



1975 - 1995

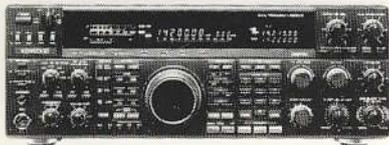
# PRODUITS ELECTRONIQUES ELKEL Ltee.®

2435 BL. DES RECOLLETS TROIS-RIVIERES Q.C. G8Z 4G1  
TEL. (819) 378-5457 FAX. (819) 378-0269 HTTP://WWW.ELKEL.QC.CA

## KENWOOD

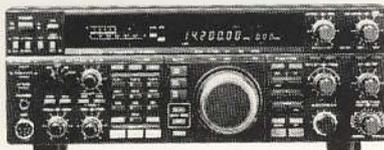
THE FUTURE IS HERE!

### TS-950SAT



160M - 10M General Coverage  
DSP Fréquence-Double

### TS-850SAT



160 - 10M DDS AIP Antenna Tuner  
Appelez pour nos plus **BAS PRIX!**

ELKEL sur Internet World Wide Web  
HTTP://WWW.ELKEL.QC.CA

P. E. ELKEL est un centre de vente et de réparation autorisé pour KENWOOD ICOM, STANDARD & YAESU

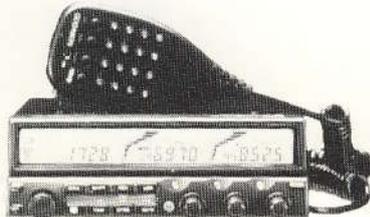
Prix sujets à changement sans préavis

### TS-50S



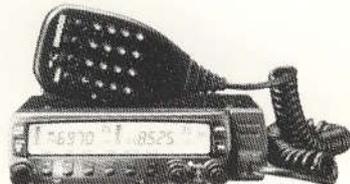
Super-compact 100-watt DDS AIP  
500KHz - 30MHz General Coverage

### TM-742A



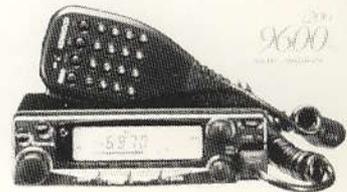
144MHz/440MHz 101 mem. par bande  
Bande Optionnelle 28/50/220/1200 MHz

### TM-733A



144MHz/440MHz DTSS AIP  
1200/9600bps packet terminal

### TM-251A



144MHz Dual-band receive  
DTSS 1200/9600bps packet terminal

### TH-79A(D)



144/440MHz Double reception 82 mem.  
DTMF CTCSS enc/dec

### TH-22AT



144MHz DTMF 40 mem. Double recherche  
Appelez pour nos plus **BAS PRIX!**

## SOMMAIRE

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

**REDACTEUR 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**  
Logidec

**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  
160,00 \$ montant global, cotisation et assurance

**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>En bref</b>	<b>p. 3</b>
<b>Radio par paquet et Internet</b>	
<i>Installation et opération du logiciel NOS - 1<sup>ère</sup> partie</i>	<b>p. 5</b>
<b>Une nouvelle du temps des fêtes pour vous écrit par un auteur populaire</b>	<b>p. 8</b>
<b>Réseau féminin</b>	<b>p. 13</b>
<b>Vie à RAQI</b>	
<i>Coupages dans le personnel et les services</i>	<b>p. 14</b>
<i>Utilisation du répertoire RAQI à des fins commerciales</i>	<b>p. 15</b>
<b>Nouvelles régionales</b>	<b>p. 18</b>
<i>Le groupe VE2RMU-RSO et la journée des antennes</i>	<b>p. 19</b>
<b>Garde Côtière Canadienne, 22<sup>e</sup> partie</b>	<b>p. 22</b>
<b>Chronique DX (en collaboration)</b>	<b>p. 23</b>
<i>La saison des concours bat son plein</i>	<b>p. 24</b>
<b>Prévisions Ionosphériques</b>	<b>p. 26</b>
<b>Radio Anecdotes</b>	
<i>Marconigram pour un Ange-Gardien</i>	<b>p. 27</b>
<b>Amitié radioamateur</b>	
<i>Ouf! Quelle question!</i>	<b>p. 27</b>
<b>Un monde à l'Écoute</b>	
<i>La radio numérique</i>	<b>p. 28</b>
<b>Industrie Canada</b>	
<i>But lucratif et promotion sur les ondes d'amateur</i>	<b>p. 30</b>
<b>Interférences malicieuses</b>	<b>p. 31</b>
<b>Petites annonces*</b>	<b>p. 32</b>

\* 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.

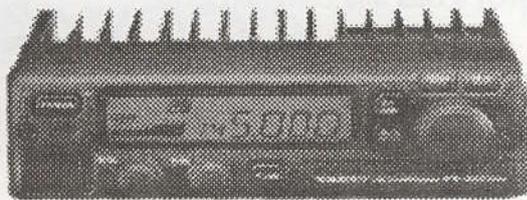
Dépôt légal: Bibliothèque Nationale du Québec D 8350100  
Bibliothèque Nationale du Canada D 237461

# Norham Radio Inc.

Conseillers d'expérience \* Prix compétitifs \* Satisfaction garantie \* Personnel qualifié et amical

## YAESU Spéciaux du mois

### FT-2500 Mobile double bande VHF



- \* Fréquence de réception 130 ~ 174 MHz, Tx 144 ~ 148
- \* Sortie de 50-25-5 watts
- \* 31 canaux de mémoire à syntonisation alphanumérique
- \* Microphone DTMF à affichage lumineux
- \* Conception Mil-spec 810
- \* Émetteur récepteur 2 mètres de qualité supérieure
- \* Shift/répéteur automatique \* Panneau avant robuste
- \* Excellent pour la réjection de l'intermode!!

Rég. 500\$ **Spécial 450\$**

Garantie du plus bas prix au Canada

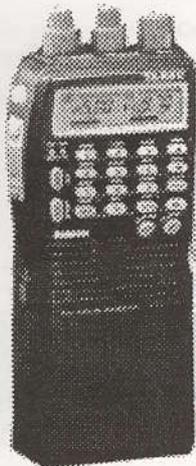
Quantité limitée

Prix pour paiement comptant ou par chèque

Appelez pour les prix sur cartes ViSA ou Master Card

Frais d'expédition en sus.

### Portatif double bande FT-530



- . Couverture 110-180,420-470 Mhz
- . 82 canaux de mémoire
- . Sortie 5w sur 12 volts
- . Clavier lumineux
- . Horloge et minuterie intégrés
- . Encodeur/décodeur CTCSS intégré

. options:

- E-DC-5A câble alume-cigarette
- FNB-26 paquet de batteries
- FNB-27 paquet de batteries
- NC-42 chargeur de table
- MH-29A2B micro avec affichage
- YH-2 casque d'écoute

Rég. 640\$ **Spécial 570\$**

Quantité limitée. Prix pour paiement comptant ou par chèque.

Appelez pour les prix sur cartes VISA ou Master Card.

Frais d'expédition en sus.

Garantie du plus bas prix au Canada

## Visitez notre magasin, appelez ou écrivez

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

**(416) 667-1000**

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

Samedi: 10am - 2pm

Fermé le dimanche

FAX :

(416) 667-9995



# EN BREF

## DD6CF SK

L'astronaute allemand, le professeur Dr. Reinhart Furrer, DD6CF, est mort dans un accident d'avion à Berlin, le 9 septembre dernier. Il avait 54 ans. Furrer et son co-pilote étaient à bord d'un Messerschmidt ME 106 (datant de 1944), lorsqu'après avoir effectué quelques manoeuvres acrobatiques, l'avion s'écrasa au sol. Selon certains rapports, il semble qu'une des ailes se soit brisée avant l'impact. Furrer n'était pas aux commandes.

Le Dr. Furrer était un membre de la mission allemande D1 de SpaceLab, à bord de Challenger en 1985. Il était un des premiers astronautes allemands à travailler avec le National Aeronautics and Space Administration et le 3<sup>e</sup> allemand à aller dans l'espace. Il était actif à bord de la navette sous DPØSL.

*Source: Extrait de INFOESPACE (packet) qui est une traduction des bulletins SpaceNews originaires de KD2BD de QHT New Jersey.*

## TAXI SATELLITES

Les amateurs opérateurs de satellites en Espagne ont demandé à ce que l'agence qui régit les télécommunications nationales ordonne aux compagnies de taxis de Madrid de cesser d'utiliser ces fréquences satellites pour leur communications. Les communications de taxis illégales sont réputées rendre les communications amateurs par satellites inutilisables en Espagne et ailleurs en Europe lorsque le satellite est visible. Les services de taxi n'utilisent pas présentement les satellites amateurs pour communiquer. Pourtant ils opèrent illégalement leurs services de répartition sur des fréquences réservées aux opérations radioamateurs par satellite. Plusieurs amateurs européens ont soumis des idées pour essayer de résoudre ce problème, mais l'assistance gouvernementale est très lente à venir.

*TNX Newslite*

## LE NOMBRE DES LICENCIÉS CANADIENS ATTEINT PRÈS DE 46,000

Le nombre des détenteurs d'une licence radioamateur au Canada était de 45,558 le 7 juillet dernier, soit près de 2400 de plus qu'en janvier de cette année et le double d'il y a 10 ans.

Le décompte des licences ne correspond pas au nombre d'individus licenciés parce que certains amateurs détiennent plus d'une licence. Les licences de clubs et de répéteurs sont aussi comprises dans le total. Voici la répartition par préfixe:

VA2 478	
VA3 2,756	
VE1 2,556	
VE2 10,206	
VE3 13,109	
VE4 1,463	
VE5 1,263	
VE6 3,678	
VE7 7,685	
VE8 129	
VE9 770	
VO1 1,014	
VO2 123	
VY1 89	
VY9 4	
<b>Total</b>	<b>45,558</b>

8,200 ou 18%  
sont membres de RAC  
**2,100 ou 21% des 10,000 VE2**  
sont membres de RAQI

*Sources: Industrie Canada, RAQI*

## INFORMATIONS SUR LES TRANSMISSIONS NUMÉRIQUES EN HF

Le FCC a rendu public son rapport intitulé PR Docket 94-59 concernant les communications numériques en HF pour le service radioamateur. La nouvelle réglementation effective depuis le 1<sup>er</sup> juillet 1995 permet les émissions RTTY en HF contrôlées automatiquement, ainsi que les transmissions de données entre stations dans les segments suivants: 28.120 à 28.189, 24.925 à 24.930, 21.090 à 21.100, 18.105 à 18.110, 14.095 à 14.0995, 14.1005 à 14.112, 10.140 à 10.150, 7.100 à 7.105 et 3.620 à 3.635 MHz.

La nouvelle réglementation permet également aux stations contrôlées manuellement de se connecter à des stations RTTY en HF contrôlées automatiquement ainsi que des stations transmettant des données numériques. Dans ce cas la station contrôlée automatiquement peut utiliser une fréquence autorisée pour de telles émissions, sans toutefois dépasser une largeur de bande de plus de 500Hz.

Le contrôle automatique doit être interrompu si un ingénieur du FCC émet un avis indiquant que la station transmet incorrectement ou cause des interférences à d'autres stations.

Le FCC dit qu'il est conscient des préoccupations de ceux qui se sont opposés à cette proposition qui pourrait interférer avec d'autres amateurs, mais qu'il croit que les dispositions adoptées seront adéquates pour minimiser de telles interférences.

*TNX Newslite*

# EN BREF

## DE ARRL

### LES AMPOULES RF ONT LA FAVEUR DDU FCC

À la demande de GE le FCC vient de renoncer à certaines de ses réglementations pour permettre à la compagnie General Electric de commencer sa mise en marché de son «ampoule RF».

Le FCC a renoncé notamment à sa réglementation no 18 qui limite la quantité d'énergie RF qui peut être induite dans les lignes de transport électrique par les équipements d'éclairage basés sur les radio fréquences et ce dans la bande de fréquences comprise entre 2.2 et 2.8Mhz.

GE se propose de commercialiser un nombre illimité de systèmes d'éclairage utilisant les radiofréquences. GE se conformera toutefois aux limites prévues pour ce genre d'équipement pour des usages non domestiques.

(Les règles du FCC permettent déjà les éclairages par RF dans les environnements commerciaux). Selon le FCC il semblerait qu'aucun problème significatif d'interférences ne

lui ait été signalé à l'égard de ces nouveaux systèmes d'éclairages. La commission fédérale ajoute que de toute façon la bande 2.2 à 2.8Mhz n'est pas normalement utilisée pour la réception dans un environnement résidentiel. GE a obtenu une autorisation d'une durée de une année et le FCC s'est réservé le droit de révoquer cette autorisation s'il était prouvé que ce système d'éclairage opéré sous les conditions ci-dessus créait de «sévères problèmes d'interférences».

Il y a trois ans une compagnie californienne avait mis au point une ampoule à l'énergie RF qui opérait à 13.56Mhz, mais ces ampoules n'ont jamais été mises sur le marché.

L'ARRL recevra prochainement quelques exemplaires des ampoules de GE afin de les tester dans ses laboratoires. Selon Ed Hare, KA1CV, chef des laboratoires de l'ARRL, si elle sont bien conçues, ces nouvelles ampoules ne devraient pas générer plus d'interférences aux équipements radio amateurs que ne le font les tubes néons, les gradateurs de lumière, ou autres équipements similaires couramment utilisés dans les maisons.

## RESCAPÉS DE LA MER

La radioamateur a une fois de plus contribué à un sauvetage en haute mer. L'équipage d'un voilier qui sombrait près de la côte de Mendocino est sauf et de retour sur la terre ferme. Tout ceci grâce à un radioamateur du Canada qui a intercepté le signal de détresse que les officiers de la Garde Côtière n'entendaient rien. Le ketch de 36 pieds avait perdu son gouvernail et dérivait dans des vagues de 24 pieds au large du Point Arena jeudi le 1<sup>er</sup> juin 1995, lorsque Doug Burrows en Alberta a entendu un faible appel à l'aide sur sa radio.

Burrows a appelé les Garde Côtes des É.U. à San Francisco qui ont dépêché une vedette et un hélicoptère sur les lieux. Les 3 membres de l'équipage, qui sont demeurés sur leur bateau, sont arrivés à la station de la garde Côtière du Golden Gate le lendemain. Le Yacht fut remorqué par un bateau patrouille de la garde Côtière.

*TNX amateur Radio Newsline*

### FCC SUR INTERNET

Le FCC a maintenant un emplacement sur Internet (<http://www.fcc.gov>) donnant un accès aux ressources disponibles du FCC sur l'autoroute électronique. La page qui s'affiche offre des boutons de sélection pour accéder directement aux items les plus intéressants tel le «Daily Digest» (résumé journalier), ou le «Commission Agenda» (agenda de la Commission), aux enchères et aux procédures de réglementation. Un bouton pour obtenir de l'information vous permet de jeter un coup d'oeil sur les informations disponibles et où vous pouvez les trouver sur le site; des liens sont disponibles pour vous procurer ces documents sur l'autoroute. Il y a aussi un lien avec le répertoire téléphonique du FCC. L'adresse de la boîte aux lettres «e mail» pour le courrier électronique de nature générale du FCC est: [fccinfo@fcc.gov](mailto:fccinfo@fcc.gov).

*TNX ARRL*

# LES PASSERELLES RADIO PAR

## PAQUETS ET

## INTERNET

Michel Barbeau, VE2BPM

### INSTALLATION ET OPÉRATION DU LOGICIEL NOS - PARTIE 1

#### 1. Introduction

Cet article est le troisième d'une série sur la radio par paquets et l'Internet. Dans le premier article, nous avons donné un aperçu des idées sous-jacentes (magazine RAQI juin/juillet 1995). En effet, le tout repose, d'un point de vue logiciel, sur un *Network Operating System* (NOS) et l'architecture de protocoles TCP/IP. Dans le second article, nous avons examiné de près l'architecture de protocoles TCP/IP au moyen d'un exemple (magazine RAQI août/septembre 1995). À partir de maintenant, nous allons étudier l'installation et l'opération du NOS.

Le rôle du NOS est de permettre aux applications d'une station d'accéder aux ressources (ex.: fichiers) d'une autre station en passant par un réseau. Il existe présentement un bon nombre de versions du logiciel NOS dérivées à partir du produit original développé par KA9Q pour l'opération en TCP/IP sur la radio par paquets. Le logiciel original et ses différentes versions sont disponibles gratuitement et ont été mis au point par des radio amateurs ayant une grande expérience professionnelle. Il ne sont donc pas dépourvus d'intérêt même pour un environnement commercial (ex.: utilisation pour le montage de serveurs WEB). Le NOS de KA9Q est remarquable par son ouverture et ceci de deux points de vue. Premièrement, il est ouvert aux autres systèmes dû au fait qu'il comporte la série de protocoles TCP/IP qui est largement répandue dans les domaines commercial, enseignement, recherche et développement. Deuxièmement, il est ouvert parce qu'il est possible d'accéder et de modifier chaque aspect du logiciel (le code source étant disponible). Ceci fait du NOS de KA9Q

un logiciel particulièrement intéressant pour l'expérimentation.

Le NOS de KA9Q est disponible sur plusieurs types de machines, dont les ordinateurs personnels compatibles IBM et Macintosh. Dans nos articles, nous allons fournir des exemples pour les versions IBM. Toutefois, la plupart de ceux-ci seront presque directement applicables aux autres versions.

Le logiciel NOS prend la forme d'un fichier exécutable ".EXE". Pour bien saisir l'installation et l'opération du NOS, il est nécessaire d'analyser les données qui lui sont nécessaires et qu'il produit. Le NOS conserve toutes ses données dans un répertoire à plusieurs niveaux dont la structure minimale est illustrée à la figure 1.

Dans la section 2, nous décrivons brièvement la structure du répertoire du NOS. En section 3, nous examinons de plus près un fichier lu par le NOS au démarrage afin d'acquérir les paramètres de base de l'installation. Nous concluons à la section 4.

#### 2. Le répertoire du NOS

La discussion qui suit est basée sur la version JNOS110k<sup>1</sup> du NOS KA9Q. Le NOS est généralement placé dans un répertoire appelé C:\NOS\. Celui-ci comprend au moins les sous répertoires FINGER\, PUBLIC\ et SPOOL\ ainsi que les fichiers AUTOEXEC.NOS, DOMAIN.TXT, FTPUSERS et JNOS110K.EXE.

Le répertoire FINGER\ contient des informations sur les utilisateurs de la station. Ces informations sont disponibles aux autres utilisateurs au moyen de la commande *finger*. Le répertoire PUBLIC\ contient les fichiers accessibles en lecture à tout utilisateur accédant à la station. Certains utilisateurs peuvent également y placer des fichiers. Le répertoire

SPOOL\ contient des sous répertoires et fichiers associés à la gestion du courrier électronique des utilisateurs de la station.

Le fichier AUTOEXEC.NOS a un rôle clé. Il contient tous les paramètres nécessaires à la configuration de la station. Il doit être particulièrement à chaque installation et il est examiné plus en détails à la section 3. Le fichier DOMAIN.TXT conserve localement des correspondances des noms à adresses IP (ex.: SherGW.ampr.org correspond à 44.135.64.10). Cet aspect a déjà été abordé dans les articles précédents. Le fichier FTPUSERS contient la liste des utilisateurs, leur mot de passe et les privilèges accordés sur la station lorsqu'ils y accèdent au moyen des protocoles AX.25, FTP et Telnet. Par exemple, certains utilisateurs peuvent avoir le droit de créer des fichiers alors que d'autres peuvent seulement en lire. Finalement, le fichier JNOS110K.EXE correspond à la version exécutable du NOS.

L'installation du NOS peut se faire à partir du système NOSview comportant un script d'installation créant et plaçant aux endroits requis les sous répertoires ainsi que les fichiers. NOSview peut être obtenu sur le site <ftp.ucsd.edu> dans le répertoire /hamradio/packet/tcpip/nosview. Un exemple de transfert de fichiers au moyen du protocole FTP est présenté en annexe.

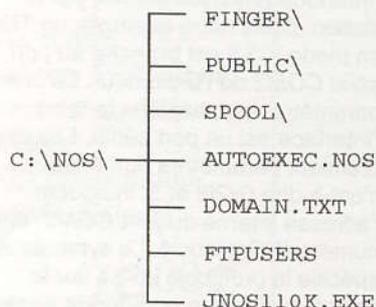


Fig 1: Le répertoire du NOS

### 3. Le fichier AUTOEXEC.NOS

À partir d'ici, nous allons examiner de plus près certaines des commandes contenues dans le fichier AUTOEXEC.NOS. Cet examen est basé sur une configuration présentée dans l'article précédent. Il s'agit principalement de la station *ve2bpm.ampr.org* (adresse IP 44.135.64.9) accédant à l'Internet grâce à la passerelle *SherGW.ampr.org* (adresse IP 44.135.64.10). Le fichier AUTOEXEC.NOS que nous allons décortiquer correspond à celui contenu dans la station *ve2bpm.ampr.org*. En raison de l'espace disponible, nous allons mettre l'accent sur les paramètres essentiels et suffisants définissant les adresses (AX.25 et IP), le DNS et les interfaces (voir l'encadré). Les lignes débutant par le caractère "#" sont des commentaires.

Les trois premières commandes du fichier ont trait à l'identification de la station. La commande *hostname* attribue le nom de la station, c'est-à-dire *ve2bpm.ampr.org*. Ce nom est utilisé dans les messages d'accueil présentés aux clients par les différents serveurs de la station (ex.: serveur FTP). La clause *ip address* associe l'adresse IP, c'est-à-dire 44.135.64.9. L'énoncé *ax25 mycall* indique l'indicatif de la station, dans cet exemple *ve2bpm-1*. Cet indicatif AX.25 sera attribué, par défaut, à l'interface définie plus bas dans le fichier (commande *attach*).

L'instruction *domain addserver* fournit l'adresse IP de la station qui fait office de DNS, dans le cas présent 44.135.64.10.

La commande *attach* sert à définir l'interface physique utilisée par la station. Dans notre exemple, un TNC en mode KISS est branché au port série COM2 de l'ordinateur. Le premier paramètre, *asy*, exprime le fait que l'interface est un port sériel. Les deux premiers paramètres numériques, c'est-à-dire 0x2f8 et 3, indiquent l'adresse interne du port COM2 et le numéro IRQ associé. Le symbole *ax25* spécifie le protocole utilisé sur la liaison auquel le port donne accès. Le terme *ax0* est une référence symbolique, choisie arbitrairement,

pour l'interface. Elle est utilisée dans les commandes subséquentes pour parler de l'interface. Les valeurs numériques suivantes, 1024 et 256, déterminent respectivement la taille du tampon de réception et la longueur maximale des trames transmises. Le dernier paramètre de la commande *attach*, 1200, réfère à la vitesse en bits par seconde, à laquelle le port parle au TNC sur le lien sériel.

La commande *route* est associée à l'acheminement. Elle indique, dans notre situation, que tous les paquets seront envoyés par l'interface *ax0* et qu'ils seront pris en charge par la passerelle dont l'adresse est IP est 44.135.64.10.

La commande *arp add* permet de relier le nom ou l'adresse d'une station à un indicatif AX.25. Il est nécessaire de le faire pour la station *SherGW.ampr.org*, dont l'adresse est 44.135.64.10, dû à son double rôle de DNS et de passerelle. Dans notre exemple, il n'est pas indispensable de le faire pour d'autres adresses IP puisque la station *ve2bpm.ampr.org* communique sur la liaison AX.25 uniquement avec la passerelle *SherGW.ampr.org*. La communication avec d'autres stations se fait par l'intermédiaire de la passerelle.

```
# nom
hostname ve2bpm.ampr.org
# adresse IP
ip address 44.135.64.9
# indicatif AX.25
ax25 mycall ve2bpm-1
# adresse IP du DNS (SherGW.ampr.org)
domain addserver 44.135.64.10
# configuration de l'interface
attach asy 0x2f8 3 ax25 ax0 1024 256 1200
# acheminement des paquets
route add default ax0 44.135.64.10
# association d' une adresse IP à un indicatif AX.25
arp add 44.135.64.10 ax25 ve2rgs-5 ax0
```

### 4. Conclusion

Dans cet article nous avons passé en revue les principaux répertoires et fichiers utilisés par le NOS. Nous avons inspecté de plus près un fichier qui est essentiel au fonctionnement du NOS, c'est-à-dire l'AUTOEXEC.NOS. Le contenu du fichier que nous avons présenté est minimal et fonctionnel (avec la version JNOS110k). En effet,

vous pouvez facilement adapter cette configuration de base à votre installation et vous serez en mesure de communiquer. Par ailleurs, il existe un nombre important de commandes qui peuvent être insérées dans le fichier AUTOEXEC.NOS et qui permettent de rendre optimales les performances de votre station. Certaines d'entre elles seront présentées dans les articles à venir.

### Annexe: Transfert d'un fichier au moyen de FTP

Nous présentons et commentons ici la procédure de transfert d'un fichier au moyen du protocole FTP. Il faut tout d'abord établir une connexion avec le site sur lequel nous désirons placer ou obtenir un fichier. Dans notre exemple, le nom du site est *ftp.ucsd.edu*. Ce nom est fourni comme argument à la commande démarrant un client FTP sur la station de l'utilisateur (dans la suite, le texte en caractères italiques est tapé par l'utilisateur):

```
ftp ftp.ucsd.edu
```

Suite à l'établissement de la connexion, le serveur présente normalement un message d'accueil:

```
Connected to ftp.ucsd.edu.
220 ftp.ucsd.edu FTP server
(Version wu-2.4(1) Tue Nov 29
13:57:30 PST 1994) ready.
Name (ftp.ucsd.edu:barbeau):
anonymous
331 Guest login ok, send your
complete e-mail address as
password.
Password:
230-Please read the file README
230- it was last modified on Mon
Mar 27 04:59:49 1995 - 181 days ago
230 Guest login ok, access
restrictions apply.
```

Notez qu'au cours du défilement de ce message d'accueil, il a fallu fournir un nom d'utilisateur. Le serveur en question accepte les accès, avec restrictions, sous le nom *anonymous* et demande de donner comme *password* l'adresse de courrier électronique de l'utilisateur demandant l'accès (ex.: *ve2bpm@shergw.ampr.org*). Le *password* n'est normalement pas affiché à l'écran. Dans cet exemple, l'utilisateur souhaite accéder au

contenu du répertoire /hamradio/  
packet/tcpip/nosview. Ceci se fait  
grâce à la commande *cd* (*change  
directory*):

```
ftp> cd /hamradio/packet/tcpip/nosview  
250 CWD command successful.
```

Une liste des fichiers contenus dans  
le répertoire est obtenue avec la  
commande *dir* ou *ls*:

```
ftp> ls  
200 PORT command successful.  
150 Opening ASCII mode data  
connection for file list.  
nosvw304.zip  
nosview.zip  
226 Transfer complete.  
27 bytes received in 0.011 seconds  
(2.5 Kbytes/s)
```

Dans ce scénario, le répertoire  
contient uniquement deux fichiers,  
c'est-à-dire les fichiers *nosvw304.zip*  
et *nosview.zip*. Avant de lancer la  
transmission d'un fichier, il est  
préférable de placer FTP en mode  
binaire avec la commande *bin* (sauf si  
le fichier à transférer contiennent  
uniquement du texte):

```
ftp> bin  
200 Type set to I.
```

Le contenu d'un fichier est copié de  
la station du serveur à la station du  
client au moyen de la commande *get*  
accompagnée du nom du fichier  
désiré:

```
ftp> get nosvw304.zip  
200 PORT command successful.  
150 Opening BINARY mode data  
connection for nosvw304.zip  
(682322 bytes).  
226 Transfer complete.  
local: nosvw304.zip remote:  
nosvw304.zip  
682322 bytes received in 22  
seconds (30 Kbytes/s)
```

Remarquez que FTP ouvre une  
seconde connexion FTP sur laquelle  
est communiqué le fichier.  
L'association avec le serveur est  
libérée au moyen de la commande  
*quit*.

```
ftp> quit  
221 Goodbye.
```

<sup>1</sup> Le logiciel JNOS110k est disponible,  
au 30 septembre 1995, sur le site  
FTP SherGW.ampr.org (login:  
anonymous).

## LE PREMIER «BUG»

Le dictionnaire Webster donne la définition suivante:  
*BUG: a small usually obnoxious creeping or crawling creature.*

*Message paru sur le BBS VE2CSC.*

*Traduction d'un message en anglais venant de KD1R, titre de World Radio,  
avril 1988.*

À l'été 1945, la Marine Américaine travaillait contre la montre pour terminer  
la construction de son Mark II, le premier ordinateur digital de grande capacité  
aux USA.

"Il faisait chaud cet été-là; sans air climatisé, toutes les fenêtres étaient  
ouvertes", écrivait le Capitaine de marine Grace Hopper dans *Annals of the  
History of computing*. Le Mark II s'arrêta; tout le monde essayait de trouver  
moyen de le faire repartir. On réussit finalement à trouver le relais défectueux.  
À l'époque, c'étaient de «gros relais» mécaniques.

À l'intérieur du relais défectueux, il y avait une... mite qui s'était faite  
secouer à mort par les contacts du relais. Avec une pince à sourcils, nous  
avons extrait la mite avec précaution, et nous l'avons collée dans le livre de  
bord de l'ordinateur.

"À partir de ce jour-là, quand le Commandant Howard Aiken entra dans la  
salle de l'ordinateur en disant "Comment vont les chiffres?" Nous avons pris  
l'habitude de lui répondre que si les chiffres n'avançaient pas, c'était que nous  
étions occupés à enlever les mites (debugging) de l'ordinateur. Au meilleur de  
ma connaissance, c'est là que tout a commencé.

Le livre de bord du Mark II avec la page sur laquelle est toujours collée la  
mite originale est en exposition au Naval Surface Weapons Center de  
Dahlgren, Virginie.



## CENTRE DU PC USAGÉ

### CENTRE DU PC USAGÉ

18, rue St-Louis  
Ville Lemoyne,  
(Québec)  
J4R 2L4  
Tél.: (514) 466-4279  
Fax: (514) 466-1552

### ORDINATEUR XT Idéal pour le Packet!

- 640K RAM
- 2 lecteurs 5 1/4" - 360K
- Port série/parallèle
- Clavier
- Écran monochrome
- Garantie 30 jours

79<sup>00</sup>\$

# Le Père Noël est un satellite

Une nouvelle de Rémy Brodeur, VE2BRH



Marcel avait remarqué Caroline la première fois lors d'une projection des Grands Explorateurs en septembre, à la salle Alfred Baril de l'UQAM, et de toute évidence, la totalité de la gent masculine présente en avait fait de même. Son allure altière transcendait les vêtements pourtant conventionnels qu'elle portait, et n'eut été d'une légère claudication dans sa démarche, on aurait pu aisément l'imaginer en Top Modèle, tant par la beauté plastique de son corps que par l'aura presque magique que son regard bleu métallique dégageait. Étrangement, cependant, Caroline était toujours seule.

Comme le hasard avait voulu qu'elle prenne place tout à côté de lui lors de la représentation d'octobre, il avait surmonté sa timidité naturelle pour lui adresser la parole pour une première fois, juste quelques mots, pour casser la glace. La conversation s'était allongée un peu plus lors de la séance de novembre à un point tel qu'en cette soirée du 23 décembre, Marcel l'avait attendue à la porte pour être sûr d'être assis près d'elle. Il n'osait se l'avouer, mais une grande déception gagnait son cœur alors qu'elle ne s'était pas encore présentée au moment où les lumières s'éteignaient pour permettre le début de la projection du film sur Cuba. Mais, c'était vrai qu'en cette avant veille de Noël, la salle était moins achalandée que d'habitude.

Il s'était alors assis à l'arrière de la salle pour ne pas déranger personne, puisque la projection était déjà commencée, et il s'était efforcé de son concentrer sur le film afin d'oublier sa déconvenue; ainsi, il avait à peine noté que quelqu'un était venu s'asseoir dans un siège voisin près de dix minutes plus tard. Ce ne fut que lorsque les lumières se rallumèrent qu'il aperçut, avec joie, Caroline bien assise tout près de lui.

- Eh bien bonjour; ce n'est pas dans ton habitude d'être en retard, dit-il en tentant une plaisanterie maladroite pour lancer la conversation.
- Il a beaucoup neigé aujourd'hui, et ce n'est pas toujours facile de franchir les

ornières de neige avec ça, répondit-elle un peu exaspérée, en se donnant un coup de canne sur la jambe gauche, ce qui produisit un son métallique très étrange.

Devant sa réaction très étonnée, elle s'empressa de continuer:

- Oh ne t'en fais pas, c'est une prothèse, une jambe artificielle, les conséquences d'un accident stupide de mon adolescence. Je ne devrais pas embêter les gens avec ça.
- Heureusement que tu me l'as dit; cela ne se remarque qu'à peine, et avec mon entregent d'un naturel très primaire, j'aurais pu faire une gaffe monumentale et la regretter toute ma vie.
- Oublies ça; as-tu aimé le film? s'empressa-t-elle d'ajouter pour dévier la conversation d'un sujet sur lequel il était évident qu'elle détestait s'étendre.
- Moins que d'habitude, répondit-il, comprenant avec tact la situation, et entrant dans son jeu. Je préfère les documentaires sur des places plus exotiques ou plus chargées d'histoire. Et toi?
- C'est drôle, mais je partage entièrement ton opinion. J'avais de beaucoup préféré le film du mois dernier sur les vieilles cathédrales d'Europe... Oh viens, sortons d'ici, on a l'air d'attendre après nous pour fermer la salle, dit-elle tout à coup en remarquant qu'ils étaient les derniers retardataires à quitter les lieux.
- Oui filons, dit-il. Et avec une hardiesse qui l'étonnait lui-même, il continua: je t'offrirais bien d'aller prendre un verre quelque part, mais je t'avoue que je suis cassé comme un clou. Mais je peux aller te reconduire chez toi. Ma vieille Renault 5 n'est plus une limousine depuis longtemps, mais elle roule encore bien, et le chauffage fonctionne adéquatement. Je suis stationné à moins de dix minutes de marche d'ici.
- D'habitude, mon orgueil d'handicapée en crise d'autonomie excessive me pousse à refuser ce genre, mais je dois avouer que la journée d'examens a été très fatigante à l'Université, et que les conditions météo sont exécrables; j'avais

presque envie de ne pas venir ce soir.

Sentant une bouffée de rosée lui monter sur son visage suite à une ouverture qui ne lui était pas non plus habituelle, elle poursuivit:

- J'habite avec une copine qui a peur de demeurer seule, dans un petit appartement de Brossard. C'est un peu loin pour aller à l'Université, mais les transports en commun sont habituellement fiables, et comme elle paie plus des trois-quarts du loyer, c'était une offre que je ne pouvais pas refuser. Est-ce que c'est sur ton chemin?
- Tout à fait: j'habite un tout petit appartement dans Greenfield Park. C'est pas luxueux, mais le proprio est tolérant quand les paiements de mon loyer sont en retard, ce qui m'arrive, hélas, plus souvent qu'à mon tour.

Tout en marchant, il remarqua qu'effectivement, les conditions d'hiver en ville n'étaient pas du tout pour aider les handicapés. Alors que d'habitude il sautait par dessus les bancs de neige sale laissés par les déneigeuses, il devait maintenant escorter sa compagne dans de grands détours pour trouver des endroits où les voitures avaient traversé ces ornières, tout en laissant des endroits aplatis où Caroline pouvait marcher plus facilement. Bien maladroitement, il essayait d'être galant, en lui tendant la main quand cela lui semblait nécessaire. La balade prévue pour dix minutes en dura effectivement vingt. Enfin, ils retrouvèrent la Renault, et c'est avec une satisfaction à peine dissimulée qu'elle se laissa choir sur le siège du passager.

- Quelles sortes d'études poursuis-tu? lui demanda-t-il pour continuer la conversation, tout en s'obstinant avec un moteur qui refusait de démarrer, indiquant par là que la dernière mise au point datait de trop longtemps.
- Je termine mon droit; je veux être avocate, répondit-elle en remarquant la couleur étrange des fumées émises par le pot d'échappement alors que le moteur s'élançait finalement, après avoir formulé des protestations sonores non-équivoques. Et toi, tu étudies aussi?
- J'ai fini mon DEC en technique

électronique le printemps dernier, répondit-il, mais les jobs sont rares. J'aurais bien aimé faire des études universitaires, mais c'est assez difficile quand on est seul au monde, sans personne pour nous aider. Comme il faut bien vivre, je m'occupe à faire des livraisons pour différentes compagnies, avec ma vieille Cinq. Mais je continue à chercher; je finirai bien par trouver un travail plus à mon goût et conforme à mes compétences.

La conversation dévia sur les voyages, sur l'histoire, les musiques préférées..., et la traversée du pont Champlain parut passer à la vitesse de l'éclair, malgré la lourdeur habituelle du trafic, sans qu'aucun des passagers de la Renault ne remarque la chimie qui s'établissait entre eux.

- Que fais-tu ce Noël? demanda Caroline, à brûle pourpoint, après un moment de silence dans leur conversation.

- Pas grand chose... Je vais m'acheter une bûche de Noël et la manger en écoutant la télévision.

Il était visiblement mal à l'aise d'avouer sa solitude et le fait qu'il n'avait aucune famille.

- Écoute j'ai une idée, dit-elle tout à coup devinant la situation. Je dois absolument terminer un travail avec un copain de classe demain matin, et je voudrais passer Noël avec ma famille ensuite, à Notre-Dame-du-Laus. Les autobus du 24 décembre après-midi ne m'enchantent pas plus qu'il faut, avec l'achalandage accru du temps des fêtes. Pourquoi ne viendrais-tu pas me reconduire? C'est à deux ou trois heures de route de Montréal, et tu pourrais passer Noël avec nous. Mon père, ma mère, mes deux frères et mes trois soeurs, leurs copains et copines, tout le monde sera là. Ce n'est sûrement pas une personne de plus qui va faire problème... Dis! Ça me rendrait service, on pourrait parler d'histoire et de voyage pendant le trajet, et puis tu vas aimer ça, je te le promets. Allez, viens! Tu vas voir, Noël chez nous, c'est spécial.

Cette offre était venue sans préavis, Marcel en était estomaqué, et ne savait pas du tout quelle attitude adopter. Sa timidité lui criait de refuser, d'inventer n'importe quoi... Par contre, comment dire non à une proposition de la plus belle fille à lui avoir jamais adressé la parole; il ne fallait surtout pas l'insulter. Et puis, passer Noël en famille, près d'elle, c'était un peu le gros lot, le plus beau cadeau de Noël qu'il n'ait jamais eu...

Voyant qu'il hésitait, Caroline insista:

- Écoute Marcel: mes parents sont les gens les plus accueillants de la planète. Mes frères vont te taquiner un peu, pas plus de quinze minutes, et sans grande malice. Et comme ils seront aussi avec leurs amies, ils vont avoir peur que je réplique, car ils savent que j'en suis capable. Je donne un coup de fil tantôt, et tout est arrangé. Et la cuisine de ma mère est la meilleure du canton. La messe de minuit dure moins de quarante-cinq minutes, car le curé vient habituellement manger à la maison, et il est trop gourmand pour étirer son sermon. Tu ne peux pas me refuser ça... Tourne à la prochaine, le troisième bloc sur ta droite. Tu vois, j'habite ici, et je t'y attends à quatorze heures demain après-midi, c'est décidé!

- Oui votre honneur, fut tout ce que Marcel trouva à dire, tant son désarroi était grand. Qu'est-ce que j'apporte?

- Ta brosse à dent et des vêtements de rechange pour le lendemain. Je m'occupe du reste. Quant au "Votre honneur", tu mets un peu la charrue devant les boeufs. On commencera par "Maître" dans quelques mois, j'espère. Bye, et à demain après-midi, OK?

- OK, Bye, et à demain, dit Marcel tout en redémarrant et en se demandant si le bruit qu'il entendait était celui des valves de son moteur qui rouspétaient comme d'habitude, ou celui de son cœur qui voulait sortir de sa poitrine.

La Renault roulait déjà depuis plus de deux heures, et ils avaient quitté l'autoroute depuis un bon bout de temps déjà, et jamais la conversation n'avait atteint un point mort. Caroline était pimpante dans un chemisier de soie blanche et un pantalon de velours noir qui cachait parfaitement son infirmité. Marcel avait mis les jeans les moins vieux qu'il possédait, et avait endossé le chandail de ski que son copain avait consenti à lui prêter, afin de se donner une allure "respectable".

Alors que le soleil brillait de tous ses éclats à leur départ de Brossard, la température s'était rapidement détériorée, et il neigeait maintenant à gros flocons, laissant présager une bonne bordée.

- Dis Marcel, je vois que tu pilotes bien ta bagnole, malgré la température qui se dégrade. Je connais un raccourci qui nous ferait sauver une bonne demi-heure de

route. Il s'agit d'une route déserte qu'empruntent les fardiens de bois de coupe. Penses-tu qu'il serait prudent de le prendre?

- Il neige déjà beaucoup, et je dois dire que j'ai hâte d'arriver. Si tu connais bien la route, et que tu peux me naviguer en conséquence, je vais conduire prudemment. J'ai de bons pneus et ma traction avant en a déjà vu d'autres.

- OK, prends la prochaine à droite, là tu vois?

Il y avait déjà quelques centimètres de neige d'accumulés sur cette petite route glacée, en plein milieu d'un bois dense que l'obscurité montante rendait menaçant, mais la Renault se débrouillait effectivement bien, et Marcel pilotait habilement. Caroline, par contre, regrettait déjà sa dernière suggestion, et scrutait au loin du mieux qu'elle pouvait pour tenter de voir au-delà de la portée des phares usés de la voiture. Afin de se rassurer, elle continuait la conversation:

- Nous devrions être rendus dans une demi-heure, plutôt trois-quarts d'heures, réalisant que Marcel avait diminué considérablement sa vitesse afin d'ajuster sa conduite aux conditions météorologiques qui se dégradent toujours. Je sens déjà la bonne odeur des tourtières de maman... Marcel! Attention!

Surgi de nulle part, un énorme ours noir traversait la petite route. Marcel braqua à gauche pour l'éviter, mais l'animal, tout à coup paniqué, obliqua dans la même direction. Avec un coup de roue vers la droite, Marcel évita la bête mais l'auto rebondit en l'air en frappant l'ornière du bord de route, pour atterrir brusquement dans le banc de neige molle, se creusant un trou jusqu'à mi-portière.

- Ça va? demanda Marcel, après avoir récupéré ses esprits.

- Oui, je crois que oui, répondit Caroline d'une voix encore tremblante. La ceinture de sécurité vient probablement de me sauver la vie. Je serai sûrement couverte de bleus, mais je ne crois pas être blessée. Et toi?

- Même chose, merci Mon Dieu! Bon; je vais aller constater les dégâts. Tout en récupérant son manteau sur le siège arrière, il continua: en attendant, mets le tien, il va faire froid!

Ne pouvant ouvrir la portière, Marcel

abaissa la glace et s'extirpa de la voiture par la fenêtre. L'auto était enfoncée jusqu'à mi-portière dans la neige molle; il était évident qu'ils ne pourraient pas sortir de là sans dépanneuse. Il se dirigea vers l'arrière de la voiture et gratta la neige de ses mains, puis revint vers la portière; Caroline lui rouvrit la fenêtre pour qu'il puisse y pénétrer.

- La situation n'est pas rose, n'est-ce pas? dit Caroline.
- Non pas vraiment; la voiture ne semble pas endommagée, mais on ne sortira pas d'icis sans aide. A quelle distance sommes-nous d'un endroit habité?
- Difficile à dire, je crois que nous avons parcouru la moitié de la route environ. Au moins deux heures de marche dans chacune des directions.
- Sans vouloir t'offusquer, (et il était évidemment mal à l'aise de continuer), avec la route dans cet état, je ne crois pas que tu puisses y marcher.
- Sans offense! Mais je ne crois pas non plus que tu puisses y aller seul dans cette noirceur.
- Probablement. Je crois que nous allons devoir passer la nuit ici. J'ai dégagé le pot d'échappement de la voiture. On pourrait partir le moteur à toutes les heures, ou à peu près, pour faire un peu de chaleur. Il reste un peu moins du quart de réservoir d'essence, cela va suffire pour un bout de temps.
- OK, mais cette route est très peu fréquentée, sûrement déserte dans le temps des fêtes. Il va falloir trouver un meilleur plan pour demain. C'est Noël, et maman va sûrement être morte d'inquiétude.
- Faudrait trouver une façon de signaler notre détresse, dit Marcel. en s'étirant pour extirper un drôle de petit appareil du coffre à gant.
- Tu as un cellulaire? dit Caroline étonnée.
- Pas vraiment, c'est un appareil portatif de radioamateur.
- Alors tu vas pouvoir nous appeler de l'aide?
- Pas si facilement que cela, hélas. Ces appareils ont une portée très limitée, et on est beaucoup trop loin de nos stations de répétition. Je vais faire un peu d'écoute, mais il serait surprenant que je capte quoi que ce soit ici.

Il alluma son appareil, et fit le tour des fréquences habituelles; il ne s'étonna pas

outre mesure du silence qui régnait sur les fréquences qu'il connaissait.

- C'est quoi des stations de répétition? demanda Caroline.
- Une sorte de relais radiophonique, avec de grosses oreilles pour écouter les petits signaux que les petits appareils de ce genre émettent, et aussi de grosses bouches pour répéter beaucoup plus fort tout ce qu'on dit de façon à augmenter de beaucoup nos rayons de communication. On place habituellement ce genre d'appareillage le plus haut possible, sur des montagnes par exemple.
- Vous n'avez jamais pensé en mettre un à bord du traîneau du Père Noël, répliqua Caroline avec un sourire amusé. Il doit passer très haut, juste au dessus de nos têtes à l'heure qu'il est.
- Eh Caroline, c'est une bonne idée çà! Il s'étira le bras vers la banquette arrière pour y récupérer une enveloppe brune, et en sortit quelques feuilles.

Caroline y jeta un coup d'oeil et n'y vit que des colonnes de chiffres et de lettres dont la signification lui échappait.

- Qu'est-ce que c'est?
- C'est l'horaire de passage d'un satellite qu'on appelle AO-21. Il a été lancé par les Russes, et contient une station de répétition. Un copain à moi m'a imprimé son horaire de passage pour cette semaine, avec son ordinateur et un logiciel spécialisé; je pensais en faire un peu d'écoute pendant le congé de Noël. Il alluma le plafonnier. Regarde, tu vois: cette charte décrit les dates et les heures auxquelles le satellite passe au dessus de nous. Voyons voir... le 24 décembre, le satellite aura une très belle passe. A 22h37, il sera presque au dessus de nos têtes, à 990 km pour être précis, comme cette charte l'indique. Je vais essayer de m'en servir pour envoyer un signal de détresse.
- Est-ce que ça va marcher?
- Il n'y a pas beaucoup de chance, même si ça déjà été fait; 990 km c'est une très grande distance pour un appareil si peu puissant, et je ne pourrai profiter que de quelques petites minutes. De plus, je serai en compétition avec des stations beaucoup plus puissantes, émettant avec des antennes beaucoup plus performantes; mais on a rien à perdre à essayer. En attendant, viens te coller contre moi. Ne

t'inquiète pas, je n'essaie pas d'abuser de la situation et de te séduire, mais à deux, on va essayer de conserver notre chaleur. J'ai vu çà dans un film de James Bond.

Un peu après vingt-deux heures, Marcel se prépara pour lancer son appel. Il venait d'arrêter le moteur de la voiture; celui-ci récriminait de plus en plus à chaque tentative de démarrage. Il avait réchauffé la radio et sa pile du mieux qu'il avait pu, en les plaçant sur la sortie d'air chaud du système de chauffage. La fréquence de réception avait été réglée à 145,985 MHz, la transmission à 435,015 MHz. Il avait adapté l'antenne à gain que son copain lui avait aussi prêtée. Il savait qu'il n'aurait pas de deuxième chance; il fallait que ça marche.

Il faisait une froid de canard et un vent glacial balayait le coté de la voiture; il était 22h35 quand Caroline lui fit signe que c'était l'heure. Il alluma l'appareil et actionna la commande d'éclairage du clavier. Il plaça ensuite l'appareil de façon horizontale, à 50 cm environ au-dessus du toit de la voiture. Immédiatement, le haut-parleur se mit à grésiller, indiquant la présence d'un signal: ça marchait. Habilement, il ajusta la hauteur de l'appareil par rapport à la toiture, de sorte que l'indicateur de force de signal indique un maximum, et actionna le bouton de son microphone:

- Mayday! Mayday! Mayday! répéta-t-il trois fois avant de relâcher le bouton.

Le grésillement reprit aussitôt, et les voix devenaient de plus en plus intelligibles, de moins en moins bruyantes, indiquant que le satellite se rapprochait de son zénith. Il répéta son message de détresse à nouveau, mais les conversations continuaient toujours sans sembler prêter attention à son appel de détresse. De toute évidence, sa transmission ne parvenait pas au satellite. Mais il ne fallait pas se décourager; à nouveau, une troisième fois, il pressa le bouton et lança:

- Mayday! Mayday! Mayday!

Ce qui le surprit, en relâchant son bouton, ce fut le silence soudain qui régna sur la fréquence pendant quelques secondes; puis une voix qui dit:

- QRZ! Who is calling Mayday? This is W2 Hotel Quebec Victor standing-by.

Marcel, sur un élan d'adrénaline, activa le bouton du microphone:

- Mayday! Mayday! Mayday! Ici VE2 Zulu X-Ray Bravo! VE2 Zulu X-Ray Bravo!

Accident de voiture sur le chemin Des Bois à Gracefield. Accident de voiture sur le chemin Des Bois à Gracefield. Avons besoin d'aide! A vous!

En relâchant le bouton, il y eut à nouveau quelques secondes de silence, puis:

- Sorry Old Man, can't copy! Unfortunately, I do not understand French! Can you speak English? Go ahead!

Marcel était tellement nerveux qu'il avait oublié de parler anglais. Et il était inutile de réessayer. L'indicateur de signal avait déjà beaucoup baissé, et la réception était dans le bruit. La transmission ne se rendrait plus au satellite. Il avait l'impression d'avoir tout bousillé.

---

Il était passé minuit, c'était Noël, mais Jacques était à son bureau à la station de Radio-Canada à Montréal. Il avait généreusement accepté de remplacer un collègue malade et se retrouvait donc rêvassant sur sa chaise, lorsque le téléphone sonna. L'afficheur du téléphone indiquait que l'appel provenait des bureaux de Toronto.

- Allô, ici Jacques à l'appareil.
- Hello Jacques, Merry Christmas Old Man! This is Sam! I knew I could reach you in the office!
- Allô Sam! Joyeux Noël à toi aussi. Je ne savais pas que tu travaillais aussi ce soir...
- Non, non Jacques, je ne travaille pas, je suis venu au bureau pour t'appeler. Écoute, nous avons peut-être une situation d'urgence. J'essayais de communiquer via AO-21 il y a une heure environ, quand j'ai copié un message d'urgence, en français il me semble. Mais tu sais que j'ai toujours eu de la difficulté à comprendre votre belle langue. Heureusement, j'avais mon magnétocassette déjà en marche, et j'ai enregistré le message. Si tu es prêt, je vais te l'envoyer sur le canal de haute qualité de la société, et tu pourrais l'enregistrer à ton bout. Ça ne dure que quelques minutes.

En s'étendant les bras vers les contrôles de son magnétophone, Jacques répondit:

- Vas-y Sam! Ça tourne!

Et tout en enregistrant, Jacques réalisa immédiatement le sérieux de la situation.

---

On ne répondit à l'appareil qu'à la douzième sonnerie seulement:

- Allô!
- Bonsoir madame; désolé de vous déranger à une telle heure, mais il s'agit d'une situation d'urgence. Est-ce que je pourrais parler à Bernard, SVP?
- Un moment monsieur....

Jacques percevait de la musique et les bruits caractéristiques d'une fête de Noël familiale, et son cœur se pinça un peu.

- Allô!
- Bernard avait de tout évidence encore la bouche pleine.
- Bernard, c'est bien toi? Ici Jacques, VA2YZ.
- Jacques! Content de t'entendre! Joyeux Noël vieux! Que me vaut l'honneur de ton appel en cette soirée de Noël?

- Écoute Bernard, tu connais bien Marcel, VE2ZXB n'est-ce pas?

- Oui oui, Jacques, mais il n'est pas ici, il a rencontré un fille....
- Excuses-moi de t'interrompre, mais écoute ceci. Et il lança le magnétophone.

Après quelques secondes d'écoute, Bernard s'écria:

- Jacques, c'est lui, c'est bien sa voix! Quand as-tu pris ça?
- C'est récent, et je crois qu'il est de toute évidence mal pris. Je ne voulais que confirmer la véracité du message avant d'enclencher quoi que ce soit d'officiel. Sais-tu où il se dirigeait?
- Non, pas du tout Jacques. L'enregistrement mentionne Gracefield; sais-tu où c'est?
- Aucune idée, mais je vais envoyer ça immédiatement à la Sûreté du Québec.
- Écoute Jacques, peut-être qu'on peut aider. On devrait monter le réseau THF de la province. Je m'en vais à l'écoute de VE2TA pour la suite. Bonne chance!
- Bonne idée! On se retrouve sur le réseau! Joyeux Noël à ta famille!

---

L'appel entra au poste de la SQ de Maniwaki vers trois heures du matin.

- Poste de Maniwaki, agent Albert Myrand à l'appareil!
- Bonjour, ici le sergent Beauregard de Montréal. Écoutez, nous avons reçu une communication d'un radioamateur concernant une situation de détresse possible sur le chemin Des Bois à Gracefield. Est-ce que cela vous dit

quelque chose?

- Il y a effectivement un chemin Des Bois près de Gracefield. C'est un chemin habituellement inutilisé, sauf par les camions de bois. Avec le temps qu'il fait, il est sûrement impraticable à ce moment-ci. Ça va prendre beaucoup de monde et des motoneiges pour monter une opération sur ce chemin. Il fait plus de 40 kilomètres.... Etes-vous convaincu de la véracité de vos sources?

- Nous avons contrôlé l'identité de celui qui nous a fourni l'information, et il a un enregistrement de l'appel d'urgence. Il paraît que ça été relayé par satellite à part ça. C'est malheureusement trop sérieux pour être négligé.
- OK, je m'en occupe.

---

A sept heures ce matin là, encore en pleine noirceur, les quatre personnes réquisitionnées par l'agent Myrand étaient arrivées dans le parking du poste de la SQ; derrière chaque voiture on retrouvait des remorques sur lesquelles trônaient de superbes motoneiges. Quelle ne fut pas sa surprise cependant de voir arriver deux autres voitures et quatre personnes en sortir avec chacune des appareils de radio dans le mains.

- Bonjour, dit le premier conducteur en sortant de son véhicule; nous sommes radioamateurs, et nous avons appris ce qui arrive par nos réseaux de communication. Comme la personne en question est aussi radioamateur, il est possible que sa radio soit ouverte, et on pourrait possiblement vous aider. Nous avons des radios, et de l'appareillage pour nous aider à localiser les émetteurs.
- Messieurs, vous êtes les bienvenus; merci de vous joindre à nous. Séparez-vous avec les quatre personnes ici présentes. Vous ferez les présentations dans l'auto. Nous allons nous séparer en deux équipes et chacune va entreprendre le chemin par chaque extrémité.
- Let's go!

---

Deux heures plus tard, les deux équipes se rencontraient, bredouilles, à mi-course du chemin Des Bois.

- Vous n'avez rien vu?
- Non, et vous non plus je vois. Il faisait encore un peu noir et la neige a masqué toutes les traces. Qu'est-ce qu'on fait?

- On retourne chacun de notre côté. Rappelez-vous qu'il a beaucoup neigé, et que le véhicule accidenté en question est probablement recouvert de neige.
- OK, allons-y...



Marcel se réveilla tout courbaturé, Caroline encore blottie contre lui. Il devait faire clair dehors, mais la neige avait tout recouvert, ce qui assombrissait totalement l'intérieur de la voiture. Depuis trois heures du matin, le moteur refusait totalement de démarrer. Heureusement, leur igloo de fortune avait réussi à conserver une certaine chaleur. Il ouvrit la glace de la portière afin de chasser la neige, et laisser entrer la lumière du jour.

En bougeant, il réveilla Caroline, qui se redressa sur son fauteuil en s'étirant, tout en reprenant conscience de la situation précaire dans laquelle ils se trouvaient.

- Bonjour! Quelle nuit! Bien loin des réjouissances que je t'avais promises. Et je n'ai pas l'habitude de passer la première nuit avec les garçons que je rencontre, dit-elle en s'étirant maladroitement.
- Bonjour Caroline. Inutile d'être gentille avec moi. J'ai tout bousillé hier. Il va falloir trouver autre chose pour se sortir de ce pétrin.
- Écoutes Marcel, ne sois pas trop dur avec toi-même; au moins tu as essayé. Je ne suis pas fière non plus de t'avoir fait prendre cette route... On dirait que la neige a cessé...
- Maintenant que nous avons admis chacun nos torts, il serait plus profitable d'élaborer un nouveau plan.

Il y avait quelque chose de dur et d'inconfortable sous lui. En le récupérant, il vit que c'était sa radio. Par réflexe plus que par conviction, il l'alluma et synthonisa 146,52. Quelle ne fut pas sa surprise d'entendre:

- VE2ZXB êtes-vous là, ici VA2 Charlie Victor Yankee.

Marcel actionna son émetteur, encore éberlué:

- VA2CVY ici VE2ZXB; je vous entends! Je vous reçois 5 sur 5! A vous!
- VE2ZXB, ici VA2CVY. Content de vous entendre! Etes-vous blessés?
- Non, négatif, on a juste hâte de sortir d'ici!
- OK Marcel, ici c'est le nom c'est Clément. Fais-moi une transmission de 30 secondes environ sans moduler, afin de me permettre d'évaluer dans quelle direction vous vous situez. Go!

Clément se plaça debout près de la motoneige, et pivota un drôle d'assemblage en "H" autour de lui. Il avait construit lui-même cet appareil, selon un article qu'il avait lu dans la revue de son association provinciale. Et il indiqua une direction à son compagnon sur sa motoneige. Il lança ensuite un appel à ses copains pour leur signaler sa découverte.

La cuisine de la maman de Caroline avait vraiment été à la hauteur de la réputation qu'on lui avait faite. Était-ce pour le souper de Noël, ou par soulagement après les émotions de la veille, mais elle s'était

surpassée, et Marcel avait effectivement trop mangé. Ils s'étaient empiffrés comme s'il n'avait jamais vu un tel festin, et il regrettait d'avoir agi ainsi, comme s'il n'avait jamais vu une telle abondance; même si c'était un peu vrai, il regrettait de l'avoir montré avec tant d'évidence. Ça avait été tout un souper de Noël, et le héros avait été épargné des moqueries des frères, qui avait surtout été intéressés par ce hobby de la radioamateur. Caroline avait semblé aussi beaucoup apprécier qu'il eut insisté pour dire qu'il n'était pas plus héros qu'elle, et qu'il avait eu beaucoup de chance dans son geste désespéré d'essayer de trouver de l'aide par le satellite.

Et puis, dans le fond, les vrais héros c'étaient tous ces gens qui avaient sacrifié leur fête de Noël pour partir à leur recherche.

Le lit de fortune qu'on lui avait monté dans le sous-sol était à peine plus confortable que la banquette de la Renault de la veille. Encore par timidité, il avait refusé de prendre aucun des lits que ses nouveaux hôtes lui avaient spontanément offerts. Et puis, il regrettait cette présence qui avait dormi dans ses bras, la veille.

Dans cette obscurité totale, il sombrait doucement dans le sommeil, et il ne réalisa pas qu'une ombre s'était silencieusement introduite dans la pièce. Il fut surpris cependant de sentir que quelqu'un se glissait sous ses draps.

- Chut! murmura Caroline. J'avais froid, et je suis venue me réchauffer!

Elle s'étendit alors de tout son long, sous les couvertures, et se blottit le dos contre le ventre de Marcel. Elle lui pris la main, et la posa contre sa poitrine, et s'endormit immédiatement d'un sommeil profond, imprégnée du sentiment tout nouveau et tout réconfortant qu'il l'avait envahi ces dernières heures.

- Ça doit être ça le bonheur! pensa Marcel, merci Père Noël! se laissant glisser lui aussi dans un profond sommeil.

*Traditionnellement le temps des Fêtes est une période de recul et une occasion privilégiée dans l'année pour faire le point. Que ce temps des Fêtes soit donc des plus joyeux et que 1996 voit la réalisation de tous vos vœux.*



**Veillez noter que nos bureaux seront fermés du 22 décembre à midi jusqu'au 2 janvier inclusivement.**

# Réseau féminin

## LE RÉSEAU FÉMININ-PLURIEL

Ce réseau uniquement féminin a vu le jour le 1<sup>er</sup> février 1995 et s'est avéré un franc succès.

Après 13 semaines consécutives, plus de 40 stations radio-amateurs féminines se sont présentées et plusieurs d'entre elles en étaient à leurs premières armes sur la radio. Le réseau a été animé par Denyse Renaud-Parent VE2FMF et Claudette Taillon VE2ECP.

Dès l'automne, nous reprendrons notre place une fois la semaine, le mercredi de 8 à 9 heures, sur la fréquence VE2RXW, 146.700.

C'est un rendez-vous à ne pas manquer...

N.B. Voici, vu par une station féminine, l'alphabet phonétique au féminin. Ce fut le bouquet de fleurs de notre dernière rencontre.

*Claudette VE2ECP*

## ALPHAPET PHONÉTIQUE DU RÉSEAU FÉMININ-PLURIEL

A	ALFA	=	AMITIÉ	Le réseau de l'amitié
B	BRAVO	=	BONNE HUMEUR	Nous mettons de la bonne humeur sur les ondes
C	CHARLIE	=	CESSIBILITÉ	Nous cédon's la parole facilement sans difficulté
D	DELTA	=	DOUCEUR	Nous sommes remplies de douceur dans nos paroles
E	ECHO	=	ÉGALE	Nous sommes égales à nous-mêmes
F	FOXTROT	=	FINESSE	Nous avons la finesse d'esprit de tout saisir
G	GOLF	=	GÉNIALE	Nous avons du talent et du goût pour nos réseaux
H	HOTEL	=	HARDIESSE	Nous avons de l'originalité dans nos expressions
I	INDIA	=	INTELLIGENTE	Nous sommes douées pour tout comprendre
J	JULIETT	=	JUSTESSE	Nous avons le don de faire les choses avec exactitude
K	KILO	=	KIRSCH	Nous sommes l'eau de vie du mercredi
L	LIMA	=	LUCIDE	Nous voyons, nous comprenons et nous nous exprimons clairement
M	MIKE	=	MÉMOIRE	Nous avons la faculté de se souvenir des bons moments
N	NOVEMBER	=	NOBLE	Nous sommes remplies de grandeur, d'élévation morale, de distinction et de noblesse
O	OSCAR	=	OBJECTIVISME	Nous n'avons aucun parti pris
P	PAPA	=	PROPRE	C'est la qualité que nous donnons à nos réseaux
Q	QUÉBEC	=	QUALIFIÉ	Nous avons les qualités nécessaires pour être radio-amateurs
R	ROMÉO	=	RESPECTIVE	Nous sommes toujours concernées par chaque personne, chaque chose par rapport aux autres
S	SIERRA	=	SINCÉRITÉ	Nos paroles sont sincères
T	TANGO	=	TENDRE	Nous sommes toutes remplies de tendresse
U	UNIFORM	=	UNICITÉ	Nous avons la qualité d'être unique en notre genre
V	VICTOR	=	VIVANTE	Nous sommes pleines d'animation toutes et chacune d'entre nous
W	WHISKEY	=	WOW	Les femmes s'expriment enfin
X	X-RAY	=	XÉNOPHILES	Nous avons le don de parler et de sympathiser
Y	YANKEE	=	YOUPI	Nous avons enfin notre réseau féminin-pluriel
Z	ZULU	=	ZÉPHYR	Nous sommes un vent doux et agréable sur les ondes de la radio-amateur

*Denise Labre Cousineau, XYL de VE2GCW*

octobre-novembre '95

## COUPURES DANS LE PERSONNEL ET LES SERVICES

Suite au conseil exécutif du 2 octobre dernier, il m'a été demandé de vous faire part des coupures, changements et grandes décisions qui viennent d'être prises par RAQI.

Si vous vous reportez à notre revue de avril-mai 1995 (pages 13 et 14), je vous faisais déjà part des difficultés auxquelles RAQI faisait face.

Je vous rappellerais donc simplement les grands points de la situation actuelle:

- 1) Augmentation fulgurante des coûts du papier depuis plus d'un an.
- 2) Stagnation du nombre de nos membres.
- 3) Diminution (encore cette année) de notre subvention reçue du Ministère des Affaires municipales.
- 4) Diminution pour la deuxième année consécutive de nos ventes de produits.

Faute de prendre immédiatement de nouvelles décisions de coupures ou de ré-aménagement de nos budgets, nous nous dirigeons tout droit vers un déficit annuel de plus de 20 000\$.

Je vous indiquais également que j'avais proposé en avril dernier à notre conseil d'administration diverses autres mesures qui touchaient autant les services que le personnel de l'Association.

À l'époque le conseil avait reconnu le sérieux de la situation mais avait voulu se donner du recul pour mieux évaluer les impacts de ces mesures, tout en misant sur la campagne d'adhésion en cours.

Cette campagne n'a pas donné les résultats espérés. Il aurait en effet fallu atteindre au moins 2500 membres pour éviter l'ensemble des mesures que j'avais préconisées. Certes cette campagne nous a permis d'atteindre un peu plus de 2000 membres ce qui n'est pas négligeable, mais nous demeurions toujours face à ce déficit appréhendé de 20,000\$.

Voici donc les mesures qui ont été prises par le dernier conseil exécutif.

### - Personnel permanent:

**Coupures de salaires du Directeur général et de l'infographiste par diminution du temps de travail à 4 jours.**

Le temps de travail du secrétariat est maintenu, afin de pouvoir continuer à vous servir cinq jours par semaine comme par le passé.

### - Répertoire :

Le répertoire est maintenu, mais il change de présentation afin de diminuer d'un tiers les coûts d'imprimerie.

En effet, les plus récentes soumissions faites auprès de diverses imprimeries nous laissent prévoir que les coûts passeront de 9300\$ (1994) à plus de 15000\$ cette année.

- Cahier A du répertoire: maintenu (ce cahier contient notamment la liste des relais de la province)

- Cahier B diminué d'une trentaine de pages.

Les coupures dans ce cahier portent surtout sur des renseignements d'ordre général qu'une personne licenciée radio amateur connaît déjà.

- Cahier C (liste des radio amateurs.)

Ce cahier sera divisé en deux

- 1) La première liste contiendra les membres de l'Association ainsi que les non-membres désirant être inscrits dans le répertoire (les membres de l'Association seront distingués par une étoile)

Une réduction de la grosseur des numéros de téléphone et du code postal devrait également nous permettre de passer de 3 à 2 lignes pour chaque inscription complète.

- 2) Les non-inscrits seront regroupés dans une seconde liste sous leur indicatif, nom et prénom.

Étant donné que nous perdions à chaque fois une demi-ligne blanche pour ce genre d'inscription, chaque page sera divisée en deux afin de lister côte à côte deux indicatifs.

Ce premier ensemble de changements nous permettra d'économiser sur nos coûts d'impression une centaine de pages, soit environ 3300\$

### Disparition de la spirale

Votre prochain répertoire vous sera livré sans spirale, et avec trois trous au standard du format des cartables de 8 1/2 X 5 1/2.

Il appartiendra à chacun de s'acheter un petit cartable pour y insérer son répertoire.

Il faut en effet savoir que la spirale de ce répertoire nous coûtait tout près de 2500\$.

Ainsi que vous le voyez cet ensemble de mesures sur le répertoire nous permettra NON PAS de "faire des économies", mais plus simplement d'essayer de maintenir son coût d'impression au même niveau que l'an dernier.

Nous avons déjà pris plusieurs mesures qui vous ont été relatées dans la revue de avril-mai dernier mais avec les diminutions de la subvention (qui ont été connues en juillet) et les nouvelles augmentations du papier appliquées en septembre (14%) et celles déjà annoncées pour janvier 1996, il fallait à nouveau compresser nos dépenses et c'est ce que nous avons fait - contre notre gré-, à l'encontre du répertoire et d'une partie du personnel permanent de l'Association.

Le déficit prévisible en mars '96 sera ainsi sérieusement amoindri, mais je prévois toutefois que nous en aurons un qui devrait se situer autour de 5000 à 6000\$.

La situation de RAQI est de plus en plus précaire, notre marge de manoeuvre est maintenant nulle et les 4/5ièmes des radio amateurs de la Province n'ont pas compris ou... pas voulu entendre le message que contenait notre récente campagne d'adhésion!

### Où s'en va-t-on?

Je dirais que c'est comme en politique... personne ne le sait, mais je peux toutefois vous dire qu'on y va -... et vite!

Jean-Pierre Rousselle  
Directeur général

## UTILISATION DU RÉPERTOIRE DE RAQI À DES FINS COMMERCIALES

Il nous a été rapporté à trois reprises depuis le mois d'août dernier (et dans des cas différents les uns des autres) que notre répertoire servait possiblement à des fins commerciales.

Par lettre ou par appel téléphonique à leur domicile, des radio amateurs ont fait l'objet de sollicitations dans le cadre de vente de produits ou d'offres de participation à des activités commerciales (ces produits ou offres d'affaires n'avaient de plus aucun rapport avec la radio amateur).

La communauté radio amateur doit tout d'abord savoir:

- que toute personne peut obtenir sur support informatique de Industrie Canada la liste complète des VE2. Cette liste contient les nom, prénom, adresse et indicatif des radio amateurs VE2.

Nous ne sommes donc pas les seuls à détenir une banque de données des VE2, et comme vous le savez sans doute, il est vendu dans la province de Québec, par des particuliers, des listes informatisées des radio amateurs.

- D'autre part, notre Association a toujours apporté un soin méticuleux dans l'utilisation et la conservation des renseignements personnels qu'elle détient.

C'est ainsi que ce n'est que sur autorisation écrite que nous publions dans notre répertoire le nom, prénom, adresse et téléphone(s) d'une personne. Cette publication dans le répertoire est d'ailleurs la SEULE et UNIQUE publication que nous faisons.

Cette formule d'autorisation de publication précise l'objet et l'utilisation qu'en fera RAQI.

Dans sa page 2 du répertoire annuel, il est clairement indiqué "Afin de protéger la communauté radioamateur contre toute sollicitation non désirée, il est rappelé que le répertoire ne peut être utilisé qu'à des fins personnelles.

### Toute utilisation à des fins commerciales est strictement interdite."

L'Association met donc en garde les personnes qui utilisent à des fins commerciales les renseignements contenus dans notre répertoire (et plus notamment les numéros de téléphones).

En agissant ainsi elles se mettent elles-mêmes en contravention avec la charte des droits, le code civil, et la loi sur la protection des renseignements personnels.

## LA CLÉ D'OR

Le 30 septembre 1995 monsieur **Gilles Tapp, VE2BTF**, a été nommé l'amateur de l'année au Hamfest de Drummondville et en reconnaissance de son dévouement a reçu la CLÉ D'OR.

Monsieur Tapp a été le point d'appui de nombreux amateurs, soit pour les antennes, le dépannage de récepteurs ou de transmetteurs, pour la sécurité civile, Opération Nez-Rouge, les courses et les rallyes, etc.

RAQI tient à s'associer à cette nomination qui ne pouvait être mieux méritée.

**Félicitations Gilles!**

## RÉFÉRENCES

RAQI voudrais mentionner un article paru dans la *revue de la protection civile de Juillet - septembre 1995*, en page 22, où l'on décrit le travail accompli par notre coordonnateur provincial du réseau d'urgence de RAQI VE2RUA, monsieur Jules Gobeil VA2JG. Pour avoir une copie de l'article d'une demi-page s'adresser à RAQI.

## CLÉ SILENCIEUSE

RAQI a appris le décès de Jacques Lemire VE2SW de la région de Shawinigan. Sincères condoléances aux proches.

## JEUNE AMATEUR

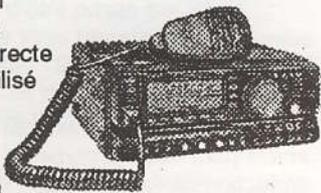
Faisant suite à la parution de la photo de Frédéric Dupont-Dupuis de Longueuil dans notre numéro précédent (août-septembre 1995, en page 16), RAQI a reçu des informations supplémentaires concernant les succès académiques remportés par ce jeune prodige de la radio. Âgé de 11 ans, Frédéric a non seulement réussi sa licence de base, mais a également accédé au niveau de la licence supérieure en passant son examen, un mois plus tard, avec une note de 92%. Pour les septiques: RAQI a reçu une copie de son certificat de compétence en radio!

Encore toutes nos félicitations Frédéric!

# YAESU

## Émetteur-récepteur HF 100 w FT-900 ( AT ) compact

- Appareil avec panneau avant détachable pour mobile
- Syntonisation automatique d'antenne en option
- Clavier à entrée directe lorsqu'utilisé comme station fixe
- Affichage Omni-Glow LCD
- 100W sur SSB, CW, FM; 25W sur AM
- Shift IF et filtre Notch 30db
- Encodage programmable CTCSS avec avec fonction automatique de l'espacement du répéteur (+ ou -)
- 100 canaux de mémoire
- Transmissions en CW avec vitesse ajustable (full break-in)
- VFOs à bandes jumelles
- Processeur de voix intégré et ajustable



## Mobile double-bande 50w FT-850

- Panneau avant de contrôle détachable avec affichage Omni-Glow
- Analyseur de spectre intégré
- Affiche 6 caractères alpha-numériques
- Affiche le voltage de la batterie
- Fiche dédiée pour le packet I/O (1200/9600 baud)
- Réception aviation AM (110~136MHz)
- DTMF à 10 mémoires à composition automatique
- Répéteur sens unique et bande croisée
- Microphone maniement simple FS-10



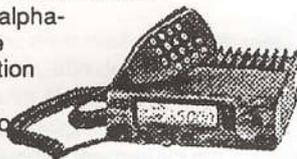
*Pour élargir votre champ d'opération essayez la base d'antenne Anli A-1000 (seulement 199\$)*

**Il nous reste quelques modèles portatifs FT-530 2M/440 et 800 MHz en réception!**

## Mobile 2M FT-2500M 50 watts

Le meilleur mobile 2M pour la rejection de l'intermode !

- Affichage alpha-numérique
  - Syntonisation à point d'interception avancé
  - Vraie modulation FM
  - Micro DTMF à touches lumineuses
- Surpasse les autres marques pour le prix chez AHR !**



## Mobile FT-7400 H 440 MHz 35 watts

- Les mêmes caractéristiques que le FT-2500 M
- Rx/Tx 430 - 450 Mhz

## 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    | EI/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



## Portatif FT-11R 2M Portatif FT-41R 440

- 150 canaux de mémoire
  - Sélection affichage alpha-numérique
  - Récepteur aviation
  - Sauvegarde automatique de la batterie
  - Clavier DTMF à affichage lumineux arrière
  - Ajustement de la luminosité/volume et contrôle du squelch
  - Module d'alimentation avec transistor à effet de champs (MOS FET)
- SURPASSE LES AUTRES MARQUES POUR LE PRIX CHEZ AHR!**



## Ft-51R portatif double bande

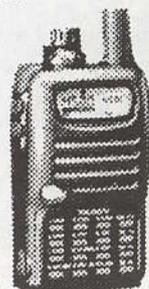
- 120 canaux de mémoire
- Affichage LCD spectroscope
- Menu à l'écran
- Recherche automatique de la tonalité CTCSS
- Affichage numérique du voltage de la batterie
- Réception aviation AM
- Grand affichage et clavier lumineux
- Réception V/V, U/U et V/U
- Affiche 8 caract. alpha-numériques



## Portatif 2M FT-10R Portatif aux qualités militaires

- Balayage grande vitesse
- Entrée directe 12V
- Rx 140-174 MHz
- Tx 144-148 MHz
- Sortie audio excellente

*Disponible avec ou sans clavier DTMF à 16 touches, 30 ou 99 mémoires et encodeur/décodeur CTCSS dans toute une gamme de prix !*



# ATLANTIC HAM RADIO LTD.

368 Wilson Ave

internet: ahr@interlog.com

Downsview, Ontario

fax(416) 631-0747

M3H 1S9

(416)-636-3636

## IC-737A HF 100W

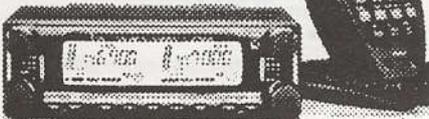
Émetteur-récepteur HF complet à prix économique



- Syntonisateur automatique d'antenne intégré
- Réception supérieure
- Émetteur-récepteur 100 watts éprouvé
- Connecteurs double d'antenne avec sélecteur automatique
- Syntonisation de la bande passante
- Système DDS avec résolution de syntonisation à 1Hz
- Keyer et Vox électronique
- Vitesse ajustable pour transmission cw (QSK) *full break-in*
- Gain RF et atténuateur (micro de table, haut-parleur externe et unité d'alimentation 12 VDC en option).

## IC-2700 H Mobile double-bande avec micro à commande à distance à infra-rouge gratuit

- Panneau avant détachable
- Shift automatique/répéteur
- Encodeur CTCSS
- Vrai double bande
- 122 mémoires
- 14 mémoires à composition automatique DTMF
- Réception double-bande v/v, u/u, v/u



### Nous parlons français!

Lorsque vous appelez, demandez Mario ou Pierre. Ces deux radioamateurs actifs seront heureux de vous aider.

\*\*\* Meilleurs vœux! \*\*\*

## IC-2340 H émetteur-récepteur double-bande FM

Le double-bande mobile au plus bas prix.



- Contrôles et commutateurs indépendants pour chaque bande
  - 100 canaux de mémoire
  - Balayeur avec surveillance prioritaire
  - Diplexeur intégré (Duplexeur)
  - Synthésiseur de voix optionnel
  - Interrupteur d'alimentation et minuterie du temps écoulé
- Spécial pour un temps limité 699\$**

## IC-706 Mobile HF/VHF

Opère tous modes de 160m-2M !



- 100 watts sur HF 160-10M
- 100 watts sur 6 M
- 10 w sur 2M (*bonne réjection de l'intermode*)
- Panneau avant détachable
- 167 mm larg. X 58 mm Haut. X 200 mm prof.
- Réception large bande de 300 khz à 174 Mhz
- 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 et Vox
- Compresseur de voix
- Contrôle de gain RF

**Vous pouvez rejoindre Atlantic Ham Radio par téléphone, télécopieur, par courrier et maintenant par l'Internet !**

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

Atlantic Ham Radio est un centre de service autorisé pour tous les produits radioamateurs ICOM.

# ATLANTIC HAM RADIO LTD.

368 Wilson Ave

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

Downsview, Ontario

fax(416) 631-0747

M3H 1S9

(416)-636-3636

# ICOM

## IC-T21-Portatif

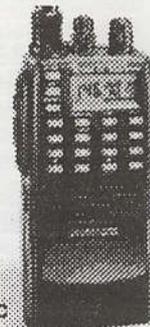
- Récepteur double-bande avec bande croisée en Full-Duplex
- CVR 2M X avec 440 RX
  - Faible consommation
  - Balayage ultra-rapide
  - Sortie 6W avec 13.5 VDC
  - 100 mémoires non-volatiles
  - affichage lumineux/clavier
  - Horloge et minuterie
  - Encodeur/décodeur CTCSS



**GRATUIT-GRATUIT-GRATUIT** pour le mois de décembre, le T21 vient avec réception 800 Mhz de (une valeur de 99\$!)

## IC-2GXAT/HP Portatif 7w

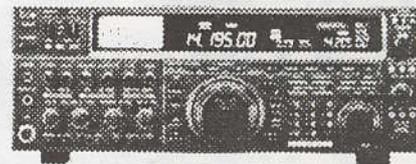
- 7 watts avec 13.8 VDC
- Recomposition DTMF
- 40 mémoires
- Encodeur/décodeur CTCSS inclus
- 5 mémoires codées DTMF
- Grand affichage
- Très facile à utiliser
- Excellente réception audio
- Construction durable
- Affichage lumineux avec minuterie 5 sec.
- Balayage programmable et balayage à mémoire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

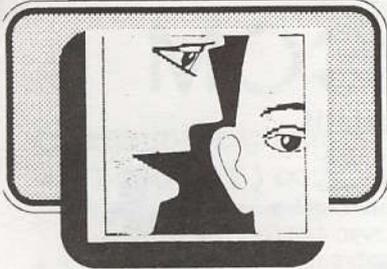


## IC-775 DSP HF

**Capez les signaux que les autres ne prennent pas !**

- Nouvelle technologie DSP de ICOM
- Module à transistor à effet de champs MOS FET PA avec 200 watts
- Alimentation et syntonisateur d'antenne intégrés
- Récepteurs double avec compositions indépendantes
- Synthésiseurs numériques directs
- Réjection d'interférence avancée avec PBT double, notch IF





# 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 02 Saguenay-Lac-St-Jean

### CHASSE À L'ÉMETTEUR AU SAGUENAY-LAC-ST-JEAN; DES RÉSULTATS PROBANTS

Le 1<sup>er</sup> octobre dernier avait lieu une chasse à l'émetteur ouverte à tous les amateurs du Saguenay-Lac-St-Jean, organisée par Robert Couture VE2CRK et Jean-Pierre Couture VE2TLH.

L'activité a réuni près de 20 participants par un dimanche après-midi ensoleillé. Les amateurs étaient invités à localiser dans la ville de Jonquière un émetteur VHF. Les trois premières équipes d'amateurs à localiser le site d'émission remportaient la chasse.

Le coup d'envoi fut donné à 13h00. À 13h15, Christian Carbonneau VE2AOS et Carl Tremblay VE2IDD localisaient l'émetteur. À 13h27, c'était au tour de Sylvain Cloutier VE2QY et Jacques Bourdeau VE2INI d'y arriver. La troisième équipe à retrouver l'émetteur fut celle formée de VE2LOG, Alain Maltais et de VE2AFD, André Gérard qui ont résolu l'énigme à 13h50.

Le tout se termina devant un bon café alors que les heureux gagnants ci-haut mentionnés, les autres participants et les organisateurs exténués racontèrent leurs « exploits ».

Les organisateurs remercient les participants et espèrent que cette activité deviendra une habitude.

Jean-Pierre Couture VE2TLH

## Région 03 Association Radio expérimentale du Sud de Québec

Voici les nouveaux représentants de l'Association (conseil d'administration):

Adrien Petersen VE2NWB, président  
Pierrot Fortier VE2COZ, vice-président  
Pierre Marcoux VE2CJH, secrétaire  
Fernand Renaud VE2FGK, trésorier  
Denis Lévesque VE2LVD,  
directeur technique  
Denis Bérubé VE2DIB,  
directeur des activités  
Claude Breton VA2CW,  
directeur numérique  
Luc Gagnon VE2NAT,  
directeur Hamfest  
René Douville VE2DSU,  
directeur des relations publiques

## Région 06 L'Union métropolitaine des Sans-Filistes UMS

### Pratiques de Morse à l'UMS

Comme service à la communauté radioamateur l'UMS offre une pratique de morse sur les ondes du répéteur VE2RYV à 146.655- tous les soirs du lundi au vendredi inclusivement de 20h15 à 21h15 d'octobre à avril. Exercices à 5, 7, 10, 13 et 15 mpm. Venez copier avec nous afin de conserver votre vitesse acquise ou pour vous préparer aux examens du ministère. VE2RYV couvre le très grand Montréal et les Laurentides. Informez vos amis qui pourraient être intéressés.

Animateur:

Maurice Bouthillier VE2HMB.



**Région 05**  
**GRUPE VE2RMU-RSO**

*Une activité annuelle se transforme en un hommage spécial à Guglielmo Marconi... ce grand homme qui établit les premières communications TSF au printemps 1895.*

Un groupe de Radio-Amateurs, membres du Groupe VE2RMU-RSO, réunissant des amis vibrant pour la même passion: la radio ondes courtes, profita de son activité annuelle, la 5<sup>e</sup> édition d'une "Journée des Antennes", pour souligner l'apport remarquable de Guglielmo Marconi à l'avancement des communications sans fil.

Cette "Journée des antennes" fut avant tout, pour ces "sans-filistes", une occasion d'échanger, d'enrichir et de mettre en commun leurs connaissances. Ils ont expérimenté en cette journée, divers types d'antennes, qu'ils bâtirent ensembles, dont:

- une SKYWIRE de 272 pieds à 40 pieds du sol,
- un VEE BEAM sur 20 mètres à 30 pieds du sol,
- une SLOPPER sur 15 mètres à 40 pieds du sol,
- une antenne verticale de TYPE MARCONI de 400 pieds soulevée par des ballons à l'hélium

Cette belle réalisation estrienne se voyait couronné de succès. L'attribution d'un INDICATIF SPÉCIAL, VG2M, par le Ministère des Communications, faisait de nous une station très recherchée à travers le monde! Ainsi, en douze heures de transmission radio, on contacta 254 stations, dans 26 pays et 4 continents... Allant aussi loin que l'Argentine, l'Australie, l'Amérique du Sud, le Danemark, Israël, la Yougoslavie, la Russie, plusieurs États Américains et combien d'autres... Une belle réussite qui porta autour du Globe, le message de la station Canado-Estrienne, VG2M commémorant le centième anniversaire de la première transmission radio, sans l'aide de fils, établie au printemps 1895 par l'illustre "Guglielmo Marconi".

Ce petit fleuron de la communauté amateur Estrienne laissera sa marque au coeur de plusieurs participants et de nombreux écoutants. De plus l'émission avec l'antenne verticale de Type Marconi, élevée par un ballon soufflé à l'hélium, donna beaucoup de résultat et fit la joie de plusieurs sans-filistes présents.

Les membres du Groupe VE2RMU-RSO: (24 sans-filistes)!

**VA2RB, VA2GE, VE2FOT, VE2CSE, VE2FQT, VE2BU, VE2PCM, VE2MDK, VE2LLB, VE2FQX, VE2LOL, VE2IGF, VE2ZGF, VE2FON, VE2DKJ, VE2MRL, VE2LBV, VE2SVP, VE2HOU, VE2IPR, VE2JRS, VE2ECV, VA2JEC, VA2JPF.**

(Les indicatifs en caractères gras sont ceux qui ont participé à l'organisation de l'activité aux contacts lors du temps où la station opéra...)

Ne méconnaissant pas la grande utilité des Radioamateurs, en cas de situation d'urgence: tremblement de terre, pannes d'électricité majeures, inondations, évacuations de populations, etc. Toutes ces

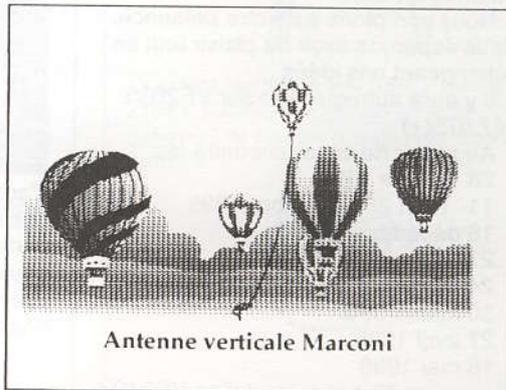
circonstances qui demandent "une grande rapidité d'établissement des communications entre les services requis", les radioamateurs, par des exercices tels que celui du 29 juillet, à Cookshire, P.Québec, dans la belle région Estrienne; demeurent prêts à prendre la relève rapidement et efficacement. Leur passion, leur hobby que sont les communications sans fils deviennent une ressource de choix, que toute société se doit d'avoir à sa disponibilité, pour vaincre la distance et les forces de la nature.

En cette année, nous vivons le 100<sup>ème</sup> anniversaire de la première transmission sans fil, établie par Monsieur Guglielmo Marconi, au printemps 1895; où en combinant les théories de Hertz sur la propagation des ondes électromagnétiques avec les appareils (un oscillateur et un résonnateur) du professeur Righi et le code Morse, il en tira une application pratique d'établir des communications sans l'aide de fils.

*Béatrice Leblond VE2LBV,  
secrétaire du groupe VE2RMU-  
VE2RSO*



*Site de la journée des antennes le 29 août 1995.  
Station VG2M à Cookshire*



**Antenne verticale Marconi**

**Région 08**  
**Club Radioamateur**  
**de Rouyn-Noranda VE2CFR**

Le 16 septembre dernier se déroulait notre épiluchette de blé d'inde annuelle et il y a eu du nouveau cette année: un sanglier sur la broche. Plusieurs mangeaient de cette viande pour la première fois et la plupart ont bien apprécié son goût. Par la suite s'est déroulée à la fin du mois de septembre la soirée de clôture du Rodéo du camion de Notre-Dame du Nord. Un don a été remis au club et plusieurs membres ont gagné par

tirage au sort des montants de 75\$ chacun. Encore une fois cette année, nous avons patrouillé dans les rues de Rouyn-Noranda pour venir en aide aux "petits monstres" en difficultés lors de la soirée de l'Halloween. À chaque année nous sommes heureux de collaborer avec d'autres services et organismes afin que cette soirée soit une réussite complète. Comme vous le voyez l'automne a été occupé mais l'hiver arrive à grands pas et il reste encore plein d'activités à venir dont l'opération Nez Rouge et j'espère que les gens du coin y participeront en grand nombre.

*Meilleur '73 et à bientôt*



*Toujours la même "gang". Photo par Roch VE2NHP.*

**Région 15**  
**Club station répétitrice de Laval**

Bonjour,

La station répétitrice de Laval VE2RVL vous invite à un café-rencontre qui a lieu le dernier samedi de chaque mois. Ces rencontres ont pour but de fraterniser avec d'autres amateurs. Elles débutent à 13h00 et se terminent à 16h30. Lieu: Centre communautaire St-Joseph 1450, Pie-X (coin du boul. Souvenir) Chomedey, Laval

Nous comptons sur votre présence. Nous espérons avoir du plaisir tout en échangeant nos idées.

Il y aura auto-guidage sur VE2RVL 147.075(+)

- Au plaisir de vous rencontrer les:
- 28 octobre 1995
  - 11- 18 et 25 novembre 1995
  - 16 décembre 1995
  - 27 janvier 1996
  - 24 février 1996
  - 30 mars 1996
  - 27 avril 1996
  - 18 mai 1996

*73 à tous de Julien VE2JGA*

**Région 16**  
**Club Radio Amateur de Cowansville**  
**VE2CRZ**

Un nouveau club est né au cours de l'hiver 1994-95, il s'agit du club de Radio Amateur de Cowansville VE2CZR, pour l'instant nous sommes moins que 20 amateurs. Le comité exécutif est formé de trois membres pour l'instant:  
 VE2VLJ Richard Denault, président  
 VE2JGT Gaston Therrien, secrétaire/  
 trésorier  
 VE2GOG Gervais Ouillet, directeur

Nous travaillons à l'élaboration d'un plan d'urgence avec notre municipalité, nous avons participé au plan de RAQI avec les hôpitaux, et d'autres projets sont à l'étude. Du côté des membres nous souhaitons particulièrement bonne chance aux deux élèves du cours qui se donne à St-Hyacinthe en ce moment, et bonne chance à tous les autres élèves aussi.

*73 et à bientôt, VE2VLJ*

**Région 09**  
**Club de Radio Amateur**  
**Baie-Comeau Inc.**

L'automne passé, le Club de Radio Amateur de Baie Comeau, VE2CMH, s'affairait à compléter l'érection de la tour de 200 pieds sur le nouveau site de VE2RMH (146.970 Mhz). Loin de se satisfaire d'une telle réalisation, les membres du club ont entrepris un autre défi de taille, soit celui d'installer une répétitrice dans l'ancien site d'une tour d'observation de garde feu au Lac St-Pierre.

En plus d'être distant de 145 km de Baie Comeau, l'accès au site ne s'effectue que par un petit sentier à flanc de montagne ce qui ajoute à la difficulté. La répétitrice sera installée tout en haut de la tour de 90 pieds dans une petite cabane métallique entièrement reconstruite respectant la forme octogonale originale. L'alimentation sera effectuée à l'aide de batteries rechargées par une éolienne. La répétitrice sera reliée à VE2RMH de sorte que la couverture au nord de Baie Comeau sera grandement améliorée au grand plaisir de tous.

Parmi les autres réalisations de Club de Radio Amateur VE2CMH, soulignons la participation au Fielday alors que deux stations HF alimentées à l'aide d'une génératrice ont permis d'effectuer plusieurs contacts intéressants tout en regroupant les radio amateurs.

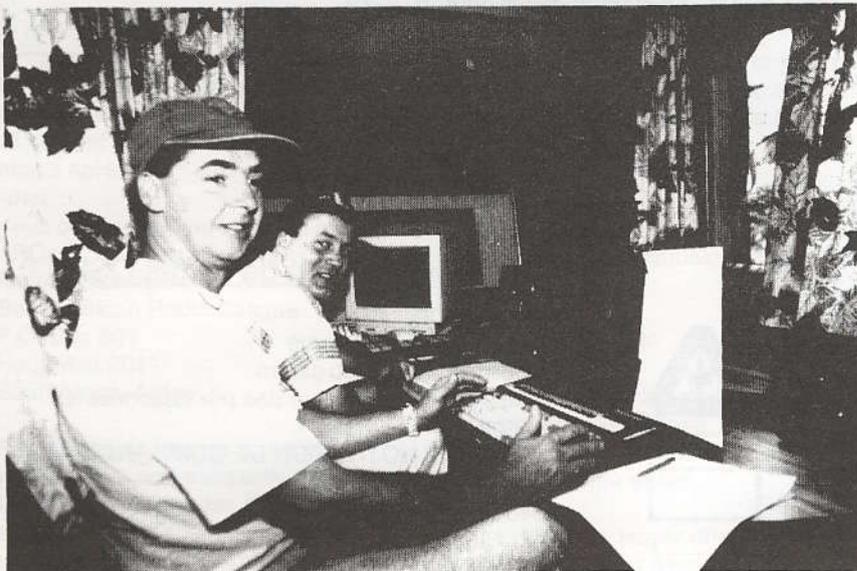
Une autre activité intéressante à laquelle le club a participé est la couverture radio de la randonnée cycliste de l'énergie. Cette randonnée regroupant deux circuits de 100 et 222 kilomètres s'est déroulée sur la route 389 reliant Baie Comeau à Manic 5. La géographie très difficile de la région nous a permis d'éprouver la couverture des deux répétitrices VE2RMH et VE2RDE alors en fonction. De plus, les délais très courts entre la demande de couverture des organisateurs de la randonnée et la randonnée elle-même nous a permis d'éprouver notre disponibilité et notre intérêt à participer à de telles activités requérant nos capacités de communication. ➔

Le Club de Radio Amateur de Baie Comeau VE2CMH entreprend donc la saison hivernale avec optimisme et compte s'impliquer de plus en plus dans les diverses activités reliées de près ou de loin à la Radio amateur.

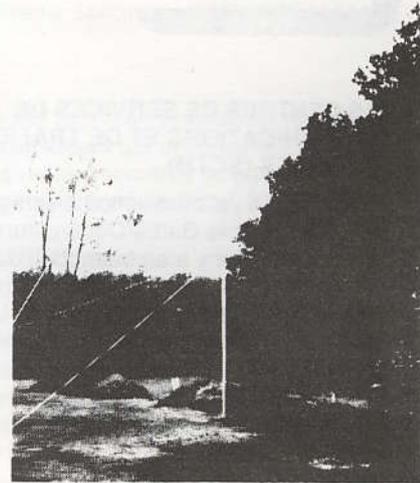
Gilles Angers, VE2FAL



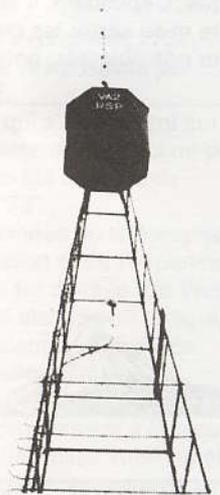
De gauche à droite: Réginald Deroy, VE2FAZ, Gervais Bouchard, VE2VCP, Claude Larouche, VE2KVH, trois des membres de l'équipe ayant travaillé à la réalisation de VE2RSP. Bravo à toute l'équipe!



Pierre Ruest, VE2CMB, Marc Pearson, VA2MP au Field Day 1995. Club de radioamateur VE2CMH



Antenne Hy-Gain TH3-MK3 sur 10, 15 & 20 M. Field day 1995, club de Radioamateur VE2CMH.



Vue de la répétitrice VA2RSP. Antenne: 210A4. Cabane octogonale en acier galvanisé de couleur orange internationale et éolienne.





# Garde Côtière Canadienne

CLERMONT CHARLAND, VE3OFJ

partie 22

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

Depuis que j'ai commencé à écrire ces articles sur la Garde Côtière au début de 1992, il y a eu beaucoup de changements au sein de la Garde Côtière. Suite au dernier budget fédéral nous sommes présentement en grande période de transition. Nous quittons Transports Canada pour nous joindre au Ministère des Pêches et Océans. Depuis le 01 avril 1995 les 11 branches de la Garde Côtière ont été fusionnées en 5 directions.

Comme tous les autres ministères du gouvernement Fédéral nous subissons présentement une cure d'amaigrissement sans précédent depuis l'annonce des coupures de 45000 postes dans la fonction publique. Cependant, il faut être réaliste et se serrer les coudes pour réaliser nos objectifs; nous nous

devons d'être plus efficaces à moindre coût afin de réduire l'ampleur du déficit fédéral.

Désormais les termes de Station Radio de la Garde Côtière (SRGC) et centre de Service du Trafic Maritime (STM) n'existent plus. On parle maintenant de centre de Services de Communications et de Trafic Maritimes (SCTM) depuis la fusion des deux groupes le 01 avril 1995. Les opérateurs radio et les régulateurs du service de trafic maritime portent maintenant le nom d'officiers SCTM.

Les objectifs de ces centres restent les mêmes, c'est-à-dire d'assurer la sécurité de la navigation, de protéger l'environnement et d'assurer le mouvement sûr et efficace du trafic maritime. Le fusionnement de ces deux tâches aura évidemment un grand impact sur l'emplacement des centres SCTM. Le nombre actuel sera

probablement réduit de moitié lorsque le fusionnement sera complété. Par exemple: les stations radio de Toronto et Cardinal ont été fusionnées à la base de la garde côtière de Prescott le 01 avril 1995 pour devenir Prescott SCTM.

La formation réciproque est présentement en cours et se poursuivra au cours des 5 prochaines années. Une partie de cette formation est dispensée au Collège de la Garde Côtière à Sydney en Nouvelle-Écosse et l'autre au niveau régional.

Il y aura bientôt 4 ans que j'ai commencé à écrire ces articles pour RAQI. À l'époque, je pensais avoir suffisamment de matériel pour une année. Cet article est mon 22<sup>e</sup> et soyez sans crainte, je pense pouvoir tenir le coup pour une autre année.

73  
À la prochaine.



## VE2 ???

Nom  
Adresse  
(Québec)  
CANADA  
Code postal



STATION	DATE	RST	FRÉQ.	MODE

Xmtr-Rcvr ..... Ant .....

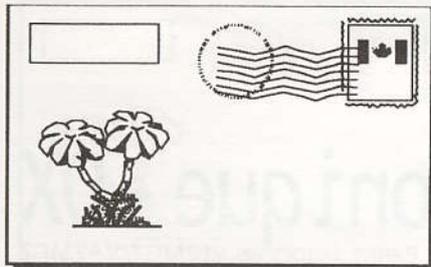
Pse Qsl     Tnx Qsl    Operator .....

## Service d'impression de cartes QSL's

- Choix de dessins
- Choix de logos de clubs
- Choix de couleur du carton
- Choix de quantités pour des prix raisonnables

### DEMANDEZ NOTRE BON DE COMMANDE

Radioamateur du Québec  
4545, av. Pierre-de-Coubertin  
C.P. 1000, succursale M  
Montréal, (Québec)  
H1V 3R2



# Chronique DX

Jean-François Maher VE2JFM et Pierre Loranger VE2MCZ/VA2MCZ

## Bonjour cher(e) amateur(e) de DX et de certificats,

Ce mois-ci, je n'y vais pas avec le dos de la cuillère.

J'ai à vous proposer 3 certificats qui ne sont pas nécessairement les plus faciles. Ce sont des certificats provenant de pays qui étaient ou qui sont politiquement ou religieusement en conflit.

### WAZS (Worked All ZS Call Areas)

Ce certificat est parrainé par l'association des radioamateurs sud-africains (SARL).

Pour l'obtention de ce certificat, il faut contacter 100 amateurs Sud Africains:

- Un minimum de 15 QSOs avec ZS1/ZS7/ZS8/ZS9
- Un minimum de 10 QSOs avec ZS2 et
- Un minimum de 50 QSOs avec ZS6

Il est disponible en mode CW, SSB et mixte. Aucun autre mode que CW et SSB ne sont valides. Seuls les contacts après le 1<sup>er</sup> janvier 1958 sont valides.

Vous devez envoyer vos QSLs avec 10 IRCs à l'adresse suivante:  
Awards Manager  
South African Radio League  
P.O. Box 807  
Houghton 2041  
South Africa, Africa

Par ailleurs, je ne sais pas s'il y a moyen de faire une transaction en US\$ au lieu d'utiliser des IRCs. Je prendrais la peine d'envoyer un mémo et une enveloppe pré-adressée pour en avoir une confirmation. Je vous rappelle que les IRCs sont présentement à 3.50\$ l'unité. Il est plus souvent avantageux (quand vous avez le choix) de choisir la transaction en argent américain.

### Kuwait Award

Ce certificat n'est pas trop compliqué comme tel mais le nombre d'amateurs actifs au Koweït est très limité. Nous pouvons noter qu'il n'y a que 202 stations Koweïtiennes dans le *callbook* 1995 mais combien sont moyennement actives?

Le pré-requis pour ce certificat est de contacter 10 stations «9K» différentes, peut importe le mode et la bande. Vous envoyez un extrait de votre log accompagné de 5 IRCs à:

Award Manager  
Kuwait Amateur Radio Society  
P.O.Box 5240  
Safat, Kuwait  
STATE OF KUWAIT, ASIA

Comme vous le savez, selon le CIR-23 d'Industrie Canada, il y a un article indiquant les pays bannis. Pour Être claire, je vous en retranscris un extrait:

*"Les pays ci-après ont notifié à l'union internationale des télécommunications qu'ils interdisent les radiocommunications avec les stations d'amateur relevant de leur juridiction".*

Selon cet article, ce sont les amateurs des pays bannis qui ont l'interdiction de communiquer avec les autres amateurs.

### Fellowship Award

Parrainé par le club des radioamateurs de Ghana, ce certificat s'adresse aux amateurs et écouteurs (SWL) du monde entier.

Vous devez envoyer une preuve confirmant 5 QSOs avec des stations «9G» membre du GARS (Ghana Amateur Radio Society)

Vous envoyez le tout avec 5 US\$ à:  
Award Manager  
P.O. Box 3936  
ACCRA-GHANA  
AFRICA

Pour terminer, je voudrais remercier les amateurs qui m'écrivent, soit pour des renseignements ou soit pour des suggestions de certificat. Entre autre, je remercie mon bon ami Benoît, VE2BWJ, qui est un vrai amateur de certificat.

Je voudrais par la même occasion, m'excuser auprès de ceux à qui je n'ai pas encore répondu. J'ai été très occupé les deux derniers mois avec une grosse expédition de QSLs partantes et six gros examens à l'école. En espérant que le tout rentrera dans l'ordre rapidement.

73 et Bon DX  
Jean-François, VE2JFM  
Responsable des QSLs partantes  
VE2JFM @  
VE2TRP.#MAU.PQ.CAN.NA

## '73

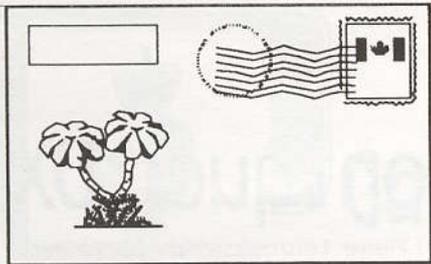
**L'origine de l'expression «73» selon N3GJG, retransmise par Luc VE2DWE.**

Pour ceux qui s'interrogent sur l'origine du fameux 73, voici un petit récit qui relate les origines de l'expression "73".

Dans les années du télégraphes, de la colonisation et de l'expansion du chemin de fer dans le Far West américain, les stations de télégraphe des gares étaient en constante liaison entre elles. En plus de transmettre des messages les opérateurs conversaient avec leurs homonymes des villes voisines et ils terminaient les conversations par "I will give you my 73" ce qui peut se traduire par je te donnerai mon 73. Cela signifiait que cette personne était si aimable et bonne, que s'il devait jamais lui arriver quelque chose la carabine Remington Model 73 du propriétaire lui serait remise.

Avec les années l'expression est demeurée mais en subissant des transformations telles que l'utilisation en phonie, etc.

'73!



# Chronique DX

Jean-François Maher VE2JFM et Pierre Loranger VE2MCZ/VA2MCZ

## Chère amateures, chers amateurs

Enfin, la saison des concours est bel et bien en branle et le QRM plus présent que jamais. Nous venons de passer à travers le CQ WW DX SSB et j'espère que vous avez su profiter de votre fin de semaine. Maintenant autour du CQ WW CW de nous occuper les idées.

En parlant de concours, vous savez sûrement qu'il existe une aide précieuse pour tous les DXers équipés d'un système packet. Depuis plusieurs années le DXcluster prend une grande importance dans plusieurs régions du monde. En effet, ce système informatique consiste en l'inscription de station DX et à la diffusion de celles-ci sur d'autres systèmes DXcluster du même type dans le but de donner la chance à tous de pouvoir contacter les stations recherchées. Avec l'avènement de l'internet dans nos régions, il devient donc facile de se brancher à ces DXclusters. Alors, si j'entend une station rare, je peux l'inscrire sur le DXcluster pour en faire profiter tous les amateurs branchés sur le système. Bien sûr, vous seriez mieux d'inscrire un DX entendu après l'avoir contacté, hi hi.

Maintenant, je voudrais vous parler d'un organisme international basé aux États-Unis et ayant pour but la promotion et le support de la radioamateur. J'ai reçu avec une carte QSL un petit papier explicatif fort intéressant. Certains d'entre vous connaissez bien "International DX Association (INDEXA)". Cette association agit dans plusieurs domaines. Elle peut fournir des cartes QSL et des QSL managers à des stations DX et à des DXpéditions dans le besoin. Dans la même veine, elle peut fournir des fonds, des équipements pour des DXpéditions.

Par ailleurs, chaque jour à 23:30 utc, à la fréquence 14.236 Mhz se tient un réseau parrainé par INDEXA. Lors de ce réseau, vous aurez la chance de

demander des informations QSL. Par contre, la priorité est aux membres. La banque d'informations y est à date et les animateurs très compétents.

Alors pour devenir membre, il vous en coûtera 15\$ US ou 30 coupons internationaux pour une année. Voici l'adresse:  
INDEXA  
P.O. Box 607  
Rock Hill, SC  
29731, USA

Vous voulez être au courant de tout ce qui se passe dans le monde du DX. Un journal dédié au DX est sur le marché. THE 59(9)DX REPORT peut vous venir en aide. La parution est hebdomadaire et la livraison se fait dans votre boîte aux lettres. Il vous en coûtera 38\$ US pour une année pour 50 parutions ou 20\$ US pour une année mais avec seulement 25 parutions. Il peut s'agir d'un bon article pour vous aider dans votre conquête de pays rares. Voici l'adresse: The 59(9) DX REPORT, P.O. BOX 73, Spring Brook, NY, 14140, USA.

Pour les fervants des conditions de propagation, voici une excellente nouvelle. Le cycle 22 est terminé et nous venons d'entrer dans le cycle 23. Selon certains, ce cycle risque d'être court ce qui signifie que nous pourrions atteindre le haut de la propagation d'en une période assez rapprochée. Mais n'oubliez pas que les prévisions de la météo et les prévisions de propagations se ressemblent grandement... RIEN N'EST ASSURÉ AVANT DE LE VIVRE.

Voici un fait amusant que j'ai pu lire dans un message packet. Vous avez de la difficulté à fournir pour remplir vos cartes QSL alors, regardez la liste suivante où l'on peut voir les plus gros QSL managers du monde :

W3HMK : 626 stations  
F6FNU : 471 stations  
WA3HUP: 251 stations  
DJ9ZB : 206 stations

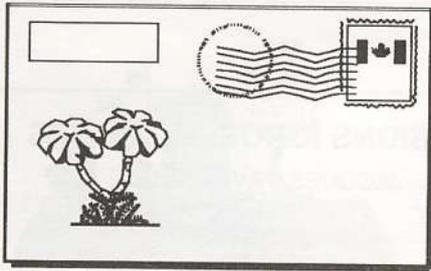
I0WDX : 169 stations  
F6AJA : 167 stations  
I1RBJ : 160 stations  
W4FRU : 148 stations

J'ai reçu 500 QSLs lors de la dernière livraison de carte et j'ai eu mon voyage à tout remplir et réexpédier... Alors imaginez quand vous en recevez plusieurs milliers par mois !!! Alors, soyez indulgent si vos retours de QSL venant d'un de ces managers tardent à revenir, hi hi.

Vous désirez posséder votre propre banque de QSL managers, alors, OZ7C, Boye, vous en offre la possibilité. Sur un DXcluster du Danemark, il est possible de se référer à une banque de plus de 130000 inscriptions. Donc, pour vous procurer cette banque, il vous suffit d'expédier une disquette 1.44m, 3 1/2" plus 5 US\$ ou 5 IRCs à l'adresse suivante:  
OZ1CTK & OZ7C  
Boye Christensen  
Grastedvej 47  
Slettele  
DX-3200, Helsingør  
Denmark, Europe

Soyez patient pour le retour, jusqu'à maintenant Boye à reçu de nombreuses demandes.

Un petit truc pouvant vous aider à contacter la station espérée. Vous entendez un DX qui répond à un appel général en sachant pertinemment, qu'après le QSO il changera de fréquence, car il n'en est pas le détenteur. Alors, juste avant la fin formelle du QSO, trouvez-vous une fréquence rapprochée et lancez des appels en direction du continent de la station DX que vous avez entendu. Ex: sur la 14.009, 3DA0CA répond à l'appel général de AA5LC. Alors placez-vous à 14.006 et lancez des appels en direction de l'Afrique. Donc si 3DA0CA passe par votre fréquence, il y a de forte chance qu'il s'y arrête et vous salue, car bien entendu, vous lui lancez appel. Dès lors, le tour est joué. Cela ne fonctionne pas à tout coup,



mais, ça vaut vraiment la peine d'essayer. C'est tout de même mieux que de le laisser vous filer entre les doigts sans rien y faire.

À un certain moment, l'entrée de nouveau pays (surtout dépassé les 200) se fait de plus en plus rare. C'est à cet instant, si vous voulez avancer plus rapidement, qu'il devient presque nécessaire de courir les réseaux DX pour augmenter son nombre de pays. Dès ce moment, il devient plus facile de contacter les stations en fréquence. Attention, par contre, les délais d'appels peuvent être longs, très très

longs. Ce genre de réseaux fonctionne, la majeure partie du temps, en établissant une liste. Par la suite, à tour de rôle, les listes appelleront la stations DX voulue. Plus la liste est longue, plus les risques que les conditions de propagations changent ou bien que les stations DX disparaissent pour vaquer à d'autres occupations, sans même avertir personne. Alors créez votre propre chance, soyez un des premiers sur la liste.

En terminant, voici quelques informations QSL susceptibles de vous aider:

3A/1YRL	QSL via 1YRL	JY8XY	QSL via WB9YXY
3V5A	QSL via YT1AD	M10OG	QSL via RSGB Bureau
3W6GM	QSL via DF5GF	OH0AAQ	QSL via OH2NRV
4K9W	QSL via DL6VKA	OH2BU/MVI	QSL via OH2BU
4L4L	QSL via 4L Bureau	R1MVI	QSL via OH2BU
5R8EU	QSL via JF1MI	S01MZ	QSL via EA2JG
5R8DS	QSL via PA3BXC	T77BL	QSL via T70A
5R8DY	QSL via PA3BXC	T94VP	QSL via DJ0QJ
8J9WGC	QSL via JARL Bureau	TO5M	QSL via K9GS
9K0A	QSL via 9K2HN	TT8BP	QSL via IK5JAN
9L1PG	QSL via NW8F	TY8G	QSL via LA8G
9Q5MRC	QSL via G3MRC	VP8CSA	QSL via DL1SDN
A71EF	QSL via A7 Bureau	X5BYZ	QSL via YU7KMN
CY0TP	QSL via VE1CBK	XR0Y	QSL via WA3HUP
FT5XL	QSL via F5NZO	XR0Z	QSL via K4UEE
HV4NAC	QSL via IK0FVC	XU1FL	QSL via I8KUT
J28JA	QSL via F2BU	ZA1AJ	QSL via OK2ZV
J28PP	QSL via F5PWH	ZW8DX	QSL via PS8DX
5A1A	Box 80462, Tripoli, Libye		
	(adresses différentes selon l'opérateur et la journée)		
5W1MH	Box 1084, Apia, Western Samoa		
5W1NJS	Box 1084, Apia, Western Samoa		
A71BI	Box 9894, DOHA, Qatar, Asie		
TZ6MR	QSL Via BOX 0, Bamako, Mali		
TZ6LL	QSL via Box 100, Bamako, Mali		
VR6DB	QSL via BOX 13, Pitcairn I, South Pacific Ocean, VIA New-Zealand		

Vous utilisez ou avez utilisé un de ces indicatifs, alors le gérant du bureau des QSLs arrivantes (incoming bureau) de RAC est à votre recherche. Il détient pour vous des cartes QSL que vous n'avez malheureusement pas réclamées jusqu'à présent. Si c'est votre cas, veuillez entrer en contact avec M. Jacques Dubé, VE2QK.

VE2ATD : 400	VE2GRP : 289
VE2CHJ : 357	VE2LXG : 280
VE2FZ : 358	VE2NB : 321
VE2GDI : 397	VE2WQ : 355

De plus, Jacques, VE2QK possède des cartes qui sont destinées à des radioamateurs québécois qui seraient QSL managers pour des stations DX. Donc, si vous vous reconnaissez, veuillez contacter VE2QK pour que le processus poursuive son chemin normalement.

6Y5PF	VE2DVM	34
TJ1RP	VE2CH	48
7P8AD	VE2JH	5
TL8GL	VE2DCY	5
8P6CZ	VE2RY	33
TU2CN	VE2DCZ	1
8P9AF	VE2CND	23
V44KF	VE2MS	41
FO8BV	VE2DCY	5
YB8ZZ	VE2CXC	29
TG0AA	VE2KQ	28

Si vous avez des questions, des commentaires ou des suggestions, n'hésitez pas à m'écrire sur packet à l'adresse suivante:  
VE2MCZ @ VE2TRP.

73 es DX  
Pierre, VE2MCZ/VA2MCZ

THE GAMBIA  
CZ ZONE 38 - ITU ZONE 44

**C53HG**

GARY COHEN  
Banjul, "AID"  
U.S. Dept. of State  
Washington, DC  
20521-2070 U.S.A.

VE2 JFM 18 02 95 2151 #207 8585 5.9

"HUNGRY GORILLA"  
15th Printing

VERIFIED BY:  
W3HCW @  
C53HG @

QSL COURTESY OF: 8640YX - W0R4PY  
A WIMPY QSL

Q ZONE 35 - ITU - IN \*\* INDICATOR 22 IN 44

**9G1 RL**

CONTRIBUTING 2 WAY QSL WITH: *Joann Francais*

A. R. S.	Day	Month	Year	UTC	MHz	EMI	RST
VE2 JFM	18	02	95	2151	#207	8585	5.9

KENWOOD TS 450 S/AT (100W/300W)  
Antenna HY-GAIN THE DXX (10-15-20m)  
(LONG WIRE) 40m 80m  
TXN FR NICE QSD ES 10PE CUAGAN  
PSE TXN QSL VY 73.

OPR: GEORGE H. HAKIM  
P.O. BOX C 140  
CANTONMENT  
ACCRA - GHANA

# 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

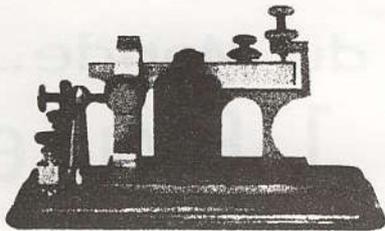
JACQUES d'AVIGNON  
965 Lincoln Drive  
Kingston, On  
K7M 4Z3

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>DÉCEMBRE 1995</b>																							
Amérique Centrale	10	8	7	7	7	7	7	8	9	9	9	9	9	14	17	17	19	19	18	18	18	17	15	12
Amérique Sud	12	11	10	10	10	10	11	12	10	11	10	12	16	21	22	23	24	23	23	22	22	19	16	13
Europe Ouest	8	8	8	8	8	9	8	9	8	9	9	9	13	17	19	19	18	16	14	11	10	9	9	8
Afrique Centrale	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	15	19	21	22	22	22	21	21	20	17	13	10
Afrique Sud	11	10	9	9	9	10	0	0	0	0	0	14	19	22	23	24	24	24	23	21	18	14	12	12
Asie Centrale	11	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	11	11	11	10	11	11	11	11	11
Japon	12	11	11	11	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	16	14
Pacifique Sud	14	13	11	0	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	11	12	18	24	25	25	24	23	19
Australie	15	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	11	11	16	20	17	16	16	18	20	22	23	19
Méditerranée	9	9	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	11	15	17	15	11	11	11	10	10	10	10	10
	<b>JANVIER 1996</b>																							
Amérique Centrale	11	9	8	7	7	7	7	6	7	7	6	6	6	12	15	16	17	18	17	17	17	16	15	13
Amérique Sud	11	10	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	13	19	20	21	22	21	20	20	20	19	17	14
Europe Ouest	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	9	12	14	15	14	13	11	9	7	7	6	6
Afrique Centrale	10	9	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	16	19	20	21	22	21	21	20	19	17	15	12
Afrique Sud	11	10	9	9	9	8	0	0	0	0	0	0	18	21	22	23	23	23	22	21	20	19	16	13
Asie Centrale	12	11	10	11	11	11	11	0	11	11	11	10	11	14	13	12	12	12	12	12	12	12	13	12
Japon	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	11	10	10	11	11	11	11	10	14	14
Pacifique Sud	15	13	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	12	11	11	15	21	21	23	22	19	19	19
Australie	15	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	14	17	14	13	13	15	19	19	19	19	19
Méditerranée	10	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	11	15	16	13	11	11	10	10	10	10	10	10

PRÉVISIONS PRÉPARÉES PAR: JACQUES d'AVIGNON, VE3VIA



## Radio-Anecdotes

### RADIO ANECDOTES

*Ces textes et anecdotes sont puisés dans les cahiers-magazines intitulés The Marconigraph, publié mensuellement par la Marconi Wireless Telegraph Company de Londres, entre 1911 et 1915.*

**Octobre 1911**

#### Marconigram pour un Ange-Gardien

Il n'existe aucun frais quand quelqu'un fait parvenir un Marconigram à destination du Ciel, toutefois, il y a un montant à payer quand il s'agit d'expédier un message sur terre.

C'est la réponse que l'officier sans-filiste à bord du paquebot SS Atlantic fit à Mathilde Sinclair, une jeune fille de 10 ans qui venait, ce jour-là de faire sa Première Communion.

Mathilde et sa mère revenaient d'un voyage à Paris. Au début du voyage, Mme Sinclair avait été approchée par un passager qui lui fit la proposition suivante: "Pourquoi votre fille ne ferait-elle pas sa première communion avant l'arrivée du bateau à New York?" Ce personnage n'était nul autre qu'un Archevêque américain revenant d'un voyage à Rome.

La dame, après mûre réflexion, trouva l'idée excellente et acquiesça à la demande du Monseigneur. Pour célébrer la cérémonie, l'ecclésiastique fut assisté par quatre prêtres accompagnés de huit religieuses faisant office de spectatrices. En l'honneur de Mathilde, et pour couronner grandiosement le tout, le Commandant et son état-major invitèrent tout ce beau monde à

partager leur table au souper. Pour l'occasion, le chef cuisinier fit un beau gros gâteau comme dessert.

Durant le repas, un Steward apporta à Mathilde un Marconigram adressé comme suit: "Au Petit-Ange du bord" et signé "Ton Ange-Gardien". Cet incident ne resta pas sans suite car, après le repas, Mathilde mit en doute la véracité du message. Quittant la salle à dîner, elle monta à l'étage où se trouvait la cabine radio, l'opérateur en devoir la rassura en insistant sur le fait qu'il avait bel et bien reçu cette dépêche et que la provenance était bel et bien un "Ange". Mathilde reprenant confiance, répliqua en demandant si elle pouvait donner suite à ce message et combien ça coûterait. Le sans-filiste lui répondit que oui, en rajoutant qu'un Marconigram en direction du Ciel "était toujours gratuit".

73, Claude VE2ZZ



## Amitié radioamateur

### OUF! QUELLE QUESTION!

Un soir de l'hiver dernier, je me suis présentée à un réseau sur le 2 mètres et l'animateur de ce réseau interrogeait les radioamateurs à savoir "qu'est-ce que la radioamateur vous apporte ou vous a apporté dans le passé?" Ouf! Quelle question que je me suis dit. Ce n'est pas d'une minute qu'il me faudrait pour y répondre mais bien de quelques heures. Parmi toutes les réponses qui se bouscولاient dans ma tête, l'amitié entres radioamateurs y revenait à quelques reprises et resta finalement accrochée dans ma mémoire.

Aujourd'hui, je vous raconterai l'histoire d'une amitié qui m'a conduite jusqu'en Hollande, vers mon grand ami Jack, PAØ HR.

Le 1<sup>er</sup> juin 1975, mon HF bien syntonisé, je m'installe donc devant ma clé de morse et lance un premier

appel! Il ne se passe rien. Je recommence avec un peu plus d'ardeur sur ma clé et tout à coup, j'entends mon indicatif d'appel. J'ai bien capté la station PAØ HR, "name is Jack". Hé voilà, premier filon vers une grande amitié entre un hollandais et une québécoise. Notre premier contact se termine 1/2 heure plus tard avec promesse d'échange de carte QSL et aussi de timbres poste car tout comme moi Jack est philatéliste.

Dès notre premier échange de lettres, une entente est prise pour une cédule sur le 20 mètres, tous les dimanches matins et toujours en C.W. Ce petit manège va bon train quand quelques 10 ans plus tard, un voyage en Europe s'organise de mon côté.

Je parle donc de ce projet à mon ami. Celui-ci ne perd pas un "di dah" et m'invite à venir lui rendre visite.

Tiens, quelle belle opportunité qui s'offre à moi. Jack a 78 ans. C'est peut-être la seule chance que j'ai de le rencontrer. Sitôt pensé, sitôt cédulé. J'irai voir mon ami. Mais quelle émotion! Après plus de 10 ans de communication uniquement en code morse, (je n'avais jamais entendu sa voix), je me retrouve donc à Bachlaan, Apeldoorn. Je suis maintenant au 1A, devant la maison de Jack et tout à coup, la porte s'ouvre et apparaît un beau grand monsieur aux cheveux blancs. Oh là là! Il me dit "Claudette" et la seconde suivante, c'était l'accolade et la très grande joie de voir enfin mon ami que je ne connaissais que par des "di dah".

Aujourd'hui, la clé de morse de Jack est devenue silencieuse. Mon ami est décédé en 1993.

Claudette VE2ECP



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

YVAN PAQUETTE, VE2ID

## LA RADIO NUMÉRIQUE

Le magazine Radio World annonçait, le 5 avril 1995, que la Chine a décidé de se lancer dans la radio numérique.

À ce chapitre des appareils de réception, nous retrouverons un récepteur "intelligent" qui pourra être programmé pour recevoir des services comme la "radio payante"; capter, par exemple, un concert diffusé en direct pour lequel vous payez. La radio audionumérique pourrait offrir des services beaucoup plus futuristes. Le récepteur personnel pourrait capter, analyser les signaux des satellites de positionnement mondial pour indiquer votre position géographique avec précision.

L'échéancier des travaux du Groupe de travail sur la mise en oeuvre de la radiodiffusion audionumérique sur la bande L (1452-1492 MHz), prévoit le début des services de radiodiffusion directe par satellite entre 2003 et 2005, puis la fermeture de tous les émetteurs AM et FM et la migration complète de ces signaux vers la bande L après 2010. Toutefois, cet échéancier prévoyait le lancement sur le marché des premiers récepteurs audionumériques commerciaux... en 1995.

De ce côté, on en est rendu à la 5<sup>e</sup> ou 6<sup>e</sup> génération de prototypes et la firme Delco qui fabrique plusieurs modèles d'autos-radios explore cette avenue. La radio numérique intéresse aussi Seiko (connu pour ses montres digitales), lequel fabricant travaille de concert avec le Département des transports de l'État de Washington pour transmettre des données relatives à la circulation via une sous-porteuse de la bande FM. Au Colorado et dans l'Iowa, on étudie un système opérant dans la bande AM.

Au Canada, la Pioneer Electronic Corporation a fait des essais d'un prototype de récepteur numérique dans la région de Toronto.

## Voici un petit tour du monde sur le cheminement de la radio numérique.

En Allemagne, 4500 récepteurs numériques ont été offerts aux habitants de la Bavière cette année. Au Royaume-Uni, la BBC prévoyait diffuser des émissions radiophoniques numériques en septembre et un groupe d'entreprises britanniques met au point un récepteur numérique qui se vendra à prix modique vers le début de 1996.

Aux Pays-Bas, Philips a présenté le récepteur DAB 452, un appareil destiné à des fins professionnelles qui se conforme entièrement à la norme Eureka 147-DAB qui est une norme mondiale pour la radiodiffusion de terre et par satellite. En Suède, l'exploitant du réseau suédois, Teracom, projette d'établir un réseau numérique au début de 1995.

La radio numérique, ce n'est pas qu'un mode de diffusion mais bien une façon révolutionnaire de stocker l'information.

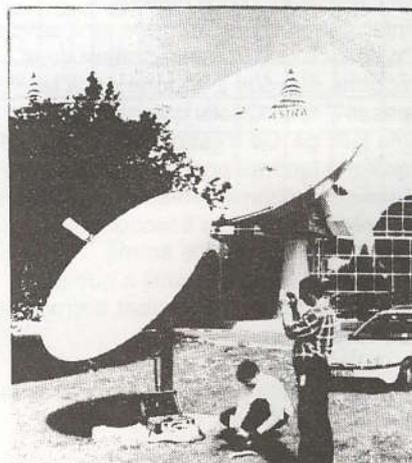
Diana Janssen, du Service de la stratégie-média de Radio Néerland et co-hôte de la populaire émission Media Network, a déclaré que "...au cours des cinq prochaines années, plusieurs médias iront vers la radio numérique. Cela veut dire que la voix et la musique seront stockées sur disque d'ordinateur plutôt que sur ruban traditionnel d'un quart de pouce. Le principal avantage est qu'on peut changer l'ordre des items plus rapidement, réaliser des montages beaucoup plus facilement".

Il y aura aussi des façons différentes de rejoindre l'auditoire. Si les ondes courtes demeurent un médium très important à cause de sa diffusion à l'échelle mondiale, la qualité sonore y est moindre que sur FM, ou que celui

d'un disque compact ou même d'une bonne cassette.

De plus en plus, nous retrouvons des chevauchements entre l'informatique, la radiodiffusion et l'édition. Des livres sont vendus sur disque compact, des radiodiffuseurs vendent des extraits de leurs programmes sur CD. Radio Nederland est donc à explorer ces nouveaux modes d'émission et on peut donc la rejoindre via les ondes courtes, mais aussi sur satellite (au Canada: Galaxy 5), par télécopieur, courrier électronique (letters@rnw.nl) et sur Internet World-Wide Web (URL: <http://www.rnw.nl>)

En guise de conclusion, en attendant d'autres développements, on peut dire, sans se tromper, que la radio numérique est la voie de l'avenir; tous s'entendent là dessus. On est cependant divergeant sur le mode de diffusion et là, tous cherchent à préserver leurs acquis. Les réseaux de téléphonie, de câblodistribution, de radiodiffusion et d'informatique chercheront à se compétitionner et l'utilisateur aura l'embaras du choix.



Site d'émission vers le satellite de Radio Néerland au Luxembourg.

## NOUVELLES DIVERSES

### La police... à l'écoute

Il y a des citoyens qui font du "surfing" sur les bandes VHF et UHF pour écouter les services d'urgence, dont les corps policiers. Selon un article paru dans le Journal de Montréal, certains officiers supérieurs de la police à Longueuil passent leurs journées à écouter les ondes en quête de la moindre bavure de son personnel.

### Le Club d'Ondes Courtes du Québec : un nouveau secrétaire-général

Un membre du COCQ, Denis Pronovost, s'est offert pour remplacer André Hemlin à ce poste clé. Rappelons que le Club d'ondes Courtes du Québec est le seul regroupement francophone dédié uniquement à l'écoute des ondes courtes. Ce club publie la plus ancienne revue DX francophone, L'ONDE. Voici ses coordonnées :

CP 61, Anjou (Québec) H1K 4G5

Le COCQ possède maintenant un site WEB sur Internet: <http://www.infobanhos.com/~pedro>

### Les ondes courtes sur AM

Le réseau anglais de Radio Canada (CBC) retransmet les signaux de certains radiodiffuseurs internationaux aux petites heures du matin. Les stations de Toronto (740 kHz), Montréal (940 kHz), Winnipeg (990 kHz), Regina (540 kHz) et de Vancouver (690 kHz), relaient ces stations :

Heure	Station
1-2am	Radio France Internationale
2-3am	Radio Nederland
3-3:30am	Radio Suède
3:30-4am	BBC World Service
4-5am	Deutsche Welle (Allemagne)
5-6am	Radio Australie

### Nuntii Latini

Tel est le titre d'une émission diffusée... en latin par Radio Finlande. Il ne s'agit pas d'une mode passagère puisqu'elle est entrée en ondes le 1er septembre 1989. Nuntii Latini (les Nouvelles en latin) n'occupe que 5 minutes de temps d'antenne par semaine mais obtient tout de même une bonne cote d'écoute à preuve l'abondant courrier reçu de 60 pays. Parmi les auditeurs assidus, mentionnons nul autre que le pape Jean Paul II.

### Radio Tirana : réduction d'effectifs

La station internationale de l'Albanie a réduit considérablement son personnel, supprimant sa section de correspondance. Ce pourrait donc être difficile d'obtenir une réponse écrite à ses rapports d'écoute.

### The Happy Station: In memoriam

Après 67 années d'existence, la plus ancienne émission diffusée sur ondes courtes disparaît. Prenant l'antenne de Radio Nederland, aux Pays-Bas, l'émission The Happy Station avait débuté le 19 novembre 1928. C'est avec beaucoup de nostalgie qu'elle a quitté les ondes le 17 septembre 1995, dans sa version anglaise seulement puisqu'elle subsiste en espagnol, vers l'Amérique Latine, sous le nom de *La Estacion de la Alegria*.

### Sources :

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

Monitoring Times, Groves Enterprises.

Journal de Montréal, 23 sept. 1995

La Presse, 25 mars 1995

On Target, Radio Nederland, août 1995

RadioExtra, RRNI, Printemps 1995





## BUT LUCRATIF ET PROMOTION SUR LES ONDES D'AMATEUR

Le monde des usagers du spectre est divisé en deux: il y a les radioamateurs, et puis tous les autres! Les autres, ce sont ceux qui utilisent la radiocommunication à des fins particulièrement monotones tel le travail, les affaires, etc. alors que les radioamateurs eux, c'est pour la noble cause de se divertir!!

Une portion du spectre des radiofréquences a donc été mise de côté afin de permettre l'exploitation de stations radio pour la formation personnelle, l'intercommunication ou les recherches des individus qui s'intéressent à la radiotechnique uniquement à des fins personnelles. Aucune utilisation "d'affaires" n'est permise dans ces bandes de fréquences pour la simple et bonne raison que les amateurs qui se divertissent ne veulent pas être importunés par ceux qui travaillent...!

Une station d'amateur ne peut donc être exploitée en guise de support à des activités commerciales, professionnelles ou industrielles ou encore simplement de façon à générer un revenu. En aucun cas, l'opérateur d'une station ne peut exiger ou accepter de l'argent ou tout autre forme de rémunération pour transmettre ou recevoir des communications.

À titre d'exemple, l'utilisation d'une station d'amateur par le propriétaire d'un commerce d'équipement de radioamateur pour diffuser des avis de ventes ou pour faire de la publicité sur son commerce serait reconnue comme une exploitation à but lucratif.

Par contre, lorsque votre club de radioamateur utilise les bandes d'amateur pour effectuer la promotion de ses activités régulières ou pour

l'organisation de fêtes ou de conventions, le but visé est d'abord et avant tout d'encourager les activités de radioamateurs comme passe-temps et d'aider les individus qui s'y engagent. Il n'y a dans ce dernier cas, aucun conflit entre l'utilisation de la station et la raison d'être de ce spectre.

Les facilités dont disposent les radioamateurs constituent des médiums de communications électroniques très puissant. Il est si facile d'envoyer un message à tous par le courrier électronique que, les doigts sur le clavier, on a de moins en moins l'impression d'être en ondes... Pour tout radioamateur un brin rassembleur dans l'âme, la tentation d'effectuer la promotion peut parfois être forte, qu'il s'agisse d'idéologies personnelles, d'activités communautaires, de produits ou de services.

Est-ce qu'un club qui fait la promotion en ondes d'une vente de babioles, en affiche les prix, en précise les procédures de commandes et les délais de livraison s'intéresse toujours à la radiotechnique... ? Bien que le financement d'un organisme à but non lucratif fasse partie de ses activités régulières, sous une simple perspective d'éthique, n'est-ce pas aller un peu trop loin? Est-ce pour recevoir ce genre de communications que les radioamateurs investissent une part de leurs économies?

L'échelle des valeurs est bien personnelle. Ce qui est blanc pour un peut être noir pour l'autre. C'est d'ailleurs pour cette raison que souvent en droit, pour juger une cause, on doit se référer à l'intention. Naviguer dans la zone grise comporte des risques alors, pourquoi ne pas utiliser cette bonne vieille habitude du "dans le doute, abstiens-toi?"

Dans un environnement

technologique en mutation continue, comme partenaires du spectre des radiofréquences, nous tirons tous avantage à évoluer dans un encadrement législatif qui se veut le moins restrictif possible. C'est le comportement individuel de chaque radioamateur qui, lorsqu'il active son émetteur, établit le niveau d'ensemble de la qualité des fréquences qui lui sont prêtées.

Pensez-y...

*Denis Colbert  
Analyste, Programme des  
radiocommunications  
Bureau régional du Québec  
Spectre, Technologies de l'information  
et Télécommunications*

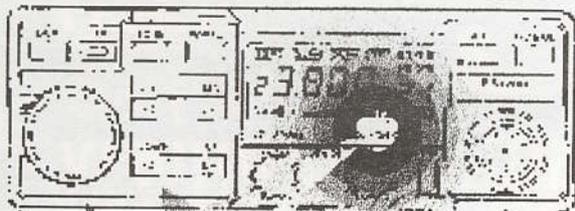
## LA LOI DE MURPHY ET LA RADIOAMATEUR

de A1 VO1NO

Il y a des phénomènes qui surviennent périodiquement dans l'univers comme vous le savez. Après des années d'études et d'observation, la science moderne est en mesure de définir ces phénomènes pour en faire des données utilisables, des lois scientifiques. Par exemple, nous connaissons  $e = mc^2$ ,  $I = E/R$  et  $F = ma$ .

Il existe cependant, une constante cruelle et sadique qui surgit dans chaque formule:

- qu'elle soit mathématique, physique, chimique et oui même dans le déroulement de la vie. Connue comme la loi de Murphy, ses conséquences dévastatrices ont apporté leur part de misère à la race humaine (et elle est sans doute aussi responsable de la création d'un vocabulaire juteux !). Avec mes 18 ans d'expérience comme radioamateur (et après avoir lu un tas d'articles dans QST, CQ et le



# LES INTERFÉRENCES MALICIEUSES

## INTERFÉRENCES MALICIEUSES

Faisant suite à la session de formation organisée par RAQI le 14 juin dernier et qui portait principalement sur les aspects techniques de la détection et de la triangulation des émissions destinées à faire des interférences malicieuses, une seconde session de formation a été organisée par RAQI le 11 octobre 1995 dans les bureaux de Industrie Canada à Montréal. Cette seconde session portait principalement sur les lignes de conduite observées par le Ministère dans la mise en application des moyens coercitifs face à des preuves d'émissions destinées à faire des interférences malicieuses.

Les différents paramètres d'analyse, les facteurs à considérer, ainsi que la nature des preuves à apporter à Industrie Canada y ont été étudiés. Ainsi que nous vous l'indiquions dans notre dernier communiqué sur ce sujet, une coopération totale est maintenant bel et bien en place entre RAQI et Industrie Canada. Cette

coopération ira dans les prochaines semaines jusqu'à la préparation entre RAQI et Industrie Canada d'un document qui reprendra le contenu de ces deux sessions de formation. Ce document sera ensuite envoyé dans les bureaux de district de la province afin que les clubs ou les groupes d'amateurs intéressés puissent recevoir la même formation.

Le Ministère a de nouveau répété de façon très claire aux radio amateurs présents: - Son intention d'intervenir chaque fois qu'un cas qui lui sera signalé sera bien documenté et prouvé. - Son intention d'aider la communauté radio amateur en échangeant au besoin avec elle des éléments susceptibles de faire avancer un dossier d'interférences malicieuses.

### PÉTITION contre les interférences malicieuses:

Lors de la réunion du CARAB qui s'est tenue à Niagara Falls en fin septembre 1995, Monsieur Michael CONNOLLY (Industrie Canada Ottawa)

a donné suite à la pétition de Jean-Guy Renaud VE2AIK qui lui avait été remise par RAQI au printemps dernier.

Monsieur Michael CONNOLLY a fait savoir que le fait que le Ministère ait décidé de rendre publiques les classes de certificats radio amateur était du non seulement à l'insistance de RAQI sur ce sujet, mais se voulait aussi une réponse qu'il voulait apporter à cette pétition afin de permettre à la communauté radio amateur de faire sa propre autodiscipline. Il a réaffirmé que Industrie Canada était prêt à intervenir dans tous les cas ou des infractions prouvées seront apportées au Ministère. Il a enfin cité en exemple la coopération qui s'était mise en place entre le bureau du Ministère à Montréal et RAQI afin d'instruire et de former des groupes de radio amateurs fiables afin de détecter et dénoncer au Ministère les cas d'interférences malicieuses. Industrie Canada (Ottawa) pousse actuellement les autres régions du Canada pour qu'une plus grande interaction se fasse entre IC et la communauté radio amateur tel que nous le faisons au Québec.



magazine 73), je crois que je suis en mesure de vous donner quelques variantes de la loi de Murphy qui s'appliquent à la radioamateur.

### Pour les antennes

1. Si elles tiennent debout, elles ne sont pas assez hautes.
2. L'efficacité d'une antenne donnée est inversement proportionnelle au temps d'installation passé dans la température ambiante extérieure.
3. Vous n'avez jamais de problèmes avec vos antennes jusqu'au jour précédent un concours d'expédition DX.
4. Une attention particulière doit être portée dans le choix des lignes d'alimentation, sachant qu'elles irradient 90% de la puissance d'émission.

5. Le protecteur contre la foudre commandé par la poste arrive le lendemain de l'orage qui a détruit votre installation.
6. Votre police d'assurance couvre seulement les installations qui étaient protégées contre la foudre.
8. Les installations temporaires tendent à devenir permanentes.
9. Les installations permanentes ne le sont jamais.
10. La fréquence des besoins de réparation d'une antenne s'accroît de façon logarithmique avec le nombre de pieds au-dessus du sol.
11. Les rotors tournent seulement durant les tests ou lorsque vous les avez en mains.

### Dans votre atelier:

1. Si la pièce est dans votre coffre de

pièces, vous n'en avez aucune utilisation.

2. Si vous pouvez l'utiliser, vous n'en avez pas en assez grand nombre.
3. S'il y en a assez, au moins l'une d'elle n'est pas de la bonne dimension.
4. Si elles sont toutes de la bonne dimension, vous les égarerez rapidement.
5. Lorsque vous ferez l'essai de votre appareil pour la première fois, votre transistor de 20\$ brûlera mais le fusible de 15 cents sera épargné.

### Définitions radioamateur:

V inversé: élément d'une Yagi après une tempête de glace.

Point d'alimentation: l'ouverture entre le nez et le menton

Battement nul: situation financière après l'achat d'un nouvel appareil!

# Petites Annonces

## COURS DE RADIOAMATEUR

- LA RADIOAMATEUR, UN UNIVERS FASCINANT! ..... 25 \$
- BANQUE DE QUESTIONS:  
LICENCE DE BASE: - PARTIE ÉLECTRONIQUE ..... 23 \$  
- RÉGLEMENTS EXPLIQUÉS ..... 20 \$
- LICENCE SUPÉRIEURE - ÉLECTRONIQUE ..... 23 \$
- Épargnez!
- MORSE ET BANQUES DE QUESTIONS SUR IBM PC  
• LICENCE DE BASE (1 DISQUETTE 3 1/2") ..... 35 \$  
• LICENCE SUPÉRIEURE (1 DISQUETTE 3 1/2") ..... 35 \$

FRAIS D'ENVOI 5,00 \$

**ANDRÉ GUÉVIN VE2GCF**

1724 DU RIVAGE, ST-ANTOINE-SUR-RICHELIEU  
JOL 1R0 Tél.: (514) 787-2038

## 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

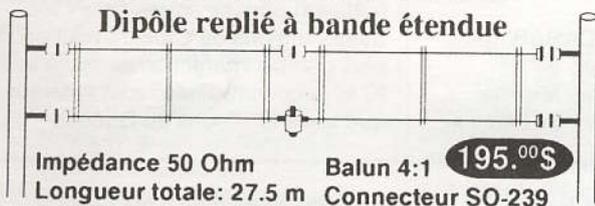


Vente et réparation de radio commerciale et aussi réparation de radio amateur.

Dépositaire des produits  
**Icom, Standard, Tait Uniden, Garmin, Commercial**

Ronald Armstrong, VE2JOR  
5891, de Carignan,  
Montréal (Québec) H1M 2H7  
Tél.: (514) 254-4530 Fax: (514) 252-6852

## Antenne HF- 2 à 30 MHz Dipôle replié à bande étendue



Manufacturier de Radio-téléphone HF  
(BELL - ALMA)

Pièces et service pour tous les radios Marconi  
Accessoires d'antennes:

baluns- câble coaxial- connecteurs - isolateurs

## COM-O-PAC Inc.

2264, Montée Gagnon, Blainville, Qc J7E 4H5  
tél.: (524) 435-2739 téléc.: (514) 437-0586  
Contact: Gilbert Paquette, VE2GFC

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

Revue de	Documents reçus
Déc.'95 - janv.'96	28 nov. '95
Fév. - mars '96	2 février '96
avril - mai '96	20 mars '96
juin - juillet '96	22 mai '96

Station Kenwood TS820-S  
Syntonisateur d'antennes CAT-200, (phone patch)  
YAESU SP-901P

Antenne Cushcraft ATB-34 + 5 éléments  
avec rotor et tour de 48 pieds  
à prix à d'aubaine  
Jacques Bourassa  
(514) 227-5126

## VÉHICULE AVEC ÉQUIPEMENT DISPARU

Un camion de type pickup de marque GMC vert immatriculé VE2NSM a été volé à St-Hubert. Il y avait à bord un rig HF YAESU FT-890 no série: 2I110934 plus un Boom mike Heil et l'antenne de marque High Sierra. Si vous remarquez quelque chose contactez le poste de police le plus près de chez vous.

# Voulez-vous vraiment entendre?

Voici le remarquable nouveau HF TS-870S tous modes.  
Un émetteur-récepteur avec numérisation des signaux (DSP)  
à l'étage IF de la prochaine génération.



Le DSP à l'étage IF est maintenant une réalité avec le nouvel émetteur-récepteur HF TS-870S de Kenwood. Grâce à cette nouvelle conception basée sur des circuits intégrés dernier cri; vous pouvez extraire véritablement le signal du bruit. Imaginez avec une réduction du bruit de 100db sans aucune perte de signal! Imaginez, une largeur de bande CW ajustable à 50 Hz! Un processeur de voix avancé avec un égalisateur de transmission qui fera de vous un champion des "pile-ups"! De plus, avec le logiciel inclus MS Windows® et un port RS-232C intégré vous pouvez opérer et contrôler entièrement votre TS-870S par ordinateur.

Appréciez maintenant la technologie du futur avec le TS-870S.

**TS-870S**  
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF

## Système de communications numériques amélioré et intelligent

### CARACTÉRISTIQUES

- Processeur de signal numérique à l'étage IF
- Filtre numérique multi-fonctions (aucun filtres optionels requis)
- Réduction du bruit double-mode
- Élimine le battement
- Filtre intégrateur automatique
- AGC variable
- Égalisateur de voix à sélecteur (SSB & AM)
- Processeur de voix
- Égalisateur de transmission à sélecteur
- Contrôle très rapide (57.6 bps) par ordinateur avec le logiciel MS Windows® compris
- Port RS-232C intégré
- Sortie 100w sur SSB, CW, Fm et FSK; 25 watts sur AM
- 100KHz~30MHz en réception
- Keyer K1 LOGIKEY toutes fonctions
- Syntonisation automatique d'antenne (TX & RX)
- 2 Terminaux d'antenne
- Terminal d'antenne de réception
- VFO double avec 100 canaux de mémoires plus 5 canaux de mémoire rapide
- Balayage pleine bande, balayage de la bande programmable, balayage de groupe, balayage-mémoire avec verrouillage du canal-mémoire
- Encodeur de tonalité intégré
- Système de menu facile d'utilisation pour programmation rapide des fonctions
- Enregistrement numérique 60 secondes de grande qualité avec l'unité DRU-3 en option
- Syntétiseur de voix en option (VS-2).

KENWOOD ELECTRONICS CANADA INC.  
6070 Kestrel Road, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1S8  
tél.: (905) 670-7211 Fax: (905) 670-7248

# KENWOOD



# Radio Progressive

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

### Radio Progressive

8104, Transcanadienne

Ville St-Laurent, (Québec) H4S 1M5

Tél.:(514)336-2423 Fax.:(514)336-5929

#### Garantie Progressive

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

#### HEURES D'AFFAIRES:

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