communiqués pour les retransmettre





*Chris Hadfield aux commandes de la station radioamateur de MIR*

sur leur réseau respectif. Merci à tous, c'était un beau travail.

La deuxième idée consistait à retransmettre sur le babillard de MIR deux questions destinées au Major Hadfield, en provenance de deux écoles canadiennes. On aurait pu, par la suite, aller chercher les réponses que le major Hadfield aurait déposées dans le babillard sur place, à partir d'une station mobile ou portable directement dans les écoles concernées. Cette idée demandait malheureusement trop de travail logistique préparatoire pour être menée à bien dans le peu de temps qui nous restait; nous la gardons en réserve pour une prochaine mission.

Finalement, il y avait SAREX. Comme le vol STS-74 devait rencontrer la station MIR, l'orbite de la navette était fortement inclinée, soit

51,6°, ce qui la rendait très souvent visible du Canada. De plus, nous savions que le major Hadfield venait de réussir son examen de radioamateur, aux États-Unis, et avait obtenu l'indicatif KC5RNJ. Ce que nous ne savions pas, cependant, c'est qu'il avait obtenu l'indicatif canadien VA3OOG, indicatif dont il s'est servi abondamment puisque plusieurs stations canadiennes ont pu parler au major Hadfield à bord de la navette, ou à bord de MIR. La photo ci-contre nous montre le major Hadfield, en compagnie de William McArthur, opérant la station radioamateur à bord de MIR.

#### **Que nous réserve 1996?**

La priorité, maintenant, est de mettre en marche le plus tôt possible, la station VA2ASC - VA2CSA, afin de rendre l'Agence plus autonome dans les activités impliquant les

radioamateurs. Surveillez les ondes, et communiquez avec VA2ASC ce printemps, nous l'espérons.

Des programmes seront établis afin d'assurer une couverture adéquate des activités de l'Agence en 1996. Nous aurons un peu plus de temps pour les planifier, et nous vous aviserons de nos plans afin que tous les amateurs intéressés puissent s'impliquer.

À la prochaine, et de la part de tous ceux impliqués dans ce projet, une bonne et heureuse année 1996.

*Rémy Brodeur — VE2BRH*



## FT-10R Portatif 2 mètres

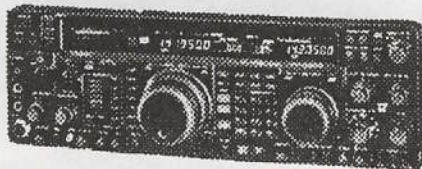
Portatif ultra-compact et robuste

- Des joints d'étanchéité en caoutchouc protège l'appareil de la poussière et de la pluie ou des éclaboussures.
- Audio très nette
- Prise 12V DC pour opération sur 5w
- Affichage alpha-numérique
- Jusqu'à 99 canaux de mémoires
- Système d'enregistrement numérique de la voix incluant la version FTT-10/A163 (peut enregistrer hors des ondes ou les messages vocals - écoute en ondes ou hors des ondes)
- Squelch codé numérique
- Balayage grande vitesse
- Auto Range Transpond System



## FT-1000MP Nouveau!

- Processeur de signaux éprouvé
- Filtre Collins 2.7KHz SSB
- Filtre Collins 500Hz CW
- Filtrage sélection en cascade à



crystal et mécaniquement

- Système de syntonisation "Shuttle Jog" éprouvé
- Prise convertible pour opération VHF/UHF (l'affichage vient sur la fréquence VHF/UHF)
- Sélection de prises d'antennes, une prise en réception fournie séparément
- 115VAC, 220VAC ou 13.5VDC

Pour plus d'information sur tous les produits radioamateurs Yaesu

contactez-nous via internet

[ahr@interlog.com](mailto:ahr@interlog.com),

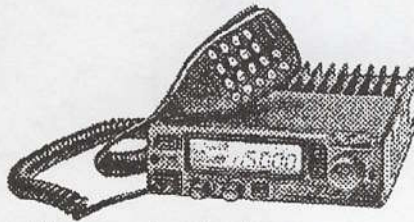
télécopiez

ou téléphonez-nous.

# YAESU

## FT-2500M 50W mobile 2M

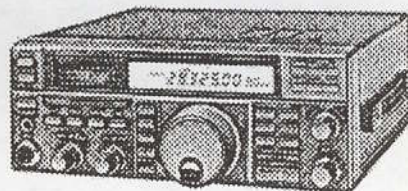
- Étonnamment efficace pour l'intermode



- 31 canaux de mémoires
- Affichage alpha-numérique
- Syntonisation à point d'interception avancé
- Micro DTMF à touches lumineuses
- Vraie modulation FM
- Micro DTMF à touches lumineuses
- Encodage CTCSS intégré
- 5 fonctions de balayage
- 3 niveaux de puissance de sortie

## FT-840 HF 100w

- Synthétiseurs numériques directs



- Shift IF
- 100 canaux de mémoires (TX/RX indépendants par mémoire)
- VFO double
- Opère sur répéteur FM
- Fonction de répéteur automatique 10M
- CW renversé
- Syntonisation d'antenne en option
- Boîtier résistant à la chaleur
- Ventilateur à température contrôlée
- Grand affichage LCD
- Réception en couverture générale

Service en français disponible. Demandez Pierre ou Mario.

## Ft-51R portatif dou bande

- 120 canaux de mémoire
- Affichage LCD spectroscope
- Menu à l'écran
- Recherche automatique de la tonalité CTCSS
- Affichage numérique du voltage de la batterie
- Réception aviation AM
- Grand affichage et clavier lumineux
- Réception V/V, U/U et V/U
- Affiche 8 caract. alpha-numériques



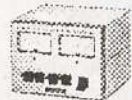
## Rotors pour tous assemblages d'antennes

G-450XL jusqu'à 10 pi. ca.  
G-800S/SDX jusqu'à 17 pi. ca.  
G-1000SSDX jusqu'à 23 pi. ca.  
G-2800SDX jusqu'à 34 pi. ca.  
G-5400B El/Az pour assemblage antenne Oscar

G-500 Rotor d'élévation  
GS-23 Contrôleur informatisé pour tous les modèles sauf G-5400/500

GS-232 Contrôleur informatisé pour G-5400B/500

- Tous les rotors viennent avec un an de garantie
- Lubrifié en permanence
- Disponible dans les grandeurs de 10 pi. ca. de portée à 34 pi. ca.
- G-800SDX, G-1000SDX, G-2700SDX, G-2800SDX peuvent être contrôlés par ordinateur
- G-5400B pour suivre Oscar; comprend le contrôle par ordinateur pour azimut et élévation



Atlantic Ham Radio est un centre de service autorisé radioamateur Yaesu

# ATLANTIC HAM RADIO LTD.

368 Wilson Ave

Downsview, Ontario

M3H 1S9

internet: [ahr@interlog.com](mailto:ahr@interlog.com)

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

fax(416) 631-0747

(416)-636-3636



## IC-2GXAT/HP Portatif 7w

Avec batterie haute densité

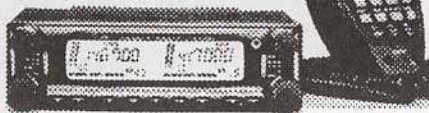
- 7 watts avec 13.8VDC
- Recomposition DTMF
- 40 mémoires
- Encodeur/décodeur CTCSS
- 5 codes mémoires DTMF
- Grand affichage
- Très facile d'utilisation
- Excellente réception audio
- Construction durable
- Affichage lumineux avec minuterie 5 sec.
- Balayage programmé et balayage-mémoire avec fonction d'escamotage

**A moins de 400\$, ce portatif 2 mètres est la meilleure affaire!**



## IC-2700H Mobile double bande avec micro sans-fil gratuit

- Panneau avant détachable
- Shift automatique/répéteur
- Encodeur CTCSS
- Vrai double-bande



- 122 Mémoires
- 14 Mémoires à composition automatique DTMF
- Réception double en V/V, U/U, V/U

## IC-T21 Portatif

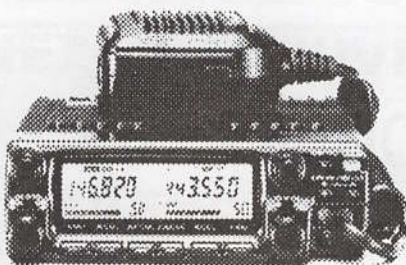
Réception triple-bande

- 2M XCVR avec 440 Rx et 800MHz
- Balayeurs ultra-rapides
- Sortie 6w avec 13.5VDC
- 100 mémoires non-volatiles
- Clavier lumineux
- Horloge et minuterie
- Encodeur/décodeur CTCSS
- Mémoires composition automatique 5 DTMF
- Interrupteur automatique

**AHR peut modifier la couverture de réception pour y inclure la fameuse bande 800 MHz/800MHz band**



## IC-2350H Mobile double bande



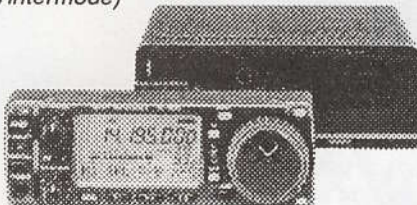
Facile à utiliser!!

- 110 canaux de mémoires
- Balayage ultra-rapide
- Contrôles de syntonisation indépendants
- Microphone à fonctions programmable
- réception simultanée pour chaque bande
- Fullduplex à bande croisée
- Répéteur automatique
- Duplexeur intégré
- Microphone DTMF

## IC-706 HF/VHF Mobile

Opère tous modes 160M~2M!

- 100w sur HF 160~10M
- 100w sur 6M
- 10w sur 2M (bonne réjection de l'intermode)



- Panneau avant détachable
- 167mm larg. x 58mm haut. x 200mm prof
- Réception large de 300khz à 174Mhz
- Syntonisateur d'antenne AT-180 en option
- Keyer électronique inclus
- 101 mémoires alphanumériques
- Grand affichage à matrice de points
- Menu simple à opérer
- Shift IF & Vox
- Compresseur de voix
- Contrôle de gain RF

# ICOM

## IC-775DSP 200W HF

Captez les signaux que les autres prennent pas! Cette nouvelle technologie de ICOM fait du IC-



**775DSP un des meilleurs de sa catégorie avec le DSP dans le IF pour la meilleure réduction du bruit et SSB précis.**

- Nouvelle technologie IF DSP de ICOM
- MOS FET PA avec 200 watts
- Alimentation et syntonisation d'antenne intégrés
- Récepteurs double avec compositions indépendantes
- Synthétiseurs numériques directs
- Réjection d'interférence avancée avec PBT double, notch IF

## IC-281H 50 watt radio 2M Contrôles faciles à utiliser



- Réception 2M Xcvr avec 440
- Réception double-bande
- Bande-croisée full duplex
- Prêt à brancher sur le packet 9600 avec prise data et connecteur data
- Interrupteur automatique

**Atlantic Ham Radio est un centre de Service autorisé pour tous les produits radioamateur ICOM**

**AHR est le plus grand détaillant ICOM au Canada. Achetez du meilleur!**

# ATLANTIC HAM RADIO LTD.

368 Wilson Ave

Downsview, Ontario

M3H 1S9

internet:ahr@interlog.com

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

fax(416) 631-0747

(416)-636-3636

décembre '95/janvier'96

(17)  
RAOI





# Nouvelles Régionales

Faisant partie des services de l'Association provinciale à nos clubs membres, la revue *Radioamateur du Québec* est heureuse de publier gracieusement les nouvelles régionales telles les événements sociaux, les événements spéciaux et les publicités des clubs (une pleine page de publicité par année étant la limite disponible par club).  
S.V.P. respectez les dates de tombées paraissant à la page des petites annonces.

Merci... l'Éditeur.

## Région 08

### Club Radioamateur Rouyn-Noranda VE2CFR

#### Bonne Année à tous les amateurs!

Pour finir l'année 1995 en beauté, nous avons participé encore une fois avec plaisir au "Train du Père Noël" où nos membres ont eu l'occasion de surveiller les petits enfants de Rouyn-Noranda et des environs lors d'une petite balade en train. Les amateurs communiquaient entre les wagons à l'aide de leur 2 mètres portatifs afin d'aider les enfants perdus ou en difficultés. Nous étions autant enthousiastes que les enfants, de voir le père Noël.

En décembre dernier, nous avons aussi participé à "l'Opération Nez Rouge" ce qui a permis à la population de passer le temps des fêtes sans trop d'accidents fâcheux. Le Club Radioamateur Rouyn-Noranda désire remercier tous les membres bénévoles qui ont participé de près ou de loin au "Train du Père Noël" et à "Opération Nez Rouge".

Comme vous le savez déjà, notre relais est maintenant de retour sur l'accueil Notre-Dame-Du-Sourire et nous avons une toute nouvelle antenne. J'invite donc les amateurs de la région à venir faire leur tour sur la fréquence de VE2RNR (146.640 Mhz). Il y aura sûrement quelqu'un à votre écoute et n'oubliez pas le réseau qui est reparti de plus belle, le lundi à 21hres.

Encore une fois,  
Bonne année et '73!

## Région 11

### Club de Radio Amateur Denis-Riverin Ste-Anne-des-Monts

Le Club Radioamateur de Denis-Riverin a tenu une assemblée de fondation au cours de laquelle M. Raymond Roy (VE2CTW) a été élu président, M. Pierre Lévesque (VE2PBA) a été élu vice-président, M. Denys Carpenter (VE2GIT) a été élu secrétaire-trésorier et Alain Gaumond (VA2DAG) a été élu directeur.

Le Club Radioamateur de Denis-Riverin a pour objectif de promouvoir les communications radioamateur dans la MRC, dans le pays et dans le monde en favorisant le rapprochement entre ses membres et le reste de la communauté radioamateur mondiale. Le nouveau club compte 12 membres.

Le Club Radioamateur de Denis-Riverin veut également s'impliquer dans la MRC en offrant ses services aux réseaux d'urgence locaux afin de les relier aux grands réseaux internationaux et être disponible pour les communications en cours d'activité impliquant la protection civile. Pour cela nous sommes à la recherche d'une répétitrice qui permettra aux membres du club de rester en contact avec une plus grande efficacité. Pour le moment, nous devons nous contenter d'utiliser 146.520 simplex sur deux mètres comme fréquence d'appel.

À bientôt, si vous voyagez dans Denis-Riverin, venez nous rencontrer sur les ondes.

Raymond Roy (VE2CTW), président

## Le réseau du dimanche

\*\*\*\*

Dans la région de Ste-Hyacinthe, Montérégie, sur le 144.230MHz a lieu le réseau en USB tous les dimanches soirs à 20h00. On invite toute la communauté radioamateur à y participer. Alors à dimanche prochain!

René, VE2BYS,  
Jacques VE2JCV et  
Jimmy, VE2JWH

## Clé silencieuse

Nous avons appris le décès de Armand Gagnon VE2ADF, mieux connu sous son nom de religieux, Frère Julien dans les années '60. Il est décédé en Haïti.

Toutes nos Sympathies.

RAOI



IL VOUS MANQUE UN BIDULE DANS VOTRE MACHIN-TRUC

VENEZ LE TROUVER AU

4<sup>e</sup>

# HAMFEST LAVAL-LAURENTIDES

**SAMEDI 30 MARS 1996**

**POLYVALENTE STE-THÉRESE**

401, Boulevard du Domaine, Ste-Thérèse, Québec

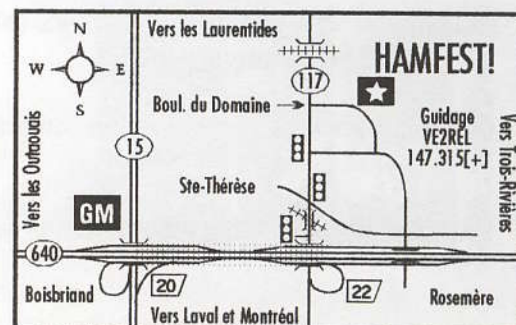
**Entrées 5\$ - Tables 12\$\***    Ouverture: 9h (public)  
7h (vendeurs)

\* COMPREND 1 ENTRÉE

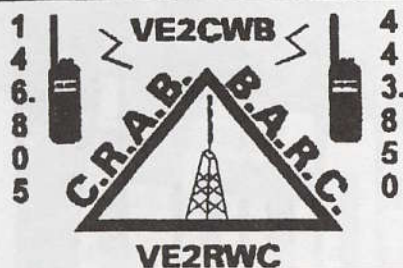
Infos-Réservations: Jean-François VE2CNA  
(514) 965-4061 répondeur  
Paquet: VE2TRV@VE2CRL



**VENDEURS  
PRIX DE PRÉSENCE  
CONFÉRENCES**







Club Radio Amateur de Brownsburg  
Brownsburg Amateur Radio Club  
Casier Postal 26, Chute à Blondeau (Ontario)  
K0B 1B0

*présente*



*Marché aux puces*

Le club radioamateur de Brownsburg désire vous inviter au Hamfest '96.  
Samedi le 23 mars 1996

Endroit: Centre Communautaire Grenville  
21, rue Tri-Jean (au coin de Principale)  
Grenville, Québec

Heures: les portes ouvrent à 7h00 pour les vendeurs et 8h30 pour le public

Admission: 3.00\$

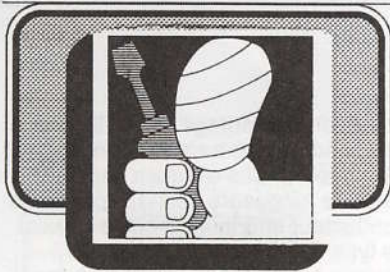
Tables: 7.00\$ petite/ 1.00\$ grande (plus l'admission)  
40 tables disponibles

Pour informations ou réservation contactez: Roy Cleland, VE2GAO 514-479-6508  
Sylvie Dion, VE2TYD 514-258-1790

Autoguidage: VE2RWC 146.805 MHz

**Bienvenue à tous**





# BRICOLONS

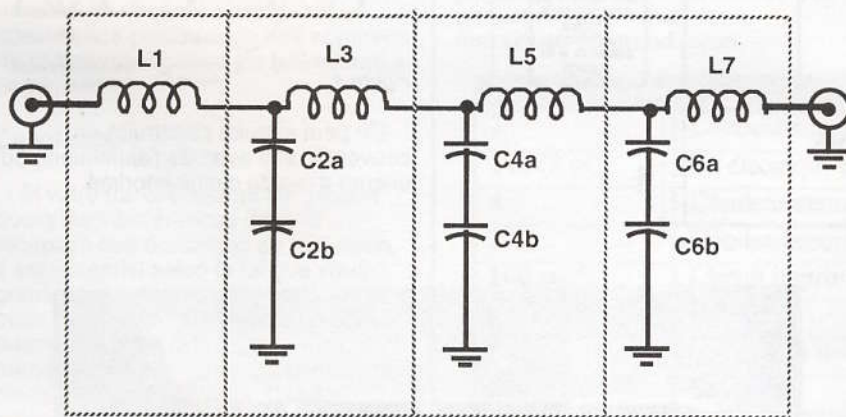
RÉMY BRODEUR, VE2BRH

## UN FILTRE PASSE-BAS POUR STATION HF

### Introduction

Ce projet a commencé par un message packet anodin de l'ami Denis, VA2DP, qui me demandait de lui suggérer des articles récents sur la construction de filtres passe-bas pour sa station HF. Après quelques recherches rapides, j'ai remarqué qu'aucun article de ce genre n'avait été publié dans les revues de radioamateur récemment, me fournissant là un sujet en or pour cette chronique. Après quelques messages packets, Denis acceptait de construire le prototype si je lui fournissais les devis: voici donc le résultat de notre projet coopératif sur la construction d'un filtre passe-bas pour une station HF.

### Conception



C2a - C2b: 220 pF - 1 kV  
C4a - C4b: 270 pF - 1 kV  
C6a - C6b: 220 pF - 1 kV

Voir Figure 2 pour la construction de L1 à L7

Figure 1

La conception du filtre est illustrée à la figure 1. Rien d'original ici: il s'agit d'un filtre classique à 7 pôles, de type Chebyshev, tiré intégralement du *Radio Amateur Handbook*<sup>1</sup>. Les composants ont été choisis afin d'assurer que le T.O.S. ne dépasse pas 1.1:1 dans la bande d'amateur,

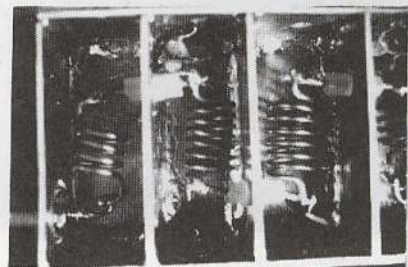
deuxième problème: en effet, dans ce genre de circuit, les tensions qui se développent aux bornes des condensateurs peuvent devenir très élevées si le T.O.S. de l'antenne venait à monter. Cela exige donc l'utilisation de condensateurs dont la tension de claquage est la plus élevée possible. En plaçant deux

tout en procurant une atténuation la plus prononcée possible dans les fréquences de télévision. Afin de respecter les objectifs de prix fixés, j'ai choisi de construire mes propres inductances, ainsi que le boîtier; les seuls composants à acheter demeurant les connecteurs et les condensateurs. Pour ce qui est de ces derniers, deux obstacles devaient être franchis: en premier lieu, la conception classique exigeait des condensateurs de 110 pF et de 130 pF respectivement, valeurs assez difficiles à trouver. Afin de résoudre ce problème, j'ai décidé d'approximer ces valeurs en utilisant deux condensateurs en série de 220 pF dans un cas et de 270 pF dans l'autre, ce qui donne 110 pF et 135 pF, suffisamment proche pour nos besoins. Ce faisant, je réglais aussi le

condensateurs de 1 kV en série, j'obtiens un condensateur équivalent dont la tension de claquage est de 2 kV, amplement suffisant pour l'utilisation avec nos transrécepteurs habituels dont la puissance de sortie est de l'ordre de 100 à 150 Watts.

### Construction des inductances

Les inductances sont construites avec du fil de cuivre de calibre 14 récupéré de câble d'électricien de 2 conducteurs tout à fait standard. Après avoir dénudé le fil de tout isolant, on s'en sert pour construire les inductances, selon les instructions illustrées à la figure 2. Les inductances sont bobinées sur une forme de 1/2 pouce de diamètre, comme le goulot d'une mèche de 1/2 pouce, par exemple. En procédant avec soin et avec patience, et en se laissant environ un pouce de fil de démarrage, on bobine 3-1/2 ou 7 tours, selon les inductances, en formant les inductances de façon à ce que les tours soient contigus. (Les fils se touchent). Une fois le bobinage terminé, on coupe d'abord les excédents dans les fils de démarrage. Ensuite, très délicatement, on passe la lame d'un tournevis entre les tours pour les éloigner les uns des autres. On procède avec la partie de plus en plus épaisse du tournevis jusqu'à ce que les bobines aient les dimensions suggérées à la figure 2. Avec de la patience, c'est très facile. On construit ainsi deux bobines de 7 tours, et deux de 3-1/2 tours.



Détail des inductances



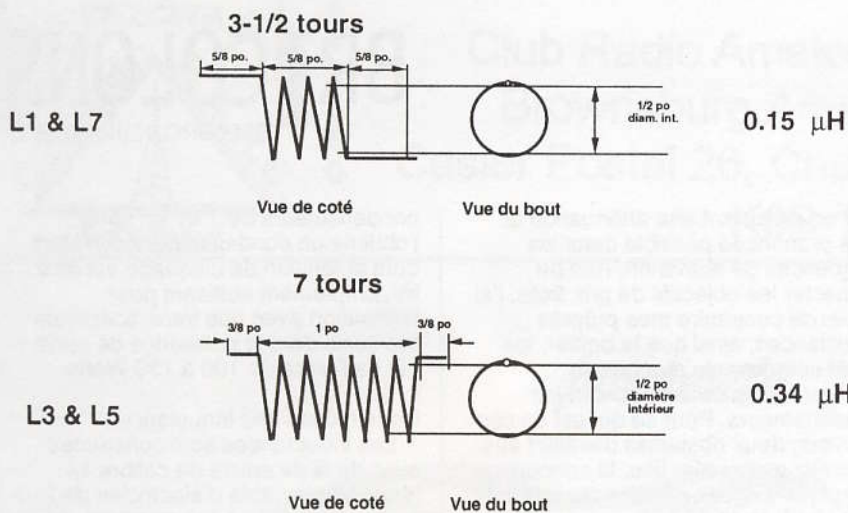


Figure 2

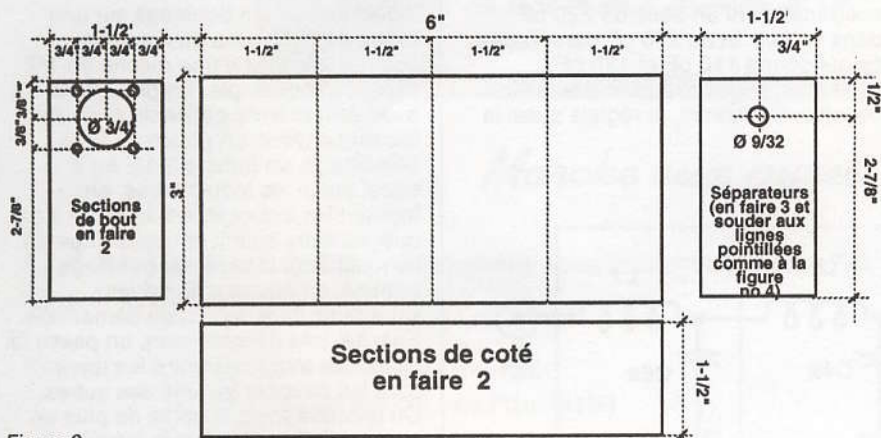
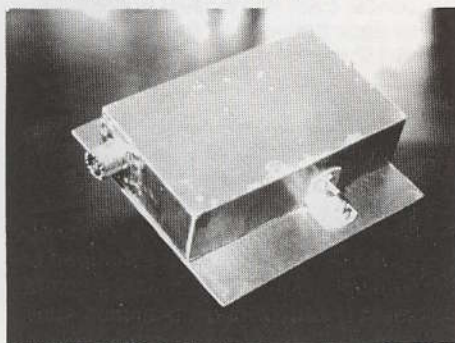


Figure 3

### Construction du boîtier



Filter passe-bas terminé

Le boîtier est construit avec du matériel de circuit imprimé cuivré des deux cotés, selon les dimensions illustrées à la figure 3. Avant de

procéder au montage, il faut insérer des conducteurs transversaux sur les séparateurs. Ces derniers sont faits à partir de longueurs de 1-1/2 pouce de conducteur intérieur de câble coaxial de type RG-8, auquel on a enlevé environ 1/4 pouce d'isolant à chaque extrémité. Ces traversées sont insérées dans les trous des paroi de séparation, et collées avec de la colle époxy. On soude ensuite les pièces de circuit imprimé, comme le montre la figure 4. On monte ensuite les connecteurs de type SO-239, auxquels on soude un bout de fil de calibre 14 d'environ 1/2 pouce. On soude ensuite les inductances, et on enlève tout excédent de fil. Les condensateurs sont ensuite soudés en mode série, entre les parois du boîtier et les jonction inductances-traversées, comme illustré à la figure 4. Faire attention de bien isoler les jonctions des condensateurs placés en série, de façon à ce qu'elles ne touchent à rien.

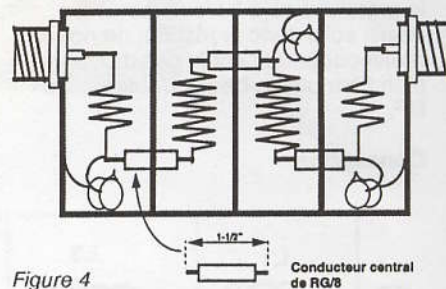
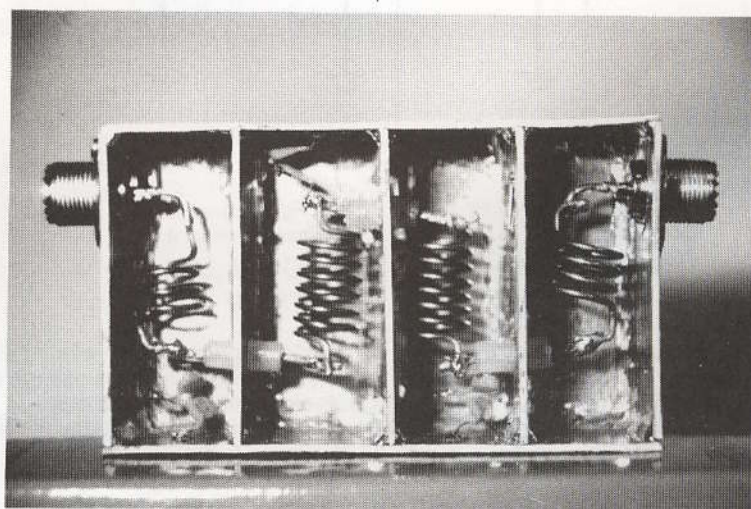


Figure 4

On peut ensuite construire un couvercle, soit avec de l'aluminium, ou encore avec du circuit imprimé.





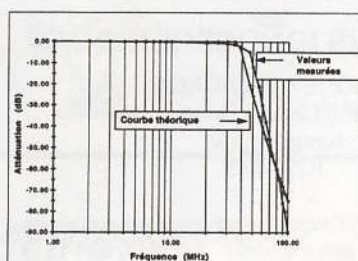


Figure 5

### Performances

J'ai construit un modèle informatique de l'appareil, ce qui m'a permis de connaître les performances théoriques d'atténuation et de T.O.S. Les résultats de ces calculs sont illustrés aux figures 5 et 6, de même que les mesures prises sur le prototype construit par Denis. Le T.O.S. d'insertion est en tout temps moins de 1.18:1 sur la plage de la bande HF, et l'atténuation est négligeable dans cette bande. Par contre, le filtre apporte une atténuation des interférences dans les bandes de télévision de l'ordre de 25 dB, pour le canal 2, et de 45 dB, pour le canal 4, ce qui devrait être suffisant pour assurer que tout produit indésirable causant interférence soit annihilé, permettant ainsi la coexistence pacifique de nos appareils de radioamateur avec les téléviseurs à proximité.

### Conclusion

Si votre transrécepteur HF produit quelques interférences dans la réception des émissions de télévision, il est essentiel selon la loi que vous preniez les mesures pour corriger cette situation. L'utilisation d'un filtre passe-bas dans la ligne de transmission a toujours été la solution classique à ce problème. Celui présenté dans ce projet devrait faire l'affaire pour arrêter tout produit résiduel indésirable de nos transrécepteurs modernes. Il est peu dispendieux, facile à construire, et donne de bons résultats.

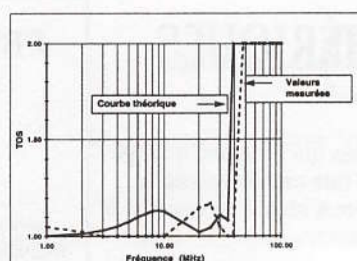


Figure 6

### Remerciements

Deux amis ont été essentiels à la réalisation de ce projet. Tout d'abord, Denis, VA2DP, que je n'ai jamais rencontré, mais avec qui j'ai entretenu une correspondance packet soutenue tout au long des derniers mois. Denis n'a pas seulement réalisé la construction du projet, mais encore m'a procuré un encouragement stimulant pour me lancer dans cette aventure.

De plus, Jean-Marie, VE2AEY, a été très aimable en m'ouvrant tout grand les portes du laboratoire de son employeur afin de réaliser les mesures pratiques avec des instruments très perfectionnés. À vous deux, messieurs, un grand merci.

### Bibliographie

1- Radio-Amateur Handbook (édition 1995)  
p. 2-46 - Table7 - Ligne no. 26

### Invitation

Vous avez des questions, des suggestions, ou comme Denis, vous aimeriez participer à un projet, je vous invite à communiquer avec moi, de préférence par packet, à VE2BRH@VE2RKY.#MTL.PQ.CAN.NOAM, ou par courrier au 905 Renoir, Brossard, J4X 2H4.

Qté	Description	Note
2	Connecteurs SO-239	
1 m (3 pi.)	Fil électrique #14	Pour inductances
4	Condensateurs 220 pF	1 kV
2	Condensateurs 270 pF	1 KV
100 po. <sup>2</sup>	Circuit imprimé 2 cotés	Surplus acceptable
6 po.	RG-8	
8	Vis et noix 4-40	
	Soudure	

Tableau des pièces

Spécification	Objectif	Résultat
Puissance maximale	150 W	150 W
T.O.S. (1,8 à 30 Mhz)	1.1:1	1.18:1 max
Fréquence de cassure	45 Mhz	45 Mhz
Atténuation (TV canal 2)	25 dB	25 dB
Atténuation (TV canal 3)	35 dB	40 dB
Atténuation (TV canal 4)	45 dB	60 dB

### Spécifications



# PRÉVISIONS IONOSPHERIQUES

## 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 à chaque numéro de la revue afin que vous soyez au courant à l'avance des meilleures conditions de propagation.

Bons contacts!

## PRÉVISIONS IONOSPHERIQUES

JACQUES d'AVIGNON  
965 Lincoln Drive  
Kingston, On  
K7M 4Z3

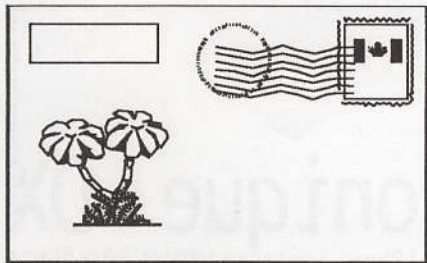
Revendeur de "ASAPS" logiciel de prévisions ionosphériques.  
monitor@limestone.kosone.com tél: (613) 634-1519

### FRÉQUENCES 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 ▼	<b>FÉVRIER 1996</b>																							
Amérique Centrale	12	10	8	8	7	7	7	7	7	8	8	8	10	13	15	16	16	17	17	17	17	16	16	14
Amérique Sud	13	11	10	10	10	10	10	10	9	10	9	12	17	19	20	21	21	22	22	22	21	20	19	16
Europe Ouest	9	8	8	8	8	9	9	8	8	8	9	11	15	17	17	17	18	19	17	15	14	12	11	9
Afrique Centrale	12	10	10	9	9	9	0	0	0	0	0	13	17	18	19	19	20	21	21	21	20	19	17	15
Afrique Sud	13	11	10	10	10	0	0	0	0	0	13	19	20	21	22	22	23	22	22	22	20	18	16	16
Asie Centrale	12	12	11	11	11	11	0	0	0	0	11	14	17	15	13	12	11	11	11	12	12	12	11	12
Japon	14	13	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	11	13	17	16
Pacifique Sud	19	15	12	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	12	11	0	15	22	23	23	22	23	21
Australie	19	16	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	12	17	16	14	13	12	12	19	20	20	21
Méditerranée	10	10	8	8	8	8	8	0	0	0	0	9	13	15	15	16	15	13	12	11	10	10	10	11
	<b>MARS 1996</b>																							
Amérique Centrale	14	11	10	9	8	7	7	7	7	6	6	7	11	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15
Amérique Sud	15	13	12	11	10	10	10	10	9	9	10	13	17	18	18	19	19	20	20	21	20	20	20	18
Europe Ouest	9	9	9	8	8	8	8	8	8	0	10	14	15	16	16	16	17	17	17	17	16	15	12	10
Afrique Centrale	14	12	10	10	9	8	0	0	0	0	0	15	16	17	17	18	18	19	19	19	19	19	19	17
Afrique Sud	13	11	11	10	10	10	0	0	0	0	0	17	18	19	19	20	20	21	21	19	15	13	12	12
Asie Centrale	11	12	10	10	0	0	0	0	0	0	11	13	16	16	17	16	14	13	12	12	12	12	12	11
Japon	15	13	11	0	0	0	0	9	9	9	9	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
Pacifique Sud	19	16	14	12	11	10	10	9	9	9	9	9	11	15	14	12	11	15	19	19	19	19	19	19
Australie	19	17	14	0	0	0	0	9	9	9	9	9	11	15	15	15	14	13	12	13	18	19	19	19
Méditerranée	12	12	10	10	10	10	0	0	0	0	0	15	17	17	17	17	18	18	18	16	14	13	13	13

PRÉVISIONS PRÉPARÉES PAR: JACQUES d'AVIGNON, VE3VIA





# Chronique DX

Jean-François Maher VE2JFM et Pierre Loranger VE2MCZ/VA2MCZ

## LE USA COUNTIES AWARD

À la grande demande, il me fait plaisir de vous donner les règlements complets du USA-CA.

Selon moi ce certificat est probablement le deuxième le plus convoité auprès des radioamateurs après le DXCC.

D'un format assez spectaculaire, très coloré il aura sûrement une place de choix dans votre shack. Ce n'est pas un certificat que l'on travaille pendant quelque mois ou un an, mais plutôt pendant plusieurs années de travail et de patience.

Ce certificat est émis en 7 différentes classes.

Classe	Comtés requis	États requis
USA-500	500	NIL
USA-1000	1000	25
USA-1500	1500	45
USA-2000	2000	50
USA-2500	2500	50
USA-3000	3000	50

Le USA-3076-CA pour tout les comtés contactés.

Une superbe plaque est remise pour ce dernier. Je suis par contre dans l'impossibilité de vous renseigner au sujet de son coût.

Tout les QSOs via répéteur, satellites, packet ect. sont interdits, seul les contacts en direct sont valides.

Vous devez avoir les QSLs en votre possession.

Alors n'attendez pas de recevoir une QSL avant d'envoyer une, soyez soucieux d'envoyer vos QSLs après chaque QSO, c'est le meilleur moyen d'en recevoir.

Les QSLs doivent être bien remplies. Les QSLs avec des ratures ou des renseignements qui portent a confusion seront refusés.

Je suggère toujours de remplir vos QSLs en lettre carrée.

Pour revenir au certificat, vous devez envoyer vos QSLs et votre log (l'original), pas de copie.

Pour les non-membres de CQ le prix du certificat est de 15.00\$ US et les membres 6.00 \$.

Vous envoyez le tout à :  
USA-CA CUSTODIAN, Dorothy  
Johnson WB9RCY  
333 South Lincoln ave.  
Mundelein, IL  
60060, USA

Avant d'envoyer votre joli paquet, faites le vérifier par un amateur d'expérience, cela évitera les erreurs, les retours de QSLs sans certificat ect.

## WORKED ALL UFO'S

Cet été après avoir pris contact avec Stephen XE1UFO, j'ai reçu de l'information au sujet de ce certificat assez spécial.

Il s'agit de contacter 3 différentes stations ayant comme suffixe "UFO" et "ET" et ça dans la même journée.

Si vous les contactez sur une même bande, cette spécification sera indiquée sur le certificat.

Je vous suggère de vérifier vos logs lors des concours vous mérite peut-être ce certificat.

Je n'ai aucune idée à quoi ressemble le certificat mais si je me fie à la QSL de Stephen, disons qu'elle est bien extraterrestre, «ET» et compagnie.

Vous devez envoyer \$4.00 US et les 3 QSLs à :

UFO INTERNATIONAL DX  
ASSOCIATION  
Stephen Wilson  
APdo Postal #6  
76800 San Juan del Rio  
Queretaro,  
MEXICO

Si vous avez des suggestions de certificat dont vous aimeriez que je vous parle, n'hésitez pas à communiquer avec moi via packet à VE2JFM@VE2TRP

Merçi et bonne chasse! 73's

de Jean-François VE2JFM

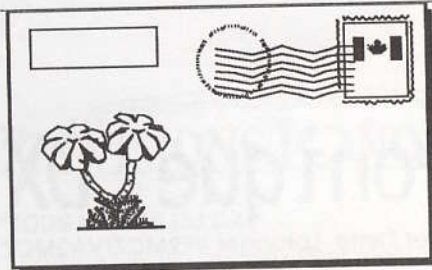
## CONCOURS FÊTE DU CANADA DE RAC

Chaque année le 1<sup>er</sup> juillet, Radio Amateurs du Canada (RAC) parraine le **Concours Fête du Canada**. Les radioamateurs autour du monde sont invités à la fête «sur les ondes» du Canada.

La période du concours est de 0000 UTC à 2359 UTC le 1<sup>er</sup> juillet 1996.

Pour recevoir une photocopie des règlements du concours envoyez une enveloppe pré-affranchie à RAQI.





# Chronique DX

Jean-François Maher VE2JFM et Pierre Loranger VE2MCZ/VA2MCZ

Chères lectrices, chers lecteurs,

Ah! le maudit hiver... voilà mon commentaire négatif pour ce mois-ci, hi. J'espère que vous vous portez bien par le temps froid qui court. Ne désespérez pas, le printemps c'est pour bientôt.

Pour la présente chronique, il m'est venu un éclair de génie et je prends le risque de vous en glisser un mot. J'y ai pensé quand je me suis mis à "sacrer" après lui car il venait de me jouer un vilain tour. Il venait de me faire perdre 2000 QSOs car il venait de planter!!! Ah, voilà une énigme!! Je veux vous parler d'un article indispensable à tous les bons DX'er: le livre de bord ou communément appelé le "logbook".

Comme vous le savez sûrement, depuis la fameuse dérèglementation dont tout le monde parle, la tenue d'un livre de bord n'est plus obligatoire. Maintenant, à chacun son choix. Par contre, allez donc savoir la date et l'heure à laquelle vous avez contacté une station sans l'aide d'un livre de bord... Je vous souhaite alors la meilleure des chances ainsi que la meilleure des mémoires. Par exemple, imaginez un de vos cousins français vous rappelant que vous avez fait un QSO il y a six mois, qu'il vous remémore le signal généreux de 59+25db que vous lui aviez passé à ce moment, qu'il nomme le nom de votre ville, votre nom ainsi que la température qu'il faisait lorsque que vous avez pris contact. Alors, quoi répondre à ce sujet... "Eeeuuuh, oui effectivement, à ce que je vois, on a bel et bien fait QSO!...". Vous voyez qu'il est presque impossible de se souvenir de tous les détails et vous vous apercevez rapidement que le livre de bord, appliqué au monde du DX, est presque indispensable. De plus, tâchez de ne pas vous trompez si vous faites la demande quelques semaines plus tard pour la carte QSL de cette station. Vous risquez

d'attendre votre carte QSL très longtemps.

Certains utiliseront le livre de bord traditionnel constitué d'un cahier ligné et d'un bon vieux crayon de plomb. Cela fait l'affaire, sans aucun doute. Pour ceux qui possèdent un ordinateur, ils peuvent utiliser un livre de bord conçu pour l'informatique. Il en existe plusieurs sur le marché et pour tous les genres. L'important c'est qu'il vous plaise et qu'il vous soit utile mais attention... Un logbook informatique devrait contenir le minimum d'informations. Il est important d'y retrouver une liste récente du DXCC et d'être capable de la modifier facilement. Depuis trois ans, la carte du monde a pris l'habitude de se modifier de temps à autres. Qu'il s'agisse de la séparation d'un pays suivi de la formation de 2 ou plusieurs nouveaux états, tout simplement la création d'un nouvel état ou bien du retrait d'un pays de la liste active, vous devriez être capable de modifier votre liste sans être obligé d'appeler le concepteur du programme.

De plus, il est primordial d'avoir un accès facile et sans détour à votre banque de QSO. Il est nécessaire de pouvoir éditer chaque QSO. Imaginez que vous faites une erreur lorsque vous entrez vos données dans le programme. Il y a de fortes chances que vous ne puissiez pas retrouver l'indicatif de votre cousin français lorsque le cas échéant, il vous fera parvenir sa carte QSL. C'est à ce moment que vous devrez éditer son indicatif. Alors ce processus doit être facile d'utilisation. De toutes façons, les meilleurs programmes sont toujours les plus faciles d'utilisation malgré leur complexité. En d'autres mots, ils se doivent d'être "friendly user"

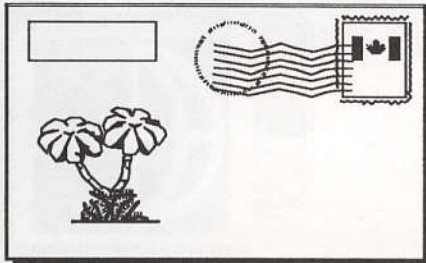
À mon point de vue, ce sont les deux principales caractéristiques que doivent à tout prix posséder votre

programme de "log" informatisé. Si vous jugez qu'il n'est pas adéquat, retirez le tout simplement et choisissez-en un autre qui vous comblera. Le jour où vous aurez à changer 10 indicatifs erronés et 3 nouveaux pays à rajouter, (ce qui vous fera explorer tous les saints de la terre) alors, à ce moment il sera un peu tard. Vous aurez perdu une soirée de votre précieux temps, hi!

Il existe plusieurs programmes de qualité sur le marché. Vous pouvez en trouver dans les hamfests, dans les puces, dans les magazines de radioamateur ainsi que dans les magasins de radioamateur. De plus, il est possible d'en trouver sur des BBS, radioamateurs ou non et même sur internet. Par contre, pour ceci, vous risquez d'y retrouver une version de démonstration ou d'essai vous permettant d'essayer le programme avant de l'acheter. Au bout d'un certains temps, vous devrez l'enregistrer pour avoir accès à la version complète. C'est ce qu'on appelle le concept de "shareware".

Pour le reste, il s'agit d'équipement non nécessaire mais tout de même plaisant à utiliser. Si vous possédez l'indication de chemin (*Beam Heading*), c'est un bon outil qui saura vous aider si vous possédez une antenne directionnelle. Selon les programmes, la fonction "label" est plus ou moins perfectionnée. L'important, c'est que le logiciel vous permette d'imprimer des étiquettes à coller sur vos cartes QSL à expédier. Le jour où vous ferez 10,000 QSOs dans une année, vous serez heureux de vous épargner le fastidieux travail de remplissage de carte à la main... Il peut être plaisant que votre programme vous permette d'imprimer votre liste de QSO. Il est souhaitable de garder, en lieu sûr, une copie de sûreté de votre fichier contenant tous vos contacts. Cela vous évitera de vous offrir en cadeau d'anniversaire





une rentrée de tout vos QSOs si votre programme décide de vous jouer un tour...

(Tiens là, je me reconnais...hi! Il paraît que l'on apprend avec nos erreurs...)

En lisant mes messages packet, je suis tombé sur quelque chose de plaisant. Le pointage estimé pour le dernier concours CQ WW SSB, celui de 1995, pour les stations

canadiennes qui ont soumis leurs résultats, par packet ou autres moyens à Dave Goodwin, VE2ZP, chroniqueur des concours dans la revue de RAC. Voici ce que cela risque de donner:

### CQ WW DX SSB 1995

XM3EJ A				VE2QRZ A				XJ3ZC/2 A								
	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc				
160m	311	11	20	54	5	5	113	5	5							
80m	525	14	59	303	12	37	427	12	51							
40m	679	27	90	286	17	46	105	18	44							
20m	1382	37	115	1027	27	77	1026	29	103							
15m	1658	29	115	1016	24	82	362	21	67							
10m	86	12	26	84	7	8	7	4	4							
Tot	4641	130	425	2770	92	255	2040	89	274							
	6,710,505 pts			2,424,489 pts			1,806,288 pts									
VE6JY (MS)				VE3RM (MS)				XL2MCZ (MS)								
	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc				
160m	52	8	7	165	12	22	0	0	0							
80m	86	17	27	388	19	58	75	6	10							
40m	331	25	65	145	19	65	0	0	0							
20m	1066	36	116	666	30	104	1408	28	87							
15m	1631	29	101	769	27	96	618	23	69							
10m	2	2	2	26	7	12	0	0	0							
Tot	3168	117	318	2159	114	357	2101	57	166							
	3,300,348 pts			2,591,913 pts			1,201,078 pts									
VA3SK (MS)				VA9DH (MM)				VG6FI(MM)				VE5RI (MM)				
	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc	QSOs	Zon	DXc1	QSOs	Zon	DXc1	
60m	162	8	10	283	13	44	103	6	5	37	6	5				
80m	584	15	38	834	19	88	394	16	21	45	8	7				
40m	331	17	57	1297	29	103	585	27	52	198	22	35				
20m	992	32	111	3114	38	145	1175	27	76	1300	29	91				
15m	413	25	82	1526	27	125	969	23	56	293	18	23				
10m	4	3	4	271	12	31	2	2	2	0	0	0				
Tot	2486	100	302	7324	138	529	3228	101	212	1873	83	161				
	2,336,424pts			12,230,779pts			2,135,286pts			996,984pts						
VE3EL	A	130q	32z	62c	27,918pts											
VE7NKI	AA	1675q	53z	121c	697,956pts											
CG2GSX	28	59q	9z	18c	4,226pts											
VE3HX	28	42q	8z	14c	2,508pts											
XM7NTT	21	1755q	32z	78c	400,000pts											
XM7SBO	21	1193q	28z	79c	346,038pts											
VA3KA	21L	291q	22z	84c	86,920pts											
XJ3MG	14	2535q	32z	126c	1,058,126pts											



note:

A=Simple Opérateur toutes bandes  
AA=Assisté (+packet)  
L=Basse puissance (100w max)

28=Simple opérateur, Simple Bande  
MS=Multi-opérateur, Simple transmetteur  
MM=Multi-opérateur, Multi-transmetteur

Pour terminer, voici quelques informations pouvant vous aider.

3V8BB	QSL via JF2EZA	HK0/KH8AL	QSL via JH1NBN
9K0A	QSL via 9K2HN	KH0BA	QSL via JE1CKA
A61AH	QSL via KA5TQF	P39P	QSL via 5B4ES
AH0AV	QSL via JH6RTO	WH2M	QSL via JA7FWR
C47W	QSL via 5B4WN	YA3DEA	QSL via AA5GS
C56WW	QSL via G0UCT	YI9AL	QSL via CT1AL
CN8MC	QSL via WB2AQC	VP8CSA	QSL via DL1SDN
CN8TM	QSL via JR2ITB	VU7GW	QSL via DL4MF
FO0SUC	QSL via F5KFE	ZL7PYD	QSL via K8PYD
9G1MZ	QSL via Box 605, Takoradi, Ghana		
A61AM	QSL via Box 22216, Dubai, Émirats Arabes Unis		
SU1GS	QSL via Box 18, Aghuza Giza, Caire, Égypte		
TA3D	QSL via BOX 963, Izmir, Turquie		

Je tiens à remercier tout ceux qui me font parvenir des commentaires par la poste ou par packet. Je tiens à vous dire que toutes vos recommandations sont retenues et qu'aussitôt qu'il en sera possible, vos demandes feront parties d'une prochaine chronique.

73 es DX Pierre, VE2MCZ/VA2MCZ



## Radio-Anecdotes

### DATE MÉMORABLES

#### Le 7 février 1896

M. Guglielmo Marconi (L.L.D.D.Sc.), arrive en Angleterre (venant d'Italie, son pays natal), pour y conduire ses premières expériences en radiotélégraphie au Parc Westbourne.

#### Le 31 juillet 1896

M. Marconi effectue des tests devant un groupe d'officiels du Ministère des Postes britanniques, d'abord sur une distance de 100 verges, et ensuite entre l'édifice du Bureau de Poste Central de Londres et la Savings Bank, sur la rue Queen Victoria. La communication par ondes hertziennes fut réussie avec succès sur une distance de 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> mille séparant les deux endroits.

#### Le 8 mars 1897

Pour convaincre les sceptiques du Post Office britannique, M. Marconi effectue à nouveau une série de démonstrations additionnelles à Salisbury.

#### Entre les 10 et 18 juillet 1897

De retour dans son pays natal, M. Marconi fait d'autres essais pour le compte du gouvernement italien à Spezia. Un contact radio est réussi et maintenu entre l'arsenal de San Bartolomeo à Spezia et le cuirassé italien *San Martin* en mer, sur une distance d'environ 18 kilomètres.

#### Le 20 juillet 1897

La Wireless Telegraph and Signal Company Limited fut incorporée par M. Marconi à cette date. Le nom de cette compagnie fut changé le 23 février 1900 pour la Marconi Wireless Telegraph Company Limited.

#### De août à octobre 1897

La première station radio-télégraphique au monde fut érigée par M. Marconi sur l'île de Wright en un endroit appelé The Needles, à la Baie de Alum. Les premiers essais furent conduits entre cette station et Madeira House South Cliff Bournemouth, ou résidait à ce moment là M. Marconi, une distance de 14<sup>1</sup>/<sub>2</sub> milles.

#### Le 1<sup>er</sup> décembre 1897

À la suite de ce qui précède, le moment était venu pour M. Marconi d'entreprendre des tests entre la station de Alum Bay et un bateau possédant un mât de 60 pieds de haut. À une distance les séparant de seulement 18 milles (sic), chaque intervenant pouvait lire le signal de l'autre.

#### Le 20 et 22 juillet 1898

Tous les événements qui prirent place aux Régates de Kingston à Dublin furent rapportés par télégraphie sans fil pour le compte du Dublin Daily Express. Ces signaux émanant du navire *Flying Huntress*, ancré sur le site, furent transmis grâce au système radio Marconi installé à bord.

#### Le 24 décembre 1898

Lors de cette veille de Noël, une démonstration fut faite afin de convaincre les autorités britanniques de l'utilité et la valeur de la télégraphie sans fil. M. Marconi tentait alors de prouver que c'était le meilleur moyen à utiliser pour établir les communications entre un bateau-phare et la terre ferme. Ce fut une primeur mondiale du temps. Tous furent ébahis de constater qu'une distance de 15 milles séparaient alors le bateau *East Goodwin Lightship* et le phare *South Foreland Lighthouse* sur la côte.

Claude Brunet, VE2ZZ

Source : *Le Signal*, mai 1995





# À l'Écoute du Monde... ...Un Monde à l'Écoute

YVAN PAQUETTE, VE2ID

## LA PROPAGATION DES ONDES

Un observatoire solaire situé dans l'Ouest de l'Australie rapporte l'arrivée des premiers groupes de tâches solaires du prochain cycle solaire (Cycle 23). Ils ont été observés les 13 mai, 26 juillet et 13 août. Leur évidence se manifeste par une inversion de la polarité magnétique et de leur orientation géométrique. Cela signifie qu'on les retrouve dans des latitudes inhabituellement plus basses et la majeure partie de ces groupes était incliné vers l'équateur).

Il peut se passer de 12 à 20 mois entre l'arrivée de ces taches et la fin réelle du cycle précédent. Si la tendance se maintient, le Cycle 22 sera chose du passé quelque part entre juin et décembre 1996, pour une durée approximative variant entre 9,7 et 10,3 ans, par rapport à un cycle normal de 11 ans. (David M. Clark, dans World Radio Report, DX Ontario)

Cela signifie également que les conditions d'écoute sur ondes moyennes et dans les bandes tropicales seront encore optimales les prochaines années.

## DU FIL À RETORDRE? NON! UNE MANETTE À REMONTER

Un nouvel appareil récepteur destiné aux pays du Tiers-Monde est en production en Afrique du Sud. Il ne requiert pas de piles et ne fonctionne pas à l'énergie solaire. C'est un inventeur Anglais, Trevor Baylis, qui a conçu ce poste dont l'énergie provient d'une génératrice interne à ressort. En "remontant" l'appareil pendant 20 secondes, on obtient l'énergie nécessaire pour faire fonctionner cet appareil à transistors pendant 40 minutes. À quand un tel système sur mon automobile ?

## NOUVELLES DIVERSES

### ANTIGUA

L'ouragan Luis a soufflé la station-relais des Caraïbes de la BBC/Deutsche Welle à Antigua en septembre dernier. Les antennes se sont littéralement envolées et il pourrait se passer des lunes avant de pouvoir diffuser à nouveau depuis ce site.

### CANADA

La responsabilité de Radio Canada Internationale a été transférée au ministère du Patrimoine Canadien. Le financement s'effectue cependant à même les budgets de Radio Canada, ce qui n'est pas une bonne nouvelle vu l'annonce de coupures drastiques. Est-ce un signal annonciateur de ce qui s'en vient? Toujours est-il que la grille-horaire de RCI consacre une place importante en la couverture des émissions par le satellite Eutelsat Hotbird en Europe, dans le nord de l'Afrique et une partie du Moyen-Orient. Le président de la CBC, Perrin Beatty, s'est fait rassurant en promettant que RCI continuera jusqu'à la fin de la présente année budgétaire, soit d'ici la fin mars...

*NDLR: Dès le mois d'août 1994, l'Association provinciale RAQI s'était portée à la défense de RCI en faisant parvenir une lettre d'appui au Président du comité des communications du Sénat à Ottawa.*

CFCX, la station réémettant les signaux AM sur ondes courtes depuis son émetteur de Caughnawaga, ne retransmet plus les signaux de CKOI-FM de Montréal. On n'y retrouve que ceux de CIQC, une station AM anglophone.

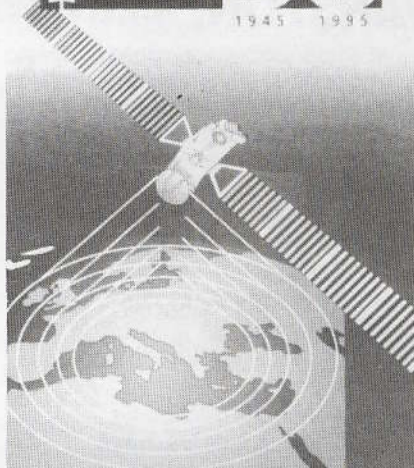
### CONGO

Voici l'horaire de la Radio Nationale Congolaise en Français:  
0400-0700 : 5965 kHz  
0700-1100 : 4765 kHz

## PROGRAM SCHEDULE PROGRAMME-HORAIRE

RCI RADIO CANADA INTERNATIONAL

50  
1945 1995



SEPTEMBER 24 - MARCH 30  
DU 24 SEPTEMBRE AU 30 MARS  
1995-1996

Grille-horaire de RCI. Serait-cela dernière?

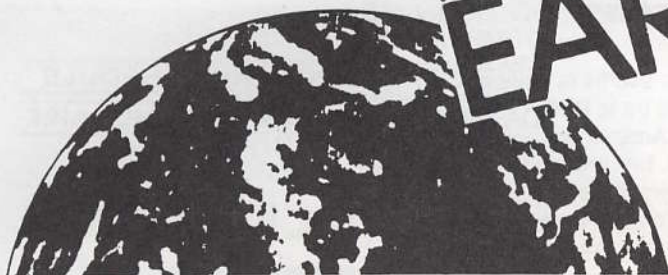
1100-1400 : 9610 kHz  
1400-1700 : 15190 kHz  
1400-2130 : 6115 kHz

### DANEMARK

C'est à compter du 6 janvier que cette station devait diffuser en une autre langue que le danois. L'anglais sera au rendez-vous à raison de 15 ou 30 minutes par mois, soit le premier dimanche du mois. Ils mettront l'emphase sur le fait que Copenhague a été proclamée «Ville européenne de la Culture» pour 1996.



# radio EARTH



**1724 SHERMAN AVENUE  
EVANSTON, ILLINOIS 60201 USA**

*Carte QSL de la défunte station Radio Eart International*

## FRANCE

La Régie de Transport Autonome de Paris (RATP) fait l'essai d'un système de repérage de ses autobus par satellite. Le système ALTAIR transmet des informations des autobus de la ligne 47 (depuis la Gare du Nord) au poste de contrôle du district ainsi qu'aux panneaux d'affichage électroniques à tous les arrêts d'autobus le long de cette ligne. ALTAIR serait éventuellement installé sur les quelques 260 lignes d'autobus de la RATP.

## ÎLE MAURICE

L'île Maurice s'apprêterait à diffuser vers l'extérieur en ondes courtes. Financées par le gouvernement du Luxembourg, les émissions couvriraient l'Océan Indien, le continent africain et l'Australie.

## IRAN

Ici, on ne parle plus en paraboles. 32 personnes ont été arrêtées et 226 antennes paraboliques ont été saisies chez des fabricants depuis l'instauration d'une loi interdisant d'écouter la *culture occidentale décadente et dépravante via les paraboles sataniques*. 10 000 antennes auraient été démontées

depuis l'entrée en vigueur de cette loi mais plusieurs les auraient remontées hors de vue.

À propos de la réception par satellite, elle serait sujette à des problèmes de transmission causés par le soleil. Ceux-ci se produiraient surtout lors des équinoxes, alors que le signal se trouvant derrière les satellites en position géo-stationnaire, est dans l'axe du signal.

## ITALIE

En l'honneur de l'anniversaire de Marconi et de l'Espéranto, un groupe d'auditeurs en Italie a produit un certificat pour ceux qui ont écouté -et confirmé- des émissions en Espéranto entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 31 décembre. Il s'agit du Gruppo Ranch Radioanchio dont l'adresse est: B.P.38 00040 Pavona, Rome, Italie.

## PHILIPPINES

La station FEBC qui a pour mission d'évangéliser ce coin de la planète, vient d'ajouter les langues suivantes à sa programmation: meitei, kuki, ao, naga, zoukam, karbi, javanais, minangnese, khumu, aceh, zhuang, mien, lahy et wa!!! Bravo, si vous réussissez à les capter; bravo encore plus si vous pouvez les comprendre.

## TURQUIE

La VOT demande à ses auditeurs de lui indiquer, par télécopieur, s'ils peuvent capter les signaux en BLU. Ils songent à utiliser un de leurs nouveaux émetteurs pour ce mode de transmission. Faites-leur parvenir vos réponses par FAX au : 412 490 9845 (ou 9846)

## VATICAN

Radio Vatican n'est plus de ce monde. M'enfin bref, comme dirait LaGaffe, je veux dire que la station papale est maintenant diffusée via satellites grâce à deux oiseaux INTELSAT. Il s'agit d'Intelsat VI qui couvre l'Europe, l'Afrique et l'Amérique, et Intelsat VII pour desservir l'Europe, l'Afrique et l'Asie.

Pour les mordus, on peut se procurer un appareillage spécial au coût de 4000\$ (US) auprès d'un fournisseur basé aux États-Unis. Mais n'ayez crainte, Radio Vatican émet toujours sur ondes courtes...



*L'Équipe de "Brussels calling" de la BRT en Belgique.*

Ma prochaine chronique traitera de la révolution Internet. D'ici là, je vous souhaite mes meilleures vœux pour 1996. Longue vie à RAQI.

Sources :

L'ONDE, Club d'Ondes Courtes du Québec.

Monitoring Times, Groves Enterprises.  
DX Ontario, Ontario DX Association.





## ÉTUDES DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Lorsqu'il assigne des fréquences aux stations radio de différents services tel le service commercial privé ou le service commercial public, le Ministère cherche à s'assurer que ces stations pourront être exploitées sans subir de brouillage ou en causer. Pour pouvoir déterminer la compatibilité électromagnétique des nouvelles stations, l'inspecteur radio doit connaître les différents types de brouillage et savoir les évaluer. Le brouillage radioélectrique consiste en un signal RF qui tend à entraver la réception de signaux utiles, donnant comme résultat une intelligibilité réduite.

Le but premier du Ministère étant de gérer l'usage et le développement du spectre radioélectrique afin d'en assurer un accès libre de brouillage, les études de compatibilité électromagnétique sont donc un aspect important dans l'objectif du programme de gestion du spectre.

Lors des analyses techniques, nous évaluons principalement la désensibilisation de récepteur, le bruit de l'émetteur ainsi que l'intermodulation dont nous donnons ci-après, un bref aperçu du type de brouillage que chacun représente.

**Désensibilisation de récepteur:** il y a désensibilisation lorsque les étages d'entrée d'un récepteur sont surchargés par un signal non désiré de très forte amplitude, dont la fréquence est voisine de la fréquence du signal utile et (ou) qui en est peu séparé. Ce qui a pour effet de diminuer la sensibilité nominale de l'appareil, qui en pratique se manifeste par un rayon d'exploitation réduit ou en d'autres termes, une zone de couverture affaiblie. Ce type de brouillage a des conséquences apparentes, dans les cas où une station mobile éloignée (à l'intérieur de la zone de couverture normale), essaie de rejoindre en vain sa station de base affiliée, cette dernière ayant une sensibilité réduite à cause de la présence du signal

brouilleur. Ce conflit est normalement identifié dans nos études de compatibilité électromagnétique, et il est habituellement facile de le résoudre en informant le requérant de la filtration appropriée à apporter à la station brouillée, permettant ainsi de rejeter le signal brouilleur.

**Bruit de l'émetteur:** idéalement, tous les émetteurs ne devraient produire des radiofréquences qu'à l'intérieur de leur largeur de bande autorisée. Cependant, en raison de limitations techniques, tous les émetteurs produisent des rayonnements aléatoires au-delà de leur largeur de bande prescrite, ce qui constitue le bruit de l'émetteur. Il est très difficile d'identifier le bruit de l'émetteur puisqu'il se confond avec la fréquence de syntonisation du récepteur brouillé. Il peut se manifester de façon statique et être apparent lorsque le récepteur capte un signal utile de faible intensité. Le conflit qui ressort également lors de nos études techniques, peut être réglé en apportant la filtration nécessaire à l'émetteur permettant ainsi au signal brouilleur d'être éliminé à la source.

**Intermodulation dans le récepteur:** il y a intermodulation dans le récepteur lorsque deux (2) signaux ou plus se regroupent dans les étages RF de l'appareil et produisent un nombre infini de nouvelles fréquences dont une se retrouve dans la bande passante de la fréquence de fonctionnement du récepteur.

**Intermodulation dans l'émetteur:** il y a intermodulation dans l'émetteur lorsque l'espace de fréquences entre deux (2) ou plusieurs émetteurs est faible et que le couplage mutuel donne naissance à un mélange d'ondes porteuses dans un ou dans l'autre des émetteurs, ce qui produit de nouvelles fréquences rayonnées.

Les produits d'intermodulation peuvent être de différents ordres, cependant celui qui est le plus susceptible d'être rencontré est de troisième ordre à deux signaux

(2(TXa)-TXb) et est celui qui est analysé dans nos études. Lorsqu'un tel conflit est rencontré, il faut vérifier premièrement les probabilités que ce conflit se manifeste, étant en présence de trois stations différentes qui doivent être en onde en même temps. Plusieurs paramètres doivent être validés tels le nombre de stations mobiles affiliées (plus le nombre de mobiles est élevé, plus souvent la station sera en onde), la nature du service (par exemple une station de téléappel peut être en onde dans un pourcentage de temps très élevé) ou encore la directivité des antennes en cause. Si nous sommes en face d'un problème réel, nous examinerons la possibilité de demander la filtration appropriée avant d'en venir à la conclusion d'un site incompatible pour la fréquence projetée.

Dans tous ces cas, il faut mentionner que l'inspecteur tentera d'évaluer une autre fréquence si celle projetée est incompatible, avant d'exiger la filtration, et ce lorsqu'une nouvelle fréquence est demandée par le requérant. Toutefois, ce principe ne peut s'appliquer dans le cas de changement d'emplacement d'une station existante ou ajout de nouvelles stations sur des fréquences déjà assignées à un requérant. Dans ces cas, la filtration peut être exigée avant la mise en exploitation.

Donc, l'évaluation de chaque nouvelle assignation de fréquence projetée doit être effectuée en protégeant les stations existantes dans l'environnement de ces conflits potentiels. L'inverse est aussi valable, car la nouvelle station sous étude doit également être protégée contre le brouillage, en vérifiant les inconvénients qui pourraient être causés par d'autres stations. Tout cela est clairement défini par nos études de compatibilité électromagnétique.

Yvon Boulay  
Inspecteur radio  
Réseaux et certification



# Petites Annonces

## Volé

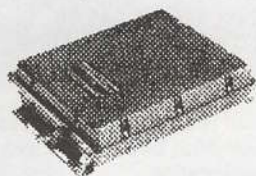
Le 5 janvier, un IC-323Ø double-bande, no série: ØØØ33

Sous le numéro de série, le tone board est collé avec de la colle chaude. L'appareil a été enregistré sur Fingerprint. Quelques fréquences y sont programmées: VE2REL, VE2RVL, VE2RXW, VE2RMP, VE2RDU, etc...

Si on vous offre ce radio, s.v.p. contactez: YVON, VE2YBA au 628-0296 ou écrivez à Pierre-André VE2TYP sur le packet VE2TYP@VE2TOY.#MTL.PQ.CAN.NA. ou sur internet: ve2typ@ulix.net

## SMARTUNER SG-230®

Coupleur d'antenne automatique



Syntonise automatiquement les antennes de 8 à 80 pieds dans les bandes HF

**695.00\$**

Manufacturier de radio-téléphones HF (Bell-Alma)  
Pièces et service pour tous les radios Marconi  
Accessoires d'antennes:  
baluns - câble coaxial - connecteurs - isolateurs

**COM-O-PAC Inc.**

Gilbert Paquette, VE2 GFC  
2264, Montée Gagnon,  
Blainville, Qc. J7E 4H5  
Tél.: (514) 435-2739  
Télec.: (514) 437-0586

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

Revue de

Fév. - mars '96  
avril - mai '96  
juin - juillet '96

Documents reçus

2 février '96  
20 mars '96  
22 mai '96

## Tarifs et conditions des petites annonces

Pour les non-commerçants, 40¢/mot, y compris abréviations et adresse.

Pour être publiée, toute annonce doit être accompagnée du règlement par chèque ou mandat à l'ordre de RAQI.

Tous les textes doivent être dactylographiés à double interligne. Adressez toute correspondance à

Radio Amateur, RAQI,  
4545, Pierre-de-Coubertin, C.P. 1000, succ. M  
Montréal (Québec) H1V 3R2

## Appareil 2 mètres volé

Date du vol: nuit du 25 au 26 novembre 1995

Lieu du vol: St-Jean-sur-Richelieu

Marque: Yaesu

Modèle: FT-2500M

No de série: 5D161095

Autres détails:

Les fils d'alimentations, le câble coaxial et le fil du haut-parleur externe ont été coupés: Les fixures et vis servant à le fixer sous le tableau de bord ont été laissés dans l'auto.

Pour toute information relative à cet appareil, on peut me rejoindre au (514) 346-0385. On peut aussi me joindre via pagette au (514) 741-7974. Il est possible également de communiquer toute information directement à la police de St-Jean-sur-Richelieu (Québec), au (514) 357-2222.

Le numéro de dossier de la police est le SJE-95-11-26-004.

## À vendre

Portatif Icom ICW21AT, double-bande, équipé  
tél.: 928-9200  
demandez Steeve après 18hrs.



# Mode d'emploi intégré!

**Clones! Clones!**

La fonction de clonage  
vous permet de copier  
toute l'information contenue  
dans la mémoire d'un canal  
d'un TH-79A à un autre TH-79A.

## TH-79A(D) Deluxe DOUBLE BANDE FM

L'information à portée de vos doigts. Tout ce que vous avez besoin de savoir pour opérer le nouveau double bande TH-79A(D) FM (144MHz/440 MHz) est affiché sur cet écran unique à matrice de point à affichage alphanumérique. Plus besoin du manuel d'instruction. En plus de cette nouvelle fonction-guide innovatrice, le TH-79A(D) est muni d'un système de menu d'utilisation facile vous donnant accès rapidement aux multiples et puissantes caractéristiques de cet émetteur-récepteur portatif profilé, tels les 82 canaux de mémoires non-volatiles avec ID, DTSS et fonctions de téléavertisseur et la fonction de mémoire DTMF pour les opérations avec composition automatique. L'opération en full-duplex à bande croisée est présente, tout comme la possibilité de recevoir simultanément deux fréquences sur la même bande (VHF+VHF ou UHF+UHF). Et grâce au module de puissance FET, opérer pendant plusieurs heures sur la même charge est maintenant possible. Avec le TH-79A(D), la technologie de l'émetteur-récepteur est maintenant entrée au 21<sup>e</sup> siècle.

### Caractéristiques

- 2.7 W approx. de sortie (144 MHz), 2W approx. de sortie (440MHz) à partir du module de puissance MOS FET et batterie de 6V, 5W approx. de sortie avec le PB-34 optionel
- Affichage à matrice de point LCD avec système menu/guide
- 82 canaux de mémoire non-volatile avec ID
- Clavier DTMF avec fonction de mémoire
- DTSS (Système Squelch Double Tonalité) avec téléavertisseur
- Encodeur/décodeur de tonalité CTCSS intégré
- Changeur de bande automatique
- Affichage de votre indicatif à la mise en marche
- Offset automatique répéteur (VHF)
- Antenne flexible large bande
- Avertisseur de survolage à l'entrée
- Contrôle de la puissance de sortie à 3 positions
- Fonction de sauvegarde de la batterie par interruption automatique
- Minuterie du temps écoulé
- Verrouillage du canal de mémoire (en mode balayage)
- Fonction répéteur bande croisée
- Fonction de réponse en mode téléavertisseur
- Fonction d'affichage du canal
- Réception à bande étendue comprenant la réception AM des bandes aéronautiques\*
- Fonction de clonage
- Modifiable pour l'usage du MARS/CAP\*\*

\* Spécifications garanties pour les bandes radioamateur seulement.

\*\* Licence requise. Les spécifications sont garanties pour les bandes radioamateur seulement.

KENWOOD COMMUNICATIONS CORPORATION  
GROUPE POUR PRODUITS RADIOAMATEUR  
B.P. 22745, 2201 East Dominguez St. Long Beach, CA 90801-5745  
• Brochures support à la clientèle (310) 639-5300  
• Service de réparations, signalez (800) KENWOOD  
• Communiqués sur babillard (BBS) (310) 761-8284

KENWOOD ELECTRONIC CANADA INC.  
6070 Kestrel Road, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1S8

94ARD-1071

# KENWOOD





# Radio Progressive

MONTREAL INC.

## FT 1000 MP/EDSP



### Le nouveau HF YAESU avec DSP intégré

2 sorties écouteurs

Nouveau Micro MD100A8X disp.

12 Vdc /110 Vac

Puissance de sortie 100 w

Vitesse du VFO ajustable

Récepteur double (même bande)

Afficheur multi-fonctions (IC, SWR, ALC, COMP, VCC, MIC)

Atténuateur

Commutateur antennes (A/B)

99 mémoires

Synt. automatique interne

Clef électronique

Affichage pour centrer la fréquence

#### À VOTRE SERVICE:

Jean-Cloude...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