

PRODUITS ELECTRONIQUES ELKEL Ltee.®

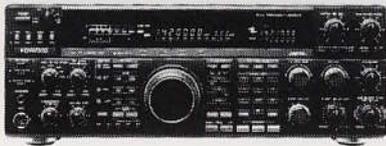
1975 - 1995

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

Nouvelles heures d'ouverture:
Lun. mar. mer. jeu. vend.:
de 9h00 à 5h30
Samedi de 9h00 à 3h00
Fermé le dimanche

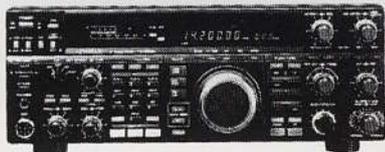
KENWOOD

TS-950SAT



160M - 10M General Coverage
DSP Fréquence-Double

TS-850SAT



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

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

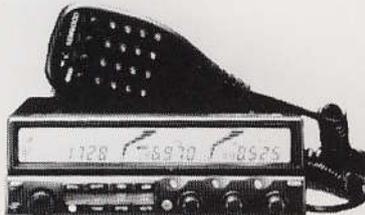
P. E. ELKEL est un centre de vente et de
réparation autorisé pour KENWOOD
ICOM, STANDARD & YAESU
Prix sujets à changement sans préavis

TS-50S



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

TM-742A



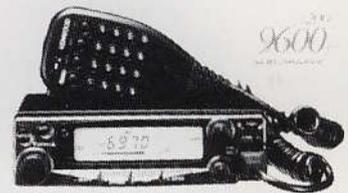
144MHz/440MHz 101 mem. par bande
Bande Optionnelle 28/50/220/1200 MHz

TM-733A



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

TM-251A



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

TH-79A(D)



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

TH-22AT



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

SOMMAIRE

DIRECTEUR GÉNÉRAL

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

COORDINATRICE À L'ÉDITION

Hélène Hainault

SECRÉTAIRE

Carolle Parent

RÉDACTEUR EN CHEF

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

PUBLICITÉ

Carolle Parent et Hélène Hainault

COMITÉ DE RÉDACTION ET CORRECTION D'ÉPREUVES

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

assisté de Hélène Hainault

COMITÉ DU JOURNAL

Robert Sondack, VE2ASL

Yvan Paquette, VE2ID

Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

CHRONIQUES

En bref, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

Paquet et Internet, Michel Barbeau VE2BPM

Bricolons, Rémy Brodeur, VE2BRH

Vie à RAQI, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

et collaborateurs

Un monde à l'Écoute, Yvan Paquette, VE2ID

Prévisions Ionosphériques, Jacques D'Avignon

Garde Côtière Canadienne,

Clermont Charland VE3OFJ

Chronique DX, Jean-François Maher VE2JFM et

Pierre Loranger VE2MCZ

Radio-Anecdotes, Claude Brunet VE2ZZ

CONCEPTION DE LA COUVERTURE

Hélène Hainault

Photo de la couverture

Société de protection des forêts contre le feu

COMPOSITION ET INFOGRAPHIE

Hélène Hainault

IMPRESSION

Regroupement Loisir Québec

RAQI

CONSEIL D'ADMINISTRATION 1995-1996

Président

Pierre Roger, VE2TQS

Vice-président

Mario Bilodeau VE2EKL

Secrétaire

Martin Archambault, VE2MAA

Trésorier

Jacques Fortin, VE2JFE

Administrateurs

Jules Gobeil, VA2JG

Rémy Brodeur VE2BRH

Bertrand Leblond VA2BL

Coordonnateurs provinciaux du réseau

d'urgence RAQI: Jules Gobeil, VA2JG

Adjoint pour l'est: Lucien Darveau VE2LDE

Adjoint pour l'ouest: Daniel Lamoureux VE2ZDL

Coordonnateur du réseau THF du Québec

Gaétan Trépanier, VE2GHO

Cotisations jusqu'au 31 mars '97

(TPS et TVQ incluses)

40,00 \$ membre individuel, CANADA

36,00 \$ 60 ans et plus, CANADA

(joindre photocopie de preuve d'âge)

50,00 \$ cotisation familiale, CANADA

53,00 \$ membre individuel, ÉTATS-UNIS

64,00 \$ membre individuel, OUTRE-MER

Clubs • sans assurance responsabilité civile

45,00 \$ moins de 25 membres

59,00 \$ plus de 25 membres

Clubs • avec assurance responsabilité civile

Téléphonez à RAQI à partir du 15 février 1996

SIÈGE SOCIAL

Radio Amateur du Québec inc.

4545, av. Pierre-de-Coubertin

C.P. 1000, succursale M

Montréal (Québec) H1V 3R2

tél.: (514) 252-3012

FAX: (514) 254-9971



Le mot du président	p. 3
En bref	p. 4
Radio par paquet et Internet	
<i>Installation et opération du logiciel NOS - 3^e partie</i>	p. 5
ICI VE2RUA	
<i>Urgence à Parent</i>	p. 7
Garde Côtière Canadienne, 24^e partie	p. 9
Hamfest de Sorel-Tracy	p. 10
Nouvelles régionales	p. 11
Bricolons	
<i>Un protecteur de surtension</i>	p. 14
Radio Anecdotes	
<i>Coeur brisé!</i>	p. 16
Prévisions Ionosphériques	p. 17
Chronique DX (en collaboration)	p. 18
Un monde à l'Écoute	
<i>La propagation des ondes</i>	p. 21
Industrie Canada	
<i>Les cas d'urgence en radioamateur</i>	p. 23
Petites annonces*	p. 24

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

Le magazine RAQI est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec inc., organisme à but non lucratif, créé en 1951, subventionné en partie par le Ministère des Affaires municipales.

RAQI est l'association provinciale officielle des radioamateurs du Québec. Tous articles, courriers, informations générales ou techniques, nouvelles, critiques ou suggestions sont les bienvenus. Les textes devront être très lisibles et porter le nom, l'adresse et la signature de leur auteur, et être envoyés au siège social.

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

Notez que l'emploi du genre masculin n'a comme fins que d'alléger le texte.

Les personnes désireuses d'obtenir des photocopies d'articles déjà parus peuvent en faire la demande au siège social.

TOUTE REPRODUCTION EST ENCOURAGÉE EN AUTANT QUE LA SOURCE SOIT MENTIONNÉE, À L'EXCEPTION DES ARTICLES «COPYRIGHT». UNE COPIE DES REPRODUCTIONS SERAIT APPRÉCIÉE.

Les avis de changement d'adresse devront être envoyés au siège social de RAQI.

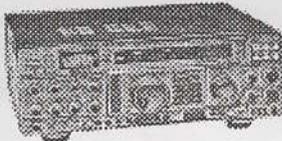
Dépôt légal: Bibliothèque Nationale du Québec D 8350100
Bibliothèque Nationale du Canada D 237461

Norham Radio Inc.

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

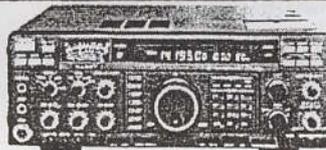
YAESU

Émetteurs-récepteurs HF



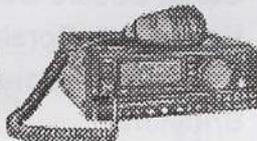
FT-1000D

Couverture .1~30MHz
Sortie RF 200 watts
Alimentation intégrée
100 mémoires
Syntonisateur d'antenne intégré



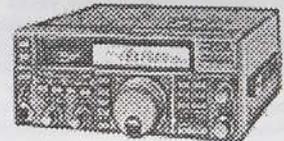
FT- 990

Couverture .1~30MHz
Sortie RF 100 watts
Alimentation intégrée
90 mémoires
Syntonisateur d'antenne intégré



FT- 900 wat

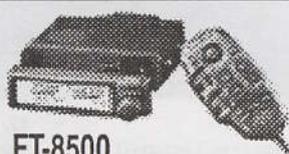
Couverture .1~30MHz
Sortie RF 100 watts
Panneau avant détachable
100 mémoires
Syntonisateur d'antenne intégré



FT- 840

Couverture .15~30MHz
Sortie RF 100 watts
Format compact
220 mémoires
Synthétiseur numérique direct

Émetteurs-récepteurs mobiles



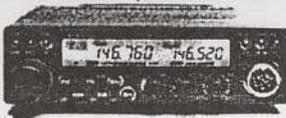
FT-8500

Couverture 110-180, 420-470
112 mémoires alpha



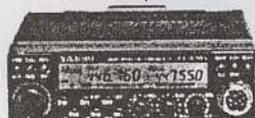
FT-2500

Couverture 140-174
31 mémoires alpha



FT-5100

Couverture 144-148, 430-450
94 mémoires
Prêt pour packet 9600 bauds



FT-5200

Couverture 144-148, 430-450
32 mémoires
Panneau avant détachable

Émetteurs-récepteurs portatifs



FT-10R/A16

140-174 MHz Rx
32 mémoires
5w sur 12 V
Affichage alpha



FT-11R

110-180 MHz Rx
150 mémoires
5w sur 12 V
Affichage alpha



FT-51R

Air- VHF-UHF
120 mémoires
5w sur 12 V
Affichage alpha



FT-530

Air- VHF-UHF
82 mémoires
5w sur 12 V
CTCSS intégré

Norham Radio est un détaillant autorisé et un centre de service autorisé pour **YAESU**. Nous tenons toute la gamme des produits radioamateurs YAESU.

Pour plus de détails sur les produits YAESU, appelez, télécopiez ou laissez un message à notre adresse E-Mail: norham@fox.nstn.ca.

Visitez notre magasin, téléphonez ou écrivez

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

(416) 667-1000

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

FAX: (416) 667-9995

samedi: 10am - 2pm

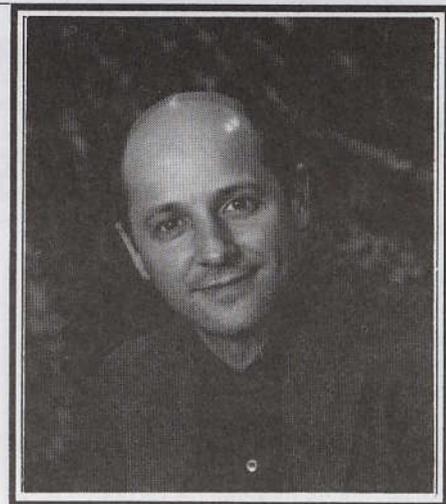
www.norham.com

fermé le dimanche

E-Mail: norham@fox.nstn.ca.



Le Mot du président



studio Photo Créations - Gatineau

Où êtes-vous ?

Et oui c'est déjà le temps pour le renouvellement de votre adhésion à RAQI. Encore une fois je vous rappelle l'importance de votre support à votre association. N'oubliez pas que c'est pour vous qu'elle existe. Que vous soyez d'accord ou pas avec certaines décisions qui ont été prises dans le passé ou le seront dans le futur l'important c'est de savoir qu'il y a une association pour vous représenter et vous défendre.

Avez-vous pensé comment vous arriveriez à vous défendre seul avec un problème de bâti d'antenne dans votre municipalité ? Ou encore comment auriez-vous pu obtenir l'autorisation d'utiliser les nombreux sites gouvernementaux où sont installés plusieurs répéteurs qui font parties du réseau RTQ et que plusieurs d'entre vous utilisent quotidiennement. (C'est quand on perd ce que l'on a que l'on réalise ce qu'on avait.)

Sans votre support il sera difficile de maintenir et conserver tous les acquis. Il est d'une importance capitale que la communauté radio amateur supporte son association. Je sais que plusieurs d'entre vous l'ont compris depuis longtemps déjà. Je sollicite votre aide à nouveau pour que le message puisse être entendu et compris par les autres qui probablement sont tellement occupés "à naviguer ou surfer" (comme sur internet!) sur les fréquences radio amateur qu'ils en ont oublié RAQI.

Vos commentaires et vos questions sont les bienvenus.

Pierre Roger, VE2TQS
Président de RAQI

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

Veillez prendre note que à compter du 15 mars 1996, le nouveau coordonateur et responsable du comité de coordination des fréquences de RAQI est Bruno Bouliane VE2VK.

Vous pouvez envoyer vos messages à Bruno à l'adresse suivante: VE2VK@VE2CSC.

Nous vous rappelons enfin que toutes les demandes de coordination ou demandes de changements doivent être formulées à l'Association provinciale qui vous fera parvenir une formule de demande de coordination.

EN BREF

À PROPOS D'AMSAT

Le service des nouvelles de Amsat a appris que Amsat-UK a fait un autre versement de 25,000£ pour la phase 3 du projet.

Le RSGB fournira l'équivalent de 25000£ au projet. Ces fonds totaliseront un montant de 75,000£ (à peu près 118,000\$ U.S.) provenant de ces 2 organismes.

Le groupe de la phase 3, Service des nouvelles Amsat, Amsat-NA, et les utilisateurs de satellite tout autour du monde, voudraient remercier la générosité du RSGB et de Amsat-UK pour ces contributions généreuses.

Source :

AMSAT News Service Bulletin
de AMSAT HQ SilverSpring
1er janvier 1996

Extrait d'un bulletin de RAC

L'UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS RÉEXAMINE LA RÉGLEMENTATION RADIOAMATEUR:

"le cas du code morse sera réexaminé":

" Une revision de la réglementation internationale concernant le service radioamateur et le service radioamateur par satellite sera à l'ordre du jour de la conférence Mondiale sur la Radio qui se tiendra en 1999 (WRC-99) par l'organisme mondial Union International des Télécommunications (ITU). Ce sujet est si important pour l'avenir de la radioamateur que l'Union Internationale des radioamateurs, l'IARU (International Amateur Radio Union), porte une attention spéciale aux préparatifs de l'événement. Il y a une possibilité qu'après la WRC-99, il ne soit plus nécessaire d'avoir une connaissance du code morse pour opérer en dessous de 30 MHz.

Lors de la conférence mondiale sur la radio de 1995 (WRC-95), un pays a proposé que l'article "RR2735", de la réglementation qui oblige d'avoir la connaissance du code morse pour être

LE FCC PROPOSE DE SUSPENDRE L'UTILISATION DES FRÉQUENCES 76-77 GHz À L'USAGE RADIOAMATEUR.

Dans une deuxième version de sa proposition de réglementation du rapport Docket 94-124, émis juste avant la déposition du gouvernement fédéral à la mi-décembre, le FCC a proposé un amendement à l'article 97 de la réglementation "pour suspendre temporairement l'usage radioamateur dans la bande du 76-77 GHz". Le FCC espère y voir un développement commercial avec une autre "fréquence millimétrique" des bandes de fréquences situées au-dessus de 40GHz. La bande en question fait partie du segment 75.5 à 81 GHz, que les satellites amateurs partagent avec d'autres utilisateurs et dont ils ont l'usage prioritaire du 75.5 au 76 GHz et sur une base secondaire allant du

actif en dessous du 30 MHz soit supprimé. Basée sur la politique qui fut récemment développée aux conférences régionales de l'IARU, celle-ci prépare une opposition à cette proposition et plusieurs pays ont pris position à WRC-95 pour s'opposer à la suppression du code morse en dessous du 30 MHz. La proposition du pays en question fut donc rejetée. Conséquemment, on a ajouté ce point à l'ordre du jour de la WRC-99 qui permettra de reconsidérer toute la réglementation du service Radioamateur et du Service Satellite Radioamateur. Cela signifie, que non seulement il y sera question du code morse, mais aussi d'une revision complète des règlements qui concernent tous les aspects des services radioamateurs. Ceci représente un grand défi pour l'IARU qui aura un rôle déterminant dans la consultation sur les changements à venir en ce qui concerne l'avenir de la radioamateur.

Relevant le défi, le président de l'IARU, Richard Balwin W1RU, a formé un comité ad-hoc dont le nom est "comité du futur du service radioamateur", le FASC, pour définir la position de l'IARU lors de la réunion

76 au 81 GHz. Les fréquences comprises entre du 76-81 GHz sont assignées en priorité à la radiolocalisation incluant le radar.

La commission affirme que ce changement permettra le développement de systèmes de véhicule radar dans la bande 76-77 GHz qui pourraient être utilisés conjointement avec les systèmes de transports intelligents. Le FCC croit que la restriction de l'utilisation de la bande 76-77 GHz faite aux amateurs préviendra l'interférence potentielle au développement des systèmes de radiolocalisation. En même temps, le FCC propose d'améliorer la position radioamateur dans la bande 77.5-78 GHz en la faisant passer de l'usage secondaire au partage de l'utilisation prioritaire avec le gouvernement ou les services non-gouvernementaux.

de la WRC-99. Le comité examinera les règlements internationaux qui s'appliquent au service radioamateur et au service satellite radioamateur (autre que les attributions de fréquences) avec comme objectif de définir les changements, si nécessaire, qui sont souhaitables et qui seraient le reflet des objectifs, des besoins, des obligations et des privilèges du service radioamateur pour le prochain siècle, de façon à ce que ce service demeure fiable et de qualité, significatif et approprié à la fois pour la communauté et pour les licenciés.

Le comité est dirigé par Michael Owen, VK3K1 et les membres sont Larry E. Price W4RA; David Sumner K1ZZ; John Bazley G3HCT; Tom Atkins VE3CDM; Terry Carrell ZL3QL; et Dick Baldwin W4RU (ancien représentant). Les objectifs du comité sont donc très larges mais aussi très précis.

Un ensemble d'actions seront entreprises comprenant les consultations avec les associations membres et la préparation de documents, de rapports, de recommandations et de propositions aux fins d'examen par le conseil d'administration de l'IARU..."

LES PASSERELLES RADIO PAR

PAQUETS ET

INTERNET

Michel Barbeau, VE2BPM

INSTALLATION ET OPÉRATION DU LOGICIEL NOS

- PARTIE 3 -

CRÉATION DES UTILISATEURS D'UNE STATION

MICHEL BARBEAU, VE2BPM

1. Introduction

Il est intéressant de comparer le réseau de BBS AX.25 (accédé au moyen de logiciels tels que TPK) et le réseau *AMateur Packet Radio network* (AMPRnet), voir les figures 1 et 2. Dans le premier cas, votre station est un client du réseau AX.25 parce que vous utilisez ses ressources qui se retrouvent essentiellement sur des sites amateurs. Le réseau est dit AX.25 parce que les télécommunications inter stations se déroulent selon les règles du protocole AX.25.

Dans le deuxième cas, nous savons que l'accès à l'AMPRnet peut se faire au moyen du protocole AX.25 ou de la suite de protocoles TCP/IP. L'accès selon TCP/IP donne lieu au maximum de possibilités. En effet, votre station peut utiliser et fournir des ressources à l'AMPRnet (et l'Internet) et ainsi agir comme client et serveur. Typiquement, votre station peut être serveur de fichiers et maintenir des boîtes aux lettres pour des utilisateurs inscrits dans votre système. Votre station devient un noeud de l'AMPRnet. Rappelons que tout ceci est possible grâce à l'installation sur votre station

d'un *Network Operating System* (NOS) (ex. : JNOS) et nécessite une adresse IP (voir l'article intitulé *Les passerelles radio par paquets et Internet* dans le magazine de juin/juillet 1995).

Afin que votre station soit en mesure de servir les requêtes des autres utilisateurs, il est nécessaire d'activer sur celle-ci des serveurs. Certains le font automatiquement mais on peut s'assurer que les plus importants sont démarrés en insérant les lignes suivantes dans le fichier *autoexec.nos* :

```
start ax25
start ftp
start telnet
start finger
start tmlink
```

Les serveurs *ax25*, *ftp* et *telnet* permettent l'accès à la station avec respectivement les protocoles AX.25, FTP et Telnet. Le serveur *finger* répond aux requêtes issues de l'exécution de la commande du même nom. Le serveur *tmlink* rend possible le dialogue en temps réel avec l'opérateur d'une autre station (au moyen de la commande *tmlink <station>* du NOS).

Dans la section suivante, nous décrivons comment configurer votre station pour qu'elle puisse rendre des services à d'autres utilisateurs de l'AMPRnet. C'est-à-dire que nous allons présenter la façon de définir sur votre station des utilisateurs et leurs privilèges. Ceux-ci pourront ainsi se

brancher à votre station au moyen des protocoles AX.25, Telnet ou FTP et faire usage des différentes commandes qui ont été introduites dans l'article intitulé *Installation et opération du logiciel NOS - Partie 2 - Les commandes de l'utilisateur* dans le magazine de décembre '95/ janvier 1996.

2. Affectation des autorisations

Le NOS extrait du fichier FTPUSERS les autorisations affectées aux utilisateurs de votre station. Chaque ligne du fichier décrit un utilisateur. Pour chacun d'eux, on retrouve quatre éléments, c'est-à-dire le nom de l'utilisateur, son mot de passe, le nom du répertoire de défaut et les autorisations accordées. Il doit y avoir exactement un espace entre chaque élément. Le nom de l'utilisateur peut correspondre à son indicatif, mais pas forcément. Cependant, une pratique courante consiste à utiliser les indicatifs comme noms d'utilisateurs. Sur la plupart des stations les noms *anonymous* et *guest* sont définis et permettent à n'importe quel utilisateur d'accéder, sous un de ces noms, à une station, ordinairement avec des droits limités. Le nom de l'utilisateur peut avoir n'importe quelle longueur mais uniquement les huit premiers caractères sont vérifiés et employés par le NOS.

Le mot de passe est une suite de caractères. Il faut dire que sur les fréquences radio celui-ci est peu efficace puisqu'il peut être facilement observé. Quand le caractère "*" est employé dans cette position, n'importe quelle suite de caractères est effectivement acceptée comme mot de passe. Lors d'une communication en mode AX.25, l'accès est accordé par NOS à l'utilisateur sans contrôle de nom et de mot passe. En fait, l'indicatif fait office de nom d'utilisateur.

Le répertoire de défaut est celui dans lequel l'utilisateur est placé au moment du branchement. Il

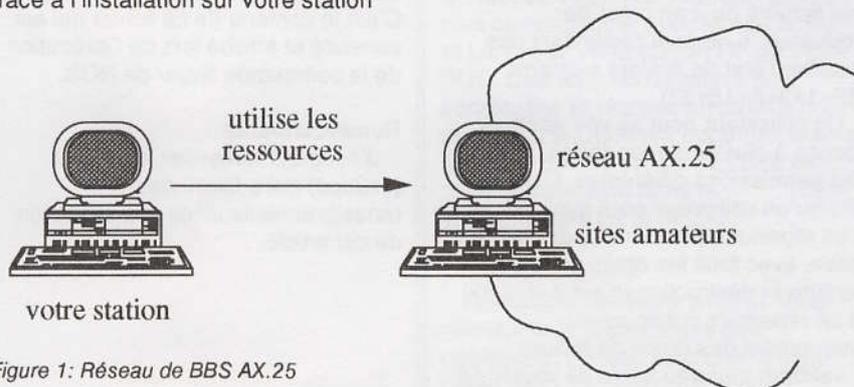


Figure 1: Réseau de BBS AX.25

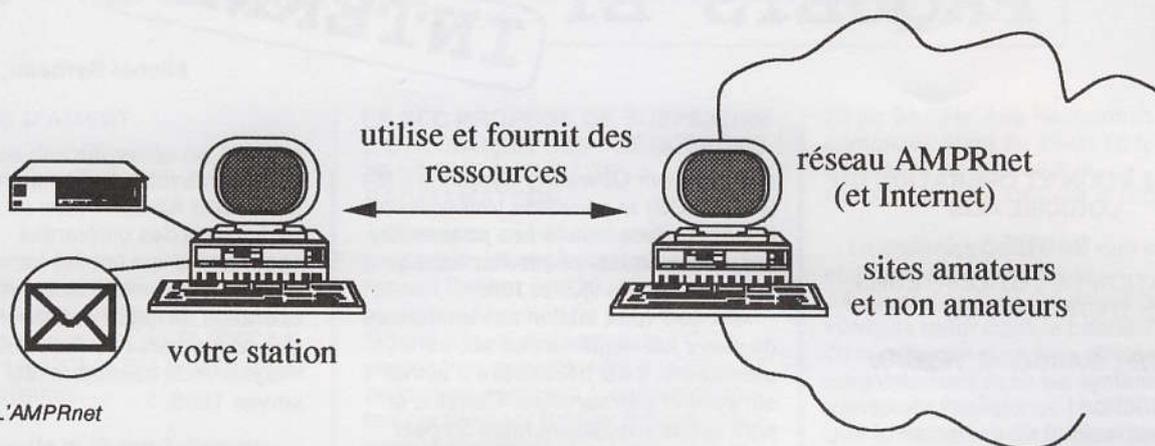


Figure 2: L'AMPRnet

Table 1: Droits d'accès

nombre	droit
1	lecture de fichiers
2	création de nouveaux fichiers
4	destruction de fichiers existants
8	accès en mode AX.25
16	accès au moyen de FTP ou Telnet
32	accès par l'intermédiaire d'un répéteur numérique
64	contrôle à distance
128	utilisateur banni de la station

correspond normalement au sous répertoire `\public` du NOS. L'utilisateur a accès à tous les sous répertoires du répertoire de défaut mais à aucun répertoire de même niveau ou de niveau supérieur.

Les autorisations accordées sont exprimées au moyen d'un nombre dont chaque bit de la représentation binaire correspond à un droit. Il n'est cependant pas nécessaire de manipuler la forme binaire puisque le nombre exprimant les autorisations accordées est facilement obtenu en faisant l'addition d'un groupe de nombres dont chacun correspond à un droit accordé à l'utilisateur. Les valeurs numériques associées à chacun des droits d'accès possibles sont fournies à la table 1. Pour déterminer les autorisations d'un utilisateur, il suffit d'additionner tous les nombres de la colonne qui s'appliquent.

Par exemple, la ligne :
`anonymous * \public 27`
définit l'utilisateur appelé *anonymous* ne requérant aucun mot de passe pour se brancher au système, à cause de l'étoile "*". Dans ces circonstances, uniquement des droits de lecture, de création ainsi que d'accès AX.25, FTP et Telnet lui sont accordés (indiqués par le nombre $27=1+2+8+16$). En outre, la ligne :
`operateur secret \public 127`
accorde à l'utilisateur *operateur*, dont le mot de passe est *secret*, des droits additionnels dont la destruction de fichiers et le contrôle à distance de la station. En effet,
 $127=1+2+4+8+16+32+64$. La ligne suivante :

`ve2opc normand \public 59`
accorde à l'utilisateur *ve2opc*, dont le mot de passe est *normand*, l'accès à la station avec les modes AX.25, Telnet et FTP de même que la possibilité de passer par un répéteur numérique. De plus, *ve2opc* peut accéder au contenu du répertoire `\public` dans lequel il est autorisé à lire des fichiers ou à en créer de nouveaux. Il ne peut cependant pas modifier l'état de fichiers existants ($59=1+3+8+16+32$).

Un utilisateur peut se voir attribuer l'accès à plusieurs répertoires, avec des permissions différentes. C'est-à-dire qu'un utilisateur peut avoir accès à un répertoire personnel, par exemple `\private`, avec tous les droits de lecture, écriture et destruction (c'est-à-dire 63) et un répertoire public avec uniquement des droits de lecture :

`ve2bpm barbeau \private 63 \public 59`

Lors d'une connexion FTP, *ve2bpm* sera placé dans le répertoire `\private`. Il peut passer au deuxième répertoire avec la commande `cd \public`.

La ligne suivante :
`univperm * \public 59`
permet à n'importe qui, avec n'importe quel nom d'utilisateur, de se brancher à la station. Toutefois, il est possible d'exclure explicitement un utilisateur (ex. : *lasagne*) en insérant dans le fichier FTPUSERS la ligne qui suit :

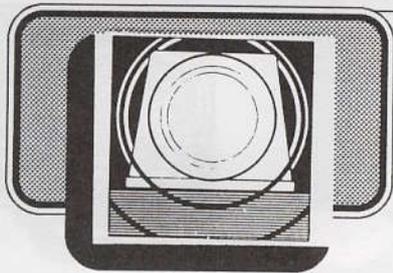
`lasagne * \public 128`

3. Conclusion

Dans cet article, nous avons présenté comment il est possible de définir des utilisateurs sur sa station exécutant le logiciel NOS. Il est possible de vérifier chacun des utilisateurs créé en se branchant sur sa propre station, à partir de la console, au moyen de la commande *bbs*. Finalement, notez qu'il est possible de créer pour chaque utilisateur un fichier, sous son nom, dans le répertoire `\finger` de NOS. C'est le contenu de ce fichier qui est consulté et affiché lors de l'exécution de la commande *finger* de NOS.

Remerciements

J'aimerais remercier Normand (*ve2opc*) qui a fourni des renseignements utiles à la rédaction de cet article.



ICI VE2RUA

JULES GOBEIL, VA2JG

Nous publions ce mois-ci deux excellents articles décrivant l'implication du Réseau d'Urgence RAQI à l'occasion de l'incendie du village de Parent, en août dernier. Les deux coordonateurs provinciaux adjoints, VE2LDE et VE2ZDL, nous décrivent l'intervention de leurs troupes respectives durant cet événement dramatique.

Ceux qui se demandent encore à quoi sert le Réseau d'Urgence auraient avantage à lire attentivement ces deux articles. Cette situation décrit bien le courage, le dévouement et l'efficacité des radioamateurs en situation d'urgence. Le Réseau d'Urgence sert de catalyseur à tous ces talents en leur permettant de s'organiser de façon à former une brigade d'intervention fort efficace qui peut rendre des services inestimables à la collectivité en situation d'urgence. Un gros merci à ceux et celles qui ont collaboré à cet événement de près ou de loin et à tous les volontaires du Réseau d'Urgence qui participent aux communications lors des nombreuses situations d'urgence, souvent moins dramatiques mais non moins importantes, que nous vivons régulièrement à la grandeur du Québec.

*Jules Gobeil - VA2JG
Coordonateur provincial
Réseau d'Urgence RAQI*

- URGENCE À PARENT - VUE DU CENTRE DE COORDINATION

1- Déclenchement de l'alerte

Le 21 août 1995, 09h55, mon téléavertisseur retentit. C'est Jean-Pierre Bazinet, de la Direction générale de la Sécurité civile (DGSC) qui appelle, message simple: «Feu de forêt près de Parent, évacuation à envisager, me téléphoner au no...». Dès que je le rejoins au téléphone, M. Bazinet me confirme que le feu est poussé par de bons vents de l'ouest et qu'il envisage l'évacuation de Parent dans les heures à venir. Il me passe alors sa commande: «Communications par Radioamateur entre la DGSC à Ste-Foy, Parent, Mont-Laurier et La Tuque».

2- La mise sur pied du Réseau de communications

N'étant pas à Québec, je confie le mandat d'établir les communications à Guy Belleau, VE2VIT, responsable de la Brigade volante à VE2RUD. En moins de 30 minutes, VE2VIT est à la DGSC avec une équipe et établit les communications demandées. VE2RUA est installé au poste de commandement à la DGSC à Ste-Foy et un lien radio VHF est établi avec la station HF VE2RUD de la Sécurité Civile à Sillery. VE2RUA est relié avec Parent, Mont-Laurier et La Tuque via le Réseau VE2RTQ. VE2RUA peut en plus communiquer avec Mont-Laurier et La Tuque via la station HF de VE2RUD. Des équipes de relève sont constituées et placées en attente pour remplacer au moment opportun. Même la station mobile HF de VE2BZL est mise en opération dans le stationnement de la DGSC.

3- Les opérations

Après une rencontre avec le sous-ministre et le responsable des opérations, compte tenu que le vent prend de la force et continue de

souffler de l'ouest, l'ordre de mettre en branle le processus d'évacuation de Parent est lancé sur le Réseau d'Urgence radioamateur. Le CN organise un train pour le transport des personnes vers La Tuque, des camions sont prêts à partir de Parent. Les habitants du village qui préfèrent utiliser leurs véhicules personnels pourront le faire en convois accompagnés de la Sûreté du Québec. L'évacuation de Parent commence à 14h00 et à 17h30, il ne reste que 50 personnes, principalement des pompiers volontaires et des préposés forestiers, qui font une dernière tournée du village. Pendant ce temps, sur le site des opérations à Parent, les radioamateurs sur place mettent en marche une génératrice pour alimenter la répétitrice locale au cas où il y aurait interruption de l'électricité. Cette répétitrice est maintenant devenue le seul moyen de communication radioamateur avec Parent. 18h33, le village est désert sauf 10 personnes qui demeurent au moulin dont un radioamateur. 19h11, la DGSC donne l'ordre, via le Réseau d'Urgence radioamateur, aux 10 personnes sur place d'évacuer immédiatement. Une tentative d'évacuer par hélicoptère demeure infructueuse. Pendant ce temps, le premier groupe de personnes évacuées par train arrive à La Tuque. Il est pris en charge par la Croix-Rouge. Il en est de même pour le groupe qui descendait par automobile vers Mont-Laurier. Pendant tout ce temps, la DGSC était en contact constant grâce au Réseau d'Urgence avec les divers groupes tant à Parent, que ceux qui étaient mobiles ou qui arrivaient à Mont-Laurier ou à La Tuque. Vers 20h15, un avion pointeur informe que le feu est à 4 km de Parent et que le vent a diminué. Tenant compte de cette information, la DGSC recueille l'identité des personnes restées à Parent et s'assure que celles-ci sont en sécurité.



4- La fin des opérations

Vers 23h45, compte tenu de l'évolution de la situation vers un état moins dangereux à Parent, la DGSC met fin aux opérations du Réseau d'Urgence à Ste-Foy, en nous demandant de demeurer disponibles à très court terme s'il y avait un retournement de situation. Durant ce temps, à Mont-Laurier et à La Tuque les communications par le Réseau d'Urgence se sont poursuivies jusqu'à tard dans la nuit pour apporter l'aide nécessaire aux responsables des personnes évacuées.

5- Les radioamateurs impliqués dans l'opération

VE2RUA à la DGSC:

VE2VIT, VE2VAG, VE2BZL, VE2TRR, VA2JG, VE2XTD, VE2DLV, VE2CJP, VE2LDE

À la station VE2RUD:

VE2SIG, VE2JDL, VE2JGC,

À la station VE2RUE: VE2GRV,

À Parent:

VE2JYA, VE2MBP, VE2MST, VE2SNV,

À Mont-Laurier:

VE2KRI, VE2OPD, VE2DIO, VE2TRU, VE2YBP,

À La Tuque: VA2HQ.

Et un merci bien sincère à tous les radioamateurs, hommes ou femmes, qui ont participé à l'opération «Parent», ceux qui sont mentionnés plus haut et les autres dont l'indicatif se serait perdu dans le dédale de mes notes.

*Lucien-Albert Darveau - VE2LDE
Coordonnateur provincial adjoint,
Est du Québec
Réseau d'urgence RAQI*

L'ÉVACUATION DE PARENT - VUE DE LA LIGNE DE FEU -

Le 21 août 1995, en fin d'avant-midi, Michel Charbonneau, VE2DIO, est alerté par Québec et il lui est demandé de mettre le Réseau d'Urgence en alerte pour fournir des communications dans le cas d'une possible évacuation de la municipalité de Parent à cause d'un feu de forêt dans la région. Michel et son groupe étaient déjà prêts. Le Réseau d'Urgence a été mis en opération immédiatement entre Parent et les autorités à Mont-Laurier ainsi que la DGSC à Québec.

Ce sont les radioamateurs qui tenaient la Direction Générale de la Sécurité Civile au courant de l'évolution de la situation sur le terrain. Quand l'ordre d'évacuation a été donné par Québec, il l'a été sur les ondes du Réseau d'Urgence radioamateur et il a été réalisé par les autorités que les informations obtenues par radioamateur étaient beaucoup plus rapides que celles obtenues par les moyens de communications traditionnels comme la SQ, la SOPFEU et autres.

Lors de l'évacuation proprement dite, le Réseau d'Urgence maintenait un contact radioamateur constant avec les convois qui circulaient entre Parent

et Mont-Laurier. Ils permettaient aussi de connaître presque en temps réel la situation de l'évolution du feu vers Parent. Un ou plusieurs radioamateurs étant toujours sur place à Parent, ils pouvaient communiquer au reste du monde le résultat des efforts des pompiers demeurés sur place pour essayer de sauver la municipalité et ses actifs.

Les radioamateurs ont aussi joué un rôle majeur pour localiser des personnes perdues et/ou pour laisser savoir à des familles inquiètes le sort d'êtres chers. Ils se sont relayés toute la semaine pour assurer un service sans faille à la population et n'ont cherché le repos que lorsque le danger étant écarté, les autorités ont permis à la population évacuée de regagner leurs logis.

Dans le texte précédent, Lucien-Albert Darveau, VE2LDE, identifie ceux qui ont contribué à cet effort majeur en temps de crise. Je me joins à lui et à tous ceux qui ont profité du professionnalisme des radioamateurs pour les remercier de leur dévouement et les inviter à rester prêts, toujours prêts....

*Daniel Lamoureux, VE2ZDL
Coordonnateur provincial adjoint,
Ouest du Québec,
Réseau d'urgence RAQI.*



RADIO HF

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

Sheldon Harvey, Prop.

110, Boul. Churchill Blvd.
Greenfield Park, Qué, J4V 2L9

Tél: (514) 671-3773
Fax: (514) 671-3775
1-800-463-3773



Garde Côtière Canadienne

CLERMONT CHARLAND, VE3OFJ

partie 24

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

Messages de pilotage

Le Canada est un pays immense et il existe des zones de pilotage obligatoire et des zones de pilotage facultatif. Pour obtenir un pilote, le propriétaire, le capitaine ou l'agent d'un navire à destination des zones de pilotage obligatoire, informera l'Administration du pilotage de l'heure prévue d'arrivée (HPA/ETA) (temps UTC) à la station d'embarquement des pilotes. Cette communication devra être faite par téléphone ou par message via le centre SCTM le plus près. Tous les messages de pilotage sont au plein tarif.

Plutôt que de vous décrire toutes les zones de pilotage au Canada, je vais plutôt vous donner l'exemple d'un navire océanique en provenance de Londres en Angleterre en destination de Toronto.

Assumons que le navire n'a jamais navigué en eaux Canadiennes mais son agent de Toronto lui a fait parvenir un télégramme lui expliquant les règlements Canadiens. Donc le navire se rapporte au système ECAREG en entrant en territoire Canadien. Vous

souvenez -vous de la définition du mont ECAREG ??? Oui.... Bravo! Vous avez une bonne mémoire. Non? Vous allez devoir retrouver votre revue de avril-mai 1995 pour la définition. Le navire sera également sous le contrôle des centres SCTM des Escoumins, Québec, Montréal et de la voie maritime du Saint-Laurent jusqu'à Toronto.

Le capitaine du navire qui se dirige vers la zone de pilotage obligatoire à la station d'embarquement de pilote des Escoumins devra donner un premier avis de l'heure prévue d'arrivée 24 heures d'avance, un deuxième avis de 12 heures et un dernier avis confirmant ou revisant son HPA 6 heures d'avance. Ce message comprend le nom du navire, son tirant d'eau et son HPA et est transmis à l'administration de pilotage des Laurentides à Montréal.

Le pilote embarquera donc aux Escoumins pour diriger le navire jusqu'à Québec. Un deuxième pilote embarquera pour poursuivre le voyage jusqu'à Montréal. Le capitaine du navire aura également fait parvenir un message à l'Administration de Pilotage des Grands Lacs à Cornwall au moins 12 heures d'avance pour obtenir un autre pilote sans délais. Ce pilote dirigera le navire dans la voie maritime entre Montréal et Cornwall. Un autre

pilote prendra la relève entre l'écluse Snell près de Cornwall jusqu'au Cap Vincent N.Y. . Par la suite un autre pilote dirigera le navire entre Cap Vincent et Toronto.

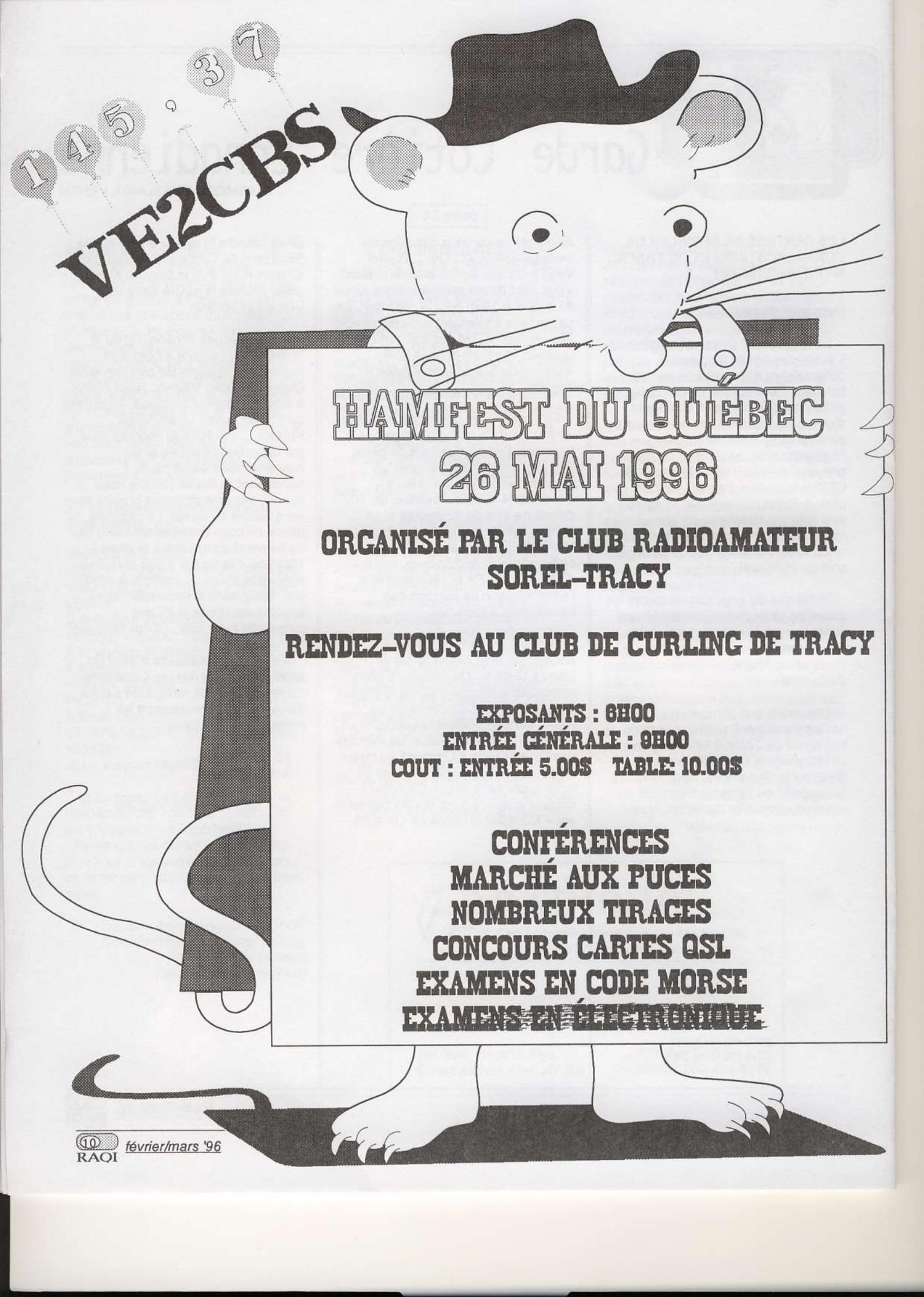
Il y a quelques années, j'ai eu la chance d'embarquer à bord d'un navire avec le pilote Bill McLean entre Cornwall et Cap Vincent. Nous étions à bord d'un navire Japonais, enregistré au Panama avec un équipage Koréen.... J'ai été très impressionné par le professionnalisme et les connaissances de ce pilote, il connaissait le fleuve comme vous connaissez probablement la route pour vous rendre au travail. Le capitaine du navire ne connaissait absolument rien du fleuve et comptait sur le pilote à 100% pour le mener à bon port. Peu importe la durée du voyage, le pilote doit rester dans la timonerie. On lui apporte ses repas et s'il doit s'absenter pour aller... il doit faire vite.

Il n'est pas nécessaire d'avoir un pilote à bord des navires Canadiens car les officiers de navigation à bord de ces navires connaissent les secteurs qu'ils utilisent.

73

À la prochaine.

Clermont Charland, VE3OFJ

A cartoon hamster wearing a dark hat and a dark vest is holding a large white sign. The hamster has large eyes and whiskers. In the top left corner, there are callouts with numbers 1, 4, 5, 3, and 7. The text 'VE2CBS' is written in a large, bold, slanted font across the top left.

1 4 5 3 7
VE2CBS

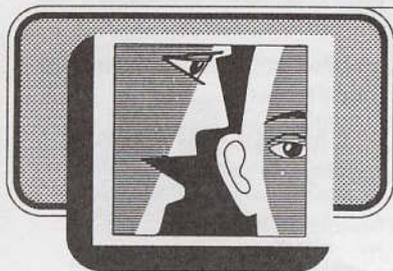
HAMFEST DU QUÉBEC
26 MAI 1996

**ORGANISÉ PAR LE CLUB RADIOAMATEUR
SOREL-TRACY**

RENDEZ-VOUS AU CLUB DE CURLING DE TRACY

EXPOSANTS : 6H00
ENTRÉE GÉNÉRALE : 9H00
COÛT : ENTRÉE 5.00\$ TABLE: 10.00\$

CONFÉRENCES
MARCHÉ AUX PUCES
NOMBREUX TIRAGES
CONCOURS CARTES QSL
EXAMENS EN CODE MORSE
EXAMENS EN ÉLECTRONIQUE



Nouvelles Régionales

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

Merci... l'Éditeur.

Région 02 Chicoutimi

LA COURSE DES PICHOUS DU CARNAVAL SOUVENIR DE CHICOUTIMI CONNAIT UN FRANC SUCCÈS

Les 15 kilomètres de la course des pichous ont connu un franc succès dans le cadre du Carnaval Souvenir de Chicoutimi édition 1896. Non, je n'ai pas fait d'erreur en énonçant l'année, car à chaque Carnaval nous reculons de 100 ans en arrière sauf que nous n'avions pas de radiotransmetteur à lampe et de toute façon à cette époque, il n'y en avait pas car Guglielmo Marconi venait tout juste de faire son apparition en 1896. Nous aurions pu utiliser des téléphones mais cela aurait coûté trop cher de câble électrique et nos transmetteurs étaient tout ce qu'il y avait d'ultra moderne.

Claude Landry VE2ZOS et Jacques Bourdeau VE2INI ont reçu les directives et il ne restait plus qu'à mettre le plan à exécution. Il a été convenu que Jacques serait posté à Jonquière à la ligne de départ et que Claude se tiendrait au rond point en face de l'église Ste-Thérèse dans le secteur Arvida, quant à moi ma place serait devant l'hôtel de ville sur la rue Racine à Chicoutimi. Il était convenu également avec les organisateurs que le départ ne serait donné qu'une seule fois et qu'il n'y aurait pas de reprise et pour moi il était primordial que nous puissions entendre le coup de départ via la radio pour pouvoir déclencher le chronomètre situé à Chicoutimi sur le toit du véhicule de type "panel" à l'intérieur duquel j'opérais.

Pour ne pas rater notre coup, nous avons pris toutes les dispositions nécessaires pour que tout se déroule comme prévu tel que de s'assurer qu'aucun autre radioamateur ne transmette sur la répétitrice VE2RCC. Nous avons synchronisé les montres, nous avons fait un décompte avant de donner le coup de départ et seul Jacques VE2INI avait à ce moment là la priorité absolue pour transmettre le coup de départ. Le départ des marcheurs fut fait à midi quinze et celui des coureurs à une heure de l'après-midi et pour nous il n'y aucun doute que l'adrénaline a joué un grand rôle dans le succès de la course des pichous.

Un grand merci à Jacques VE2INI et à Claude VE2ZOS qui ont offert leur temps bénévolement ainsi que leur support et un grand merci également à tous les radioamateurs qui étaient également à l'écoute sur VE2RCC et qui se sont abstenus de transmettre car c'est grâce à eux également si le tout s'est très bien déroulé

*Cécilien Corneau VE2MTS
Responsable des communications
pour la course des pichous
édition 1896*

HAMFEST

L'Association Montréal Amateur Radio Club et le Côte St-Luc Amateur Radio Association seront les hôtes du Hamfest-Marché aux puces et Foire de l'ordinateur le Samedi 1^{er} juin 1996 à l'arena Samuel Moskovitch au 6985 Mackle à Côte St-Luc. Le coût des tables est de 15\$, l'entrée est de 4\$ par personne. L'ouverture est à 7h00 pour les marchands et à 8h30 pour le public. L'autoguidage se fera sur 147.270+.

Ceci est un événement combinant un hamfest et une foire de l'ordinateur avec la participation des marchands du domaine de la radioamateur et de l'industrie informatique. Il y aura des fournisseurs Internet sur le site. Le marché aux puces présentera autant de l'équipement radioamateur usagé que de l'équipement informatique à vendre.

Pour plus d'information ou réservations de tables contactez:
Harry Glanz, VE2 GJ
au (514) 335-5728 ou
74262.151@compuserve.com
Gerry Phillips, VE2 XGP
au (514) 273-9171 ou
74471.3005@compuserve.com

Le réseau du dimanche

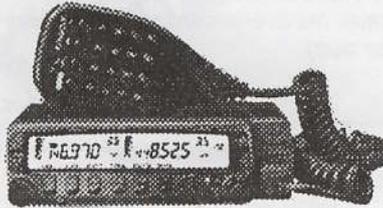
Dans la région de Ste-Hyacinthe, Montérégie, sur le 144.230MHz a lieu le réseau en USB tous les dimanches soirs à 20h00. On invite toute la communauté radioamateur à y participer. Alors à dimanche prochain!

René, VE2BYS,
Jacques VE2JCV et Jimmy, VE2JWH

KENWOOD

TM-733A Mobile double-bande

Prêt pour le packet à 9600 bauds avec façade anti-voil



- 118~174MHz et 410~470MHz en réception
- 144~148MHz and 438~450MHz en émission
- radio par packet avec port 1200 et 9600 bauds (PG5A requis)
- Réception double sur la même bande (VHF + VHF; UHF + UHF, or VHF + UHF)
- Point d'interception avancé AIP pour réduction de l'intermode
- 72 canaux-mémoires
- Sélecteur d'appel DTSS et téléavertisseur
- Panneau avant détachable pour installation à distance et dissuader les voleurs

Options

- DFK-7B Kit pour installation panneau avant 7M
- DFK-4B Kit pour installation panneau avant 4M
- DFK-3B Kit pour installation panneau avant 3M pour câble avant
- MJ-89 Prise de micro modulaire double
- TSU-8 Unité de tonalité CTCSS
- SP-50B Haut-parleur externe

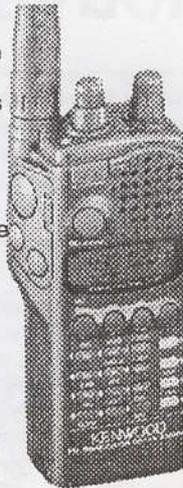
TH-22AT Portatif 2m

- Clavier DTMF intégré
- 40 canaux de mémoire
- Sélection de réglages du squelch
- Sortie RF à 3 niveaux
- Interrupteur automatique de l'alimentation
- Fonction automatique de répéteur
- Indicateur du voltage de la batterie



TH-28A Portatif 2m

- Réception double bande (440MHz)
- Pleine bande croisée duplex
- 40 canaux-mémoires
- Mémoire alphanumérique
- Fonction mémoire DTMF
- Fonction automatique du répéteur
- CTCSS intégré
- 4 niveaux de puissance
- Minuterie temps écoulé
- Horloge, minuterie on/off avec sonnerie
- Affichage lumineux LCD
- Fonctions d'économie d'alimentation



Options

- BC-15A chargeur rapide
- BH-6 monture pivotante
- BT-8 boîtier de batterie
- EMC-1 micro à pince avec écouteurs
- HMC-2 casque d'écoute avec Vox/PTT
- ME-1 unité d'extension de mémoire
- PB-18 batterie 7.2 volts @ 1100 maH
- PB-17 batterie 12 volts @ 700 maH
- BT-8 Boîtier de batterie
- SMC-34 Micro haut-parleur avec contrôle à distance

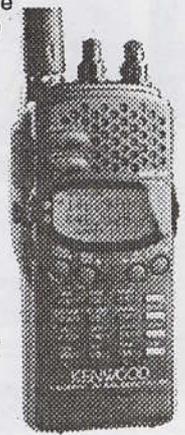
HORS DE LA VILLE ?
À Atlantic Ham Radio nous avons le plus grand inventaire d'équipement Radio Amateur au Canada et notre service de commande postale est RAPIDE ! La majorité de nos commandes sont expédiées le même jour que votre commande via un courrier avec assurances.

EN VILLE ?
Passez voir notre vaste salle de démonstration et essayer nos nouveautés tels nos radios FM ou HF et nos plus récents filtres DSP. Nous acceptons les cartes VISA, MASTER CARD, AMEX, les cartes-débit, les chèques ou paiements comptants.

TH-79A(D) Portatif double bande

Avec manuel de l'utilisateur au menu

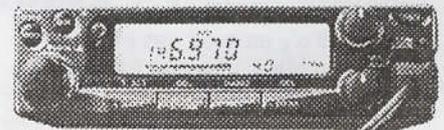
- opère en double-bande
- matrices à points LCD et système de menus
- fonctions pour guide de l'utilisateur
- antenne flexible à champ large
- 82 canaux de mémoire non-volatile
- affichage alphanumérique
- modes multi-balayages
- encodeur et décodeur CTCSS
- fonction automatique de répéteur
- réception en double-bande



Options

- BC-15A chargeur rapide
- BH-8 monture pivotante
- BT-8 boîtier de batteries
- EMC-1 Micro à pince avec écouteurs
- HMC-2 casque d'écoute avec vox/PTT
- SMC-34 micro haut-parleur avec commande à distance
- BT-9 boîtier de batteries
- PB-34 batterie 6 V @ 1200 maH
- PB-33 batterie 9.6 V @ 600 maH

TM-251A 2Mètres Mobile



Que diriez-vous d'un 2 mètres émetteur-récepteur avec réception du 440! Voilà notre appareil mobile simple bande TM-251A (144 MHz). Le TM-251A a la réception 440 MHz pour opérer en duplex. Vous y trouverez 41 canaux de mémoire qui peuvent être étendus à 200 canaux avec le ME-1. Il y a aussi une prise à 6 broches mini din pour les communications packet (prêt à 9600 bauds).

Options

- TSU-8 unité de tonalité CTCSS
- MB-201 support mobile
- MF-88 adaptateur de microphone 8 broches
- MC-60A microphone de table (requiert le MJ-88)

ATLANTIC HAM RADIO LTD.

368 Wilson Ave

Downsview, Ontario

M3H 1S9

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

fax(416) 631-0747

(416)-636-3636

YAESU

Yaesu FT-3000M 2M 70W

Yaesu a le plaisir d'annoncer que le nouvel émetteur-récepteur 2 mètres mobile FM-3000M est maintenant disponible. Le FT-3000M est le seul mobile amateur 2 M FM qui peut monter jusqu'à **70 watts de transmission**. Il comprend aussi une bande large en réception qui couvre jusqu'à 999 MHz.

- 70 watts de sortie (sélection de 50,25 + 10 watts)
- Couverture large en réception (110-180, 300-520, 800-900 Mhz) (fréquence cellulaire bloquée)
- Affichage alphanumérique
- Programmable pour PC avec le ADMS-2B en option (disponible en mai 96)
- Scquelch numérique codé CTCSS et DCS intégré
- 81 canaux de mémoire
- compatible pour le packet à 1200 et 9600 bauds
- Construit au standard militaire 810
- Recherche facile
- ARTS (Anto Range transpond system)
- Lecture numérique du voltage de la batterie

Entrée de fréquence directe fournie.

Syntonisateurs automatiques d'antenne

FC-800 syntonisation pour antenne fil.

Le FC-800 est un syntonisateur pour antenne fil "random" contrôlé par micro processeur pour les modèles FT-840, FT-890 ou FT-900. Un fouet de 2.6 M peut couvrir de 3.5-30 Mhz, alors qu'une antenne de 12M alimentée par une extrémité couvrira également le 160 M. Parfait pour l'auto, le bateau, l'avion ou même votre appartement.

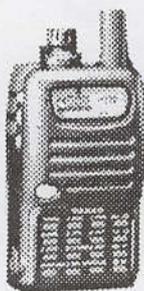
FC-1000 syntonisateur pour antenne fil "random"

Le FC-1000 est une syntonisateur externe conçu pour être monté aussi bien dans le coffre que sous le panneau arrière d'un bateau. Tout ce que cela requiert est au moins 8 pieds d'antenne tel un fouet de 108 po. Une antenne plus longue vous donnera une meilleure performance. Pour opérer en voiture, cela signifie que nous n'avez pas à sortir de l'auto pour changer les fouets lorsque vous changez de bandes.

FT-10R PORTATIF 2 mètres

Spécifications militaires portatifs de classe commerciale!

- Balayage haute vitesse
- Entrée directe 12 V
- RX 140-174 MHz
- TX 1448-148 MHz
- Sortie audio très nette
- Affichage des mémoires alphanumérique
- Affichage-mémoire
- Mode canal seulement



Options

ADMS JB- logiciel Windows avec câble
 EDC-5B- adaptateur pour l'allume-cigarette
 FNB-40- batterie 6V @ 650 maH
 FNB-41- batterie 9.5V @ 600 maH
 FBA-15 - boîtier de batterie
 NC-50 - chargeur rapide
 CA-14 - chargeur
 MH-34B - Micro haut-parleur

Rotors pour tous les sortes d'antennes

G-450XL jusqu'à 10 pi. ca.
 G-800S/SDX jusqu'à 17 pi. ca.
 G-1000SDX jusqu'à 23 pi. ca.
 G-2800SDX jusqu'à 34 pi. ca.
 G-5400B El/Az pour groupe antennes Oscar
 G-500 Rotor d'élévation
 GS-23 Contrôleur par ordinateur pour tous les modèles sauf G-5400B/500
 GS-232 Contrôleur par ordinateur pour G-5400B/500

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



FT-51R

Portatif double bande

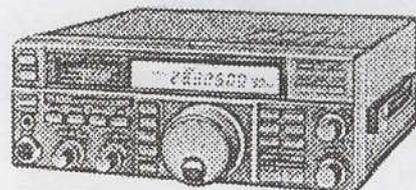
- 120 canaux de mémoire
- Affichage LCD Spectroscopique
- Menu à l'écran
- Recherche automatique de la tonalité CTCSS
- Affichage numérique du voltage de la batterie
- Réception aviation AM
- Grand affichage et clavier lumineux
- Réception V/V, U/U, et V/U
- Affiche 8 caractères alpha-numériques



Options

FBA-14 boîtier de batterie
 FNB-31 batterie 4.8V @ 800 maH
 FNB-33 batterie 4.8V @ 1200 maH
 FNB-38 batterie 9.6V @ 600 maH
 CD-2 chargeur rapide mobile
 NC-50 chargeur rapide
 CA-10 chargeur
 MH-29 micro haut-parleur numérique
 VC-22 casque d'écoute avec vox

FT-840 HF 100w



- Synthétiseur numérique direct
- Shift IF
- 100 Canaux-mémoires (mémoire TX/RX indépendants)
- VFO double bande
- Opère sur répéteur FM
- Fonction automatique (espacement répéteur) 10M
- CW Reversé
- Syntonisateur d'antenne en option
- Grand refroidisseur à ailettes
- Ventilateur contrôlée par la chaleur
- Grand affichage LCD
- Réception ondes courtes

Pour service en français demandez Pierre ou Mario

ATLANTIC HAM RADIO LTD.

368 Wilson Ave

Downsview, Ontario

M3H 1S9

internet:ahr@interlog.com

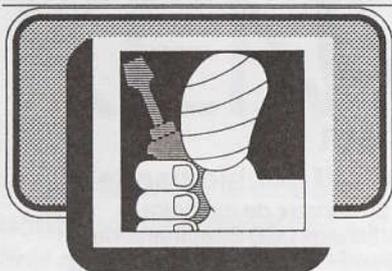
http://www.interlog.com/~ahr

fax(416) 631-0747

(416)-636-3636

février/mars '96

13
RAOI



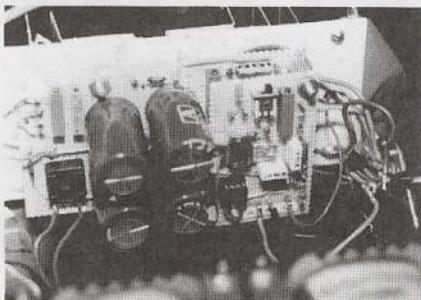
BRICOLONS

RÉMY BRODEUR, VE2BRH

UN PROTECTEUR DE SURTENSION

Introduction

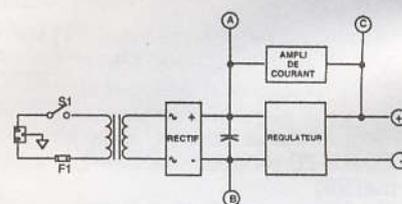
Même si vous les avez achetés usagés, vous avez sûrement investi beaucoup d'argent dans vos appareils radioamateurs. Et peut-être, à l'instar de plusieurs, alimentez-vous ces appareils par un bloc d'alimentation de fabrication maison, ou par un bloc peu dispendieux et non-protégé. Tout va bien jusqu'au jour où, pour une raison ou une autre, un pépin se produit dans le bloc d'alimentation, provoquant une surtension instantanée qui grille tous vos radios. Cela vous effraie? Alors ce projet est pour vous: pour moins de \$10, fabriquez-vous un protecteur contre les surtensions, une sorte de police d'assurance, afin de protéger votre investissement plus adéquatement.



Légende: Le protecteur en place.

Comment une surtension peut-elle se produire?

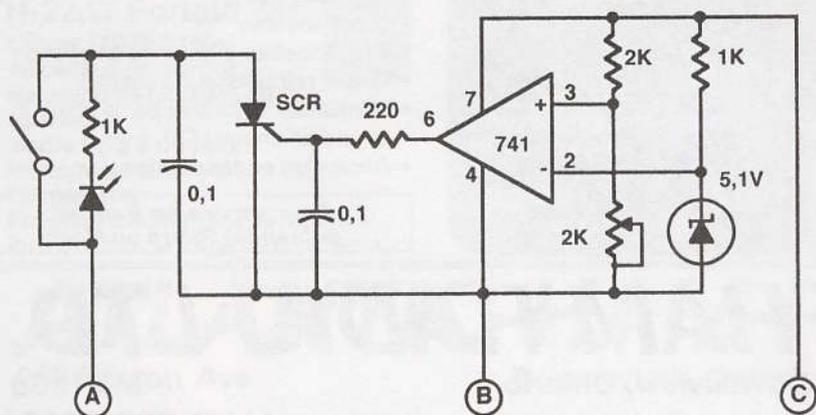
La figure 2 montre le diagramme fonctionnel d'un bloc d'alimentation typique; vous vous rappelez sûrement l'avoir appris par coeur pour passer votre licence de radioamateur. La tension de secteur est ramenée à un niveau inférieur par un transformateur, rectifiée et filtrée, puis abaissée de nouveau à la tension exacte désirée par un régulateur. Un amplificateur de courant est souvent inclus afin de débiter le courant désiré. Ces deux derniers blocs sont composés d'éléments actifs, transistors ou circuits intégrés, et protégés du surchauffement par des dissipateurs de chaleur. Malgré cela, il peut se produire une défaillance de ces éléments actifs, ce qui se traduit souvent par un court-circuit. Si cela arrivait, la tension de sortie du bloc passerait instantanément de sa valeur nominale de 13,8 Volts, à 18 ou même 24 Volts, une tension nocive pour les appareils qui sont branchés sur ce bloc d'alimentation.



Fonctionnement d'un protecteur de surtension

Le rôle d'un tel protecteur est de surveiller constamment la valeur de tension de sortie du bloc d'alimentation; si jamais celle-ci devait excéder une valeur prédéterminée, le protecteur provoque un court-circuit directement à l'entrée du régulateur de tension. Ce court-circuit a deux effets: premièrement, il fait brûler le fusible de protection, provoquant la fermeture immédiate du bloc d'alimentation. De plus, il décharge presque instantanément le condensateur de filtrage. Le tout se fait le plus rapidement possible, afin de limiter au maximum le temps de la surtension de sortie.

Le protecteur que je vous propose est illustré à la figure 1. Le coeur de ce circuit est un amplificateur opérationnel de type 741, alimenté à même la tension de sortie du bloc à protéger, par les broches 7 et 4. La tension de sortie est échantillonnée à la borne "C", et appliquée à un diviseur de tension formé d'une résistance de 2K Ω et d'une résistance variable de 2K Ω . La valeur de cette tension est comparée à une tension fixe présentée par une diode Zener de 5,1 Volts, alimentée par une résistance de 1K Ω . Si la tension du diviseur de tension devenait supérieure à la tension de Zener, la sortie de l'amplificateur opérationnel, à la broche 6, passerait de 0 Volt à la tension présentée à son alimentation par la broche 7. Cette sortie est



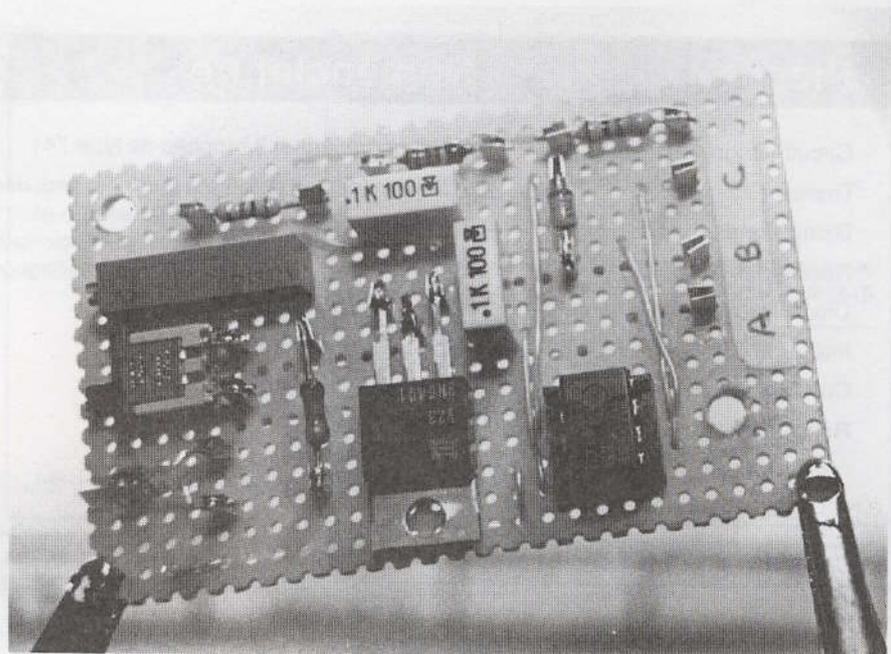
présentée, par une résistance de 220Ω , à la porte d'un thyristor (SCR) qui fera le court-circuit demandé. Deux condensateurs de $0,1\ \mu\text{F}$ assurent que le thyristor ne s'allumera pas accidentellement. On ajuste la tension maximum tolérée en réglant la tension de la broche 3 par la résistance variable. Le mini-interrupteur et la diode électroluminescente seront utilisés pour calibrer le protecteur.

Construction

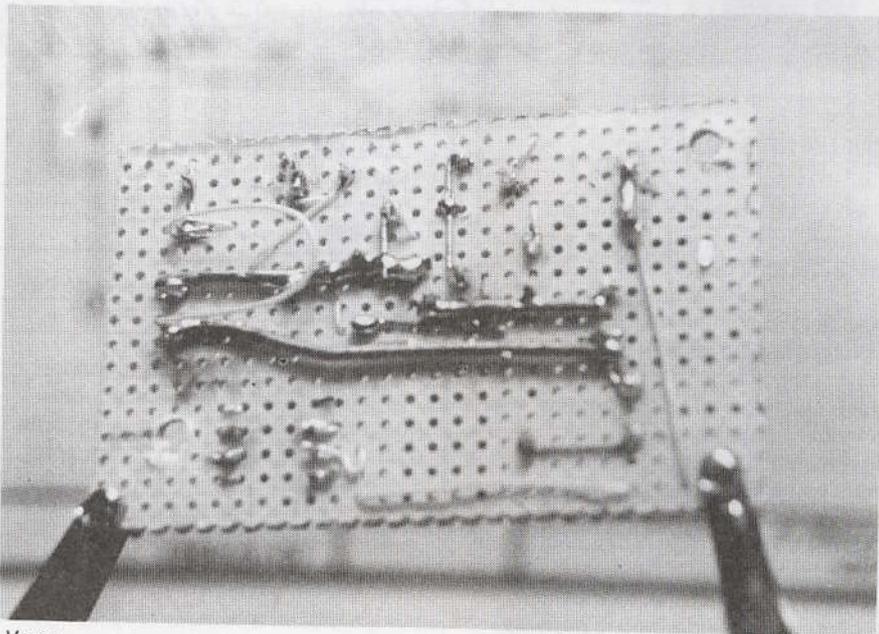
Le circuit est très simple à réaliser sur une petite plaque perforée, dont les dimensions seront adaptées à l'espace disponible dans le bloc d'alimentation. J'ai construit mon prototype sur une petite plaquette de $2,7" \times 1,7"$ ($69\text{ mm} \times 43\text{ mm}$). Pour faciliter les ajustements, une résistance variable de 10 tours a été utilisée et placée au bout de la plaquette, avec le mini-interrupteur et la diode électroluminescente. Les trois plots de branchement ont été placés à l'autre bout, comme illustré sur la photo.

Calibration et raccordement

Pour ce faire, vous aurez besoin d'un bloc d'alimentation variable, et d'un voltmètre précis. Assurez-vous, tout d'abord, que l'interrupteur est en position "ouvert", et que la résistance variable est à son minimum. Reliez ensemble les plots "A" et "C" à la sortie "+" du bloc d'alimentation variable, et le plot "B" à la sortie "-". À l'aide de votre voltmètre, ajustez la tension du bloc à la tension de rupture désirée; j'ai ajusté le mien à 14,1 Volts. Tournez maintenant lentement l'ajustement de la résistance variable. Vous pouvez aussi garder un oeil sur la tension du diviseur de tension à la broche "3" du 741, alors que celle-ci monte tranquillement vers les 5 Volts. Continuez lentement jusqu'à ce que la diode électroluminescente s'allume et arrêtez là: votre protecteur est calibré. Débranchez le tout, et fermez l'interrupteur. Votre protecteur est prêt. Installez-le maintenant dans votre bloc à protéger, et reliez-le en branchant le plot "C" à la sortie "+" du bloc, le plot "B" à la masse (ou à la sortie "-"), et le plot "A" directement sur le condensateur de filtration.



Le protecteur prêt à être installé, recto



Verso

Conclusion

Je vous ai présenté ici un projet simple, peu dispendieux, que vous pourrez construire dans une fin de semaine. Et fort probablement qu'il ne fonctionnera jamais; si par contre il devait fonctionner, il contribuera à protéger des centaines de dollars d'investissement dans vos radios.

Avec mes meilleures amitiés,

Rémy Brodeur - VE2BRH
(VE2BRH@VE2RKY.#MTL.QBC.CAN.NOAM)

(Tableau des composants en page suivante)

Pièces

Nomenclature

Circuit intégré	Ampli opérationnel 8 broches de type 741
Thyristor	SCR de 100 V - 10 A
Diode Zener	5,1 Volts
Résistance variable	2 K Ω - 10 tours
Diode électroluminescente	Selon votre "junk box"
Interrupteur	Type ultra-miniature
Condensateurs	2 x 0,1 μ F - 50 V ou plus
Résistances	2 x 1 K Ω - 1/4 W 1 x 2 K Ω - 1/4 W 1 x 220 Ω - 1/4 W

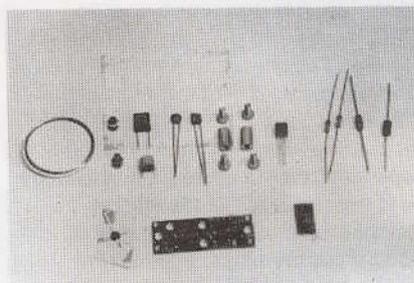


Photo des composants

Tableau des composants



Radio-Anecdotes

COEUR BRISÉ!

En 1912, un jeune homme du Kentucky, suite à la perte de sa petite amie, décidait de poursuivre en justice une compagnie radiotélégraphique pour la jolie somme de 1999\$ (rondelette pour le temps).

Il considérait que cette somme était la valeur nominale qu'il jugeait équitable suite aux souffrances morales qu'il avait ressenties.

Suite à l'envoi d'un radiotélégramme à son amie de coeur l'invitant à venir le rencontrer à Louisville, Kentucky, pour la cérémonie de mariage, il espérait qu'elle serait fidèle au rendez-vous.

Malencontreusement, une erreur s'était glissée dans l'envoi de son message et lorsqu'elle le reçut, elle était invitée à rencontrer son futur époux à Nashville, Tennessee!

Effectivement, la dulcinée se rendit à Nashville, et l'attendit en vain tandis que le prétendant se rendait l'attendre à Louisville.

Furieuse de colère à la suite de cet énorme désappointement, son emportement ne connut pas de bornes. Elle ne voulut rien entendre des explications et éclaircissements que put lui fournir son bien-aimé. Elle décida donc sur le champ de rompre ses fiançailles.

Le jeune homme éconduit et inconsolable décida alors, selon ses calculs, qu'il avait droit comme compensation à la somme réclamée, cela suffisant à rétablir pour le moment son état d'esprit et sa tranquillité d'antan (HI!).

Claude Brunet, VE2ZZ
Source: *Le Signal*, nov. 1995

Clés silencieuses

Le club ARRA inc. de Jonquière tient à vous aviser de la perte d'un de ses membres, monsieur Éric Arsenault VE2CPF, le 5 janvier 1996. M. Arsenault était membre de la plupart des clubs de radioamateurs du Saguenay Lac St-Jean. Il s'est beaucoup impliqué dans la radio amateur dans notre région. Il ne regardait pas le temps qu'il donnait. Surnommé le génie de l'informatique, il était très présent sur packet. Pour les membres de l'ARRA, ce fut une grosse perte. Ses interventions en réunion étaient toujours à propos, un homme d'une grande sagesse. L'ARRA et le club affilié VE2SAG feront faire une plaque commémorative qui sera remis à la famille. Toute nos sympathies à la famille et aux amis.

NDLR: L'Association provinciale RAQI se joint au club ARRA pour offrir ses condoléances aux proches de monsieur Éric Arsenault.

† † †

RAQI a également appris le décès de monsieur Jacques Fleurant VA2JAC le 18 décembre 1995. Nos sympathies vont à la famille et à ses collègues radioamateurs.

PRÉVISIONS IONOSPHERIQUES

VOUS FAITES DU DX?

Voici le tableau des prévisions ionosphériques qui nous est envoyé par monsieur Jacques d'Avignon. Prenez note que ce tableau sera publié à chaque numéro de la revue afin que vous soyez au courant à l'avance des meilleures conditions de propagation.

Bons contacts!

PRÉVISIONS IONOSPHERIQUES

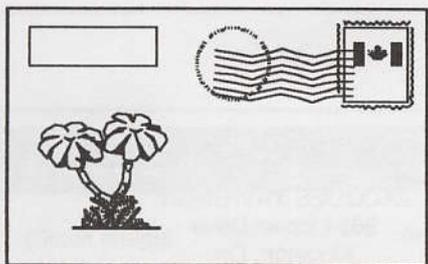
JACQUES d'AVIGNON
965 Lincoln Drive
Kingston, On
K7M 4Z3

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

FRÉQUENCES MAXIMALES UTILISABLES (MHz).

▷ UTC ▷	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
▽ VERS ▽	AVRIL 1996																							
Amérique Centrale	15	14	12	10	8	8	7	7	6	6	6	9	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15
Amérique Sud	18	16	13	11	10	10	9	9	8	8	11	15	16	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19
Europe Ouest	10	10	9	8	8	8	9	8	9	11	13	15	15	15	16	16	16	16	16	16	17	16	15	12
Afrique Centrale	16	13	11	10	9	9	8	8	0	0	0	15	15	16	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18
Afrique Sud	11	11	11	9	10	10	9	9	9	11	15	16	17	18	18	18	18	19	18	14	13	12	11	11
Asie Centrale	12	13	12	11	0	0	0	0	0	0	14	15	15	15	16	16	17	15	15	14	13	13	12	12
Japon	15	14	13	12	11	0	0	10	10	10	11	12	14	14	13	13	12	12	12	12	14	16	16	16
Pacifique Sud	18	18	17	14	12	11	10	10	10	9	9	11	14	16	16	11	0	16	18	18	18	18	18	18
Australie	18	17	16	14	12	11	10	10	10	9	9	11	14	14	14	15	15	14	13	13	17	18	17	18
Méditerranée	13	13	11	11	10	10	0	0	0	0	14	16	16	16	17	17	17	17	17	17	16	15	14	13
	MAI 1996																							
Amérique Centrale	16	16	14	11	10	9	8	8	7	7	9	10	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15
Amérique Sud	18	18	15	13	12	11	10	10	10	11	13	16	16	17	17	17	18	18	17	18	19	20	20	20
Europe Ouest	14	12	11	11	11	10	10	10	11	13	14	15	15	16	17	17	17	17	17	16	17	17	17	15
Afrique Centrale	14	13	12	10	10	10	0	0	13	15	16	16	17	17	18	18	18	17	17	18	17	15	14	
Afrique Sud	9	10	10	9	9	11	10	0	0	15	17	17	18	18	18	19	19	18	13	0	0	0	9	9
Asie Centrale	15	15	14	13	12	0	0	0	0	14	15	15	16	16	17	17	17	17	17	16	16	15	15	14
Japon	17	16	15	14	13	12	12	12	11	12	13	14	14	15	14	14	13	12	12	13	15	16	17	17
Pacifique Sud	20	20	19	17	14	13	11	11	10	10	10	13	15	14	13	0	0	15	18	18	18	18	19	19
Australie	19	19	19	17	14	12	11	11	10	10	10	13	14	14	15	15	15	16	15	14	16	16	18	19
Méditerranée	15	14	14	13	12	11	11	11	0	14	15	16	16	17	17	18	18	17	17	17	18	18	17	15

PRÉVISIONS PRÉPARÉES PAR: JACQUES d'AVIGNON, VE3VIA



Chronique DX

Jean-François Maher VE2JFM et Pierre Loranger VE2MCZ/VA2MCZ

BONJOUR À TOUS,

1995 vient de nous quitter et comme promis voici les compilations et statistiques du bureau des QSLs partantes.

Je peux vous dire que ça a été une année assez tranquille. Les mauvaises conditions sont probablement les raisons principales d'une diminution des envois. Normalement je vide mes casiers 4 à 5 fois par année, mais cette année j'ai dû réduire à 3 fois. Même après les plus gros concours, je n'en avais presque pas de répercussion.

Au début de 1995 je me suis toujours demandé combien de QSLs j'expédiais par année, c'est la raison de ces statistiques. Remarquez que j'ai peut-être mal choisi mon année... hi!

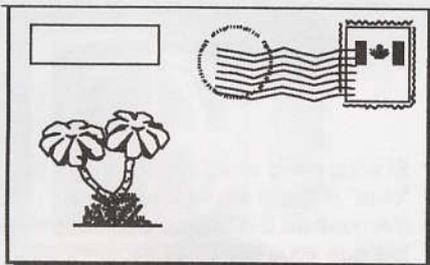
J'ai compilé en gramme et par pays/bureau le nombre approximatif de QSLs envoyées. Vous pouvez faire les calculs vous-même.

100 QSLs = 250 grammes.

J'ai expédié 49,920 grammes au total soit 110 lbs de QSLs.

Voici maintenant la distribution:

A' K' N' W	=	7050g	C6	=	50g	TR	=	20g
KG4	=	50g	DA-DR	=	3695g	TU	=	55g
KP4	=	175g	DU-DZ	=	10g	T7	=	25g
HP2	=	30g	EA	=	3185g	UR-UZ	=	645g
KH6	=	15g	EI	=	185g	UN-UQ	=	165g
KL7	=	55g	ES	=	60g	V3	=	60g
A2	=	15g	ET	=	20g	V5	=	20g
A7	=	5g	EW	=	155g	V7	=	10g
BY	=	15g	EY	=	35g	VE	=	615g
BV	=	15g	F	=	4905g	VK	=	280g
CA-CE	=	250g	FO	=	45g	VP2E	=	125g
CM-CO	=	405g	G	=	2100g	VP2M	=	60g
CN	=	190g	GD	=	30g	VP2V	=	50g
CP	=	60g	GI	=	180g	VP5	=	50g
CQ-CU	=	620g	GJ	=	10g	VP8	=	35g
CV-CX	=	100g	GU	=	20g	VP9	=	75g
C3	=	35g	GW	=	185g	VQ9	=	15g
C5	=	30g	GM	=	215g	VR2, VS6	=	65g
			HA-HG	=	805g	VT-VW	=	190g
			HB9	=	485g	V8	=	10g
			HBØ	=	10g	XE	=	485g
			HC	=	295g	YB	=	25g
			HH	=	130g	YI	=	10g
			HI	=	60g	YN	=	20g
			HJ-HK	=	525g [A]g[B]C	YO	=	300g
			HL	=	20g	YS	=	35g
			HO-HP	=	100g	YT-YU	=	535g
			HQ-HR	=	60g	YV	=	405g
			HS	=	10g	ZA	=	30g
			I	=	3540g	ZB2	=	10g
			JA-JS*	=	2010g	ZD8	=	15g
			JY	=	5g	ZF	=	25g
			J2	=	10g	ZL	=	45g
			J3	=	30g	ZP	=	135g
			LA-LN	=	230g	ZS	=	260g
			LO-LW	=	350g	Z2	=	15g
			LX	=	100g	Z3	=	145g
			LY	=	355g	4U1ITU	=	20g
			LZ	=	175g	4X,4Z	=	70g
			OA	=	45g	5B-5O	=	30g
			OD**	=	15g	5N-5O	=	20g
			OE	=	715g	5Y-5Z	=	10g
			OH-OJ	=	360g	6V-6W	=	25g
			OK-OL	=	1300g	6Y	=	15g
			OM	=	770g	7T-7Y	=	20g
			ON	=	895g	8P	=	15g
			OY	=	30g	8R	=	35g
			OU-OZ	=	375g	9A	=	570g
			PA-PI	=	615g	9G	=	15g
			PJ	=	80g	9H	=	255g
			PP-PY	=	390g	9K	=	10g
			TE-TI	=	175g	9Y-9Z	=	20g



Chronique DX

Jean-François Maher VE2JFM et Pierre Loranger VE2MCZ/VA2MCZ

- * les JA ont été fait à 90% par VE2MCZ..hi!
- ** les QSLs sont revenues à cause d'une interruption du service postal.

Si vous m'avez envoyé, par exemple une QSL pour un pays ou une région non-identifiée sur la liste ci-dessus, c'est que je l'ai envoyée à son manager.

J'utilise une banque de données d'environ 28,000 QSLMGR à travers le monde. Cette banque est mise à jour trimestriellement et les renseignements sont sûrs à 99.9%.

Cette banque me mentionne aussi si le manager accepte les QSLs direct ou par le bureau. Lorsque c'est direct, j'essaie de rejoindre le membre pour lui mentionner ce détail. Si c'est une station que j'ai contactée moi aussi, j'envoie les QSLs directement au manager avec des IRCs que j'ai personnellement payés.

Dans ce cas, je reçois directement les QSLs chez moi et par la suite je vais les porter chez Jacques VE2QK.

Je tiens à remercier personnellement Pierre VE2MCZ pour son aide pour la mise à jour de la banque de données.

Je reçois encore trop de QSLs mal écrites ou raturées. Faites attention à ce détail très important si vous voulez recevoir des QSLs.

Étant donné que nous sommes en plein renouvellement d'adhésion à l'Association, j'invite les membres qui profitent des services des QSLs partantes à renouveler leur adhésion pour l'année '96-'97, ceci évitera des retards dans l'expédition de vos QSLs.

Dès la prochaine revue, je reviendrai sur le sujet des certificats.

Alors à bientôt ! 73 et bon DX!

de Jean-François VE2JFM @
VE2TRP.#MAU.PQ.CAN.NA

Chères lectrices, chers lecteurs,

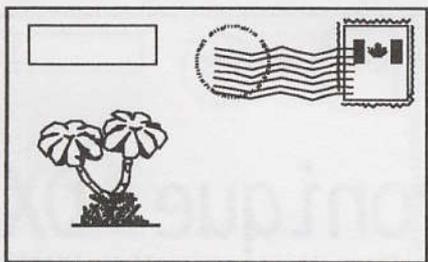
Je sens venir ce que j'attends depuis belle lurette, il s'approche de plus en plus et il devient de plus en plus puissant... Hum, je me sens poète quelque peu par les temps qui courent, veuillez m'en excuser.. Il aurait été sûrement plus facile de m'exprimer en disant VIVE LE PRINTEMPS, vive la pelouse, vive les pissenlits et les goélands, mais que voulez-vous...

Je lis les journaux, regarde la télévision et écoute la radio tous les jours (tout comme vous, vous me direz!!) et je n'en reviens tout simplement pas de voir l'importance que l'on accorde au réseau INTERNET. Il y a un an et demi, on ne parlait presque pas, voir même jamais, de ce réseau géant; mais il était bel et bien là, présent, à la grandeur de la planète. Ce mois-ci, je sors des sentiers battus, laisse le DX par les ondes de côté et je vais vous parler du DX par l'internet. Bien sûr, il ne s'agit que d'un léger survol où je vous donnerais les meilleurs sites WEB et/ou les plus connus de ce réseau mondial, des sites FTP où vous pourrez transférer les fichiers qui vous intéressent. Si vous avez accès au World Wide Web et que vous voulez connaître des sites où l'on traite de DX, alors, lisez cet article jusqu'à la fin. Pour ceux pour qui cela ne les intéresse pas ou pour ceux qui n'y comprennent rien, je m'excuse du problème que cela peut vous occasionner. Je me dois de faire plaisir à tous et chacun.

Pour débiter, j'aimerais remercier Alain Bourassa, VE2MTV, de St-Gérard-des-Laurentides, de m'avoir accueilli chez lui et d'avoir bien voulu consacrer de précieuses heures d'internet avec moi pour fouiller ce vaste réseau à la recherche de sites touchant au monde du DX. De même, j'aimerais remercier Rosaire, VE2GHZ, qui, de par sa suggestion il y a quelques mois, a fait en sorte que cette nomenclature prenne forme...

Sites WEB (HTTP)

- . <http://www.yahoo.com>
 - Index de recherches et d'arguments où vous pourrez effectuer des recherches pour trouver des sites.
- . <http://mpoli.fi/~Leif/oh2ki.html> (Finlande)
 - DxCluster par World Wide Web
- . <http://www.clinet.fi/~jukka/webcluster.html> (Finlande)
 - Informations QSL (QSL, DXCC, IOTA)
 - DxCluster
 - Bulletins DX
 - Informations sur les conditions de propagation
- . http://www.systemtechnik.tu-ilmenau.de/ham/qsldb_gate.html (Allemagne)
 - Banque de QSL managers
- . <http://www.getnet.com/~davidh/cadxa.html> (USA)
 - DxCluster bien équipé et en ligne
 - Plusieurs liens http avec sites DX et avec le magazine CQ
- . <http://www.access.digex.net/~cqmag/cqtest.html> (USA)
 - Site http du magazine américain CQ



- Liens http avec certains radioclubs
- Liens avec des sites pour informations DX
- Liens avec sites commerciaux d'équipements amateurs
- Informations sur les hamfests
- Callbook, informations QSL, informations sur l'espace et informations sur la météo
- Informations sur les conditions de propagation
- lien avec RAC

. <http://www.en.com/users/k8yse/> (USA)
- Informations DX générales
- Site disposant de bonnes photos des dernières expéditions
- Informations sur les conditions de propagation

. <http://wb5fnd.tech.uh.edu/~tdxs/> (USA)
- Informations DX générales

Sites FTP

FUNET:

Adresse: FTP nic.funet.fi
Logging : Anonymous
Mot de passe: votre adresse E-mail
Répertoire de départ: /pub/ham

UCSD:

Adresse: FTP ftp.ucsd.edu
Logging : Anonymous
Mot de passe: votre adresse E-mail
Répertoire de départ: /hamradio
Note: serveur central du domaine 44 (domaine des radioamateurs)

USL:

Adresse: FTP ftp.pc.usl.edu
Logging: anonymous
Mot de passe: votre adresse E-mail
Répertoire de départ: /hamradio
Note: serveur central de JNOS pour les mises à jour de ce logiciel

Alors voilà une courte liste d'endroits où vous trouverez de quoi vous amuser quand les conditions de propagation laisseront à désirer.

Si vous voulez planifier vos QSOs, quoi de mieux que de vous retrouver sur le CONVERSE radioamateur. Il s'agit d'un endroit où tous les radioamateurs adeptes de la conversation par ordinateur sur Internet peuvent se rencontrer. Vous devez faire un TELNET à l'adresse 134.117.12.18 3600 (bien important de laisser un espace entre le 18 et le 3600) et de là vous pourrez communiquer avec des gens d'un peu partout. Certains ce demande déjà quel est le rapport entre la conversation entre plusieurs ordinateurs via internet et le DX! Elle est bien simple.

Si vous faites votre apparition sur le "chat" et que y voyez une station d'Afrique du Sud, que c'est la première fois que vous avez l'opportunité d'en contacter une, alors pourquoi ne pas lui demander si elle est active sur HF.

Si oui, prenez rendez-vous avec lui à telle heure et à telle date sur telle fréquence et obtenez un nouveau pays! Si votre contact n'est pas actif sur HF, vous venez tout de même de vous faire un nouvel ami qui, lui, connaît sûrement un ami qui est actif sur le HF. Si cela s'avère négatif dans les 2 tentatives, recommencez votre petit jeu, un peu plus tard, avec une autre station que vous désirez contacter.

Maintenant, dans un autre ordre d'idée, vous pouvez ajouter à votre liste du DXCC, l'île Pratas, BV9VP. Cette île se situe dans le sud de la mer de Chine et est maintenant considérée comme un pays en vertu de la section II, partie 2(A) (séparation par l'eau) des règlements du bureau d'accréditation de l'ARRL. Les cartes QSL comptent à partir du 1^{er} janvier 1994, par contre, n'envoyer aucune carte avant avril 1996.

En terminant, voici quelques informations QSL récentes:

1A0KM	QSL via IK0FVC
KH2/WH6ASW	QSL via G3EZZ
5H1HW	QSL via I5JHW
S79JD	QSL via F2JD
5N4OTB	QSL via F2YT
S79NK	QSL via AF2C
8Q7SS	QSL via K5GO
TG9IDK	QSL via K4TT
9K2YY	QSL via KC4ELO
V31EV	QSL via NS0B
9K2ZC	QSL via KC4ELO
VU2BMS	QSL via DL2GAC
H44MS	QSL via DL2GAC
XQ0/JA7AYE	QSL via JA7AYE
HK0/DF4UW	QSL via DF4UW
ZF2ON	QSL via KN4F
HS0/KM4P	QSL via Box 12141, Arlington, VA, 22219, USA

À bientôt...

73 73 es DX
Pierre, VE2MCZ/VA2MCZ



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

YVAN PAQUETTE, VE2ID

LA RÉVOLUTION INTERNET

Certains parlent de révolution, d'autres, d'évolution. Toujours est-il que le phénomène prend de l'ampleur et remet en question nos façons de communiquer si ce n'est tout le processus de socialisation de l'être humain.

Dans la semaine précédant Noël, j'ai eu l'occasion de "surfer" sur le Net. J'y ai découvert tout un univers accessible simplement en inscrivant les mots *Shortwave* ou *Ondes courtes* dans un programme de recherche sur le Netscape.

Concernant l'écoute des ondes radio, notons certains sites "utilitaires" où l'on peut obtenir toute la programmation d'un radiodiffuseur, des détails sur les nouveautés en matière d'appareils de réception, sur les clubs d'auditeurs, etc. Certains sites comportent des passerelles nous permettant d'avoir accès à une foule de données sans avoir à rechercher les interminables adresses.

Parmi ceux-ci, il y a le *Shortwave/Radio Catalog* (<http://itre.uncecs.edu/radio/>). Il fait le lien avec divers documents, serveurs, services Telnet, fiches audio, photos, graphiques, horaires, logiciels et programmes interactifs. Si vous avez une carte son, vous pourrez entendre l'identification de stations comme si vous étiez sur ondes courtes ou sur AM, FM et même sur satellite. On peut aussi y expédier des cartes QSL...et en recevoir.



Bakelite Radios
SHORTWAVE/RADIO CATALOG

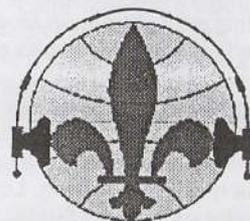
Il y a aussi le *The Internet Guide to International Broadcasters* (<http://www.Informatik.Uni-Oldenburg.DE:80/~thkoch/>). C'est un répertoire d'utilisateurs qui se consacrent aux ondes courtes et à l'industrie de la radiodiffusion. On y retrouve des renseignements sur une foule de radiodiffuseurs ainsi que sur de nombreux clubs d'auditeurs d'ondes courtes, dont le Ontario DX Association, le Danish Shortwave Clubs International, le Finnish DX Association, le Club Européen de DX Radio TV, le Worldwide DX Club et le Club d'Ondes Courtes du Québec.



BENELUX DX-CLUB (BDXC)

Le site du Club d'Ondes Courtes du Québec

Grâce à un de ses membres de la première heure, Pierre Gagnon (VE2EH), le COCQ est sur Internet. Cela signifie que partout au monde, les intéressés ont accès instantanément aux informations ayant trait aux conditions d'adhésion au seul regroupement d'auditeurs francophones en Amérique. Fini les coûteux timbres postes, la publicité dans les magazines. On y retrouve aussi le sommaire du prochain numéro de leur revue mensuelle L'ONDE et un carnet d'adresses vous permettant de rejoindre, en pointant seulement le service demandé, une liste de radiodiffuseurs (RCI, Radio France, Radio Australie, Radio Suède) ainsi que l'Agence spatiale, le CRTC, Kenwood, Sony et même... Radio Amateurs du Canada (RAC).



CLUB D'ONDES COURTES DU QUÉBEC REVUE L'ONDE

Le COCQ donne accès également aux Puces de VE2BZL, aux Bulletins du REF, à des informations sur la propagation et à une liste de fréquences et de programmes en français. Enfin, le site permet de correspondre avec des membres via le courrier électronique.

Le 21 décembre, j'y ai retrouvé un formulaire de protestation à adresser au Premier ministre Jean Chrétien suite à l'annonce de la fermeture de Radio Canada International. On pouvait même le retourner par courrier électronique à M. Chrétien ou par télécopieur. Une autre économie de temps et d'argent.

Tout cela en communiquant avec le site [HTTP://WWW.infobahnos.com/~pedro](http://WWW.infobahnos.com/~pedro)

La Soirée référendaire

Dans cette chronique, j'ai déjà mentionné que toute occasion spéciale ou événement particulier donne lieu à des écoutes intéressantes sur ondes courtes. L'Halloween, un vendredi 13 ou encore le Jour de l'An font l'objet d'émissions spéciales. La Soirée référendaire ne fit pas exception à cette règle.

Bien sûr, Radio Canada International fit une bonne couverture

de cet événement avec une émission qui se démarquait de celle diffusée sur le réseau national CBC. Assez curieusement, c'est la station WSHB de l'Église de la Science chrétienne au Vermont qui en fit une couverture très intense avant, pendant et après le Référendum. Ils firent même l'inventaire des raisons pour lesquelles le Vermont devrait se séparer des États-Unis pour joindre un Québec indépendant advenant le cas où...

Le 5 novembre, une station clandestine a été entendue sur 7471 kHz. S'identifiant *Johnny Canuck*, elle célébrait la victoire du Non. Lors de cette émission prônant l'unité canadienne, on a indiqué que c'était une transmission finale et qu'on ne reviendrait en ondes que si le Canada était remis en question.

NOUVELLES DIVERSES

Danemark

Tel que promis, Radio Denmark International a débuté ses émissions en anglais le 7 janvier 1996. Il s'agit d'une occasion spéciale issue du choix de Copenhague comme Cité Européenne de la Culture en 1996. L'émission, d'une durée de 15 minutes, est diffusée le premier dimanche de chaque mois selon l'horaire suivant à destination de l'Est de l'Amérique du Nord (en vigueur jusqu'au 31 mars) :

1230-1255 TU : 11840 kHz*
 1330-1355 : 11840 kHz
 1430-1455 : 11840 kHz
 2030-2055 : 9480 kHz
 2230-2255 : 6200 kHz
 2330-2355 : 7465 kHz
 0130-0155 : 6120 kHz
 0230-0255 : 6120 kHz

* L'émission en langue anglaise a commencé à 1240 le 7 janvier avec un signal très puissant à mon domicile à Laval, sans aucune interférence, et sur un simple appareil portatif Sony 2002 avec l'antenne télescopique intégrée.

Pour obtenir une carte QSL, faites parvenir votre rapport d'écoute avec

un Coupon réponse international (ou 1\$ US) à l'adresse suivante :

Radio Denmark International
 P.O.Box 666
 1506 Copenhagen
 Denmark

Greenpeace Radio

Tous connaissent cette organisation mondiale consacrée à la protection de l'environnement. Tous connaissent aussi le Rainbow Warrior, son vaisseau amiral. Celui-ci possède une station portant les indicatifs KMC-237. Sur les bandes commerciales, il devient GSZY.

La radio de De Gaulle s'est tue

Le World Service en français de la BBC, le réseau sur lequel le général De Gaulle avait lancé son appel célèbre afin de poursuivre la lutte contre les puissances de l'axe, le 18 juin 1940, a cessé ses émissions vers la France le 31 décembre 1995 et ce, pour des raisons budgétaires.

Norvège

Dans le cadre d'une expérimentation de propagation des ondes par la firme Norsk Telecom, la balise LN2A localisée à Sveio dans le sud-ouest de la Norvège émet un signal en morse (12 w.p.m.) durant 1 minute selon l'horaire suivant:

5470 kHz (H+08, H+28, H+48)
 5604 kHz (H+00, H+01)
 7870 kHz (H+12, H+32, H+52)
 10407 kHz (H+16, H+36, H+56)
 11004 kHz (H+21)
 14405 kHz (H+00, H+20, H+40)
 16804 kHz (H+41)
 20945 kHz (H+04, H+24, H+44)



Sources :

DX Ontario, Ontario DX Association
L'ONDE, Club d'Ondes Courtes du Québec.

Monitoring Times, Groves Enterprises.

La Presse, 30 décembre 1995

World Wide Web, Internet (Netscape)

DX-Hotline/Publications (BDXC)

Takeriro Tsubata, Graham
 Tanner et Jan Nieuwenhuis



LES CAS D'URGENCE EN RADIOAMATEUR

En novembre 1995, lors de la réunion mensuelle du CRAQ on nous posait la question suivante: "Peut-on transmettre sur des fréquences autres que celles qui nous ont été assignées, même si c'est une situation d'urgence?".

La réponse à cette question étant d'intérêt pour toute la communauté radioamateur, il nous fait plaisir de la reproduire ici, pour le bénéfice de tous.

En vertu de son certificat d'opérateur et de sa licence, le radioamateur est autorisé à effectuer les communications mentionnées dans la définition du «Service d'amateur» soit: "... la formation personnelle, l'intercommunication ou les recherches techniques des individus qui s'intéressent à la radioélectricité uniquement à des fins personnelles et sans but lucratif."

En cas d'urgence et à la demande expresse d'une autorité compétente (par exemple: la Croix-Rouge, la Sécurité civile, un service de police ou d'incendie), l'amateur peut utiliser sa station pour effectuer des communications d'urgence. Il devra cependant s'assurer de respecter les bandes de fréquences, les largeurs de bandes et les modes d'émission pour lesquels il détient les compétences. Au Canada, ces informations sont contenues à l'annexe II du règlement général sur la radio, Partie II.

Le fait que l'équipement moderne de radioamateur aie la possibilité d'émettre sur les fréquences commerciales privées ou publiques, ne signifie nullement qu'un amateur soit autorisé à le faire. En règle générale, l'équipement d'amateur n'est pas homologué pour fonctionner sur les fréquences commerciales. De ce fait,

l'équipement peut être la cause de brouillage s'il est exploité à l'extérieur de la plage de fréquences pour laquelle il a été conçu.

De plus, le fait de transmettre sans autorisation sur une fréquence de sécurité (ex. Police) constitue un brouillage nuisible à cette fréquence. Cette intrusion peut mettre en péril la vie et la sécurité des gens lors d'une action policière. Industrie Canada considère ces gestes comme illégaux et sujets à poursuites judiciaires.

Les radioamateurs sont réputés pour l'aide qu'ils peuvent procurer à l'occasion de situations difficiles ou critiques en temps de paix. Ainsi, en collaboration avec le réseau d'urgence VE2RUA, les stations d'amateurs pourraient être les seules à pouvoir fournir les communications dans le cas d'un grave sinistre.

Avec tous les moyens techniques dont disposent les amateurs, vous avez déjà en mains tout ce qu'il vous faut pour apporter de l'aide sans vous placer dans une situation d'illégalité. Comme on dit dans le langage amateur, le principe fondamental dont il faut se rappeler est le suivant: "Un RIG d'amateur sert à effectuer des communications d'amateur sur les bandes d'amateur."

Nous espérons que ces quelques informations sauront vous être utiles.

73's

Harold Carmichael
Inspecteur de la radio
Autorisation et examens

N.B. L'usage du masculin n'a pour but que d'alléger le texte.

Invitation aux distributeurs pour des territoires exclusifs et une offre spéciale d'introduction

Le C-130

Une valeur inégalée sur le marché, maintenant disponible au Canada.

Avantages concurrentiels:

- ◆ Ultra compact
- ◆ Puissance ajustable jusqu'à 5W
- ◆ Synthétiseur de fréquences
- ◆ Boîtier étanche en aluminium moulé
- ◆ Filtre automatique pour RX supérieure
- ◆ Programmation par PC via prise MIC
- ◆ Jusqu'à 10 canaux - 136 à 174 MHz
- ◆ CTCSS & autres accessoires
- ◆ Approuvé par Industrie Canada pour le marché commercial, industriel et gouvernemental.



Prix de détail suggéré:
moins de 400\$ (accessoires inclus)

Info: Com-O-Pac Inc.

Fax: (514)437-0586

Petites Annonces



Électronique sur 2 vidéocassettes



Spécial : membre RAQI 79,95\$
non-membre 89,95\$

Nouveau manuel d'électronique

Les radiocommunications, une technique à découvrir 25\$

Cours de Morse 5mots/minute (4 cassettes + corrigé) 25\$

Cours de Morse 12mots/minute (4 cassettes + corrigé) 25\$

Cours de Morse sur IBM ou MAC (1 disquette) 25\$

Frais d'envoi 5\$



André Guévin VE2GCF
1724 du Rivage, St-Antoine-sur-Richelieu, QC
J0L 1R0 Tél.: (514) 787-2038



Tarifs et conditions des petites annonces

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

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

Tous les textes doivent être dactylographiés à double interligne.

Adressez toute correspondance à

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

À VENDRE

comme neuf

Émetteur-récepteur YAESU modèle FT-840 avec bloc d'alimentation YAESU FP800, un wattmètre MFJ 816, microphone de table OMNI DX88 et une antenne verticale amateur 8 bandes. Communiquez avec Nick Michel au

(514) 979-3033 (jour)

(514) 334-2702 (soir et fin de semaine)

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

Revue de

avril - mai '96

juin - juillet '96

août - septembre '96

octobre - novembre '96

Documents reçus

20 mars '96

23 mai '96

31 juillet '96

2 octobre '96

Vous l'avez demandé. Kenwood vous l'a fabriqué!

TS-50S:
Émetteur-récepteur HF,
100W,
super compact

TS-60S:
Émetteur-récepteur
6 mètres, 90W,
super compact

Faites connaissance avec ces deux nouveaux appareils de Kenwood: le TS-60S tous-modes sur 6 mètres, un émetteur -récepteur de 90w et le TS-50S toutes bandes, un émetteur-récepteur HF de 100w avec récepteur ondes courtes. En raison de l'engouement pour l'émetteur-récepteur TS-50S, notre modèle super compact, nous avons fabriqué un modèle semblable, un émetteur-récepteur 6 mètres venant dans le même emballage: le TS-60S. Assez compacts pour être installés dans un véhicule ou en voyage, les deux modèles sont très puissants et possèdent des caractéristiques sophistiquées telles que 100 canaux de mémoire, microprocesseur pour contrôle de Synthétiseur Numérique Direct (DDS) avec une innovation: le contrôle "fuzzy logic" et le caractéristique "API" (Point d'Interception Avancé) de Kenwood pour un rendement dynamique supérieur. Ils ont aussi un shift IF et le mode CW renversé afin de réduire l'interférence, le TF-SET, et un atténuateur de bruit - avec de plus tout ce qu'il vous faut pour opérer simultanément sur bandes. La fonction menu vous permet de personnaliser et de sélectionner les paramètres d'opérations pour vos besoins individuels.



Les nouveaux TS-50S et TS-60S - les deux nouveaux jumeaux - de Kenwood, innovateurs, robustes et super compacts - choisissez en un pour votre "shack", votre véhicule ou comme modèle portatif, dès aujourd'hui!

Caractéristiques

- 100W (TS-50S), 90 W (TS-60S) SSB, CW, et FM; 23w mode AM
- 100 canaux de mémoire
- DDS (Synthétiseur numérique direct) avec contrôle "fuzzy logic"
- Panneau afficheur large LCD avec en S mètre digital
- Capacité auto-mode
- Système à menu qui sélectionne les caractéristiques d'opérations personnalisées
- Point d'interception avancé (AIP) pour accroître la gamme dynamique en réception
- Circuit AGC permutable (LENT/RAPIDE)
- Squelch tout-mode
- Mode CW renversé
- Break-in et semi break-in
- Atténuateur 20 dB
- Terminaux, relais et extension ALC
- Microphone multi-fonctions fourni
- Minuterie d'interruption de l'alimentation
- Contrôle de la sortie RF à 3 positions
- Filtre CW 500 Hz en option (YK-107C)
- Syntonisation externe de l'antenne AT-50 en option (TS-50S seul.)
- Interface d'ordinateur en option (IF-10D)

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

KENWOOD



Radio Progressive

Montréal Inc.
"L'Expertise est de mise".



GRANDE VENTE!

PRÉ-INVENTAIRE
DE FIN D'ANNÉE

C'est encore ce temps-là
et on ne veut pas tout compter,
Alors...
on a baissé les prix !

Vos produits préférés en réduction!:

ICOM, YAESU, KENWOOD, AEA, Kantronics, Alpha-Delta, Anli, Comet, Cushcraft, Diamond, Hi-Gain, Sinclabs, Valor, Bencher, Daiwa, MFJ, Van Gorden, Unadilla, Ameritron, Startek, Timewave, JRC, Nye-Viking, Stat-Power, RF Concepts, Sangean, Produits Texpro et plus...

Du 25 au 30 mars

N'attendez plus! Achetez maintenant!

(Limité aux produits en inventaire)

E\$COMPTE\$!E\$COMPTE\$!E\$COMPTE\$!E\$COMPTE\$!

À VOTRE SERVICE:

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

Radio Progressive

8104-A rte 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