

Produits Electroniques

ELKEL Ltée

20
ANS

NOUVEAU C568A "Portatif Trois Bandes!"

2 Mètres / 70cm / 23cm
RX 110-199.995
RX 310-500 (approx)
RX 1200-1299.990
AM programmable
40 Memoires (200opt.)
Pas entre Canaux:
5,6,25,10,12.5,15,20,25,30KHz
CTCSS Encode/Decode
CTCSS chercheur de tone
Code Squelch DTMF, Paging DTMF
4 Selections de puissance
Entré direct de la Fréquence
Mode répéteur cross-band
Intermode Rejection
30 menus pour programmation
& Plus



Prix sujets à changement sans préavis!

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

Spécial d'introduction moins de \$ 850.00

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

Nous réparons aussi toutes les marques hors garantie.



STANDARD®

JUIN / JUILLET 1995

SOMMAIRE

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

RÉDACTEUR EN CHEF
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
PUBLICITÉ
Carolle Parent et Hélène Hainault
COMITÉ DE RÉDACTION ET CORRECTION D'ÉPREUVES
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
assisté de Hélène Hainault

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

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

CONCEPTION DE LA COUVERTURE
Jean-Pierre Rousselle

COMPOSITION ET INFOGRAPHIE
Hélène Hainault
IMPRESSION
Logidéc

RAQI
CONSEIL D'ADMINISTRATION 1995-1996
Président
Pierre Roger, VE2TQS
Vice-président
Mario Bilodeau VE2EKL
Secrétaire
Martin Archambault, VE2MAA
Treasorier
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



Le Mot du président	p. 5
En bref	p. 6
<i>De nouvelles fréquences pour les radioamateurs??</i>	
Radio par paquet et Internet	p. 7
Bricolons	
<i>Un module de fréquence programmable</i>	p. 10
Banc d'essai	
<i>Le TNC KPC 9612 de Kantronics</i>	p. 12
Amitié radioamateur	p. 14
<i>Une aventure inter-régionale</i>	
Vie à RAQI	
<i>Encore un succès: la cabane à sucre édition 1995</i>	p. 16
Nouvelles régionales	p. 20
Chronique DX (en collaboration)	p. 24
Prévisions Ionosphériques	p. 27
Un monde à l'Écoute	
<i>La propagation de type "E sporadique"</i>	p. 28
Garde Côtière Canadienne, 20^e partie	p. 30
Petites annonces*	p. 36

* 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



Radio Progressive

Montréal Inc.

9 SEPTEMBRE 1995

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3						9
10						16
17						23
24						30

Samedi 9 Septembre: Journée ICOM

Venez fêter avec nous pendant la grande journée ICOM!

- Prix spéciaux sur produits sélectionnés
- Rencontrez des représentants ICOM
- Café et beignes seront servis
- Tirages chaque heure sur l'heure
- Grand prix spécial
- Horaire spécial - 9:30 - 16:30

À ne pas manquer!



Radio Progressive Montréal Inc.

8104, Transcanadienne, St-Laurent, Qc. 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.



INITIEZ-VOUS À LA RADIOAMATEUR

COURS DE CERTIFICATION

Niveaux de base et avancé

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

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

Dates : les lundis, de 19 h à 22 h,
du 11 septembre au 11 décembre 1995.

Coût : 150 \$ (taxes incluses).

RADIO VHF

Service maritime

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

L'examen de certification aura lieu au collège.

Date du cours : le jeudi 2 novembre 1995,
de 19 h à 22 h.

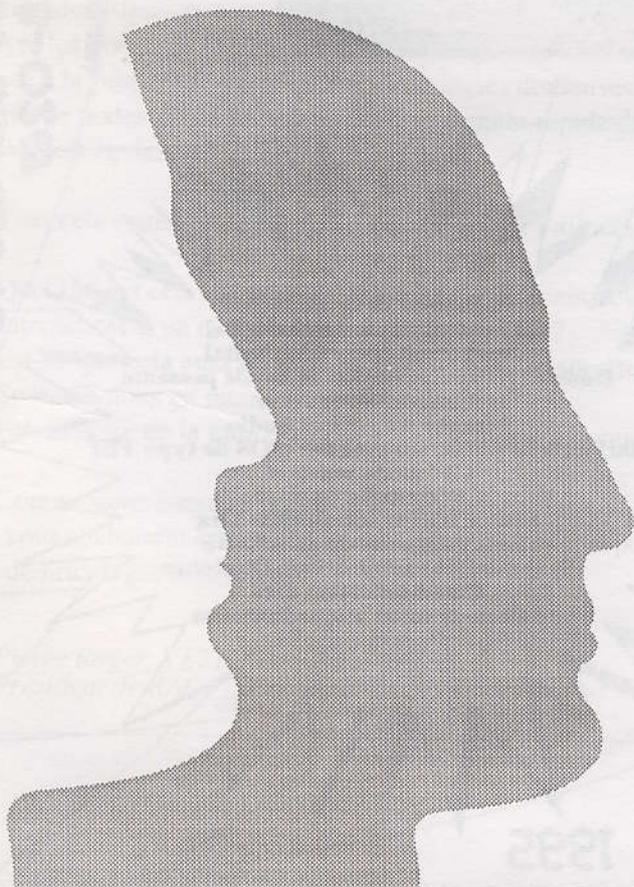
Date de l'examen : le jeudi 30 novembre 1995,
de 19 h à 22 h.

Coût : 30 \$ (taxes incluses).

RENSEIGNEMENTS

Services aux étudiants et à la communauté
Tél. : (514) 679-2630, poste 305

DEMANDEZ NOTRE DÉPLIANT À COMPTER
DU 10 AOÛT 1995.



**Collège
Édouard-Montpetit**

Nous avons à coeur d'évoluer ensemble

945, chemin de Chambly, Longueuil (Québec) J4H 3M6

Produits Electroniques

ELKEL Ltee

20 ANS

NOUVEAU HF
IC-775DSP

Appelez maintenant pour prix d'intro.!



Mardi-Mercredi-Jeudi (9h00h-17h) Vendredi (9h00-21h) Samedi (9h-13h)

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

VACANCES

ATTENTION FERME
DU 16 AU 31 JUILLET 1995
MERC
FERME LE LUNDI

ELKEL est un centre de vente et de réparation autorisé
Pour ICOM, KENWOOD, STANDARD & YAESU

Nous réparons aussi toutes les marques hors garantie.

ICOM

- Réducteur de bruit digital
- AF automatique notch digital
- Ultrat étroit filtre CW digital
- Double PBT syntonisation de bande passante
- Manuel Notch Filter
- Manuel APF Filtre Audio
- 200 Watts de puissance avec des MOS de type FET
- CW mode renversé
- CW contrôle du pitch
- Syntonisateur ultra-précis 1Hz
- Trois catégories de selectivité
- Syntonisateur automatique D'antenne
- Communication data
- Sélecteur automatique d'antenne

JUIN / JUILLET 1995

Le Mot du président



La radio a 100 ans!

Cette année on a fêté les 100 ans de la radio. Au travers de toutes ces années les radioamateurs ont été des intervenants et des innovateurs dans l'avancement des technologies radio. Pour que cela continue il va falloir aller beaucoup plus loin que la radio par packet. L'un des défis importants qui nous permettra de garantir notre avenir c'est celui d'être capable de s'assurer d'une relève techniquement forte. Et pour que ça fonctionne il va falloir former cette relève. Cela doit commencer avec les cours et se continuer sur les fréquences et dans les clubs.

Et vogue le navire Internet!

Quand j'entend parler d'Internet, je ne peux faire autrement que de l'associer à la radioamateur. En fait pour moi c'est clair, il existe une analogie entre Internet et la radioamateur. Était-ce parce que l'un utilise des 0 et des 1 et que l'autre à l'origine communiquait par des «dit» et des «dat» ou encore parce que dans les deux cas l'intention est de communiquer et d'apprendre.

Internet n'a pas de balises à proprement parler. On peut naviguer seul ou en groupe sans aucune limitation sur la nature des sujets de discussions qui peuvent y être abordés. De plus des milliers de sites peuvent être visités ce qui ouvre les portes de la transmission du savoir universel sans limites et sans frontières. Mais cela laisse également place à la propagation de certaines idéologies douteuses. À l'heure actuelle la communication s'établit surtout à partir de textes. Mais bientôt le développement rapide du multi-média va permettre aux participants de se parler et de se voir également.

Tout cela souleve beaucoup de questions que j'aimerais partager avec vous.

Quel impact cela risque-t-il d'avoir sur la radioamateur?

Internet est-il un concurrent de la radioamateur?

Est-ce que cela aura un effet purificateur sur le spectre radioamateur?

Sommes-nous en retard technologiquement?

Est-ce la fin de la radioamateur telle que nous la connaissons?

Comme nous sommes rendus à la saison estivale je vous laisse réfléchir à ces grandes questions existentielles en vous souhaitant à toutes et à tous de très belles et reposantes vacances parsemées de contacts radios réparateurs ou de bricolages innovateurs.

Pierre Roger, VE2TQS
Président de RAOI

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Pierre Roger'. The signature is fluid and cursive.

EN BREF

SAUVONS W1AW

Une pétition récente au FCC demandait des changements aux règles concernant les bulletins d'acheminement et les pratiques de transmission en code morse au dessous de 30 Mhz. La pétition fait état que ces transmissions sont devenues désuètes, et qu'elles causent plus de problèmes sur les bandes HF qu'elles ne sont utiles.

Cette pétition, si elle est acceptée par le FCC, pourrait avoir comme résultat que le bulletin du W1AW publié depuis plusieurs dizaines d'années ainsi que les pratiques de transmission en code morse ne se fassent plus. Des milliers d'amateurs ont amélioré leur compétence en morse et ils ont également appris les dernières nouvelles sur la radioamateur par ces transmissions. La plupart des nouvelles de l'ARRL que l'on trouve sur le réseau de la radio par paquet a pour origine les bulletins téléimprimés de W1AW.

Si vous pensez qu'une réglementation pour faire arrêter ces transmissions est inappropriée, vous pouvez envoyer vos commentaires au FCC. Voici comment procéder: Commencez votre message en identifiant "RM-8626" qui est le numéro de dossier sur lequel vous faites vos commentaires. Adressez votre lettre au Secréariat, FCC, Washington, DC 20554. Exprimez votre opinion de façon concise et signez. Joignez 6 copies de votre lettre dans votre enveloppe.

Source: RAC News bulletin, avril 1995

RÉSEAU DE COLLECTIONNEURS DE RADIOS MILITAIRES

Il existe une rencontre mensuelle sur réseau pour les collectionneurs d'équipements de communications et électroniques connu sous le nom de Wireless Set No. 19 Net. Le réseau se fait sur le 7.060 MHz +/- à 200z le premier dimanche de chaque mois. Les directeurs du réseau sont Dave VE3LDG et Chris VE3CBK.

POUR LES COLLECTIONNEURS D'ANTIQUITÉS RADIO

Vous pouvez retrouver des schémas de radios antiques, des pièces et des tubes provenant des années 1920s à Grandpa's Radio Shop, c/o Mr. George Found, 26 Queenston Crescent, Kitchener, Ontario, N2B2V5. Téléphone (519) 576-2570.

ÉTUDE SUR PLUSIEURS BANDES AMATEURS

Une étude du gouvernement américain conclue que les amateurs pourraient utiliser 2180 kilohertz additionnels du spectre à l'avenir. L'Administration nationale sur les Télécommunications (NTIA) conclue ainsi son étude basée sur une projection des demandes de licences radio pour les 10 prochaines années.

En juin 1992 l'ARRL répondait à un avis de NTIA et y donnait ses recommandations d'extension (voir QST, janvier 1993, page 82). Voici ce qu'on retrouve dans le rapport du NTIA concernant le 2180 kilohertz en question:

- 30 à 50 Mhz: 5 créneaux de 50 Khz chacun (250 Khz au total)
- 160 à 190 Khz (30 Khz)
- au près du 5 Mhz (50 Khz)
- extension de la bande 10 Mhz (200 Khz)
- extension de la bande 14 Mhz (50 Khz)
- extension de la bande 18 Mhz (150 Khz)
- extension de la bande 24 Mhz (150 Khz)
- Du 219 au 220 Mhz (1000Khz, actuellement en cours)
- Lien satellite descendant 29.7 à 30.0 Mhz (300 Khz)

STATISTIQUES

Il y a présentement 43200 licenciés radioamateurs au Canada. Environ 18,5% sont membres de RAC (Radioamateur du Canada).

SURVEILLANCE POLICIÈRE

Récemment des émissions en provenance de la police de Belleville en Ontario étaient captées pendant un vol de banque à main armée. Une personne présente sur les lieux a assisté à la fuite des voleurs que la police avait perdue de vue. Cette personne qui possédait un équipement ayant la capacité d'émettre sur les fréquences de la police a décidé d'avertir la police du chemin pris par les voleurs en utilisant son appareil radio. Puisqu'il ne s'agissait pas là d'une question de vie ou de mort, la police n'y a pas vu autre chose que de l'obstruction dans l'exercice de la loi et l'amateur a été poursuivi en conséquence.

Les amateurs doivent être sur leur garde car il est illégal d'opérer en dehors des fréquences amateurs, spécialement s'ils interfèrent avec des opérations commerciales de toutes sortes. Une action prudente serait de s'arrêter le plus tôt possible et d'utiliser le téléphone. Plusieurs postes de police et de pompiers ont affaire de plus en plus avec ce genre de problème et on ne sait pas comment le cas de Belleville va finir. Alors soyez prudents, ne faites pas ce genre de transmissions!

Source: QST, Ralph VE3BBM

DE NOUVEAUX AMATEURS DE 9 ET 10 ANS

Le bulletin du club d'Algoma de Sault Ste-Marie rapporte que Jordan Strum VA3BPS s'est inscrit dans un cours donné par le club l'an dernier alors qu'il n'avait que 8 ans. Le 23 mars 1995, il passait ses examens pour devenir opérateur avec la licence de base, devenant ainsi le plus jeune licencié au Canada, d'après l'article. Jordan a maintenant 9 ans et est membre du club d'Algoma. Par ailleurs, le club de Dunville rapporte que Jeff Salemink VA3ATV a passé récemment avec succès son examen radioamateur à l'âge de 10 ans.

LES PASSERELLES RADIO PAR

PAQUETS ET

INTERNET

Michel Barbeau, VE2BPM

1. Introduction

Grâce à l'imagination et l'esprit d'initiative de plusieurs radio amateurs, un nouveau réseau radio par paquets d'ordinateurs est en cours de déploiement. Ce réseau, à l'échelle internationale, s'appelle l'AMateur Packet Radio network ou l'AMPRnet. L'AMPRnet est en fait une partie du réseau maintenant bien connu d'ordinateurs Internet. Il ouvre aux radio amateurs la porte sur le monde fascinant de l'Internet et sur une nouvelle gamme de façons de communiquer. L'AMPRnet est impressionnant par sa rapidité à transférer les messages et son ouverture sur la gigantesque banque de données de l'Internet.

L'intégration de l'AMPRnet à l'Internet repose sur la mise en place d'ordinateurs, appelés passerelles, faisant passer d'un côté à l'autre les paquets des fréquences radio amateur et de l'Internet. Ces passerelles sont souvent installées sur les sites de collèges, entreprises ou universités qui ont déjà le branchement à l'Internet. Les passerelles relèvent normalement de groupes ou clubs d'amateurs. Du côté radio amateur, les activités ont lieu principalement sur les bandes VHF et UHF. Le fonctionnement des passerelles s'appuie sur un logiciel de type NOS dont le coeur est une suite de protocoles appelé *TCP/IP*.

Cet article est le premier d'une série dont l'objectif est d'introduire le concept de passerelle entre la radio amateur par paquets et l'Internet. La suite de l'article est organisée comme suit.

La section 2 passe en revue les applications de l'Internet disponibles aux radio amateurs par l'intermédiaire des passerelles. La section 3 introduit le rôle des protocoles *TCP/IP* à l'intérieur du logiciel NOS. La section 4 répond à la question qui sera probablement une des premières à

vos esprits : Comment démarrer ?
Finalement, nous concluons à la section 5.

2. Les applications

Les applications reposent sur un logiciel de type *Network Operating System (NOS)* qui doit s'exécuter sur les passerelles de l'AMPRnet (et sur une base optionnelle sur votre station). En outre chacune d'elles est identifiée de manière unique au moyen d'une adresse réseau de type *Internet Protocol (IP)*. Cette adresse est représentée de façon numérique et symbolique. La forme numérique est constituée de quatre octets souvent représentés, pour faciliter la lecture et aider la mémoire humaine, par quatre entiers (de 0 à 255) séparés par des points. Par exemple, l'adresse de la passerelle *SherGW* (située à Sherbrooke) est 44.135.64.10. Sur le réseau AMPRnet, toutes les adresses débutent par le nombre 44. De plus, sur l'AMPRnet, la forme symbolique, aussi appelée le nom, est formée de l'indicatif de la station (ex. : VE2RGS), ou d'un synonyme de celui-ci (ex. : *SherGW*), suffixé par le symbole ".*ampr.org*". Les deux formes d'adresses sont disponibles à l'utilisateur mais la forme symbolique est normalement plus facile à employer et l'Internet a prévu un mécanisme automatique de conversion vers la forme numérique qui elle est utilisée au niveau interne du réseau.

Les applications disponibles aux radio amateurs dépendent de la configuration de chaque passerelle et de son NOS. Nous donnons un aperçu des principales.

Le courrier électronique

Il est possible d'échanger des messages entre utilisateurs AMPRnet et également entre utilisateurs AMPRnet et ceux de l'Internet. Le courrier électronique fait appel au

protocole *Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)*. En tant qu'utilisateur du courrier électronique, une station doit maintenir une boîte aux lettres pour vous dans laquelle vous déposez et récupérez vos messages. Celle-ci peut être maintenue par votre station ou une passerelle. Dans le premier cas votre station doit être en opération en permanence alors que dans le deuxième cas votre station doit se brancher sur une base périodique à la passerelle pour récupérer les messages.

Votre boîte aux lettres est identifiée par un nom unique constitué de deux parties. La première partie est locale à la station qui contient la boîte aux lettres et correspond normalement à votre indicatif (ex. : VE2BPM). La deuxième partie est l'adresse symbolique IP de la station (ex. : *SherGW.ampr.org*). Le nom complet de ma boîte aux lettres est *VE2BPM@SherGW.ampr.org*.

Le transfert de fichier

Cette application permet d'échanger, entre stations, des fichiers, sous forme textuelle ou binaire. Le transfert de fichiers repose sur le protocole *File Transfer Protocol (FTP)*. Cette application est vraiment intéressante car elle vous permet de naviguer dans l'Internet et de récupérer un nombre impressionnant de logiciels, mis à la disposition du public, dont plusieurs sont reliés à la radio amateur.

L'émulation de terminal

L'émulation de terminal permet de dialoguer en temps réel avec des serveurs sur des stations de l'Internet. Vous pouvez par exemple établir une session avec le serveur d'indicatifs situé sur le site *callsign.cs.buffalo.edu* et obtenir en un instant l'adresse complète d'un amateur uniquement à partir de son indicatif. L'émulation de terminal est réalisée au moyen du protocole *Telnet*.

Les tables rondes clavier à clavier

Les tables rondes clavier à clavier permettent de converser avec d'autres radio amateurs à travers le monde. Cette application repose également sur le protocole Telnet et fait appel à un mode spécial appelé *convers*.

3. L'architecture TCP/IP

Le but de cette section est de mettre plus clairement en relation le concept d'application et les sigles *NOS*, *SMTP*, *FTP*, *Telnet*, *TCP*, *IP* et *AX.25* (voir la figure 1).

NOS est un logiciel de télécommunications installé sur l'ordinateur de la station (ex. : la passerelle ou votre ordinateur). Pour fournir ses services (c'est-à-dire le courrier électronique, le transfert de fichiers, l'émulation de terminal et les tables rondes), *NOS* a besoin de communiquer avec les autres stations. Pour répondre à ce besoin, *NOS* met en oeuvre une suite de protocoles de télécommunications. Un protocole est un ensemble de conventions définissant selon quelle procédure une communication va s'effectuer. Ces règles définissent le format (en termes de bits et d'octets) et la signification de chaque message (ex. : message de demande de connexion, message de transfert de données). Les protocoles sont complexes. Pour gérer cette complexité, ceux-ci sont structurés en niveaux logiques. Chaque niveau touche un aspect du problème. Le sigle *TCP/IP* fait référence à la suite de protocoles de télécommunications utilisée dans le monde Internet.

La suite de protocoles *TCP/IP* est au coeur du *NOS*. Les protocoles *TCP/IP* ont la particularité de transférer rapidement et avec fiabilité les messages. De plus, *TCP/IP* trouve lui-même le chemin pour atteindre la destination.

Dans la partie ombragée de la figure 1, les ellipses et les rectangles représentent des modules du logiciel *NOS*. Un module correspond aux procédures ou fonctions nécessaires pour réaliser une application ou l'implantation d'un protocole. Les flèches bidirectionnelles indiquent des

communications entre les modules. Ces communications prennent la forme d'appels de procédures ou fonctions.

TCP/IP définit des protocoles des niveaux application, transport et réseau. Le niveau application met en oeuvre les protocoles d'application tels que *SMTP*, *FTP* et *Telnet*.

Le niveau application repose sur les services de la couche transport qui est capable d'établir et libérer des canaux de communication entre applications. Le protocole chargé d'établir ces canaux est appelé *Transmission Control Protocol (TCP)*.

Le niveau réseau est constitué du protocole *IP* et s'occupe de l'acheminement des paquets dans l'Internet.

Le protocole *IP* repose sur les services des niveaux physiques et liaison qui sont spécifiques à chaque type de sous-réseau formant l'Internet. Les stations de l'AMPRnet sont à ce niveau constituées du protocole *AX.25*, fonctionnant en mode *KISS* et normalement implanté à l'intérieur d'un contrôleur nodal de terminal (ou *TNC*), d'un radio *VHF* ou *UHF* et d'une antenne. Par ailleurs, les passerelles contiennent en plus un protocole pour effectuer le transfert de paquets sur la partie câblée de l'Internet. Par exemple, la passerelle *SherGW* comprend à ce sous-niveau une carte de type Ethernet.

4. Comment démarrer?

Pour démarrer, il n'est pas nécessaire de procéder à l'installation des protocoles *TCP/IP* sur votre ordinateur. En fait, vous pouvez vous relier au moyen d'une connexion *AX.25* à la passerelle *TCP/IP* qui elle vous donnera accès à certaines applications. C'est la meilleure façon de commencer! L'accès aux passerelles est normalement *ouvert à tous*. Pour profiter de certaines facilités, il peut cependant être nécessaire de communiquer avec les responsables pour prendre arrangement.

Vous pouvez aller plus loin en installant sur votre ordinateur un logiciel *TCP/IP*. Par ailleurs, notez bien que la radio par paquets de type *TCP/IP* présente un niveau de difficulté supérieur à celle plus conventionnelle de type *AX.25*.

Pour opérer en *TCP/IP* vous avez besoin d'un logiciel de type *NOS* et d'une adresse *IP*. De plus, votre *TNC* doit être capable d'opérer en mode *KISS*. La plupart des *TNC* fabriqués depuis 1988 peuvent être placés en mode *KISS*.

Pour les ordinateurs personnels compatibles *IBM*, je suggère à cause de sa facilité d'installation, le logiciel *MFNOS* du *Connecticut Digital Radio Association*. Ce logiciel est disponible sous forme de fichier compressé *mfnos!44.zip* (sur le site Internet *radnet.com*).

La distribution des adresses *IP* de l'AMPRnet est gérée par les amateurs. Au Québec, pour obtenir une telle adresse il faut prendre contact avec Jacques, VE2ESM, en paquet *AX.25* sur VE2CSC.

5. Conclusions

Cet article a introduit le concept de passerelle entre la radio amateur par paquets et le réseau Internet. Nous avons passé en revue les applications, l'architecture *TCP/IP* et l'aspect démarrage.

Pour accéder au réseau AMPRnet, votre station peut opérer en mode *AX.25* ou *TCP/IP*. J'aimerais de nouveau mettre l'accent sur le niveau de difficulté associé à l'opération de votre station en *TCP/IP* dû au nombre important de concepts du domaine du logiciel de télécommunications auxquels elle fait appel. Pour les non initiés, je recommande très fortement d'expérimenter d'abord en mode *AX.25*. Ce mode offre un bon nombre de possibilités intéressantes. Il n'exige pas d'adresse *IP* et l'installation d'un logiciel *TCP/IP*. Vous pouvez fonctionner avec votre logiciel et matériel radio par paquets actuels.

J'aimerais également vous rappeler que vous devez toujours vous assurer que l'information que vous allez échanger entre l'Internet et votre station radio doit être conforme à la réglementation régissant le service radio amateur.

Dans la prochaine revue nous allons décortiquer la procédure d'établissement de connexion du protocole Telnet. En attendant, je suggère la lecture du livre de I. Wade intitulé *NOSintro - TCP/IP Over Packet Radio*. Ce document, disponible auprès de l'ARRL, traite de façon très approfondie du sujet de notre chronique.

Vous pouvez communiquer avec l'auteur en paquets AX.25 à l'adresse VE2BPM @ VE2PAK ou sur l'AMPRnet/Internet à l'adresse ve2bpm@SherGW.USherb.ca.

Remerciements

Le déploiement de l'AMPRnet au Québec est dû aux efforts de pionniers dont Normand, VE2VAX, et Burt, VE2BMQ. L'auteur aimerait remercier les membres du club Sherham qui ont contribué à la mise en opération de SherGW. Un merci spécial va à Gaston, VE2GFS. Merci également à Jacques, VE2ESM, qui a fourni de précieux renseignements nécessaires à la rédaction de cet article.

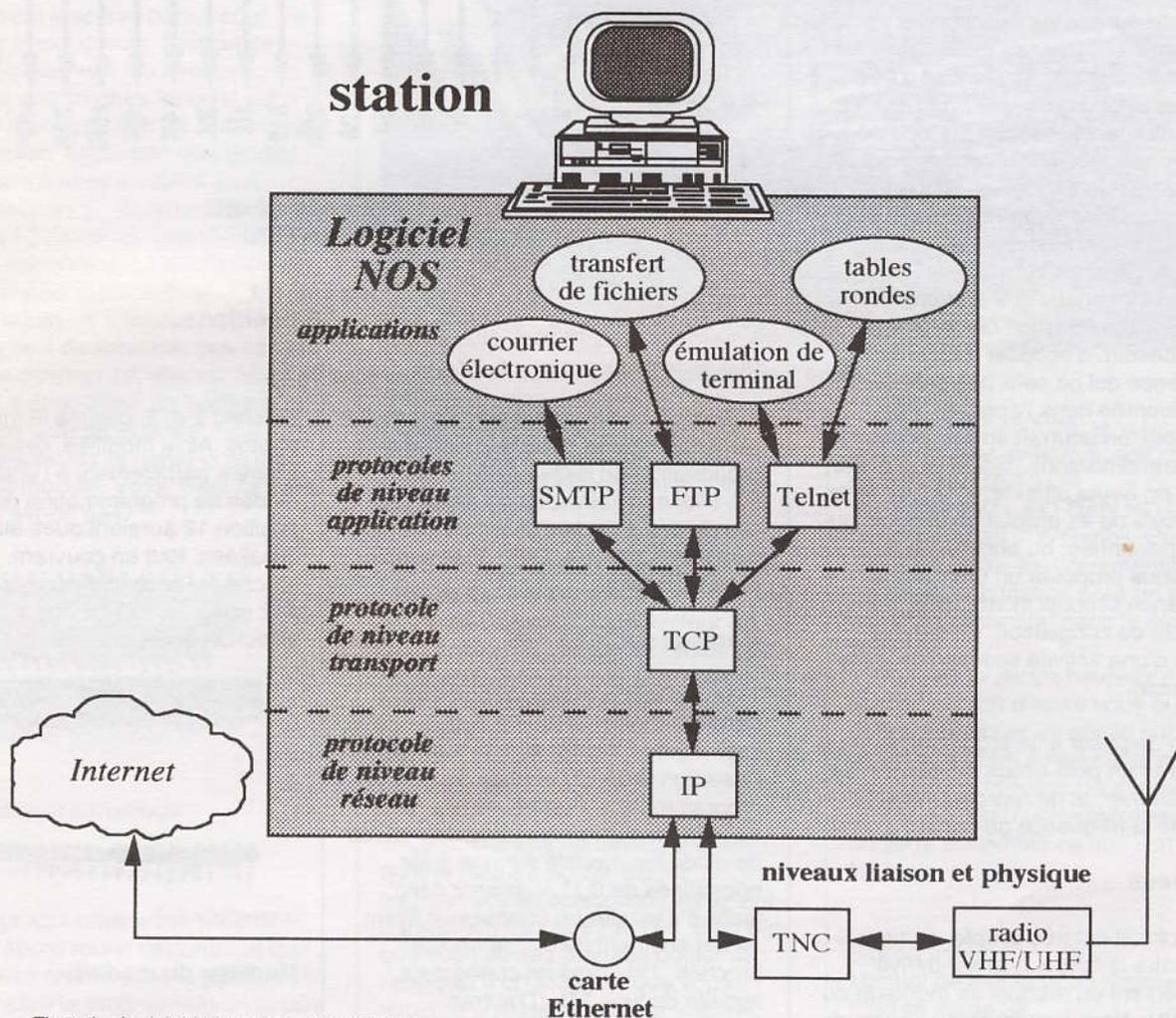


Fig 1: Le logiciel NOS et la suite TCP/IP

Note sur l'auteur

Michel Barbeau est professeur d'informatique au département des mathématiques et de l'informatique de l'Université de Sherbrooke, il est également spécialiste en télécommunications et travaille depuis une dizaine d'années en recherche et développement dans la spécialisation de la gestion des réseaux et des protocoles de communication.



BRICOLONS

RÉMY BRODEUR, VE2BRH

UN MODULE DE FRÉQUENCE PROGRAMMABLE

POUR LE FX-146 DE RAMSEY ELECTRONICS

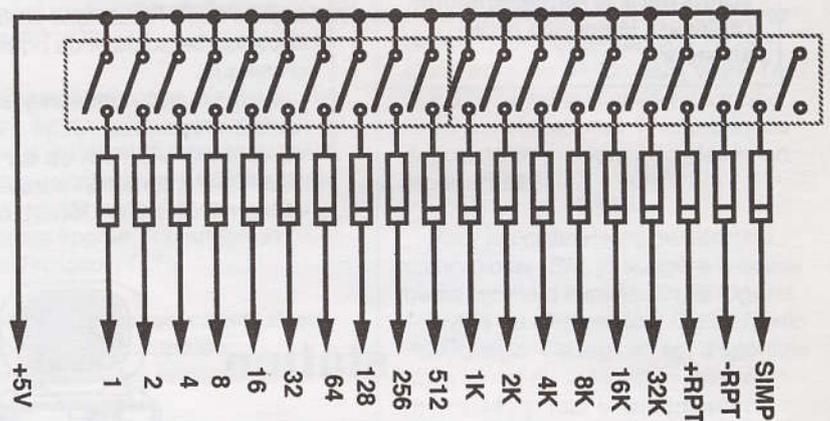
Introduction

Le FX-146, de Ramsey Electronics, constitue un excellent transrécepteur qui peut remplir les besoins de plusieurs. L'un de ses facteurs limitatifs, pour certains, serait d'être confiné à 12 canaux pré programmés en permanence par une matrice de diodes soudées, difficile et inconvenue à modifier. Alors que cela sera probablement suffisant pour la très grande majorité des besoins (qui d'entre nous est vraiment actif sur plus de 12 canaux?), il arrivera toujours une situation où on pourrait avoir besoin d'accéder à une fréquence qui ne sera pas pré-programmée dans l'appareil. Par exemple, on pourrait vouloir écouter les retransmissions packet d'un ballon lancé en haute altitude, à 147,07 MHz, mais cela ne se produit qu'une fois ou deux par année; ou encore, un ami peut vous proposer un QSY à une fréquence simplex inhabituelle, dans des cas de congestion, ou dans le cadre d'une activité spéciale de votre club local.

Afin de palier à ce problème, je vous présente un petit circuit qui permet de programmer, et de reprogrammer à volonté la fréquence du canal 12.

Le circuit

Le circuit est très simple, comme le démontre la figure 1, et est dérivé directement du manuel de montage du FX-146¹. Alors que l'auteur suggère de placer les interrupteurs en position éloignée, en utilisant un câble à ruban pour l'interconnexion, j'ai préféré monter le tout sur une petite plaquette insérée directement dans le circuit imprimé du FX-146.



Diodes: 19 x 1N914 ou 1N4148

Interup.: 2 x DIP de 10 positions

Module de fréquence pour le FX-146

Tout ce que le circuit fait, c'est de placer 19 diodes dans les positions de programmation de la position 12 du FX-146, et d'activer ou de désactiver ces diodes à l'aide d'interrupteurs ultra miniatures de type "DIP". Très simple et très efficace.

Montage sur le FX-146

Tout d'abord, il faut monter une base de connexion sur le circuit imprimé du FX-146, afin de permettre l'insertion facile du module de programmation. Fort heureusement, le tracé du circuit imprimé pour la matrice de diode est modelé sur une grille normalisée de 0,1". Il devient donc facile d'y souder un connecteur ayant un espacement de 0,1" entre ses broches. J'ai utilisé un connecteur femelle de type 3M. (D'autres fabricants, comme AMP en fabriquent des équivalents). Ceux-ci viennent habituellement en unités de 36 positions; pour qu'il puisse s'installer sur le circuit imprimé du FX-146, je l'ai raccourci en le coupant à 22 positions; j'ai ensuite coupé les

broches 2 et 3, comme le montre les photos. Ainsi modifiée, cette base s'insère parfaitement à l'endroit où les diodes de programmation de la position 12 auraient dues être installées, tout en couvrant, à la broche 1, l'endroit d'interconnexion #12 de l'interrupteur rotatif de sélection de canaux.

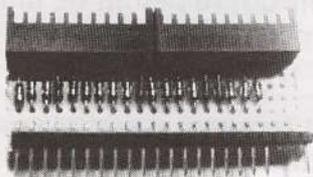


connecteur 3M

Montage du module

Étant donné la simplicité de ce circuit, j'ai préféré l'assembler sur une plaquette pré-perforée sur matrice de 0,1" (2,5 mm), dont les dimensions sont coupées à 1,1" x 2,3" (2,8 x 5,8 cm). Les interrupteurs sont constitués de deux modules de 10 interrupteurs

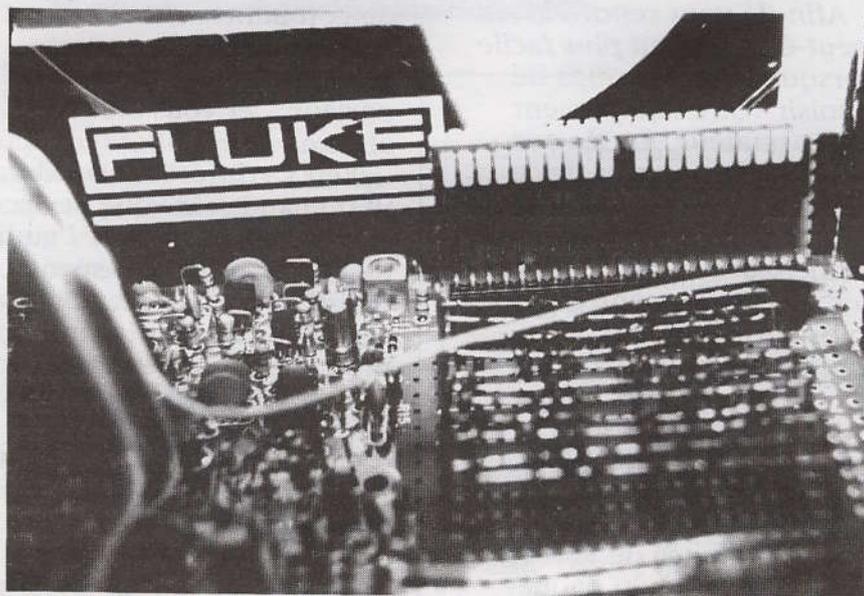
ultra miniatures de type "DIP", montés sur la partie supérieure de la plaquette. J'ai choisi un modèle dont les contrôles des interrupteurs apparaissent sur le côté des boîtiers, ce qui les placera en position visible et activable du dessus, une fois le module inséré en position verticale, facilitant ainsi la programmation. 19 diodes sont insérées côte à côte, vis-à-vis les interrupteurs, l'extrémité anode dirigée vers les interrupteurs, et chacune des broches "anode" est soudée à une position de l'interrupteur. Les broches "cathodes" des diodes sont quant à elles soudées à un connecteur en "L" de type 3M aussi coupé à 22 positions, comme le montre les photos. La broche #1 de ce connecteur transportera l'alimentation +5 V lorsque l'interrupteur de sélection des canaux sera à la position 12; elle est reliée et soudée, par un fil nu, de calibre 30, aux pôles libre de tous les interrupteurs, sur la partie la plus haute de module. Voilà, c'est terminé. Facile n'est-ce pas?



Le module prêt au montage

Programmation

Pour programmer votre module, faites d'abord rouler l'algorithme que vous aurez retenu dans le manuel afin de connaître la programmation binaire de la fréquence que vous avez choisie. Ensuite, activez à "1" tous les interrupteurs où une diode devrait apparaître, et assurez vous que tous les autres sont à "0". Selon que votre canal sera simplex, ou un canal de répéteur, activez l'un des interrupteurs



Le module de fréquence en place dans le FX-146.

"SIMP", "+RPT" ou "-RPT". (Il faut toujours qu'au moins une, et une seule, de ces positions soit activée.)

Opération

Une fois programmé, insérez votre module dans le connecteur du FX-146, et placez l'interrupteur sélecteur de fréquence à la position 12. Vous êtes ainsi prêts à opérer sur la nouvelle fréquence que vous venez de programmer.

Conclusion

Ce petit projet ne devrait prendre qu'une heure à construire, et augmentera de beaucoup l'agrément d'utilisation de votre FX-146. Bien sûr que vous devrez ouvrir le boîtier de l'appareil à chaque fois que vous voudrez changer la programmation, mais cela ne devrait pas être très fréquent, si vous avez déjà fait le compromis de vous contenter d'un appareil limité à 12 canaux.

Avec mes meilleures amitiés,
Rémy — VE2BRH

Comme d'habitude, je vous invite à communiquer avec moi, soit par packet, à VE2BRH @ VE2UMS.#MTL.PQ.CAN.NOAM, ou par courrier au 905 Renoir, Brossard, J4X 2H4., pour tout commentaire, question, suggestion pour un article, etc, et j'y répondrai dans la mesure du possible.

De plus, je serais heureux d'aider qui que ce soit d'entre vous qui désirerait publier un article sur un projet qu'il (elle) a réalisé, et qui n'a pas tous les moyens pour le faire. Entrez en communication avec moi, et on verra ensemble ce que l'on peut faire.

Bibliographie

Manuel de montage du Ramsey FX-146 page 38.

LE TNC KPC - 9612

de

Kantronics

Afin de vous rendre la vie peut-être un peu plus facile lorsque vient le temps de choisir votre équipement radioamateur, RAOI vous propose, à compter de ce numéro, une série d'articles visant à d'écrire les principales caractéristiques, les pour et les contre, de plusieurs appareils radioamateurs

Ce mois-ci,
le TNC KPC-9612
de Kantronics

La renommée de Kantronics dans le monde du paquet n'est plus à faire. Cette compagnie du Kansas (comme son nom l'indique: KANSas electRONICS), fabrique une importante ligne de TNC's de très grande qualité: le KPC-9612, le KAM, le KAM plus, le KPC 2, le KPC 3, le KPC 4, le Data Engine et j'en passe!

Kantronics est également depuis longtemps un chef de file en matière d'innovations dans le domaine des TNC à deux ports.

Les fréquences utilisées en radio par paquet devenant de plus en plus "encombrées" de nombreux amateurs recherchent des appareils plus performants et plus rapides.

Monter une station packet en 1200 bauds est une chose relativement facile à faire puisqu'il suffit d'injecter les

deux tonalités de 1200Hz et 2200Hz dans votre entrée micro et dans le haut-parleur... et vous êtes en affaire.

Il en va différemment du 9600 bauds car vous devez généralement injecter l'audio de votre TNC directement dans le discriminateur du récepteur et dans le circuit modulateur de l'émetteur.

De plus en plus d'émetteurs-récepteurs sont maintenant équipés de prises qui vous éviteront ce genre de "bricolage".

Kantronics apporte la solution idéale: un seul TNC que l'on peut utiliser à la fois en 1200 bauds et en 9600 bauds à l'aide d'une simple commande depuis votre ordinateur.

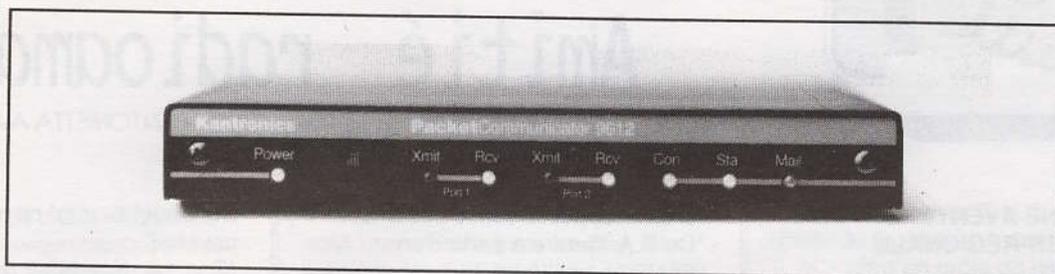
Le KPC-9612 est donc un TNC qui a pour principale caractéristique d'avoir deux ports de communications: un à 1200 bauds et un autre à 9600 bauds. Le port de 1200 bauds peut descendre à 600, 400, ou 300 bauds et le port de 9600 peut descendre à 4800 bauds. Ces deux ports peuvent fonctionner simultanément. Le port 1200 bauds est modulé en FSK à 1200 BPS selon le standard BELL 202. Le port 9600 bauds est modulé en «Gaussian Filter DFSK».

Vous pouvez également utiliser une seule radio avec les deux ports 1200 et 9600 connectés mais aussi deux radios séparées l'une par exemple sur 1200 bauds et la seconde sur 9600. En outre le KPC-9612 détecte automatiquement la vitesse de signal reçu.

Pour ceux n'ayant pas d'émetteur-récepteur déjà équipé avec sortie paquet, faire les connexions internes dans votre émetteur-récepteur ainsi que les réglages pour le 9600 bauds pourrait être assez ardu pour quelqu'un ayant plus ou moins d'expérience dans ce domaine. Le manuel couvre cet aspect mais la documentation pourrait être insuffisante et vous aurez sans doute besoin de faire appel à un ami ayant un peu d'expérience en paquet.

Il est assez petit: 21mm x 158mm x 158mm (0,8 pouce x 6.2 pouces par 6.2 pouces) et c'est un poids plume avec son gros 0,45 kg (16 oz.). Son design est impressionnant. Il est noir et gris. Enfin, on se détache un peu du beige qui est surexploité en informatique et qui était la couleur préférée de Kantronics ces dernières années.

La façade avant comporte 8 diodes LED (alimentation, émission data, réception data



pour le 1200 bauds, une seconde paire pour le 9600 bauds, connection, transmission par la station, courrier en attente).

Les options offertes sont les suivantes:

- Programmes pour PC - Macintosh - Commodore 64

- Câble radio sans prise microphone (port 1200 bauds seulement)

Sur le panneau arrière se trouvent diverses prises (toutes de type différent pour éviter les erreurs de branchement)

- DB25 RS 232/connection à l'ordinateur

- DB9 pour connections en 1200 bauds

- DB 15 pour connection en 9600 bauds

- Cordon d'alimentation (vous aurez à fournir l'alimentation externe).

Le KPC 9612 est également livré avec une disquette 3,5 pouces contenant le programme PACTERM.

Les modes couverts sont les suivants: "Newusers", Terminal, Host, Kiss (TCP/IP), "extended G8BQPkiss".

Comme tous les nouveaux TNC de Kantronics, le KPC-9612 est très peu énergivore. En effet, il fonctionne avec un courant d'alimentation en bas de 45 mA (20mA au repos) et une tension

d'alimentation pouvant varier de 5.5 à 25 V DC. Un espace pour insérer une pile de 9 V est prévu à l'intérieur du boîtier! Le KPC-9612 est vendu avec 32K ou 128K de mémoire RAM. Dans les deux cas, celle-ci peut-être augmentée à 512K.

Ce TNC comporte les gadgets que l'on est en droit d'attendre d'un TNC de cette trempe: Un BBS personnel intégré, un KA-NODE, un Gateway permettant de faire le pont 1200 — 9600, possibilité d'accès aux paramètres à distance (remote acces) etc... Le BBS offre aussi la possibilité du «Reverse Forwarding»; technique permettant à votre TNC de se connecter à un BBS local afin de lui acheminer du courrier et de ramasser, au passage, les messages vous étant adressés.

Le manuel du KPC-9612 est peut-être un peu froid pour les non-initiés. Il faut toutefois souligner que deux menus de commandes sont offerts sur le KPC-9612, un premier pour les débutants en paquet (NEWUSER) et un second pour les «experts» offrant ainsi un ensemble d'explications complet sur les commandes tout en tenant compte du degré de connaissance de chacun.

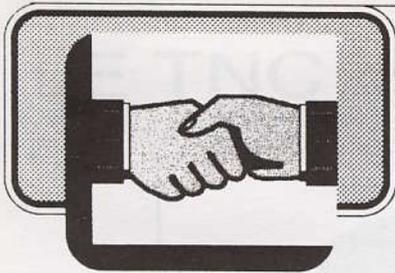
En conclusion, que vous soyez débutant ou expert en packet, ce TNC vous comblera, surtout si vous désirez coller le plus possible au futur (9600 bauds) tout en conservant la capacité de continuer à trafiquer en 1200 bauds.

Bon paquet!!

Jean-Pierre Rousselle VE2AX
et Martin Archambault
VE2MAA

Dernière minute...

Au moment de mettre la présente revue sous presse (fin juin '95), Kantronics vient de nous faire parvenir le nouvel EPROM qui ajoute la capacité de réseau KCP-9612 (K-Net). Cette nouvelle capacité permet un meilleur transfert des données à des vitesses pouvant atteindre 9600 et même 19200 bauds, tout en conservant les capacités conventionnelles telles que décrites dans le présent article. Dans notre revue Août-Septembre, nous vous ferons une analyse des nouvelles capacités du KPC-9612.



Amitié radioamateur

ANTONIETTA AVANZI, VE2AAV

UNE AVENTURE INTER-RÉGIONALE

de Antonietta Avanzini VE2AAV

Nous sommes le vendredi saint, 14 avril 1995 et chacun vaque à ses préparatifs traditionnels de Pâques: le repas en famille, s'acheter quelque chose de neuf à étrenner à Pâques (pourquoi pas une belle radio ou un ordinateur?).

Moi, Toni VE2AAV, prête à terminer le carême, je me prépare pour aller à l'église St-Raymond, accomplir mon bénévolat. Cahier de musique en main, je referme la porte quand le téléphone sonne. Je suis pressée, mais je vais donner un dernier coup de coeur; c'est sûrement quelqu'un qui veut me souhaiter Bonne Pâques.

- "Allô? Allô, Toni? C'est Daniel"
- "Daniel qui? C'est quoi "ton call"?"
- "Daniel, le fils de Ginette à Chicoutimi. Je suis à Ottawa avec mes cadets. J'ai appelé ma mère pour avoir ton numéro de téléphone. J'ai besoin d'aide! Ici je ne connais personne et c'est urgent de m'aider."
- "O.K. Dis-moi tout."
- "J'ai un cadet blessé. Nous avons un concours de tir demain et dimanche et il faut que tout le monde y soit. Peux-tu m'aider?"
- "Où es-tu présentement?"
Je regarde ma montre: 13h02, je dois être à mon poste à 13h30 pile. Je suis la seule alto (voix solide, mais seule).
- "Je suis au R.A. Centre d'Ottawa".
- "O.K. Je viendrai te chercher vers 16h30"
- "Non, non!" C'est tout de suite que j'ai besoin d'aide! Tous mes cadets sont venus avec moi de Chicoutimi. Le concours est très important... "
- Il est lieutenant dans la vingtaine, très grand, un garçon sérieux et bon. Je le connais depuis toujours, mais je ne peux me soustraire à mon chant. Quoi faire?

- "D'où m'appelles-tu?"
- "Du R.A. Centre à partir d'un téléphone publique".
- "Bon Daniel, surtout ne raccroche pas, car je ne pourrai déclencher le système. Ne grouilles pas, même si t'as des fourmis dans le bras. Moi je vais essayer de te sortir de là. Compris?"
- "Compris."
- "VE2AAV, VE2Alfa Alfa Victor appelle en priorité... c'est urgent... s'il y a une station à l'écoute, S.V.P. répondez-moi..."

Le téléphone sur l'épaule et mon portatif 2 mètres dans la main, je répète mon appel. Un court instant après la voix familière de Richard VE2IRK me répond:

- "Bonjour Toni, qu'est-ce qui se passe? Puis-je t'aider? Comment vas-tu?"
- "Bonjour Richard, quelle est ta position?"
- "Je me trouve à Walkley en compagnie de Gilles VE2HWC."
Je suis si concentrée que j'en oublie les préliminaires!
- "Bon, au 600Ω j'ai un cadet qui, avec son peloton, est ici pour un concours de tir à Connaught Range. Il vient de Chicoutimi... et je lui explique la situation. Tu es à 2km de River Side où est situé le R.A. Centre. Peux-tu aller les chercher? Et pendant que tu t'exécute (si tu le peux), moi je dénêche un médecin acupuncteur. Et prions bien fort pour que tout ça marche!"
- "O.K. Toni"
Avec Gilles nous consultons la carte d'Ottawa.
- "Je te reviens VE2IRK en QRX."
Et voilà que la grosse machine s'est mise en branle.
- "Daniel, t'as tout compris?"
- "Oui Toni."
- "O.K. donne-moi ta position exacte pour activer les choses."
- "O.K., je me trouve à la porte ouest du Centre... Je suis seul avec le blessé, les autres ont continué vers

Connaught... Oh! ce n'est pas drôle pour lui!"

- "Bon, ne désespère pas. Avec les radioamateurs je vais te tirer de là. On a de la chance d'avoir des Amateurs au grand coeur. Tout va s'arranger."
- "Merci Toni, sans toi..." etc. etc.
- "Pas de problème Daniel. Mois je vais te suivre par radio."
Il est 13h16. Je lui explique ma situation. Il comprend. On coopère.
- "VE2AAV de VE2IRK"
- "Vas-y Richard"
- "Je suis mobile près du centre. J'ai un Dakota rouge. Dis à Daniel de se montrer."

Je continue de faire le pont entre Daniel et Richard.

- "As-tu compris Daniel? Laisse le combiné à quelqu'un pendant que tu vas à la porte."
- "D'accord Toni... O.K., je le vois!"
- "O.K. C'est parti. VE2IRK mobile 3."
- "Très bien Richard, amène nos moineaux à la Sporthèque de Hull, où un ami à moi, le Dr. Popescu les attend. Il est Roumain, et tout comme moi, un descendant de la Rome Antique. Je crois que tout va s'arranger. À toi Richard."

Réponse de VE2IRK:

- "Mais t'as vraiment pensé à tout, toi!"
- "Que veux-tu mon vieux, je ne fais pas de paquet, mais en ce moment mon cerveau bât sûrement les ordinateurs, hi!"

Entre temps, je suis arrivée à mon poste, à l'église, où j'ai rejoint la chorale avec mon 2 mètres à la ceinture, un petit TX à mon cou et la moitié de l'écouteur sur l'oreille (faut l'faire!!). Il est 13h40.

Une heure dix plus tard:

- "VE2AAV de VE2IRK"
- "Vas-y Richard"
- "Je suis stationné devant la Sporthèque, j'attends les deux cadets."
- "Grand merci Richard, une chance que tu étais là!"

Ma directrice de chant me fait les yeux ronds, ne comprenant pas d'où vient le «noise»... et erreur oblige, au lieu de chanter «AMEN» je chante «AAV»! Tous les yeux sont sur moi!... Et de nouveau Richard appelle:

- "Toni, ils sont sortis. Devons-nous aller acheter un chou pour mettre sur la meurtrissure de l'infortuné?"
- "Pas nécessaire Richard, amène-les chez nous dans 10 minutes. J'ai un chou tout neuf. Je vais pouvoir leur préparer aussi une bouteille en verre pour repasser les feuilles de choux et en même temps je vous ravitaillerai. As-tu aussi le temps de les amener au Connaught Range? Si non je peux le faire."
- "Non Toni, je dispose encore de deux heures, je peux les amener à leur base. Donc, à tout à l'heure, Toni."

Quel grand coeur ce Richard! Et voilà une mission bien remplie, à la manière des "VIEUX DE LA VIELLE" par des radioamateurs en forme. Et voici une formule joyeuse, inventée de toute pièce par votre humble serviteur, pour clôturer cette activité Inter-Régionale:

L'Association du C.N.Q. (Coeur Noble du Québec)... - non incorporé ... hi, - offre un drôle de certificat au Mérite à Richard VE2IRK, ainsi que 2 lapins de Pâques jumelés dans la même boîte pour lui dire UN GRAND MERCI!

de la part des cadets et de Toni VE2AAV

Voici le texte de ce certificat amical:

HISTORIQUE:

Aide apportée à des cadets de l'Armée par Richard VE2IRK: lorsqu'appelé par radio par Toni essayant d'organiser l'aide à deux cadets en catastrophe, Richard a répondu avec coeur et promptitude à l'appel. VE2RQI, mettant à disposition son temps, sa voiture et son écoute, a porté à bon terme sa mission à laquelle VE2HWC a participé avec sa "mappe" de la ville d'Ottawa.

Constamment en contact avec Toni par radio qui faisait du bénévolat, "chantant", écoutant et transmettant en même temps. L'organisation de sauvetage a connu une fin heureuse. Bravo Richard!

De Toni VE2AAV, organisatrice en tout genre, hi! hi!
(ou Avec Amitié Vraie)

La grille du cruciverbiste sans-filiste

RÉMY BRODEUR, VE2BRH

Voici la solution de la grille parue dans le numéro d'avril-mai '95 en page 22.

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

CABANE À SUCRE ÉDITION RAQI 1995

Bonjour à tous,

Comme pour les cinq dernières années, nous nous sommes rencontrés cette année à l'activité de la cabane à sucre de RAQI, une initiative de notre ami Bertrand VE2ADL.

Cette année 15 "cabanes" ont été inscrites pour un total de 701 personnes.

Pour notre part à Québec, d'où la station de contrôle VE2CQ avait comme QHT l'Île d'Orléans, ce fut une belle journée avec des conditions HF raisonnables; de plus nous avons eu beaucoup de plaisir à organiser cette journée avec l'aide de certains amateurs qui nous ont si généreusement accordé de leur temps.

Mentionnons:

Stéphane VE2MPZ l'opérateur HF et VHF de la station de contrôle VE2CQ et responsable de l'installation de l'équipement et Marius VE2MAO à l'accueil et à l'installation.

De plus, nous remercions particulièrement Pierre VE2KRJ, directeur des activités du Club Radioamateur de Québec, pour l'organisation du tirage provincial.

D'autres remerciements vont à Gaéтан VE2WAS, François VE2FCQ, Jean-François VE2YWZ pour l'inscription des billets pour le tirage. BRAVO et MERCI!

Nous félicitons les personnes suivantes qui ont gagné des prix de participation:

- 1- 2 - Cotisations offerte par RAQI:
Charles -André Thibault VE2KKM - de Sept-Îles
Jean-Claude Bilodeau VE2XY - aussi de de Sept-Îles

- 3 - Livre *En Ondes* édité offert par RAQI:
Jean-Marie Miville VE2VIM - de LaPocatière
- 4 - Livre *À l'Écoute* offert par RAQI
J. Bernard Tremblay VE2GVR - de St-Anaclet
- 5 - Plaque avant de l'auto de RAQI
Robert Mathieu VE2GNQ - de Charlesbourg
- 6 - Épinglette de RAQI:
M. Jacques Richard (SWL) de Laval (a/s de VE2DKF)
- 7 - Épinglette de RAQI:
M. Donald St-Pierre (SWL) de Grand Sault Nouveau-Brunswick (a/s de Gary VE9GJL)
- 8- Épinglette de RAQI:
Fernand Couture VE2LOK- de Drummondville

Des remerciements sincères à Jean-Claude Hébert VE2DRL, propriétaire de Radio Progressive Montréal inc. et à toute son équipe pour la gracieuseté des trois prix suivants:

- Horloge AEA gagnée par Claude Gagnon VE2GAQ de Baie Comeau
- Le *ARRL Handbook (packet Speed Move Speed)* gagné par Mme Sonya Fiset VE2SPF de Beauport
- Le *Compendium Antenna, vol. 4* gagné par Viateur Verrault VE2VVA de Amos.

N'oublions pas également de remercier André Guévin VE2GCF dont un de ses produits a fait le bonheur d'un gagnant, M. Bernard Gagnon VE2BFM de Sept-Îles.

Nous disons un gros merci à tous ceux qui ont contribué à ce que les communications soient efficaces et pour leur intérêt porté à cette activité. Encore BRAVO et MERCI!

Présences:

- Cabane A- VE2CQ, CRAQ, 53 personnes
Cabane B- VE2CLM, resp. Serge et Yvon, Rive-Sud de Montréal, 67 personnes
Cabane C- VE9GJL, resp. Gary, Nouveau-Brunswick, 18 personnes
Cabanes D- VE2CRL, resp. François VE2DKF, Laval-Laurentides, 60 personnes
Cabane E- VE2CRG, resp. François, Granby, 9 personnes.
Cabane F- VE2CSL, resp. Gérald VE2FZP et Ghislain VE2FWZ, Rimouski, 23 personnes
Cabane G- VE2CSP, resp. Michel VE2MLC, Portneuf, 72 personnes
Cabane H- VE2CEV, resp. Gérald, CRA du Sud-Ouest, 47 personnes
Cabanes I- VE2CMH, resp. VE2SON, Baie Comeau, 97 personnes (vous avez battu le record!)
Cabane J- VE2CTE, resp. Daniel VA2DD, Amqui, 54 personnes
Cabane K- VE2SU, resp. Maurice et Gaston VE2EUG, Val d'Or, 50 personnes
Cabane L- VE2FX, resp. Jean-Guy VE2CAP de St-Hermenegilde, 12 personnes
Cabane M- VE2CSI, Jean-Yves, Sept-Îles, 58 personnes (nos 3 gagnants chanceux dans cette cabane!)
Cabane N- VA2PC, resp. Paul, St-Pascal de Kamouraska, 40 personnes
Cabane P*- VE2KOT, resp. René VE2CRO, Outaouais, 41 personnes
* Cabane «O» annulée à cause d'une erreur d'identification changée pour cabane «P».

Enfin, un dernier remerciement à Johanne VE2JCO, Gilles VE2CHN et Michel VE2SIG pour leur appui et leurs bons conseils!

Merci à tous de votre confiance et mes meilleurs '73 et '88!

À la prochaine!

de Richard VE2KG,
responsable pour 1995.

CLÉS SILENCIEUSES

RAQI a appris le décès de Jean-Guy Croteau VE2JAX.
La communauté radioamateur se joint à RAQI pour offrir toutes ses sympathies à la famille.



L'Association provinciale RAQI a le regret de vous faire part du décès de Pierre Pouliot VE2PS, ancien président de RAQI de 1961 à 1964.

Laval Duquet, VE2AAH également ancien président de RAQI et ami de Pierre résume ainsi l'oeuvre de VE2PS:

... "Pierre est sans contredit le grand responsable de l'essor de RAQI lors de son règne comme président. Il est celui qui a permis l'obtention des plaques VE2, mais surtout du développement du secrétariat tel que nous le connaissons aujourd'hui. Il a de plus travaillé très fort pour l'organisation de congrès dont celui mémorable du Saguenay.

... " Il a aussi beaucoup donné de son temps alors qu'il était en affaires, et a contribué beaucoup financièrement lors de son passage au bureau de direction.

... je compte sur RAQI pour donner beaucoup d'importance à ce décès car nous avons perdu un des piliers de la radioamateur au Québec. S'il y avait eu une aristocratie dans la radio amateur du Québec, il en aurait été le grand seigneur."

RAQI se joint à Laval et aux nombreux amis de Pierre Pouliot pour exprimer toute sa tristesse à l'occasion de ce décès.



Le 8 juin est décédé Yvan Bédard VE2YBQ originaire de Athelston. Sincères condoléances, de RAQI.



RÉSULTATS DES ÉLECTIONS

Les élections ont eu lieu au cours du dernier conseil d'administration de RAQI le 10 juin dernier. Les administrateurs de l'Association provinciale pour l'année 1995-1996 sont:

- Président: Pierre Roger, VE2TQS
- Vice-Président, Mario Bilodeau, VE2EKL
- Secrétaire, Martin Archambault, VE2MAA
- Trésorier, Jacques Fortin, VE2JFE
- Administrateurs:
Jules Gobeil, VA2JG
Bertrand Leblond VA2BL
Remy Brodeur, VE2BRH

DANS NOTRE PROCHAIN NUMÉRO

Vous pourrez lire dans la Vie à RAQI:

- Les récipiendaires des bourses Jeunes Amateurs
- La remise d'un chèque du Club Radioamateur de Laval à l'INCA
- Une session de formation avec Industrie Canada sur les interférences malicieuses

LES BATTERIES SONT MORTES?

Nous ouvrons les paquets de batteries et installons de nouvelles batteries qui rencontrent ou dépassent les normes originales ou nous pouvons vous fournir des batteries simples avec cosses à souder. Grand choix de batteries au cadmium-nickel, au lithium et à l'acide et plomb scellées pour ordinateurs, radios, téléphones cellulaires, équipements de tests, etc....

RATELLE
COMMUNICATIONS LIMITED™

54 Shepherd Rd
Oakville, Ontario
L6K 2G5
Tél. (905) 844-4505
Fax (905) 844-2274

SESSION DE FORMATION CONCERNANT LES INTERFÉRENCES MALICIEUSES

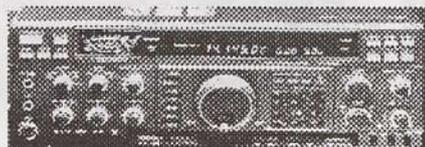
Le 14 juin dernier s'est tenue dans les locaux de RAQI la session de formation par Industrie Canada sur les interférences malicieuses. Cette session mise en place à l'initiative de RAQI a été fort appréciée et extrêmement enrichissante pour les 14 radioamateurs présents. Ces derniers et RAQI tiennent à remercier Industrie Canada et plus particulièrement M. Alain Côté, spécialiste en brouillage du district de Montréal pour la foule de techniques et conseils qui leur ont été ainsi donnés. Plus de détails sur cette session dans notre prochaine revue août-septembre.



Prenez note que nos bureaux seront fermés du 10 au 28 juillet 1995 inclusivement pour la période des vacances estivales.

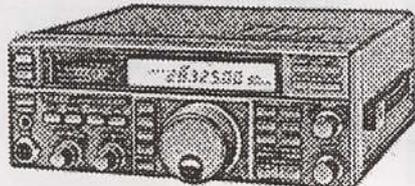
YAESU

FT-900 HF de compétition



- SCAF numérique double
- Conception carte enfichables
- Syntonisateur d'antenne haute-vitesse intégré
- Processeur de voix/shift RF
- 90 canaux de mémoire
- Arrêt et semi-arrêt en CW
- Réduction du bruit à seuil variable
- Sélection de l'antenne Rx sur panneau avant
- Sélection Packet/RTTY multi-modes avec interface TNC.
- Interface TNC
- Version DC disponible (sans alimentation)

FT-840 HF 100w

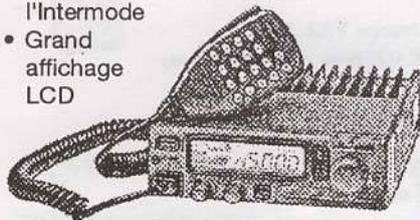


- Synthétiseur numérique direct
- Shift IF
- 100 canaux de mémoire (TX/RX indépendant par mémoire)
- Double VFO pour chaque bande
- Opération de répéteur FM
- Répéteur 10M shift automatique
- Possibilité CW inversé
- Syntonisateur d'antenne optionel
- Grand dissipateur de chaleur moulé
- Ventilateur commandé par la température
- Grand affichage LCD
- Récepteur de couverture générale

AHR est le plus grand détaillant radioamateur Yaesu! Achetez du meilleur!

FT-2500M 2M mobile 50W

- Étonnamment efficace pour l'Intermode
- Grand affichage LCD



- 31 canaux de mémoire
- Affichage Alpha numérique
- Syntonisation automatique sur point d'interception
- Ajustement automatique de l'éclairage de l'affichage
- Vraie modulation FM
- Micro lumineux DTMF
- Encodage CTCSS intégré
- 5 fonctions de balayage
- 3 niveaux de puissance de sortie

FT-11R Portatif 2M

- Petit tout en ayant un clavier pleine grandeur
- 150 canaux de mémoire
- Affichage Alphanumérique
- Récepteur AM aviation
- Sauvegarde automatique de la batterie
- Module d'alimentation avec transistor à effet de champ (MOS-FET)
- Affichage lumineux
- Clavier DTMF lumineux
- Interrupteur automatique
- 9.6V pour sortie 5 w



Attention propriétaires de FT-530

Achetez un nouveau FT-530 et vous pourriez le faire modifier pour la réception 800~950Mhz.

Notre provision de plaquettes de récepteurs 800MHz est limitée au stock en inventaire.

FT-51R Portatif double bande

- Défilement du manuel d'instruction
- Affichage par défilement du menu d'aide
- Écoute de la bande avec spectroscope
- 120 canaux de mémoire
- Canal-mémoire alphanumérique
- Sélection de la sous-bande par "TX mute"
- Réception aviation AM
- Grand affichage et clavier lumineux
- Fonction répéteur shift automatique
- Balayage multi-modes
- 3 modes de balayage avec arrêt ou escamotage
- Interrupteur automatique aliment.
- Caractéristiques de clonage
- Système de messagerie avec CW ID
- Interruption facultative du RX
- Bande croisée et fonction de répéteur en sens unique
- Configurations avec 3 réceptions double



FT-530 Portatif double bande

Il nous reste encore une quantité limitée de plaquettes RF pour modifier le nouveau FT-530 pour la réception sur 800Mhz. Si vous avez un nouveau FT-530, et êtes incapables d'écouter sur 800Mhz, vous voudriez peut-être que ce soit fait avant que nous soyons à court. Si vous voulez un nouveau FT-530, nous en avons aussi en stock.

Achetez un nouveau FT-530 d'Atlantic et sauvez 30\$ sur le modèle 800Mhz.



ATLANTIC HAM RADIO LTD.

368 Wilson Ave

internet: ahr@interlog.com

Downsview, Ontario

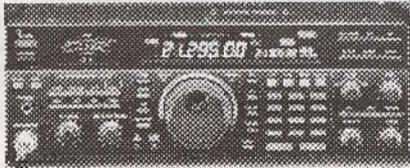
fax(416) 631-0747

M3H 1S9

(416)-636-3636



IC-736 6m & HF



- Le HF XCVR le plus populaire
- Syntonisation automatique 160~6M
- Alimentation intégrée
- 100w sur toutes les bandes

IC-737 & IC-737A

Nous avons une quantité limitée sur les très populaires émetteurs-récepteurs HF IC-737 et IC-737A HF à un prix très intéressant. Quand ils seront partis, ils seront partis. Une belle valeur pour un bon prix.

IC-281H Mobile 2m



- Prêt à être branché sur le paquet
- Réception large 440
- Paquet avec capacité 9600bd
- 70 mémoires
- Contrôle à distance par micro
- 50 watts de sortie
- Synthétiseur de voix en option UT-66

Nous prenons maintenant les commandes pour le nouveau IC-706 (500Khz~174Mhz petit mobile tous modes) et le IC-775 (DSP) (HF- 200 watts)

IC-2700H Double-bande Deluxe

- Panneau avant détachable
- Contrôle à distance par micro
- V/V, U/U, V/U
- Vrai double bande
- 122 Mémoires
- Shift automatique/répéteur



- Composition automatique DTMF
 - Encodeur PL intégré
 - Synthétiseur de voix optionnel
- Offre pour un temps limité- Microphone sans-fil HM-90A gratuit (valeur de \$259)**

IC-2340H Double bande



- Vrai double bande
- 110 Mémoires
- Commutateurs "One Touch"
- Duplexeur intégré
- Composition automatique DTMF
- Encodeur PL intégré
- Synthétiseur de voix optionnel

Le mobile double-bande 2M/440 au meilleur prix

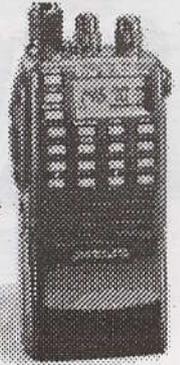
IC-T21 portatif 2M

- Bande bonus 440 Rx
 - Réception optionnelle 800MHz
 - Temps d'opération de 6 heures
 - Bandes croisées en duplex
 - Indicateur de la charge de la batterie
 - Balayage à tonalité intégré
 - DTMF à sélection de vitesses
 - Affichage lumineux
 - 114 canaux de mémoires
- 50% de moins sur modification du 800 Mhz durant juillet et août.**



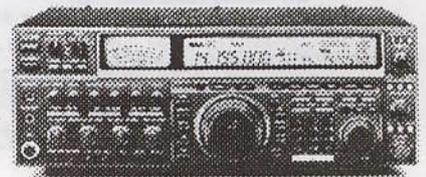
IC-2GXAT portatif 2M

- Très facile à programmer
- Affichage facile à lire
- 40 canaux de mémoire
- Shift automatique/répéteur
- Balayage à tonalité
- Recomposition DTMF
- Vitesse de sélection DTMF
- Encodeur PL et décodeur
- Audio 350mW



Modèles 2 watts et 7 watts disponibles

IC-775 (DSP) 200w HF



Captez les signaux que les autres ne prennent pas! La nouvelle technologie DSP de Icom vous donne un signal de qualité insurpassée avec la nouvelle génération d'émetteurs-récepteur HF. Avec 200w de puissance de sortie à partir du puissant module d'alimentation à transistor d'effet de champs (MOS-FET) et l'unité optionnelle UI-100 DSP, votre signal sera immanquable. Le IC-775 est le nouveau haut-de-gamme des rigs HF.

Maintenant en stock!

Le IC-Z1A avec son micro afficheur/haut-parleur inclus et le IC-W31 (deux portatifs double-bande) sont maintenant en stock pour livraison immédiate!

N'hésitez pas à nous appeler, nous écrire, nous télécopier ou même nous contactez via INTERNET pour avoir plus d'information!

ATLANTIC HAM RADIO LTD.

368 Wilson Ave

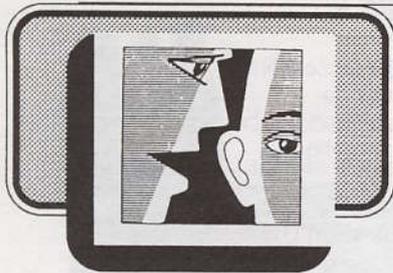
internet: ahr@interlog.com

Downsview, Ontario

fax(416) 631-0747

M3H 1S9

(416)-636-3636



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 01 Club Radio Amateur du Saint-Laurent inc.

Salutations amis(es) radioamateurs,
Il me fait plaisir de vous remettre la liste des membres du conseil d'administration du club VE2CLS (Club radioamateur du Saint-Laurent) pour l'année 1994-1995.

Marjolaine Vallée VE2DOG,
présidente

Jacques Boulanger VE2JJB,
vice-président

Andrée St-Pierre VE2EYL,
secrétaire-trésorière

Marc Beaulieu VE2XMB,
directeur technique

Gino Faucher VE2GFI,
directeur de formation

Jocelyn Pineault VE2ACU,
directeur de relations publiques

Ghislaine Lévesque VE2MJG,
directrice des loisirs

Rhéo Pineault VE2BFX,
coordonnateur du journal

Sébastien Lepage VE2SLI,
responsable des transmissions
numériques et adjoint technique

Martin Arseneault VE2BQA,
adjoint de formation

Annie Desrosiers VE2MVC,
adjoint en loisirs

Je poursuis avec le bilan de l'année 1994 et les premiers mois de 1995 qui ont été couverts de plusieurs activités tel que: une épluchette de blé d'inde, un jamboree Scouts et Guides, des soupers chasse à l'émetteur, la cabane à sucre avec communication en HF et à venir une rencontre inter rive (les amateurs de la Côte-Nord en visite chez les amateurs de la Rive-Sud).

Comme à chaque année nous aurons notre épluchette de blé d'inde ainsi que notre kiosque d'information à l'Expo-loisirs pour la deuxième année.

Pour terminer, je vous laisse la liste des répéteurs du club VE2CSL qui pourra sûrement vous aider lors de vos vacances dans la région du Bas du fleuve.

VE2CSL	146-940 (-)	Rimouski
VE2RWM	146-610 (-)	RAQI Saint-Fabien Lien permanent
VE2RKH	146-760 (-)	VE2RKH
VE2ROE	147-360 (+)	RAQI Amqui Rimouski Lien permanent VE2RAC

Je vous souhaite de belles vacances de la part de tous les membres du club de radioamateurs du Saint-Laurent inc.

Jocelyn Pineault

directeur des relations publiques



Région 01 Région de la Baie-des-Chaleurs (Gaspésie) VE2CAB

Le Club Radio Amateur Baie-des-Chaleurs Inc. a tenu son assemblée générale annuelle le 30 avril 1995 au local de l'Âge d'Or à Bonaventure. Une quinzaine de membres y assistaient. Il y a eu élection aux sièges 1,3 et 5. Les nouveaux élus sont les suivants: Marielle VE2PMI, Mario VE2MPY et Pierre VE9PJJL.

Le nouveau conseil d'administration se compose comme suit:

Marielle Poirier VE2PMI, présidente
Mario Poirier VE2MPY,
vice-président

Roger Cyr VE2XM, administrateur

Jean-Marc Poirier VE2JME,
administrateur

Guy Bourdages VE2BTX, secrétaire
Pierre VE9PJJL

Félicitations aux nouveaux élus, pour un mandat de deux ans. Également des remerciements à ceux qui ont terminé leur mandat, soit: Yvon Levesque VE2MYL, Larry Dow VE2DOW et Guy Bourdages VE2BTX président fondateur qui a été en poste pendant douze ans. Nos meilleurs voeux de succès à la nouvelle équipe qui dirigera les destinées du Club pour l'année 1995. Comme le disait le président sortant Guy Bourdages VE2BTX, sur l'avis de convocation de l'Assemblée générale annuelle: "Je quitte cette année la présidence du club pour laisser la place aux jeunes." Alors c'est ce qui est arrivé, nous avons une équipe de jeunes. VE2BTX a offert ses services comme secrétaire-trésorier et ceux-ci ont été retenus, puisqu'il connaissait très bien les dossiers du club.

Il y a quelques projets en vue pour la saison estivale. Nous aurons l'inauguration officielle, le 17 juin, de notre nouveau site situé à St-Joques, municipalité de HOPE. Nous y avons érigé une bâtisse de 8"X12" le printemps dernier avec la collaboration de tous les membres, pour y loger nos équipements, répéteur, node, etc.

Mario Poirier, notre vice-président, VE2MPY organisera un lave-auto à Caplan. Aussi il y aura la "Braderie" à Bonaventure où nous comptons y tenir un kiosque d'information sur la radio amateur. Il y aura aussi d'autres activités sociales à l'occasion.

Tous les vacanciers (radioamateurs) qui visiteront la Gaspésie cet été sont invités à utiliser les répéteurs couvrant le sud de la Baie-des-Chaleurs ainsi que le nord du Nouveau Brunswick et la péninsule acadienne.

Liste des répéteurs et fréquences:

VE2RIN - 146.22/82 (-)
VE2RKB - 145.41/81 (-) lien avec le
réseau QST
VE2RPG - 147.18/78 (+) auto patch *
8-9
VE2RXT - 147.06/46 (-)
VE1PL - 145.01BBS Bathurst, N.B.
Alors à tous et à chacun mes
meilleures salutations.
'73 - '88"

Guy Bourdages VE2BTX
Secrétaire-trésorier VE2CAB

.....
Région 02
Club Radioamateur VE2SAG inc.
.....

Le club radioamateur VE2SAG inc.
vous annonce la nomination du
nouveau conseil d'administration pour
l'année 1995:

Président: Michel Colette VA2CO
Vice-président: Maurice Poitras
VE2MPO
Secrét./trés.: Stephan Gotty VE2YQB
Directeur: Gilles Allaire VE2ZAG

Les élections ont eu lieu à Jonquière
le 2 avril '95. Pour de plus amples
informations, s.v.p. contactez Michel
Collete VE2AKX@VE2SAY.

'73 et longue vie à RAQI!

.....
Région 02
Club VE2CRS,
Saguenay-Lac-Saint-Jean
.....

Toujours au poste

Le 18 février dernier, 13
radioamateurs ont participé au
"CIRCUIT DES NEIGES" pour assurer
la sécurité des compétiteurs, ainsi que
les communications entre les différents
postes de contrôle.

Les radioamateurs ont également
couvert la sécurité et les
communications pour le "RAID
ARCTIQUE" les 17-18 et 19 mars. Ce
raid consistait en une course à
traîneaux à chiens qui traversent le
Lac Saint-Jean, mais comme la
température a été exceptionnellement
douce et que les glaces du lac étaient
minces, elle fut déplacée pour avoir
lieu dans les bois.

Il y avait 12 équipes qui y
participaient, représentant 12
universités du Québec.

VE2CRS couvre depuis de
nombreuses années les activités
sportives, autant hivernales
qu'estivales qui se déroulent en
particulier autour et sur le lac Saint-
Jean. C'est une heureuse initiative qui
assure aux radioamateurs plus de
visibilité vis-à-vis du public en général,
qui se demande: "À quoi servent donc
ces antennes?"...

Michel, VE2DDT pour l'exécutif du
club VE2CRS



Quatre membres du Club de radioamateur
Saguenay-Lac-Saint-Jean Yves Néron,
Reynald Baron, Sylvain Côté et André
Arseneault ont occupé leur journée afin de
rendre la vie plus facile aux participants et
aux organisateurs. Du bon travail les
gars!...

.....
Région 03
Club Radio Amateur de Québec inc.
.....

**Bonjour à vous tous chers
radioamateurs de la province**

Comme à chaque année notre Club
organise une soirée méritas pour
souligner le travail accompli par
plusieurs radioamateurs pour notre
Club. Lors du décès de notre
fondateur en 1981, ses dernières
volontés ont été qu'un trophée soit
décerné une fois par année à un
radioamateur s'étant impliqué le plus
au cour de plusieurs années
consécutives dans différents aspect tel
que les relations publiques, les
communications HF, l'implication
sociale et autres. L'honneur de mériter
ce trophée cette année revient à M.
Bertrand Leblond soit VE2GNY
(également VA2BL). Nous tenons à
féliciter Bertrand pour cet honneur et
nous le remercions d'avoir consacré
plusieurs heures à la radioamateur
pour les gens du Club Radioamateur
de Québec Inc.

François Bérubé VA2RC, secrétaire



Région 04
Club Radioamateur de LaTuque inc.
.....

Le CRA de LaTuque a envoyé à
RAQI un numéro spécial de son
journal, le numéro d'avril 1995, qui
souligne le 20^e anniversaire du Club.
Le journal est d'une présentation
soignée avec illustrations et photos
couleurs. Vous pouvez y trouver -
entre autre - l'historique du club depuis
sa fondation (qui comptait au départ
18 membres), la liste des
radioamateurs de LaTuque et la liste
des répétitrices de la région ainsi que
des articles humoristiques.
Félicitations au club de LaTuque pour
ce beau travail. Pour renseignements
contactez Gilles VE2LGO,
responsable du journal.

.....
Région 04
**Association Radioamateur de
La Mauricie inc.**
.....

Le 4 avril 1995 avaient lieu à Trois-
Rivières les élections du club VE2MO.
Les membres ont choisi des nouveaux
responsables pour former le conseil.
Voici la liste des nouveaux élus:

Président: Robert Fréchette VE2ZRF
Vice-président: François Brousseau
VE2FHB
Secrétaire-trésorier: Denis Lafond
VE2YDL

Directeur: Normand Houle VE2HNA
Directeur: Yvan Thériault VE2FVY
Directeur: Richard Jobin VE2MRJ
Directeur: Jocelyn Marcotte VE2KCK
Directeur: Daniel Moreau VE2YDM

Le club existe depuis 72 ans. Nous
continuerons d'exercer l'excellent
travail qui a déjà été exécuté par les
anciens membres du conseil. Donc, le
nouveau conseil sera composé de 8
personnes.

Nous avons aussi comme mission
de développer l'orientation du club et
de satisfaire nos membres en général.

Denis Lafond
secrétaire-trésorier VE2YDL



Région 07
Club des radioamateurs
de l'Outaouais inc.

Conseil d'administration

Gervais Carré VE2VGC, président
Jean Favreau VE2JFZ, vice-président
Michel Beaudry VE2BCW, secrétaire
Jean-Claude Grenier VE2JGC,

trésorier

Bob Kennedy VE2OBK, directeur
Lionel Bonhomme VE2SY, conseiller
Antionietta Avenzini VE2AAV,

conseiller

Luc Pernet VE3LJC, directeur
technique

Responsable école Mont-Bleu
Félix D'Amour & Philippe Tremblay

Adresse du club

Club des radioamateurs
de l'Outaouais inc.
c.p. 1583, succursale B
Hull (Québec)
J8X 3Z6

Emplacement des répétitrices

VE2RAO Sur le toit du C.H.R.O
à Hull
VE2RBH Mont-Ripon
(Montagnes Noires)
à Ripon

Réseau

Dimanche & mardi à 19h30

Réunion

Troisième mercredi du mois à 19h30

Pratique pour le morse

Lundi, mardi & jeudi à 20h30
VE2RAO

Événements

Cabane à sucre de RAQI

Merci aux organisateurs de la
Cabane à sucre de RAQI qui a eu lieu
au Palais Gommé à Buckingham. 19
radioamateurs ont participé pour un
total de 40. Malheureusement aucun
prix de présence n'a été gagné parmi
le groupe.

Gatineau 55

Merci aux 24 radioamateurs qui ont
donné gracieusement de leur temps
pour permettre la réussite de cette
activité grandiose.

Lien téléphonique

Depuis mars '95, la Petite-Nation a
un lien téléphonique local.
L'équipement est situé chez Louise
VE2LSS. Pour connaître le code
d'accès, veuillez communiquer avec
un membre de l'exécutif. Merci à Luc
VE3LJC pour l'installation et à André
VE2LRP pour l'entretien.

Louise VE2LSS

Région 08
Club Radioamateur de
Rouyn-Noranda VE2CFR

Bonjour,

Je suis heureux de vous dévoiler le
nouveau conseil exécutif du Club
Radioamateur de Rouyn-Noranda:

- Président: Émile Fay VE2YAF
- Vice-président: Robert Fortin
VE2TMU

- Secrétaire: Lisette Savard VE2KLS

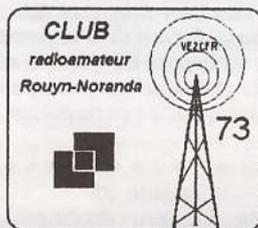
- Trésorier: Gaétanne Hagarty
VE2HVG

- Directeur technique: Jean-François
Deault VE2ULT

- Directeur des activités: Roch Hagarty
VE2NHP

Félicitations aux élus, nous sommes
assurés que vous continuerez
l'excellent travail de vos
prédécesseurs.

Sylvain Angers VE2SAA,
publiciste pour VE2CFR



Région 12
Club radioamateur Montmagny
l'Islet Kamouraska (CRAMLK)

Le club radioamateur Montmagny
l'Islet Kamouraska tenait son
assemblée générale annuelle
dimanche le 7 mai 1995.

L'Association, fière de ses 150
membres, élitait à cette occasion 5
directeurs sur les 9 composant le
conseil d'administration. Ont été
reportés à leurs fonctions les
directeurs sortant: Robert Côté
VE2CXR, Rodrigue Caron VE2EOC
(vice-président) et Jean Carboneau
VE2MTY (secrétaire). Deux nouveaux
administrateurs se sont joint au
groupe: Simon Carrier VE2SIC et
Jean-Marie Miville VE2VIM
(président). Les autres membres du
bureau de direction demeurant à leur
poste pour une autre année sont:
Jean-Claude Coulombe VE2JCC,
Alfred Lévesque VE2GEU, André
Martin VE2MAV et Mario Gamache
VE2ITM.

Le président sortant, Alfred
Levesque, s'est dit fier des réalisations
du club pour l'année écoulée et en a
profité pour remercier le bénévolat
effectué par ses membres. Le
nouveau président, Jean-Marie Miville
VE2VIM, a par ailleurs félicité les
directeurs reportés à leurs fonctions et
remercié pour leur travail ceux ayant
décidé de quitter le conseil: Serge
Bérubé VE2BPU et Louis-Georges
Paradis VE2LGP; celui-ci conservant
la fonction de trésorier.

Le CRAMLK regroupe des
radioamateurs demeurant surtout dans
les régions de Québec, de la Côte-du-
Sud et de Kamouraska. Il a à son actif
5 répéteurs VHF dispersés sur son
territoire: VE2RSB à 145.37Mhz (St-
Philémon de Bellechasse), VE2RAB
146.97 (Montmagny), VE2RMQ
147.27 (St-Aubert de L'Islet) et
VE2RAK 146.700 (St-Gabriel de
Kamouraska). VE2RGP à 147.06 sera
très bientôt en fonction à St-Pascal de
Kamouraska. Un BBS packet complète
le tout: VE2CRM à 145.07 (St-Gabriel
de Kamouraska) avec un node à
VE2RMQ (145.61).

Région 12
Association Radio expérimentale
du Sud de Québec

L'A.R.E.S. informe la communauté
radioamateur de quelques nouvelles
brèves.

Fortes de ses 156 membres,
l'A.R.E.S. a tenu au mois de mars, soit
les 24, 25 et 26, un kiosque
d'information au Collège Saint-
Augustin en Collaboration avec le
Conseil du Loisir Scientifique de
Québec dans le cadre de l'Expo-
sciences régionale. Cette activité fut
des plus appréciée autant par des
organistes de l'événement que des
participants de l'Association. Une
activité à répéter sûrement. Un merci
particulier à RAQI pour sa
collaboration.

De plus, l'A.R.E.S. profite de
l'occasion pour inviter les
radioamateurs résidents ou de
passage à son réseau CSQ qui se
tient les mercredis et dimanches à
19h30 sur les stations relais de
l'Association. De plus, elle rappelle à
la confrérie radioamateur qu'elle tient
ses Assemblées le 3^{ème} vendredi de
chaque mois, sauf en juillet et août.
Bienvenue à tous.

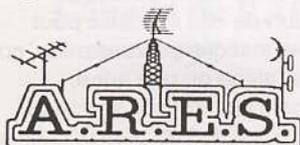
Ne manquez pas non plus l'activité majeure que l'A.R.E.S. tient maintenant depuis 5 ans soit son "Hamfest". Cette année, ce dernier se tiendra le 5 août toujours à l'aréna de Saint-Romuald. C'est un rendez-vous assidu pour de nombreux radioamateurs et écouteurs d'ondes courtes. Espérant donc vous-y rencontrer.

Enfin, l'A.R.E.S. souhaite à la grande famille radioamateur un bel été et d'excellentes vacances afin de faire le plein d'énergie. Nous espérons vous retrouver à l'automne avec tout l'enthousiasme et la cordialité que l'on reconnaît à la gent radioamateur grâce à notre passe-temps préféré.

Bertrand Leblond VE2GNY/VA2BL
Secrétaire de l'A.R.E.S.



Participation du club de l'A.R.E.S. à l'Expo-Sciences Régionale au Collège St-Augustin



VE2 CSQ

Région 13
Club Radioamateur
Laval-Laurentides

Nouvel exécutif élu

L'assemblée d'élection du Club Radio Amateur Laval-Laurentides a eu lieu Lundi le 8 mai dernier, et les membres sont venus en grand nombre pour exercer leur droit de vote. En effet, les membres ont fait un choix judicieux pour la nouvelle équipe.

Le nouvel exécutif se compose de Jacques Richard VE2AVO, président, qui est appuyé par les directeurs suivants: Jean-François Boivin VE2CNA, Denis Filiatrault VE2DFZ, René Langelier VE2JFF, Michel Denis VE2JMD, Jacques Bernier VE2KTB,

Jean-Paul Ste-Marie VE2LHR, Mario Spénard VE2SVF, Michel Detaille VE2TRV et Alain Borduas VE2VHM. Jacques Richard prend la relève de Roger Legault VE2BWG à la présidence, qui a servi avec distinction pendant de nombreuses années. François Dumoulin VE2DKF, organisateur dynamique de rencontres sociales pour le club, a pris sa retraite. Ont agi comme scrutateurs pour cette élection Jeannot Proulx VE2ION qui a pris sa retraite également et Jean Daigle VE2JHA. Mario Spénard VE2SVF a servi de secrétaire d'élection.

Source: Le Signal, Juin 1995



CALENDRIER DES AUTRES CONCOURS OÙ L'ON PARTICIPE:

Sep 9-11	1800z - 0300z	ARRL September VHF QSO Party	50Mhz&+
Dec 31	0000z - 2359z	RAC Canada Winter Contest '95	2M-160M
1996			
Jan ??- ??	1900z - 0400zz	ARRL January VHS Sweepstakes	50Mhz&+
Jun 08-09	1800z - 0300z	ARRL June VHF QSO Party	50Mhz &+
Jul 01	0000z - 2359z	RAC Canada Day contest	2m-160m
Jul 13-14	1800z - 2100z	CQ WorldWide VHF contest	50Mhz&+
Août 3-4	1800z - 1800z	ARRL August UHF contest	222Mhz&+
Dec 29	0000z - 2359z	RAC Canada Winter contest 96	2m-160m

z = heure UTC

Au plaisir de se parler, '73
de Pierre VE2PIJ & VE2CAM et VE2JWH Jimmy

Hearst Ham Radio Club Le Champs Magnétique du Nord

Le club de radioamateur de Hearst Le champs Magnétique du Nord, en Ontario, désire vous annoncer la venue d'un nouveau membre parmi eux. Son nom est Julien Plourde, VA3JLN, et il était âgé de 12 ans lors de son examen de base le 11 février 1995. Julien est un des plus jeunes, sinon le plus jeune francophone du nord de l'Ontario à avoir passé son examen de base avec succès.

VA3JLN est depuis toujours impliqué dans notre club. Il participe à toutes nos réunions et aux activités du club. Julien a beaucoup de connaissances en informatique, les sciences et les mathématiques et il désire approfondir ses connaissances en radioamateur. Le club est très fier de lui et c'est pourquoi nous avons

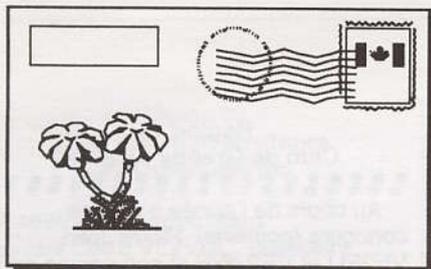
soumis sa candidature pour le "Canadian Young Amateur of the Year Award 1995".

Si vous passez du côté de Hearst en Ontario, il nous fera plaisir de faire un QSO avec vous sur la fréquence 146 940Mhz.

Voici la liste des amateurs de notre club:

VE3GUI	Guy Tremblay
VE3YVL	Yvon Lebel
VA3JOS	Josée Roy Tremblay
VA3JWC	James Wickman
VE3XSL	Scott Léger
VA3FBI	Ferdinand Boulet
VA3XEK	Éric Koivisto
VA3MIJ	Marcel Tremblay
VA3FKV	Frédéric Veilleux
VA3JLN	Julien Plourde
VA3BVP	Ben Pinto
VA3MHS	Marc Mathieu

Guy Tremblay, VE3GUI



Chronique DX

Jean-François Maher VE2JFM et Pierre Loranger VE2MCZ

Chères lectrices, chers lecteurs,

L'été étant bien en place, les "shacks" ont tendance à se vider. La piscine et le BBQ remplacent les piles-ups et les concours.

Depuis quelques années, le nombre d'amateurs s'est accru considérablement. Il y a quelques temps, quelques amateurs de ma région, faisant leur entrée dans le merveilleux monde des bandes HF, m'ont demandé de leur fournir des informations concernant les cartes QSL. Les questions tournaient presque toujours autour de celle-ci: "Qu'est-ce que ma carte devrait contenir?" Certains amateurs se lancent en HF pour le simple plaisir de pouvoir jaser avec des amis d'un peu partout. Pour d'autres, le but est bien clair: la chasse du DX et la récolte de certificats. Si votre but est la chasse du DX, ceci entraîne inévitablement la conception de cartes QSL. Alors, pour tous ceux qui ont l'intention, un jour ou l'autre, de tenter leur chance dans la chasse de DX et qui n'ont pas de cartes QSL, voici quelques recommandations importantes:

1. N'utiliser qu'un seul côté de la carte ou bien mettre votre indicatif et les informations du QSO nécessaires sur un seul côté. La raison en est très simple. Si vous envoyez votre carte à un gérant de QSL (QSL Manager) qui manipule des milliers de cartes par année, vous lui faciliteriez la tâche. De plus, il est agréable de pouvoir lire une carte sans être obligé de la tourner, surtout que votre carte est peut-être destinée à être apposée sur un mur ou bien dans un album.
2. Il est important d'inclure les informations de base nécessaires. Incrire votre indicatif de façon claire et visible pour éviter toute ambiguïté. Il est important que votre

indicatif soit imprimé et non écrit à la main. Ceci a pour but d'éviter toutes altérations de votre carte par autrui. Exemples: une carte VE2 dans la zone 5 pourrait devenir facilement une carte VO2 en zone 2. De plus, votre carte doit aussi contenir votre nom, votre adresse complète, votre QTH exact ainsi que votre pays DXCC.

3. Utiliser un large rectangle divisé pour inscrire les informations de vos QSOs. Dans l'espace alloué, on devrait retrouver, l'indicatif de la station contactée, la date, l'heure du contact en UTC, la fréquence d'émission ou la bande, le rapport de signal et le mode d'opération (il est important d'inscrire "2X" ou bien "2-WAY" pour signifier que le contact a été établi de manière bidirectionnelle en temps réel).
4. Vous pouvez inclure certaines informations FACULTATIVES telles que votre ancien indicatif d'appel, votre zone CQ et ITU, les associations dont vous faites parties, vos équipements. Éviter d'en mettre trop, votre carte ne doit pas ressembler à un arbre de Noël!
5. Utiliser, autant que possible, une carte de format 5 1/2" x 3 1/2". Ceci est dans le but d'uniformiser la grandeur des cartes. Il s'agit d'éviter de se retrouver avec des cartes d'affaires ou des cartes qui requièrent des enveloppes hors-normes.

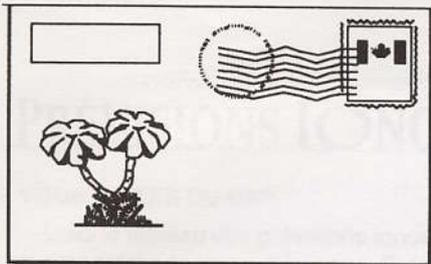
La fabrication de votre première carte QSL revêt une grande importance et elle nécessite une attention spéciale lors de sa conception. N'hésitez pas à vous inspirer de d'autres modèles pour concevoir la vôtre. Imaginez recevoir une carte d'un pays rare, nécessaire pour votre DXCC, avec la moitié des

informations manquantes. Quelle déception!

Depuis quelques années, les cartes maisons sont de plus en plus populaires. Il s'agit d'avoir sous la main, un ordinateur, un bon programme de dessin, une bonne imprimante et de vous fier à votre création artistique. Votre carte est unique au monde et vous représente aux quatre coins du globe. Soyez imaginatif!

Le Canada est un des pays sinon le pays où la banque d'indicatifs spéciaux est la plus grande. Ces indicatifs peuvent être utilisés pour toutes sortes d'événements, soit régionaux, nationaux ou internationaux. Pour les amateurs chasseurs de DX, l'opération avec les indicatifs spéciaux risque de vous apporter satisfaction et vous permettra de contacter plusieurs stations. L'opération de ces indicatifs peut attirer des stations intéressantes, qui pour une raison ou une autre, recherchent les préfixes spéciaux. Lors de l'utilisation du préfixe CJ2, en avril et mai dernier, j'ai eu la chance de pouvoir contacter une station 5B4, OX3, Z2, 5T, RJL, FR5, etc. Ce ne sont sûrement pas les stations les plus rares sur terre mais le fait d'être contacté par elles vous donne le goût de continuer. Elles peuvent s'avérer, pour vous, un nouveau pays sur une nouvelle bande ou dans un nouveau mode. Qui sait!

Maintenant, j'aimerais faire un petit commentaire; rien de bien grave en soit. Certaines stations prennent plaisir consciemment ou tout simplement par négligence, à contacter, à plusieurs reprises la même station sur la même bande et dans le même mode. Voici deux exemples vécus, dernièrement. Lorsque j'utilisais le préfixe CJ2 pour célébrer le 50ième anniversaire de la



fin de la 2ième guerre mondiale, j'ai été contacté 12 fois par la même station européenne sur 40m CW et pas moins d'une dizaine de fois sur 80m CW par la même station américaine. C'est sans compter ceux qui m'ont contacté trois ou quatre fois au cours des 2 mois qu'a duré l'événement. Imaginez le nombre de stations sur 3000 QSOs qui n'ont pas eu la chance de contacter le préfixe CJ2 pour cause d'appels répétitifs de d'autres amateurs. Donc, la morale de cette histoire: avant d'appeler une station DX, une station d'événement spécial ou un IOTA (Island On The Air), bien s'assurer que vous ne l'avez jamais contacté. Par ce simple geste vous contribuerez à démontrer votre bon sens de l'opération.

Concours Hiver Canada de RAC 1995

Chaque année en décembre, Radio Amateurs du Canada (RAC) parraine le **Concours Hiver Canada**. Les radioamateurs autour du monde sont invités à y participer.

La période du concours est de 00h00z à 23h59z le 31 décembre 1995. Pour recevoir une photocopie des règlements du concours ainsi qu'une formule de participation et un compte rendu du concours de 1994 contactez RAQI.

Vous avez contacté une ou plusieurs de ces stations, voici les informations

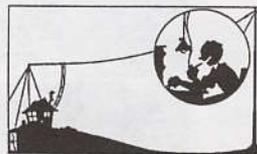
QSLs:

1P5A	QSL via I1RBJ	OX3KQ	QSL via OZ1LUN
5T5JC	QSL via F6FNU	PS8YL	QSL via N7OTR
5X4B	QSL via DL5AAM	T91ENS	QSL via DJ0ZV
5V7MD	QSL via AB7BB	T94KW	QSL via HA0HW
6Y5DA	QSL via VE4JK	T99W	QSL via DL0QQ
9Y4SF	QSL via WA4JTK	TG0AA	QSL via KA9FOX
FJL/RX10X	QSL via DL6YET	TJ1JB	QSL via KE9A
GI0UJG	QSL via GI0BDZ	TL8CK	QSL via F6EWM
HR2W	QSL via IK2EGL	TO5GI	QSL via F6ASS
IR9B	QSL via IT9XUC (direct)	TR8SF	QSL via F/HH2HM
IR9B	QSL via IT9STX (buro)	VP2MEK	QSL via W7EKM
J20SF	QSL via F5LBM	VP2MGP	QSL via N5RP
KG4WH	QSL via KD4NKW	XT2JB	QSL via W3HCW
OD5WS	QSL via YO3FRI	ZF2DC	QSL via AA9D
OL5JP	QSL via OK2BJR	ZS95RWF	QSL via ZR6TP
7X5JF	QSL via B.P. 2, Alger Gare, Algérie		
8R1Z	QSL via B.P. 12111, Georgetown, Guyanne		
9M8BL	QSL via B.P. 2117, Kuching, Sarawak Est, Malaisie		
CP6DA	QSL via B.P. 393, Santa Cruz-de-la-Sierra, Bolivie		
CN8LI	QSL via B.P. 451, Rabat, Maroc		
ET3BT	QSL via B.P. 6128, Adis Ababa, Ethiopie		
FR5DX	QSL via Herik Maudit-Larive, 63 rue des palmiers, F-97430, Le Tampon, Ile de la Réunion, Afrique		
J28JC	QSL via B.P. 1076, République de Djibouti, Afrique		
S92YL	QSL via Lesley Lewis, B.P. 522, Sao Tomé, Afrique VIA PORTUGAL.		
TN7OT	QSL via B.P. 12, Impfondo, République du Congo, Afrique		
Z2/DL6OBY	QSL via B.P. 261 AY, Masasa, Harare, Zimbabwe, Afrique		

Comme toujours, si vous avez des informations QSL qui vous sont inconnues, vous pouvez m'écrire un message personnel par packet au BBS ci-dessous.

De même, si vous avez des questions, des suggestions ou des commentaires, vous pouvez me rejoindre par packet à l'adresse suivante VE2MCZ @ VE2TRP.#MAU.PQ.CAN.NA. Je vous répondrai dans les plus brefs délais.

73 es DX
Pierre, VE2MCZ



VE2JFM

Jean-François Maher
C. P. 352
Genully, Québec
CANADA, G0X 1G0



STATION	DATE	UTC	RST	FREQ.	MODE

Xmit-Revtr Ant
 Pac Qsl Tax Qsl Operator

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.
Compuserve 70531, 140 (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 ▼	AOÛT 1995																								
Amérique Centrale	16	15	14	12	10	9	8	8	7	7	8	10	12	13	14	14	16	17	16	14	15	14	14	15	
Amérique Sud	20	18	16	13	12	11	11	10	9	9	13	15	17	17	18	18	18	18	17	18	18	18	19	20	
Europe Ouest	9	8	8	8	7	7	7	7	7	8	10	12	12	13	12	13	13	13	12	12	13	13	12	11	
Afrique Centrale	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	12	15	16	18	17	17	19	18	17	17	17	18	16	14	13
Afrique Sud	12	11	10	10	11	11	10	10	12	16	18	19	19	19	19	19	19	19	17	15	14	13	13	13	
Asie Centrale	13	15	14	13	12	12	11	11	12	14	15	16	17	17	17	17	17	17	16	14	14	13	13	12	
Japon	17	16	15	13	13	12	12	11	11	11	12	14	15	15	14	13	12	12	12	13	14	16	17	17	
Pacifique Sud	19	19	19	17	14	12	11	11	10	10	10	11	14	14	12	12	12	15	18	18	18	18	18	18	
Australie	19	19	19	17	14	12	11	10	10	10	10	12	13	13	14	14	15	14	13	13	15	17	18	18	
Méditerranée	11	10	10	10	9	9	9	8	9	10	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	11	
	SEPTEMBRE 1995																								
Amérique Centrale	16	13	12	10	9	8	8	7	7	6	7	9	13	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	
Amérique Sud	18	15	13	11	11	11	10	10	9	9	11	16	18	19	19	20	20	20	20	20	21	21	21	20	
Europe Ouest	8	7	7	7	7	6	6	6	7	7	9	11	12	13	13	13	13	13	13	14	13	12	11	9	
Afrique Centrale	16	13	11	10	10	9	9	9	9	10	14	16	17	17	18	18	19	19	18	19	19	20	19	18	
Afrique Sud	13	11	10	10	11	11	10	10	9	11	16	18	19	19	20	20	21	21	20	21	20	17	16	15	
Asie Centrale	13	13	12	11	X	X	X	X	X	X	13	15	16	16	17	17	17	17	15	14	14	14	13	13	
Japon	15	14	13	12	11	11	10	10	10	10	11	12	14	13	12	11	11	11	11	11	13	16	17	16	
Pacifique Sud	20	19	16	14	12	11	10	10	10	10	10	10	14	16	17	11	12	16	19	19	20	20	20	20	
Australie	20	18	16	14	12	11	10	10	10	10	10	10	13	15	15	15	13	12	11	13	18	20	20	20	
Méditerranée	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	11	13	14	15	15	15	17	16	15	15	13	11	11	11	

PRÉVISIONS PRÉPARÉES PAR: JACQUES d'AVIGNON, VE3VIA

IL EST DEVENU MEMBRE... IL A GAGNÉ !

Le GAGNANT de l'appareil double-bandes portatif VHF-UHF TH-79A de KENWOOD, une gracieuseté de Elkel, à l'occasion de notre campagne d'adhésion à l'Association provinciale est

Mario Légaré VE2LMW

Félicitations !



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

YVAN PAQUETTE, VE2ID

LA PROPAGATION DE TYPE "E SPORADIQUE"

Du mois de mai à la mi juillet, mais aussi de la fin novembre au début janvier (avec des effets un peu moins significatifs cependant) les radio amateurs et les écouters d'ondes radio qui s'intéressent aux fréquences supérieures à 25 MHz peuvent y faire des prises intéressantes. Peu importe le mode de réception (AM, BLU, CW ou FM), les conditions de propagation de type "E sporadique" sont un atout.

La couche E représente la région la plus basse de l'ionosphère. Elle se situe à une altitude d'un peu plus de 100 km de la terre et elle s'ionise seulement durant les heures d'ensoleillement pour s'évanouir pratiquement la nuit.

La couche E absorbe généralement les signaux radio mais il arrive qu'on y retrouve des zones dispersées comportant un degré d'ionisation exceptionnellement élevé qui affectent la partie la plus haute sur HF et la plus basse sur VHF en retournant les signaux au sol. On l'observe dans la bande CB (27 MHz) et amateur de 6m et quelquefois sur 2m. Des contacts - et des réceptions - sur une distance variant de 800 à 2400 km peuvent être établis à ce moment.

Assez curieusement, on ne sait pas vraiment ce qui cause ce phénomène d'ionisation de la couche E. Une théorie qui est avancée (un peu farfelue) prétend que les signaux rebondissent sur les avions qui traversent cette zone... Une autre, qui gagne plus d'adeptes, suggère que ce sont les orages électriques qui provoquent ce phénomène. Entre le 28 juin et le 12 juillet 1994, Davis Sentman et Eugene Wescott de la Geophysical Institute of the University of Alaska ont étudié des données fournies par la NASA. Des photographies prises depuis la navette

spatiale montraient des orages électriques au-dessus du Mid-West américain montrant des flash lumineux au-dessus des zones orageuses. Ces flash - d'une durée de quelques millièmes de secondes - envoyaient par jets des charges électriques vers diverses zones de l'ionosphère. De là à en déduire que ce phénomène cause ce type de propagation, il n'y a qu'un pas, mais il reste à franchir...

NOUVELLES DIVERSES

ALLEMAGNE

La Deutsche Welle a une nouvelle adresse. Tout envoi à l'ancienne subira un retard de sorte qu'il faut modifier son carnet d'adresses dès maintenant:

Voix de l'Allemagne
50588 Cologne
Allemagne

ATTENTION À L'ANGLETERRE

Si vous avez l'intention de visiter l'Angleterre et d'y pratiquer l'écoute des ondes radio, faites attention à ce que vous écoutez. Un touriste s'est vu infligé une forte amende après avoir été surpris à écouter une station pirate dans la bande MF. Il y est par contre permis de vendre et d'acheter un balayeur d'ondes, mais pas d'écouter les conversations non autorisées.

CARTE QSL SPÉCIALE

La station équatorienne HCJB souhaite obtenir des rapports d'écoute pour ses émissions en BLU sur 21455 KHz. Une carte QSL spéciale sera envoyée aux auditeurs.

CORÉE DU SUD

Radio Corée fera le tirage de 32 TV-couleurs (25") ainsi que de 8 voyages d'une semaine dans ce pays parmi ses auditeurs les plus fidèles en 1995. Avis aux intéressés.

CORRESPONDANCE AVEC LES STATIONS

Pour vous faciliter la correspondance avec des stations en langues étrangères, vous pouvez utiliser des cartes de rapport d'écoute rédigées en Anglais, Espagnol, Portugais, et même en Français... Elles sont produites par Bill Plum de DX Postage and Supply, lequel vous fera parvenir une liste de prix en lui envoyant une enveloppe pré adressée et timbrée au 12 Glenn Rd, Flemington, NJ 08822 USA

JAPON

Radio Japon a célébré son 60^e anniversaire le 1^{er} juin et a réalisé des entrevues avec ses auditeurs de la première heure.



L'édifice de la NHK au Japon

LA VOIX DU CICR EST ÉTEINTE

Le Service de radiodiffusion du Comité International de la Croix-Rouge est à étudier présentement une nouvelle grille pour ses programmes. Durant cette période, qui devrait durer jusqu'en septembre, ses émissions mensuelles diffusées en cinq langues par Radio Suisse Internationale sont suspendues. Le CICR envisage de lancer en septembre de nouvelles émissions, plus courtes que les précédentes, qui seraient diffusées chaque semaine dans une langue déterminée.

Si vous êtes inquiets de cette situation, écrivez-leur à:

CICR, 19, avenue de la Paix, CH-1202, Genève, Suisse

MALTE

La Voix de la Méditerranée a lancé une émission en français le dimanche de 0635 à 0700 TU sur 9765 kHz et de 1435 à 1500 sur 11925 kHz. On peut lui écrire à : B.P.143, Valetta, Malte

NUISANCE AU TRAFIC AÉRIEN EN ARGENTINE

Une station pirate a provoqué 5 incidents aériens en Argentine. La station utilisait la fréquence de la tour de contrôle et donnait de fausses instructions aux pilotes. Ces émissions coïncident étrangement avec un conflit

de travail avec le personnel des aéroports.

RADIO BULGARIE : bientôt silencieuse les week-ends?

Radio Bulgarie songe à abolir toutes ses transmissions du samedi et du dimanche. Il vaut peut-être la peine de leur transmettre vos commentaires. Un tirage sera d'ailleurs effectué parmi ceux qui leur auront envoyé leurs suggestions. Indiquez-leur votre heure prioritaire d'écoute et quelles types de programmation vous aimeriez entendre. L'adresse:

Radio Bulgarie Internationale
a/s : Madame Anna Markova
4, Dragan Tsankov
1040 Sofia, Bulgarie

Incidemment, j'ai capté cette station, en français, avec un signal variant entre S9 et 10dB, le 22 mai à 1730 TU sur 9700 kHz.

RADIO SUÈDE PAR INTERNET

L'émission-DX MediaScan report est maintenant accessible sur Internet via un serveur aux États-Unis. La radio étudiante de l'Université de Caroline du Nord transmet aussi des extraits des bulletins d'informations. On la rejoint au numéro suivant: <http://sunsite.unc.edu/wxyz>.

De plus, Radio Suède s'inquiète des conditions de réception en Amérique, étant donné les faibles conditions de la propagation. C'est d'ici qu'elle

apprécie particulièrement les rapports d'écoute. Écrivez-leur et demandez leur joli autocollant. On joli T-shirt de la station est aussi disponible au coût de 20\$ (US). L'adresse: Radio Suède, S-105 10, Stockholm, Suède.

TÉLÉCOPIEUR (FAX)

Saviez-vous que l'invention du télécopieur (Fax) remonte à près de 2 000 ans; à preuve ce passage dans la Bible: "Fax domini sit semper vobiscum...". De nos jours, il est possible d'envoyer toute correspondance à certains radiodiffuseurs - même au Vatican - à l'aide d'un fax. Voici quelques numéros à retenir:

Radio Budapest, Hongrie:
36-1-138-8838 (ou 138-8517)
Radio Portugal: 35-1-134-74475
Radio Australie: 61-3-626-1899
Voix Nationale du Cambodge:
+855-23-27319
BBC, Service français:
44 171 836 2307
Radio Vatican: 39-574-594712
Radio Vlaanderen, Belgique:
32-2-732-8336
Radio Norvège:
+47-22-45-71-34(22-60-57-19)
Voix de l'Amérique VOA:
202-619-0211
Voix de la Russie: (095) 233 61 62

C'est évidemment plus rapide, mais aussi plus coûteux qu'un timbre-poste.

UN HÔTEL BIEN BRANCHÉ

En plus du traditionnel petit chocolat déposé sur l'oreiller, la suite présidentielle de l'hôtel Peninsula à Hong Kong comprend maintenant un récepteur ondes courtes Drake R-8. La compagnie Drake est aussi le fournisseur des équipements de réception de la TV par satellite dans ce prestigieux hôtel. En passant, la firme Drake vient de lancer le R8A, une version améliorée de ce populaire récepteur.

Au prochain rendez-vous: La radio numérique. D'ici là, passez un bel été. 73 et 88.

Radio Slovaquie Internationale



**captée par
YAN PAQUETTE**

**GREETINGS from Radio New Zealand
International**



Sources: L'ONDE, Club d'Ondes Courtes du Québec.
Monitoring Times, Groves Enterprises.
Messenger, Canadian International DX Club.
À l'écoute, RAQI.
CICR, Grille-horaire



Garde Côtière Canadienne

CLERMONT CHARLAND, VE3OFJ

partie 20

LES STATIONS DE LA GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Comme j'ai mentionné dans mon article précédent, les navires entrant dans les zones Ecareg, Nordreg ou Westreg doivent faire parvenir les informations appropriées au centre d'information du trafic maritime le plus près via une SRGC ou un centre du Service du Traffic Maritime (STM).

Depuis le 1^{er} avril 1995, les SRGC et les centres STM ont été fusionnés ensemble et portent désormais le nom de Service de Communications et de Traffic Maritime (SCTM). Ce sera probablement le titre d'une de mes prochaines chroniques car il y a eu beaucoup de changements au sein de la Garde Côtière au cours de la dernière année.

Dans le but de promouvoir la sécurité de la navigation, la protection de l'environnement et d'assurer le mouvement sûr et efficace du trafic maritime, des zones de Service du Traffic Maritime ont été établies dans les eaux Canadiennes.

Ces zones sont les suivantes:

- Port de St. John's (Terre-Neuve) et ses approches.
- Baie de Placentia, Terre-Neuve
- Port de Port Aux Basques, Terre-Neuve
- Détroit de Northumberland (Entre le Nouveau-Brunswick et l'Île du Prince Édouard).
- Détroit de Canso, Nouvelle-Écosse et ses approches
- Baie de Foundy, Nouvelle-Écosse
- Voie maritime du St-Laurent de 66W (Sept-Îles) à Montréal. (Les centres sont situés aux Escoumins, Québec et Montréal).

Entre Montréal et Long Point sur le lac Érié ce service est offert par l'Administration de la voie maritime du St-Laurent (Canadienne et Américaine).

- Sarnia, Ontario (Entre Long Point lac Érié et le lac Huron).
- Vancouver C.B. (Pour les eaux à l'est de l'île de Vancouver)
- Tofino C.B. (Pour les eaux à l'ouest de l'île de Vancouver)
- Prince-Rupert C.B. (Pour les eaux Canadiennes au nord de l'île de Vancouver).

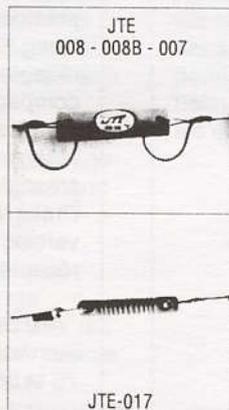
Bonne saison estivale à tous. Soyez prudent.

'73
À la prochaine.

Clermont Charland, VE3OFJ



TOUT LE MATÉRIEL POUR CONSTRUIRE VOTRE PROPRE ANTENNE



JTE 024 Kit dipôle 40-20-15-10-SW	84,95 \$
JTE 018 Kit dipôle à trappes 80-40-20-15-10 + SWL *	84,95 \$
JTE 019 Kit dipôle à trappes 80-40-20 *	147,95 \$
JTE 002 Kit dipôle spécifique fréquence *	51,95 \$
♦ JTE 014 Bazooka dipôle 80 mètres	63,95 \$
♦ JTE 015 Bazooka dipôle 40 mètres	52,95 \$
♦ JTE 016 Bazooka dipôle 20 mètres	42,95 \$
♦ JTE 021 Bazooka dipôle 15 mètres	42,95 \$
♦ JTE 022 Bazooka dipôle 11 mètres	42,95 \$
♦ JTE 023 Bazooka dipôle 10 mètres	42,95 \$
JTE 007 TRAPPE pour 80-40 mètres	26,95 \$
JTE 008 TRAPPE pour 40-20 mètres	26,95 \$
JTE 008B TRAPPE pour 30 mètres	26,95 \$
JTE 020 TRAPPE pour 160-80 mètres	26,95 \$
JTE 012 isolateur de centre avec SO 239	11,95 \$
JTE 011 isolateur de centre simple	5,50 \$
JTE 017 isolateur de bout	(la paire) 5,50 \$
JTE 017-HD comme ci-dessus pr service intense (paire)	7,50 \$
Fil de cuivre pour antenne no 14	(le pied) 0,15 \$
* Fil et isolateurs (de bout et central) inclus pour JTE 018-019-002	
♦ pour les antennes bazooka, le tos est inférieur à 1.5:1 sur toute la largeur des bandes	

S.V.P. envoyer votre remise + 5\$ pour frais de transport à

Nouveau service d'installation à votre QTH

Demandez notre catalogue gratuit

JACTENNA ÉLECTRONIQUE C.P. 341

Sorel (Québec)

Canada J3P 5N7

Tél. (514) 743-8676



Radio Progressive

Montréal Inc.

KENWOOD

16 SEPTEMBRE 1995

B.B.Q. KENWOOD
9:30 - 16:30

- PRIX SPÉCIAUX
- REPRÉSENTANTS KENWOOD
- CAFÉ ET BEIGNES
- GRAND PRIX SPÉCIAL : TH-79A(D)
- TIRAGES AUX DEMI-HEURES (10:00 À 14:30)



TH-79A(D)



TM-733A



TS-950SDX

TS-50S



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

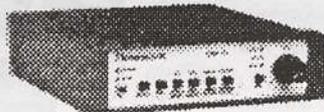
Norham Radio Inc.

La plus grande salle de montre au Canada * Centre de Service autorisé

* Le plus grand inventaire radioamateur



DSP-59 + DSP-9 +



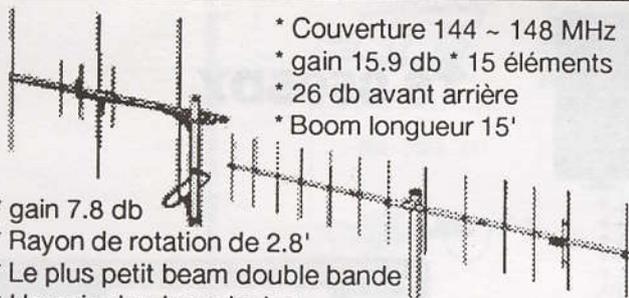
- * Filtreur de bruits DSP
- * Réduit les bruits et interférences
- * Élimine les hétérodynes
- * Filtres très efficace en CW, données numériques
- * Les filtres sont complètement ajustables

- * Filtreur de bruits DSP
- * Réduit bruits et interférences
- * Élimine les hétérodynes
- * Filtres très efficace en CW, données numériques
- * Filtres pré-programmés

Le seul détaillant autorisé en Ontario



A270-6S 13B2



- * Couverture 144 ~ 148 MHz
- * gain 15.9 db * 15 éléments
- * 26 db avant arrière
- * Boom longueur 15'

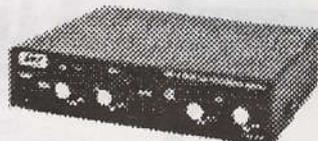
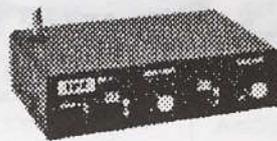
- * gain 7.8 db
- * Rayon de rotation de 2.8'
- * Le plus petit beam double bande
- * Harnais de phase inclus

Le plus grand détaillant
Cushcraft au Canada



JPS Communications, Inc.

ANC-4 NIR-12



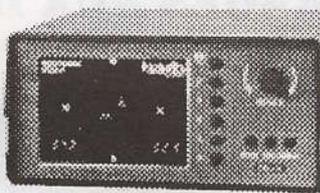
- * Annule le bruit à l'antenne
- * Annule les bruits en provenance
 - des ordinateurs
 - de l'équipement électrique
 - des lignes de tension
- * Peut également être utilisé comme antenne active

- * Réduction supérieure des bruits audio sur les signaux audio
- * NIR avec contrôle manuel ou automatique
- * DSP double
- * Entièrement ajustable à l'opérateur
- * Tous modes accessibles simultanément.

Le seul détaillant autorisé au Canada



Explorer 14



- * Tribandes 10-15-20 m
- * Rayon de rotation de 17'3"
- * gain 6.7 db
- * 27 db avant arrière
- * Puissance de 2000w

DCU-1

- * Délai de freinage automatique
- * Ralentisseur de moteur
- * Calibrage automatique
- * Rotation programmable

Le plus grand choix de produits Hy-Gain

Visitez notre magasin

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

Heures d'ouverture: Lundi au vendredi: 10am - 6pm
Samedi : 10am - 2pm
Dimanche: fermé

NORHAM RADIO égalera toute offre écrite ou **prix publicisé** de n'importe quel **détaillant autorisé canadien**. Lorsque vous magasinez chez **NORHAM RADIO**, vous obtenez un **prix concurrentiel** et un **service inégalé!**

Norham Radio Inc.

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

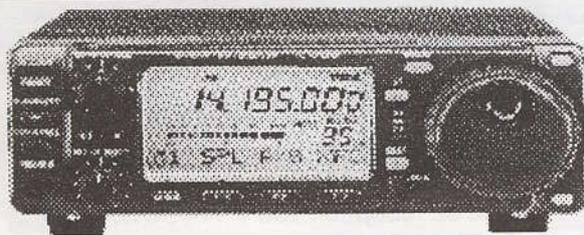
ICOM

Détaillant et centre de
Service Autorisé canadien

Avec un grand inventaire ICOM cela
permet une livraison rapide et un
service du manufacturier sur place.

Appelez ou visitez notre magasin et
voyez la prochaine génération de
radios ICOM!

HF-6M-2M Tous modes IC-706



- * Émission-réception 10-160, 6 et 2 mètres
- * Couverture en réception 1.8~54, 144~148 MHz
- * 5~100w HF ~ 6m, 0.5~10w 2m sortie RF
- * 101 mémoires alphanumériques
- * Panneau avant détachable
- * Operations tous modes (SSB-CW-FM-AM-RTTY)
- * Compact et léger (1671 x 58h x 200p mm)

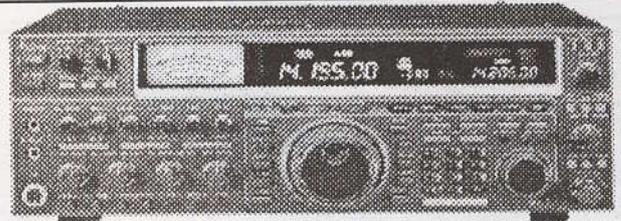
Arrive sur le marché!!

Appelez ou écrivez
(416) 667-1000

FAX (416) 667-9995



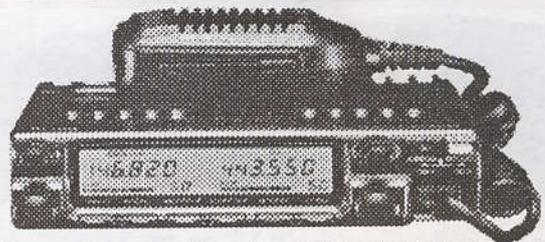
Émetteur-récepteur HF IC-775DXII



- * Couverture de fréquence 0.1 ~ 29.99 MHz
- * 100 watts de sortie RF SSB-CW-FM-RTTY, 50w AM
- * Technologie avec digitalisation numérique du signal
- * Syntonisateur automatique avec fonctions pré-programmées et alimentation intégrée
- * Deux niveaux de pré-amplification
- * Atténuateur 3 niveaux
- * Système avec double lecteur de temps
- * 70 canaux de mémoires

Le plus nouveau des radios HF haut-de-gamme

Mobile Double Bande IC-2350H



- * Couverture en réception 118 ~ 174, 440 ~ 450 MHz
- * Opère en U x V, V x V, U x V
- * 110 canaux de mémoire * Balayage haute-vitesse
- * Tx 50-10-5 watts sur 2 mètres
- * 35-10-5 watts 70cm
- * Excellentes caractéristiques contre l'intermode
- * 7 types de balayage

Nouveau compact double bande!!

NORHAM RADIO est un DÉTAILLANT
ET UN CENTRE DE SERVICE AUTORISÉ DU
MANUFACTURIER pour Icom, Kenwood et Yaesu.
Nous fournissons le service pour les produits sous
GARANTIE achetés de n'importe quel DÉTAILLANT
CANADIEN AUTORISÉ! Nous fournissons également le
service pour tous produits dont la garantie est échu.

juin-juillet '95



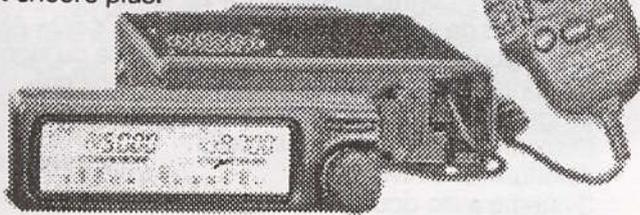
Norham Radio Inc.

La plus grande salle de montre au Canada * Centre de Service autorisé

* Le plus grand inventaire radioamateur

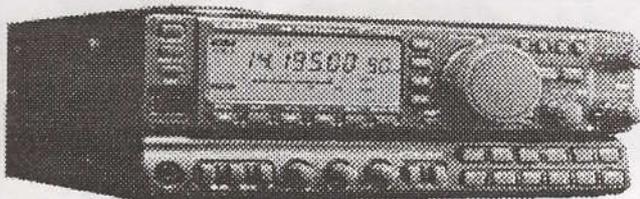
Mobile double bande FT-8500

- * Couverture en réception 110 ~ 180 et 420 ~ 470 MHz
- * Opère en V x U, V x V, U x U
- * 112 canaux de mém. affich. alpha
- * sortie 50 w 2m, 35 w en 70cm
- * Sortie Paquet 9600 bauds prête et encore plus!



Le nouveau mobile le plus complet!!

Émetteur-récepteur HF FT-900wAT



- * Couverture en réception 0.1 ~ 29.990 MHz
- * Sortie 100w RF, SSB-CW-FM-RTTY, 50w AM
- * Synthétiseur numérique direct
- * Panneau avant détachable
- * Réjection de l'interférence grâce au filtre numérique
- * Syntonisateur d'antenne intégré
- * 90 canaux de mémoires
- * Touches de clavier avec affichage LCD

HF Mobile avec devant détachable!

NORHAM RADIO égalera toute offre écrite ou prix publicisé de n'importe quel détaillant autorisé canadien. Lorsque vous magasinez chez NORHAM RADIO, vous obtenez un prix concurrentiel et un service inégalé!

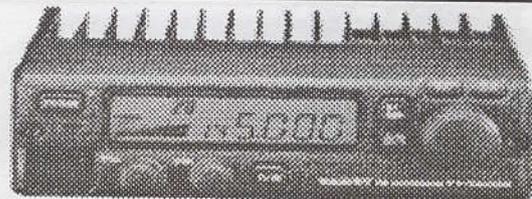
LA JOURNÉE YAESU

Samedi le 16 septembre 1995
de 10hrs am à 3hrs pm

- * Tirage du Grand Prix à 3hrs
- * Rafrâichissements gratuits
- * Spéciaux sur tous les produits Yaesu.
- * Vaste stationnement gratuit
- * Tirages à chaque heure
- * Les représentants YAESU seront sur place
- * Tous les produits Yaesu installés pour démonstration
- * Commandes téléphoniques acceptées

Le plus grand BBQ YAESU au Canada!

Mobile VHF FT-2500



- * 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!

Le meilleur 2 mètres pour la réjection de l'intermode!

Visitez notre magasin

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

Heures d'ouverture: Lundi au vendredi: 10am - 6pm
Samedi: 10am - 2pm
Dimanche: fermé

Norham Radio Inc.

Conseillers d'expérience * Prix compétitifs

* Satisfaction garantie * Personnel qualifié et amical

KENWOOD

Détaillant et centre de service
canadien autorisé.

Le plus grand inventaire KENWOOD,
cela permet une livraison rapide et un
service du manufacturier sur place.

Le plus grand éventail de produits en
radioamateur pour l'équipement et les
accessoires au Canada.

Émetteur-récepteur HF TS-450SAT



- * Couverture 0.5 ~ 29.990 MHz en réception
- * Puissance de sortie 100 watts * Tx 10-160 mètres
- * Tous Modes (CW-SSB-AM-FM-RTTY)
- * Syntonisateur automatique d'antenne, couverture 10-80 m
- * Filtres IF à sélections * Réducteur de bruits double
- * 100 canaux de mémoire avec multi-balayage

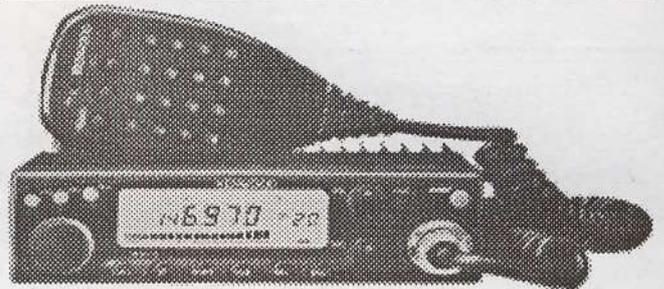
Le HF avec syntonisateur au meilleur prix!

Appelez ou écrivez
(416) 667-1000

FAX (416) 667-9995



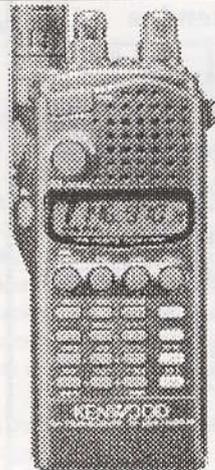
Mobile VHF TM-241A



- * Couverture en réception 118 ~ 174 MHz, Tx 144 ~ 148
- * Choix de puissance de sortie 50 - 10 - 5 watts
- * 20 canaux de mémoires multi-fonctions
- * Comprend un micro DTMF * Encodage CTCSS intégré

Le mobile VHF au meilleur prix!

Portatif VHF TH-28A



- * Couverture 118 ~ 174
438 ~ 450 MHz en réception
- * Réception double bande
- * 41 canaux de mémoire
- * Opère en CTCSS intégré
- * Affichage alphanumérique
- * Sortie de 3 watts avec batterie
standard 5 watts avec 12 vdc
- * Multi-balayeur facile
- * Téléavertisseur alphanumérique
- * 10 mémoires à comp. automat.
- * Offset répéteur automatique
- * Minuterie avertisseur on/off

Appelez pour connaître
notre prix spécial!

NORHAM RADIO est un DÉTAILLANT
ET UN CENTRE DE SERVICE AUTORISÉ DU
MANUFACTURIER pour Icom, Kenwood et Yaesu.
Nous fournissons le service pour les produits sous
GARANTIE achetés de n'importe quel DÉTAILLANT
CANADIEN AUTORISÉ! Nous fournissons également le
service pour tous produits dont la garantie est échu.

Petites Annonces

COURS DE RADIOAMATEUR

- LA RADIOAMATEUR, UN UNIVERS FASCINANT! 24 \$
- BANQUE DE QUESTIONS:
LICENCE DE BASE: - PARTIE ÉLECTRONIQUE 22 \$
- RÉGLEMENTS EXPLIQUÉS 19 \$
- LICENCE SUPÉRIEURE - ÉLECTRONIQUE 22 \$
- Épargnez!
 MORSE ET BANQUES DE QUESTIONS SUR IBM PC
• LICENCE DE BASE (2 DISQUETTES 3 1/2") 35 \$
• LICENCE SUPÉRIEURE (2 DISQUETTES 3 1/2") 35 \$

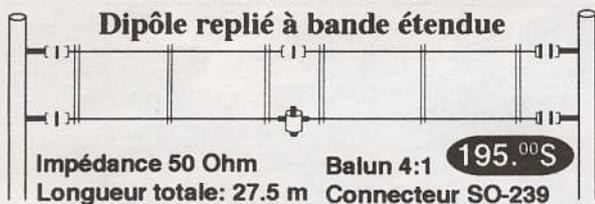
FRAIS D'ENVOI 4,00 \$

ANDRÉ GUÉVIN VE2GCF

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

Antenne HF- 2 à 30 MHz

Dipôle replié à bande étendue



Le spécialiste des radio-téléphones HF
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

À VENDRE

Ampli Kenwood TL-922. Deux ans d'utilisation.
Prix à discuter. Alex VE2AFC (418)435-2261

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

Revue de
août - sept.
oct. - nov.

Documents reçus
8 août
16 octobre

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

EMPLOI DEMANDÉ

Mise en pages sur Macintosh;
rédaction, correction, réécriture;
traduction de l'anglais au français.
Employée de RAQI de 1988 à 1991.

Marie-Michèle Cholette
(514) 527-4601

APPAREILS VOLÉS

- Mobile Icom 2340
 - Antennes portables S270 de Sinclabs avec
base Motorola
- Contrôle UHF endommagé
Soudure à l'extérieur, diodes changées
Appelez Claude Savoie VE2CSZ au
(514)625-2715



Un portatif Kenwood TH-26AT identifié et buriné
VE2JVN sans antenne et chargeur. Si vous le
retrouvez contactez VE2SDJ au (418) 542-0889
ou Louis Georges au (418) 548-7658.

KENWOOD



SOYEZ LIBRE!

Kenwood dévoile le plus petit émetteur/récepteur HF au monde

Le nouveau TS-50S bouleverse la notion de liberté en offrant des communications HF de haute performance associées à la capacité de s'adapter à n'importe quel lieu. Malgré ses dimensions compactes (idéales pour le mobile) le TS-50S fournit un maximum de sortie de 100 watts, sans compter un grand nombre d'autres capacités sophistiquées. Par exemple: 100 canaux de mémoire indépendants pour emmagasiner les paramètres d'émission-réception, des fonctions versatiles de mémoire et de balayage et un contrôle DDS par microprocesseur avec un nouveau contrôle très innovateur et étonnant. En plus du double VFO (A et B), le TS-50S est entièrement équipé pour les opérations simultanées sur deux fréquences. Un microphone multi-fonctions avec un puissant système de type menu vous permet avec facilité les opérations courantes en mobile. D'autres caractéristiques perfectionnées comprennent l'AIP (gamme dynamique étendue), un *shift* IF et le mode renversé en CW pour la réduction de l'interférence, le TF-Set et un réducteur de bruit. En fait, le TS-50S de classe internationale n'est petit que dans une catégorie: son format.

- Couverture de réception générale de 500kHz~30Mhz
- DDS (synthésiseur numérique direct) avec contrôle innovateur
- Grand cadran à affichage LCD avec échelle numérique
- Capacité d'auto-mode
- Gestion par menu
- AIP (Point d'Interception Avancé)
- Sélection de circuit AGC (lent/rapide)
- *Squelch* tout mode
- CW en mode renversé
- *Break-in* et *semi break-in*
- Atténuateur 20 dB
- Microphone multi-fonctions compris
- Sortie de contrôle RF (100W, 50W, 10W)
- Filtre CW 500 Hz optionnel (YK-107C)
- Syntonisateur d'antenne externe en option (AT-50)

ÉMETTEUR/
RÉCEPTEUR HF

TS-50S

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



Radio Progressive

MONTREAL INC.

Activités à surveiller:

Cet été:

Tous les Samedis:

Démonstrations de:

- Paquets
- Réception de prévisions de temps/satellites (WeatherFax)
- Filtres Audio (DSP)
- Réception Ondes Courtes (SWL)
- et autres....

Vérifiez l'horaire chez nous

Toutes les meilleures lignes disponibles pour vous:

ICOM

COMET

TIMEWAVE
TECHNOLOGY INC.

AEA

YAESU

cushcraft

DIAMOND
ANTENNA

KENWOOD

Kantronics

Cet automne:

- Journée ICOM : 9 Septembre
- BBQ KENWOOD : 16 Septembre
- Journée YAESU : 28 Octobre

Aussi, tous les Samedis, nous offrons beignes et café au magasin;
Profitez-en pour venir rencontrer vos copains des ondes!

Radio Progressive Mtl Inc., **à votre service.**

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