



Produits Electroniques ELKEL Ltee®

2435 Boul. Des Récollets Trois-Rivieres Q.C. G8Z 4G1
Tél. (819) 378-5457 Fax. (819) 378-0269

Internet <http://www.elkel.qc.ca> e-mail elkel@elkel.qc.ca

DECEMBRE 1996

YAESU

Prix Sujets à changement sans préavis.

Joyeuses fêtes à tous !

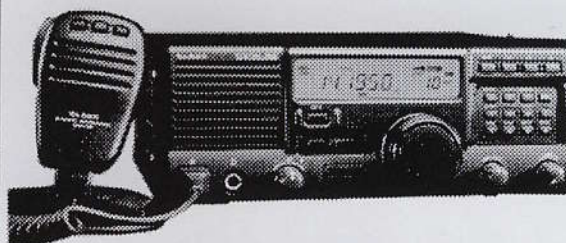
FT-900CAT



Maintenant avec filtre Collins
.1 ~ 30 MHz 100 watts. Panneau Avant Détachable
Avec Syntonisateur D'antenne, 100 mém.
CABLE YSK-900 Gratuit (99.00)

\$ 1,949.00

FT-600



Synthétiseur numérique direct, Compact 100 watts, 100 mem.
Le FT-600 est conçu pour des standards de grade commercial
Clavier à entrée directe, Sortie Audio Excellente, H.P. avant
Affichage Alpha - numérique, Affichage LCD Omni-Glow
Conception de standard militaire 810

\$ 1,199.00

FT-8000



Double bande mobile 2m/440
50w 2m / 35W 440, 120 Canaux
Récepteur 100 -1300 (sans cellulaire)
Interface paquet 1200/9600 bauds
Grand affichage facile à lire

\$ 699.00

FT-51/31B



Portatif double bande
Affichage spectroscope LCD, 120 canaux
Recherche automatique de tone CTCSS
Encodeur / Décodeur CTCSS, Réc. AM
Affichage et clavier lumineux

\$ 649.00

FT-10/A16D/40B



Portatif aux spécif. militaires
Sortie audio de qualité, Construction résistant
aux intempéries, Puissante sortie audio, Af-
fichage Alpha-numérique, Balayage à haute
vitesse

\$ 379.00

SECRÉTAIRE
Carole Parent

RÉDACTEUR EN CHEF
Jean-Pierre Rousselle

COORDINATION À L'ÉDITION
SIC-Richelieu Inc.

PUBLICITÉ
Sic-Richelieu Inc.
Carole Parent

RÉDACTION ET CORRECTIONS D'ÉPREUVES
SIC-Richelieu Inc.

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

CHRONIQUES
En bref, Jean-Pierre Rousselle VE2AX
La radio par paquet, Pierre Connolly VE2BLY
Bricolons, Rémi Brodeur VE2BRH
Un monde à l'écoute Yvan Paquette VE2ID
Prévisions ionosphériques Jacques d'Avignon VE3VIA
Garde Côtière Clermont Charland VE3OFJ
Chronique DX Pierre Loranger VE2MCZ
Radio Anecdotes Claude Brunet VE2ZZ
Industrie Canada Bureaux régionaux
Ici VE2RUA Lucien Darveau VE2LDE

CONCEPTION DE LA COUVERTURE ET DE LA REVUE
Composition et infographie
Brault Design Inc.

IMPRESSION
Regroupement Loisir Québec

RAQI - CONSEIL D'ADMINISTRATION 1996-1997

PRÉSIDENT
Pierre Roger, VE2TQS

VICE-PRÉSIDENT
Lucien A. Darveau, VE2LDE

SECRÉTAIRE
Rémy Brodeur, VE2BRH

TRÉSORIER
Daniel Lamoureux, VE2ZDL

ADMINISTRATEUR
Bertrand Leblond VA2BL

COORDONNATEUR PROVINCIAL DU RÉSEAU D'URGENCE DE RAQI:
Lucien Darveau VE2LDE

ADJOINT POUR L'EST:
Robert Bergeron VE2DLV

ADJOINT POUR L'OUEST:
Daniel Lamoureux VE2ZDL

COORDONNATEUR DU RÉSEAU THF DU QUÉBEC
Gaëtan 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, ETATS-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
Renseignez vous auprès de RAQI

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



S O M M A I R E

<i>Le mot du président</i>	3
<i>En bref</i>	4
<i>Chronique DX</i>	6
<i>Ici VE2RUA- VE2RUC</i>	7
<i>À l'écoute du monde</i>	14
<i>La radio par paquet</i>	16
<i>Industrie Canada</i>	18
<i>Radio anecdotes</i>	18
<i>Bricolons</i>	19
<i>Nouvelles régionales</i>	20
<i>Prévisions ionosphériques</i>	23
<i>Petites annonces</i>	24

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 masculin n'a d'autre fin 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.

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

Le message passe mal ?

Il est important pour toute la communauté radio amateur de bien comprendre la nature et les raisons des changements que nous devons effectuer à la structure actuelle de RAQI. Nous devons nous ajuster à la réalité de notre milieu. Actuellement tout nous porte à penser qu'il y a une certaine stagnation au niveau de la relève radio amateur et les dernières statistiques d'Industrie Canada nous le confirment.

80 % des nouveaux radio amateurs ne sont actifs que sur le 2 mètres. Malgré tout, il y a une augmentation réelle du nombre d'amateurs, mais celle-ci ne se reflète pas dans les activités radio amateurs et encore moins dans l'adhésion à une association radio amateur.

Cette situation n'est pas unique à RAQI, elle se vit de la même façon à RAC et à l'ARRL.

Les départs volontaires de Jean-Pierre et d'Hélène, respectivement directeur général et infographiste, nous ont forcés à envisager un réaménagement de notre structure organisationnelle, et c'est ce que nous nous employons à faire en ce moment.

Je le répète, RAQI ne va pas fermer ses portes le mois prochain !

A la recherche d'un nouveau Directeur général
Comme vous le verrez dans cette revue, nous sommes présentement à la recherche d'un directeur général. Il est en effet normal que l'on regarde en tout premier lieu à l'intérieur de notre

80 % des nouveaux radio amateurs ne sont actifs que sur le 2 mètres

communauté pour trouver le candidat ou la candidate idéale. Le conseil d'administration invite donc les radio amateurs dont le profil correspond à la description que vous trouverez dans l'annonce publiée dans cette revue, à nous faire parvenir leur curriculum vitae le plus rapidement possible.

Délégation

On ne peut parler d'un échéancier précis de mise en place pour le moment. Le plan d'affaire a été présenté au gouvernement, et le comité chargé de la délégation est dans l'attente d'une réponse.

Toutefois, vous serez à même de constater que SARA (Services Administratifs Radio Amateur) sollicitera bientôt des candidatures pour des postes qui seront à combler au sein de cette nouvelle organisation responsable de la délégation. Je vous rappelle brièvement comment tout cela

devrait fonctionner. Tout d'abord RAQI et RAC sont des associations qui ont parmi leurs objectifs la représentation et la défense des radio amateurs entre autres auprès d'organismes et de différents ministères comme celui d'Industrie Canada.

Pour ce qui est de SARA-ARAS (Services Administratifs Radio Amateur - Amateur Radio Administrative Services), il s'agit d'un organisme qui aura entre autres pour tâches de s'occuper de la documentation, de la certification et de la gestion des indicatifs d'appel.

Il est prévu que SARA partage des locaux avec RAQI à Montréal, et avec RAC à Ottawa.

Les radio amateurs du Québec pourront ainsi être desservis à partir de Montréal. Pour communiquer avec SARA, vous pourrez vous rendre directement au comptoir de service, ou encore utiliser le téléphone, le fax ou le courrier électronique. Pour les personnes qui vivent à l'extérieur de Montréal, un numéro de téléphone sans frais 1-800 sera disponible. Un site Internet vous permettra également d'avoir accès à plein d'informations et de ressources comme par exemple la banque de données d'indicatifs d'appel. Ce site est d'ailleurs présentement accessible à titre d'essai.

(<http://www.aras-sara.ca/>)



Internet

Eh oui, nous y arrivons ! Ça fait longtemps que nous cogitons sur la possibilité de mettre en place un site RAQI accessible sur Internet. Les études préliminaires et devis sont en cours d'élaboration, et nous vous en tiendrons informés au cours des prochains mois.

Je vous rappelle en terminant que pour réaliser tout ce que je viens de vous décrire précédemment, nous avons besoin du support (adhésion) de tous les radio amateurs.

Pierre Roger, VE2TQS
Président,
pieroger@eureka.qc.ca

INDICATIF SPÉCIAL

Pour commémorer le 60^{ème} anniversaire de la Société Radio Canada, les radioamateurs pourront utiliser un préfixe spécial et ce à partir du 26 octobre jusqu'au 29 décembre 1996. Les VE2 emploieront C12 (Charlie, India) et les VA2 le XM2 (Xray, Mike). J'ai, tout comme vous, fait le saut lorsque j'ai lu XM mais après vérification auprès du ministère, le XM s'avère véridique. Les préfixes spéciaux sont très recherchés sur le HF. C'est le temps d'en profiter pour décrocher un contact avec les pays qui nous intéressent.

Source VE2ECP (Nouvelles de L'UMS)

NOUVELLE ADRESSE DE RAC

Radio Amateur du Canada vient de procéder au cours du mois d'octobre à son déménagement de Kingston (Ontario) vers Ottawa.

La nouvelle adresse de RAC est dorénavant la suivante depuis le 15 octobre 1996:

Radio Amateur of/du Canada,
720 Belfast Road, suite 217,
Ottawa, Ontario,

K1G 0Z5

Les nouveaux numéros de téléphone sont les suivants:

Téléphone: (613) 244-4367,
Fax: (613) 244-4369

Source: Bulletins E-mail de RAC



AUORES BORÉALES ET AUSTRALES SOUS LE MICROSCOPE

Au cours du mois d'août dernier, un satellite américain d'étude des aurores boréales et australes a été lancé à l'aide d'une fusée Pegasus. FAST (Fast Auroral Snapshot) permettra l'étude des processus physiques et l'accélération des particules chargées d'énergie qui produisent le phénomène des aurores polaires. Les cinq instruments scientifiques à bord du satellite prendront des «instantanés» à haute résolution des champs électriques et magnétiques, ainsi que la répartition des ions et électrons à haute altitude (entre 2000 et 4500 m) et aux latitudes polaires. Les observations de FAST compléteront celles réalisées par d'autres satellites américains comme POLAR qui a déjà transmis une série d'images spectaculaires

des aurores boréales et australes, ainsi que les premières images de ces phénomènes en rayons X. La fusée Pegasus qui a permis de mettre FAST en orbite est mise à feu en altitude, après avoir été lâchée d'un avion porteur L-1011. Elle permet la mise en orbite de petits satellites.

Source: AFP

Gageons que les radio amateurs seraient très intéressés par ces données qui les aideraient grandement dans les émissions en HF.

TÉLÉPORTATION...DU RÊVE À LA RÉALITÉ ?

On est encore loin des téléportations de Star Trek, mais les travaux sur la téléportation quantique de Claude Crépeau, professeur d'informatique à l'Université de Montréal, permettent d'envisager l'in vraisemblable. Selon la théorie de Claude Crépeau, il serait effectivement possible de

téléporter de l'information contenue dans les particules d'un point A à un point B.

Les «particules conjointes» ou EPR sont au cœur de cette théorie. Ces particules exerceraient l'une sur l'autre des influences instantanées, même si elles ne sont pas en contact. Claude Crépeau et ses collègues, dont le chercheur Gilles Brassard, avouent que l'élaboration de leur théorie s'est faite relativement vite...même s'il faut au profane des années de formation pour la comprendre !

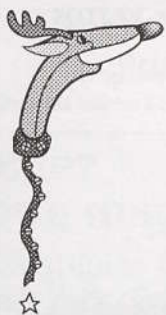
Source: ASP

ANTIMATIÈRE: LA CHASSE CONTINUE,

Des scientifiques venus de tous les coins du monde se rassemblent chaque année depuis 1990, à Lynn Lake, une petite ville du nord du Manitoba, pour étudier l'antimatière. L'antimatière a la même masse que la matière, mais réagit inversement dans le champ magnétique de la Terre. On croit que le Big Bang aurait créé à peu près autant d'antimatière que de matière. Les chercheurs veulent déterminer ce qui a existé dans la fraction de seconde qui a suivi le Big Bang.

Mais pourquoi diable, se rassembler à Lynn Lake ? Parce que les effets du champ magnétique sur les détecteurs de rayons cosmiques utilisés pour étudier l'antimatière y sont plus faibles. De plus la région bénéficie de conditions de vents favorables en haute atmosphère très utiles pour les ballons qui emportent les détecteurs. Il y a deux ans, des chercheurs japonais avaient détecté quatre atomes d'antihélium.

Source: Presse Canadienne



Traditionnellement le temps des Fêtes est une période de recul et une occasion privilégiée dans l'année pour faire le point. Que ce temps des Fêtes soit donc des plus joyeux et que 1997 voie la réalisation de tous vos vœux.

Veillez noter que nos bureaux seront fermés du 23 décembre jusqu'au 3 janvier inclusivement.

DIRECTRICE GÉNÉRALE OU DIRECTEUR GÉNÉRAL

*Notre Association provinciale recherche une personne susceptible de combler le poste de:
DIRECTRICE GÉNÉRALE OU DIRECTEUR GÉNÉRAL*

RAQI procèdera au cours du mois de janvier 1997 au recrutement d'un directeur général sur une base de DEUX JOURS et DEMI semaine.

Ce recrutement s'effectuera selon le profil, les exigences et les conditions d'embauche suivants:

PROFIL DU CANDIDAT:

- Radio amateur, (niveau supérieur de préférence),
- Bilingue ou tout au moins ayant de solides connaissances écrites et parlées en anglais,
- Excellent français écrit et parlé,
- Connaissances théoriques et pratiques de la gestion/administration
- Connaissances en développement de nouvelles sources de financement,
- Facilités en relations publiques (ministères, bénévoles, membres, clubs, médias),
- Sens de l'organisation,
- Connaissance dans le secteur des ordinateurs et des principaux périphériques,
- Connaissance des processus et structures démocratiques,
- Connaissance du milieu scientifique et technique souhaitée.

DIPLÔMES ET HABILITÉS:

- Diplôme de premier cycle ou au minimum de niveau CEGEP, de préférence en administration,
- Expérience de gestion d'au moins cinq ans (niveau de direction de préférence),
- Expérience de travail et capacité de motivation en milieu bénévole,

AUTRES QUALITÉS SOUHAITÉES:

- Diplomate, tout en sachant faire face et en maîtrisant les situations de crise,
- Avoir une bonne dose de patience et de volonté (ce poste l'exige...)

Le profil de cette personne devra être évolutif puisqu'elle devra pouvoir répondre à certains changements dans les tâches et les responsabilités qui lui seront confiées.

DESCRIPTION DE TÂCHES :

A) Description des tâches à assurer au moment de l'embauche (janvier 1997):

- Prise en charge des dossiers de défense radio amateur,

- Réponses techniques diverses portant sur la radio amateur,

- Relations et représentations avec le Regroupement Loisir Québec, Industrie Canada, Radio Amateur du Canada, Ministère des affaires municipales, SAAQ, RIO, secteur scientifique, etc...

- Relations avec les membres (collectifs et individuels),

- Assurer de façon générale les services aux membres.

- Réponse au courrier (postal, packet et E-mail),

- Rédaction des communiqués de l'Association pour le packet et les réseaux,

- Signature des chèques après analyse et vérification des documents pertinents,

- Prise en charge des appels en anglais (techniques, renseignements, etc...)

- Prise en charge des sollicitations et ventes de publicités en anglais pour l'ensemble des revues, répertoire, campagne annuelle ou autres de l'Association,

- Préparation des convocations et organisation matérielle des réunions de RAQI,

- Préparation et tenue des Conseils exécutifs, d'administration et assemblée générale (annuelle ou spéciale),

- Assurer le suivi de ces conseils (procès-verbaux, mise en route des décisions),

- Prise en charge de certains dossiers politiques à la demande du Conseil d'administration,

- Préparation du rapport annuel et présentation des états financiers,

- Préparation et expédition des lettres et divers documents pertinents aux clubs, administrateurs, ministères, etc...

B) Autres tâches que le candidat pourrait se voir ultérieurement confier dans le cadre d'une augmentation du temps de travail:

- Planification générale,

- Préparation du budget annuel,

- Vérification et surveillance des comptes à recevoir et des comptes à payer,

- Tenue des imputations comptables et du livre journalier,

- Préparation des états financiers, et des diverses conciliations nécessaires aux vérificateurs,

- Recherche, rédaction et correction d'articles, textes, matériel de conception de couverts,

- Traductions techniques de l'anglais au français,

- Surveillance de travaux d'infographie et d'imprimerie (revue, répertoire et campagne annuels),

- Recherches et négociations avec de nouveaux fournisseurs ou commanditaires,

- Recherche, conception, rédaction des textes de la campagne annuelle,

- Préparation des documents et demandes de subventions ou de commandites,

SALAIRE

Selon expérience, basé dans l'immédiat sur une durée de DEUX JOURS et DEMI par semaine.

Horaires et répartition des jours/heures de présence à discuter,

Plan d'avantages sociaux disponible,

Congés d'été et de fin d'année,

Veillez faire parvenir votre Curriculum vitae et tous documents pertinents au plus tard le 16 décembre 1996 à l'adresse suivante:

Comité de sélection / Directeur général RAQI

SIC-Richelieu Inc.

824 Richelieu, Beloeil, Québec, J3G 4P6

Seules les candidatures retenues recevront un accusé de réception.

par Jean-François Maher,
VE2JFM

*Bonjour chers
lecteurs, eh non, je
ne suis pas mort...
hi!*

*Excusez-moi si je
vous avais laissés
tomber ces derniers
mois, cela était hors
de mon contrôle.*

*Je travaille à
l'extérieur de ma
région et je suis très
impliqué dans mon
nouveau poste.*

*J'ai donc dû mettre
de coté ma chronique
temporairement.*

*Pour ce mois-ci tout
est OK mais je ne
saurais dire combien
de temps je pourrai
poursuivre.*



Alors l'invitation est lancée, vous êtes amateur de DX, vous avez le goût de partager votre passion, téléphonez-moi ou communiquez via packet ve2jfm@ve2trp.#mau.pq.can.na.

Il me fera un plaisir de vous donner toutes les informations voulues.

Laissons les problèmes personnels de coté et parlons certificat.

S'il y a un pays qui ressort au niveau des certificats c'est bien la Roumanie.

Autant en nombre qu'en originalité, ces certificats sont des plus amusants à travailler.

Pour ne pas hypothéquer toute ma page de chronique en voici un petit à travailler.

LE YO-20Z (YO-ZONE 20)
Ce certificat est issu en 3 classes:

- I pour 6 pays confirmés
- II pour 4 pays confirmés
- III pour 2 pays confirmés

Vous devez contacter et confirmer des pays de la zone 20.

Voici la liste des pays avec leur préfixe regulier : LZ, JY, OD, SV, SV/A, YO, 4X, 5B4, ZC4, YK, TA.

Une station YO doit faire partie de ce nombre.

Pour tous les certificats de la Fédération Roumaine de Radio Amateur (Roumanian Radiamateur Federation), les certificats sont émis en opération bande unique et multiple, (80-10 mètres).

Le coût est de 7 IRC par certificat.

J'invite les amateurs à écrire à cette fédération pour plus de renseignements au sujet des multiples certificats émis par celle-ci.

L'adresse est :
**Romanian Radioamateur
Federation
PO Box 22-50
R-71100 Bucharest
ROMANIA**



LE «SENEGALESE AWARD»

Ce certificat est parrainé par Association des Radio Amateurs du Sénégal (ARAS)

Vous devez contacter 5 stations «6W» différentes.

Le coût est de 7 \$ US.

Vous devez envoyer une photocopie de vos QSLs à :

**ARAS
Award Manager 6W1JN
PO Box 971
Dakar
SÉNÉGAL**

LE «CURAÇAO CERTIFICATE»

Directement des Antilles Hollandaises, voici un certificat pas trop compliqué.

Il s'agit de contacter et confirmer 3 stations différentes de l'île de Curaçao (PJ-PZ).

Tout les contacts après janvier 1967 sont valides.

On me mentionne que les responsables de ce certificat vérifient une à une la validité des QSLs.

Ils mettraient l'ampleur sur le RST des QSLs.

Le coût est de 5\$ US.

Vous devez envoyer vos QSLs et logs signés par 3 amateurs ou 2 directeurs de Club à :

**VERONA
PO Box 3383
Curaçao
Netherlands Antilles**

En espérant que vous ayez du pain sur la planche,

Bon DX ! 73 de

**Jean-François Maher
VE2JFM/VA2VL**

ve2jfm@ve2trp.#mau.pq.can.na
ve2jfm@mail.trgate.ampr.org

Suite aux évènements de cet été au Saguenay-Lac St-Jean et sur la Côte Nord, la communauté radio amateur a prouvé en toute simplicité, mais de façon éclatante sa grande disponibilité et son irremplaçable utilité lors de situations d'urgence.

Afin de remercier tous ceux qui se sont impliqués dans ces évènements, (radio amateurs faisant partie du réseau d'urgence de RAQI ou radio amateurs ayant contribué à titre personnel), c'est avec fierté que nous reproduisons sur cette page une lettre de Monsieur

Lucien Bouchard, Premier Ministre du Québec, adressée à Monsieur Lucien Darveau, VE2LDE, Coordonnateur provincial du réseau d'urgence.

Il est à noter que des lettres semblables ont également été envoyées par notre Premier

Ministre aux coordonnateurs régionaux impliqués dans ces évènements, et notamment à André Pedneault, VE2TFA, coordonnateur de la région 02, qui nous fait en page suivante un résumé de ce qui s'est passé dans sa région.



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
LE PREMIER MINISTRE

Québec, le 9 octobre 1996

Monsieur Lucien Darveau
Radio-amateur inc. du Québec
4545, avenue Pierre-De Courbertin
Case postale 1000, succursale M
Montréal (Québec) H1V 3R2

Monsieur,

Les pluies diluviennes des 19 et 20 juillet dernier ont causé des dommages très importants dans plusieurs régions du Québec. L'ampleur sans précédent de ce sinistre a mis à contribution les ressources de plusieurs ministères et organismes.

Les responsables de la sécurité civile au ministère de la Sécurité publique ont porté à mon attention la qualité de votre participation et celle de vos collaboratrices et collaborateurs aux interventions reliées à l'organisation des mesures d'urgence. Dans plusieurs cas, j'ai constaté l'importance de votre implication. À titre personnel et au nom de mes collègues, je tiens à vous en remercier.

La coordination d'autant d'intervenants a certes été facilitée par un partage adéquat des responsabilités ainsi que par les mécanismes de gestion mis en place depuis quelques années. Toutefois, je suis conscient que l'efficacité des efforts déployés découle avant tout de l'empressement et du dévouement manifestés par chacune et chacun d'entre vous. Je vous encourage donc à maintenir un intérêt soutenu à l'égard de la sécurité civile dans votre milieu et vous félicite pour votre magnifique travail.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs et de toute ma reconnaissance.

Lucien Bouchard
Lucien Bouchard

«... je suis conscient
que l'efficacité des
efforts déployés
découle avant tout
de l'empressement
et du dévouement
manifesté par
chacun et chacune
d'entre vous...»

LES INONDATIONS DU SAGUENAY

Par André Pedneault, VE2TFA,
Coordonnateur régional du réseau
d'urgence de RAQI, Région 02.

Comme tout le monde le sait déjà maintenant, le Saguenay a connu des heures éprouvantes cet été lors du fameux déluge du 20 juillet.

De l'avis des autorités municipales et provinciales il sagissait d'une des plus grandes catastrophes naturelles que le pays ait connu. Lors de ces événements la coopération des radioamateurs de notre région a été d'un secours incroyable et c'est pour rendre hommage à tous les intervenants qui ont pris part à cet opération, ainsi que pour faire la lumière sur tout ce qui s'est passé, que j'ai compilé une partie de mes notes dans ce court résumé.

20 juillet 1996 très tôt le matin le téléphone sonne chez-moi. C'est Monsieur Jacques Dupéré de la Sécurité civile de notre région qui me dit qu'à l'Anse St-Jean il y a eu un glissement de terrain qui a coupé les communications et de ce fait, il me demande si je peux établir un lien avec un radioamateur là-bas .

Je m'empresse donc de descendre à ma station, mais je me rends compte très vite que quelque chose se prépare et je ferme immédiatement ma station pour aller mettre en branle la station VE2RUC juste au cas oùil est alors 7h30.

Je m'empresse de démarrer ma chaîne téléphonique pour rejoindre mes effectifs pour être prêt à faire face à la situation .

8h00: A ma grande satisfaction je vois arriver le premier membre de mon équipe VE2YVT, nous évaluons rapidement la situation et voyons que même si personne ne nous dit rien , il se passe quelque chose de grave .

Après 15 minutes d'opérations , le HF de la station rend l'âme .

C'est à ce moment que l'on décide de monter notre station de façon plus flexible et plus performante .

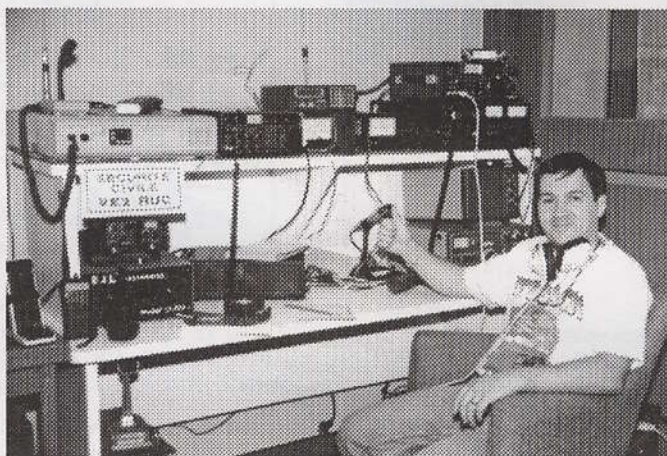
Sans faire ni une ni deux nous mettons un nouveau HF en service, ainsi que les radios que j'ai en réserve dans mon automobile.

Les renforts se pointent un peu plus tard, VE2DAT et VA2ZL arrivent et encore une fois nous pouvons ajouter du matériel à notre station .

Lors de l'ensemble de l'opération à VE2RUC nous avons utilisé 1 station HF plus 1 autre en standby, 4 stations en VHF simultanément, plus 2 autres en standby, 1 portatif UHF plus 1 autre en standby et

un scanner pour toutes les fréquences regionales amateur ou autres services .

Comme vous le voyez nous étions fonctionnels sur absolument toutes les fréquences et même plus !



ANDRÉ PEDNEAULT, VE2TFA, À LA STATION VE2RUC

Il ne nous a pas fallu beaucoup de temps pour comprendre que nous étions de trop au travers des gens des différents ministères. Nous devons littéralement quémander la moindre bribe d'information pour savoir ce qui se passait et même lors de nos déplacements dans les couloirs des bureaux nous devons carrément nous tasser pour ne pas nous faire littéralement bousculer par le va et viens des gens en place .

De toute évidence nous pouvions déjà tirer une première conclusion: ... les autorités ne connaissent pas suffisamment la valeur et l'utilité des gens qu'ils côtoient et à quel point s'ils prenaient deux minutes pour nous parler , nous pourrions les aider .

Pour le moment c'était la cohue la plus totale et le personnel de soutien arrivait de tous bords tous côtés pour aider les gens déjà en place au bureau de la Sécurité civile .

10h30: Nos premiers contacts sur le terrain sont établis avec des radioamateurs qui se trouvaient dans les environs des lieux sinistrés .

A partir de ce moment nos opérations se sont déroulées

rondement , les rapports de nos gens sur le terrain nous provenaient de différents endroits tels La Baie, Chicoutimi, Jonquière, St-Félix D'Otis, Anse St-Jean, Rivière Éternité, Petit Saguenay et les environs .

Dans l'après-midi un autre collaborateur met en branle un réseau parallèle qui a pour fonction de prendre en charge les gens qui sont en forêt, il s'agit de notre ami VE2YAT.

Dans un même élan notre confrère VE2SO se mettait en fréquence sur le HF à 3.780 Khz pour «protéger» la fréquence .

Le réseau hospitalier se mettait lui aussi en branle .

Les gens de la Sécurité civile commençaient déjà à être débordés. C'est à ce moment que je leur ai mentionné que s'ils me laissaient envoyer des radioamateurs sur les sites, ils auraient des communications immédiatement. Personne ne

semblait comprendre que même si nous n'étions à leurs yeux que de simple bénévoles, c'est nous qui étions le plus en mesure de les sortir du pétrin. De toute façon nous nous sommes préparés au cas où....

La situation a alors évolué très rapidement au fil des heures, et l'acheminement des messages tournait rondement. Durant toute l'opération nous avons régulièrement battu le rappel de façon à avoir constamment sous la main une liste à jour des effectifs disponibles. Une constatation s'est imposée lors du sinistre: près de 90% de la situation d'urgence a été gérée par moins de 30% des effectifs radioamateurs qui ont opéré avec nous.

Dimanche le 21 nous recevons la visite de 2 radioamateurs de l'extérieur VA2JG (ancien coordonnateur provincial du réseau d'urgence de RAQI) et VE2LGE venus nous donner un coup de main en raison de leur grande expérience à gérer des situations d'urgence. A leur grande surprise ils ont pu être en mesure de constater que nous étions en parfait contrôle de la situation. L'appui de ces 2 amateurs d'expérience a fait que nous avons pu prendre quelques heures de sommeil bien méritées et aussi raffiner nos techniques, ce qui a été très apprécié de tous. Leur retour s'est effectué le lendemain.

Cette même journée de dimanche a été bénéfique pour tous car étant dans la misère noire au niveau des communications (entres autres), les gens de la Sécurité civile m'ont enfin écouté et m'ont finalement autorisé à faire hélicopter mes gars sur 3 sites afin d'être en mesure de mettre sur pied un vrai réseau de communications fiable et flexible.

A partir de ce moment là, la radioamateur a gagné ses titres de noblesse auprès de toutes les instances ministérielles présentes. Moins d'une heure après être arrivés sur place, nous étions en mesure



UNE PARTIE DU GROUPE DE RADIO AMATEURS AYANT PARTICIPÉ AUX COMMUNICATIONS D'URGENCE, RÉGIO 02

d'acheminer les communications, ce qui en a carrément épaté plus d'un car, près de 30 heures après le début des événements, il n'y avait toujours rien de fiable au niveau communications avant que nous ne soyons intervenus.

A partir de ce moment, on peut dire que en raison de notre formation et de nos compétences, le travail s'est transformé en une routine souple et très performante au point que les ministères des : Communications, Transports, Sécurité civile, Sûreté du Québec et de la Santé sont devenus très «accros» des radio amateurs car ils étaient tous très dépendants de nos performances.

Aucune question n'est restée sans réponse, aucune réponse n'a été donnée sans être VALIDÉE, et ce, même si nous avons acheminé plus de 1000 messages et radiogrammes de toute nature tels que: demandes d'évacuations de gens, de matériel, informations sur le danger potentiel de certaines situations, conversations entre du personnel médical et les gens sur le terrain, liste de fournitures (en passant par le simple lait et pain...jusqu'à réussir à leur trouver 2000 litres de fuel diesel...).

Étant donné que les gens venus prêter main forte à l'organisation régionale de la Sécurité civile ne connaissaient absolument rien de la région,

nous sommes très vite devenus la seule mine de renseignements efficace à la disposition de tous, et grâce au opérateurs des stations nous avons été en mesure de leur fournir absolument n'importe quel renseignement demandé!

C'est d'ailleurs pour cela qu'un vent de grande panique a soufflé à la station VE2RUC lorsque nous avons commencé à annoncer que nos opérations allaient se terminer dès que les liens téléphoniques réguliers allaient être rétablis. Car pour les gens de la Sécurité civile venus de l'extérieur, ils allaient perdre non seulement un moyen de communication hyper efficace mais aussi à qui allaient-ils demander: des outils, des matériaux, des cages à chien, des fournitures de toutes sortes...alors qu'il ne savaient même pas le nom de la rue où ils étaient...tellement ils avaient été dépêchés à la hâte de l'extérieur !!!

Tout au long des 116 heures que l'opération a duré nous avons eu à composer avec toute une panoplie de demandes et d'événements à gérer, mais aussi nous avons eu à vivre avec des individus (radio amateurs) aux attitudes extrêmement négatives qui ne pensent qu'à tirer parti d'une situation, même au détriment de la sécurité des autres en dérangeant inutilement les opérateurs par des commentaires inexacts ou

mensongers. Ces attitudes sont extrêmement négatives et ne peuvent que porter préjudice à la radio amateur et à son image.

Sur le côté positif, la participation extraordinaire des radioamateurs de la région à cette situation d'urgence, d'une gravité sans égale, a fait que depuis ce temps les hautes instances sont maintenant très au courant de ce que NOUS pouvons faire lors de ces situations, la Sûreté du Québec, le Ministère des Transports, le Ministère des Communications, ainsi que d'autres Ministères qui ont demandé à nous revoir pour éventuellement nous inclure d'une façon beaucoup plus active à leurs plans d'urgence.

Juste au moment où j'écris ces lignes je reçois une lettre personnelle du Premier Ministre du Québec, Monsieur Lucien Bouchard, et les termes qu'il utilise pour nous remercier montrent bien que nous avons su montrer au gens ce dont était capable un groupe de radioamateurs compétents et bien coordonnés.

MERCI à tous les radio amateurs qui de près ou de loin se sont impliqués avec nous, et surtout un TRES GROS MERCI (et mille excuses) à ceux que j'ai envoyés au front avec un billet d'hélicoptère «Aller seulement»!!!!

ARTICLE PARU DANS LE JOURNAL PROGRÈS-DIMANCHE, LE 22 SEPTEMBRE 1996

Rejoindre les gens coupés du reste du monde: l'essentiel travail des radioamateurs

JONQUIÈRE (IL).-

Le travail d'une cinquantaine de radioamateurs de la région a eu une importance majeure au cours du déluge de juillet dernier, permettant d'établir des communications avec tous les villages coupés du reste du monde.

André Pedneault, coordonnateur régional de RAQI (Radio Amateur du Québec Inc.), explique que le réseau d'urgence a été mis en place dès le samedi matin, à la demande de la Sécurité civile. «Le réseau d'urgence de RAQI a une station permanente dans les locaux de la Sécurité civile, possédant l'équipement de base nécessaire. C'est à partir de cet endroit que nous avons coordonné toutes les opérations et que nous avons contacté des gens à partir d'une liste pré-établie», mentionne monsieur Pedneault. Le réseau a fonctionné du samedi matin au mercredi soir, sans interruption. «Nous avons presque établi un record de non sommeil», raconte en blaguant André Pedneault.

OPÉRATIONS EN TROIS VOILETS
Les opérations concernaient trois secteurs bien distincts. La liaison des différents centres de sinistrés et hôpitaux de Jonquière, la communication entre les gens en forêt et la couverture des villages de la région dont les lignes téléphoniques étaient coupées.

«Le réseau qui liait le Foyer d'Arvida, l'Hôpital de Jonquière, le Cegep, Holiday Inn, etc... à permis aux gens de pouvoir se parler et d'acheminer le matériel nécessaire», mentionne le coordonnateur régional. Ce réseau a été rapidement autonome et le centre d'urgence n'avait que la supervision à effectuer.

Parallèlement, un réseau a été mis sur pied pour trouver et faire sortir les gens se trouvant

sur les monts Valin. Yvon Tremblay de St-Honoré, a monté de chez lui un réseau pour les personnes en difficulté. «Grâce à d'excellentes connaissances, un bon équipement et la collaboration de tout le monde, tout a bien été.»

Finalement, à la Baie, des radioamateurs se sont installés dans des postes-clé. Pour l'ensemble des opérations restantes, des gens ont apporté leurs propres équipements et sont allés en hélicoptère dans le Bas-Saguenay (Anse St-Jean, Rivière-Eternité, Petit-Saguenay...) pour établir des bases de communication.

Une dizaine de personnes ont oeuvré dans ce secteur du Saguenay. «Ce réseau donnait accès aux maires et informait sur les besoins médicaux, en nourriture et sur la logistique. Les communications étaient acheminées au poste de Jonquière. À cet endroit, il y avait des représentants de la Sûreté du Québec, des ministères des Transports et des Communications et du milieu hospitalier. Nous pouvions donc refléter l'information, dès son arrivée, à la bonne personne.»

RAQI

RAQI est l'association québécoise qui regroupe les radioamateurs du Québec. C'est l'organisme qui est chargé de gérer certains dossiers et qui défend les droits des radioamateurs, comme les antennes et les fréquences. Les radioamateurs

ne sont pas obligés d'être membres de RAQI mais selon André Pedneault, il est important de soutenir une telle organisation qui est le chien de garde des radioamateurs.

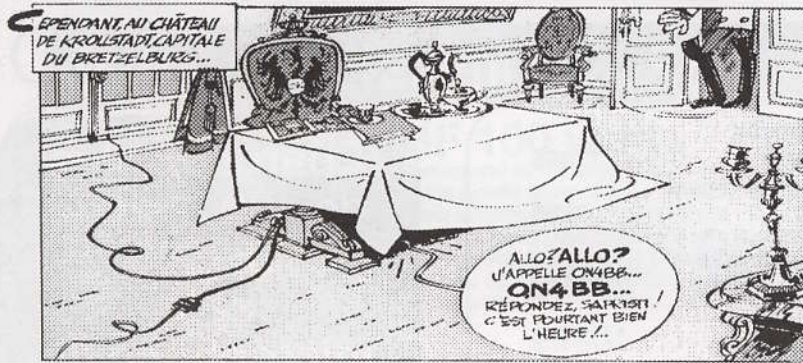
Dans la région, il y a trois regroupements de radioamateurs, l'ARA, le CRS et VE2SAG. «Toutes les régions du monde sont identifiées par des lettres. Au Canada, c'est VE ou VA et le «2» identifie le Québec. Chaque radioamateur choisit ensuite un suffixe qui le représentera», explique monsieur Pedneault.

Pour devenir radioamateur, il faut tout d'abord obtenir une licence en passant un examen écrit du ministère des Communications.

Les gens peuvent étudier seul ou suivre des cours. «Il est fortement conseillé de suivre une formation avec un radioamateur expérimenté. Ça donne des trucs tout en montrant des procédures d'opération.»

Note de la rédaction: De nombreux autres articles soulignant l'immense travail des radio amateurs de la région ont paru dans d'autres journaux régionaux, en voici quelques titres:

- Les radioamateurs de la région, Les héros méconnus du déluge.
- Pendant les inondations, Les radioamateurs ont fait leur preuve.
- Un travail admirable dans les forêts.



Les stations indiqueront tout simplement en ondes de leur écrire via Wellsville ou Stoneham, etc. Dans votre envoi, vous devez envoyer une enveloppe contenant:

grammation musicale telle qu'on ne s'aperçoit pas qu'elles sont artisanales. D'autres tomberont carrément dans la comédie, dans la parodie d'émissions connues. Et puis il y a les Europirates, plus difficile à capter et qui peuvent se retrouver même sur 80 m, autours de 3880 kHz. Il en existe également dans les bandes AM et FM.

Elles utilisent des indicatifs ou des slogans assez évocateurs pour s'identifier. Les Dirty Dog Radio, Montana Audio Relay Service (MARS), Outlaw Radio, Radio Free Speech, JAM-FM, Radio KAOS et Voice of Laryngitis ne sont que des exemples des dizaines de stations émettant assez régulièrement depuis moult années dans certains cas.

L'écoute des stations pirates revêt un cachet particulier du fait qu'elles sont de véritables «hors-la-loi» des ondes et que les autorités les pourchassent sans cesse. Du fait qu'elles émettent avec une faible puissance et avec un horaire irrégulier, elles deviennent des stations fort prisées des amateurs de DX ainsi que des collectionneurs de cartes QSL.

Les stations pirates, contrairement aux stations clandestines, relèvent rarement d'une entité politique. L'opérateur de la station (DJ) en est le propriétaire, et l'émetteur est souvent au domicile de ce dernier, de là la nécessité évidente de modifier son horaire d'émission, de transmettre sur de courtes périodes et même de changer de fréquences. Un navire circulant dans les eaux internationales peut aussi abriter la station émettrice et les studios. Ce fut le cas de Radio Caroline qui fut longtemps amarrée en Mer du Nord. Repérée depuis longtemps par les autorités, elle fut saisie au moment de rentrer au port pour y effectuer des réparations. Plus près de nous, Radio New York International a connu le même sort.

Quant aux stations clandestines, elles émettent souvent d'un pays voisin de celui dont elles cherchent à renverser le pouvoir politique. À l'inverse, un gouvernement renversé utilisera la radio clandestine pour déstabiliser les nouvelles têtes dirigeantes qui sont, dans un cas comme dans l'autre, des militaires...

La principale différence entre les stations clandestines et pirates provient donc de la volonté, pour l'un, de renverser le gouvernement en place et pour l'autre, de s'amuser à ses dépens...

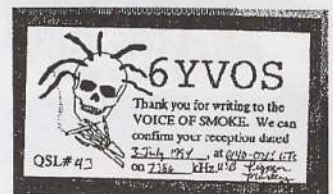
Concernant la correspondance avec ces stations, vous comprendrez leur volonté de NE PAS DIVULGUER LEUR ADRESSE. Toutefois, les stations pirates adorent leur public au point de vouloir correspondre avec lui, d'où la nécessité d'avoir un intermédiaire qui réacheminera simplement le courrier provenant d'une boîte postale commune à plusieurs stations. Aux États-Unis, les adresses les plus connues sont :



- P.O.Box 452, Wellsville, NY 14895
- P.O.Box 109, Blue Ridge Summit, PA 17214
- P.O.Box 28413, Providence, RI 02908
- P.O.Box 146, Stoneham, MA 02180
- P.O.Box 605, Huntsville, AL 35804
- P.O.Box 293, Merlin, Ont. N0P 1W0 (Canada)

- Une enveloppe pré-affranchie (timbre US/Cnd) et adressée à votre nom et adresse pour le retour.
- Un timbre US pour permettre à l'intermédiaire de faire parvenir votre envoi à la station.

Concernant les fréquences utilisées, on les retrouve dans la bande des 41 m, autour de 7465 kHz. En raison d'interférences causées par de puissantes stations, elles lorgnent aussi celle de 6955 kHz. Les meilleurs moments pour les entendre sont, bien sûr, après le coucher du soleil, la fin de semaine. Certaines émettront avec une certaine régularité, d'autres, ne feront que passer un soir de pleine lune, ou lors d'occasions spéciales : Halloween, fêtes diverses, élections présidentielles, jeux Olympiques, etc. Certaines imitent des stations commerciales avec une pro-



Un regroupement d'auditeurs est très actif dans ce domaine aux États-Unis. Le Association of Clandestine Enthusiasts (A.C.E.) publie une revue mensuelle où les auditeurs et les stations peuvent échanger également. Il n'est pas rare qu'un émetteur illégal envoie une lettre confirmant l'écoute de sa station directement à un



EXTRAITS DE «QRN SUR BRETELBURG» - ED. DUPUIS



auditeur qui en aura rapporté l'écoute dans le bulletin. Son adresse :

Kirk Baxter, P.O.Box 11201, Shawnee Mission, KS 66207, U.S.A.

Un répertoire complet des stations pirates est édité par Andy Yoder et George Zeller, deux figures bien connues dans le domaine. On peut le commander ou obtenir de l'information à l'adresse suivante P.O.Box 109, Blue Ridge Summit, PA 17214, USA.

Durant la période comprise entre le 20 décembre et le 5 janvier 1997, un DXiste de Finlande organisera le «1st contest Europirate Michael Ravigneaux» du nom d'un bon ami qui est décédé récemment. Il a demandé aux stations de lui faire parvenir leur horaire d'émission.



LA CHRONIQUE INTERNET

Les stations pirates sont bien présentes sur Internet. Par exemple, il y a le site de Radio Caroline (<http://www.geocities.com/paris/2343/index.html>).

Le Free Radio Networks News (FRN) constitue le meilleur endroit pour s'informer des récents développements sur le sujet

(<http://www.clandjop.com/~jcr uzan/net-news.html>). On y apprend, par exemple, que l'adresse postale de Wellsville devrait disparaître d'ici un an en raison d'augmentation de coûts et que Radio New York International aura prochainement son propre site web. Le RRB fait référence à d'autres sites où vous pourrez entendre des extraits d'émissions ou tout simplement envoyer du courrier électronique à d'autres mordus.

Le SRS News (<http://www-pp.hogia.net/jonny/index.html>) affiche les résultats d'écoutes d'auditeurs de stations pirates et quelques nouvelles.

Le Radio Resistors Bulletin (<http://www.rootsworld.com/rw/feature>) recense plusieurs sites propres aux stations pirates, des nouvelles sur la programmation, les stations communautaires et ce, en provenance de tous les continents. On y reproduit de nombreuses lettres, témoignages et commentaires. Parmi ces lettres, on commente l'entrée en vigueur du nouveau «Telecommunications Act 1996» aux États-Unis qui dérègle l'utilisation des lignes téléphoniques, le câble et les ondes radio.

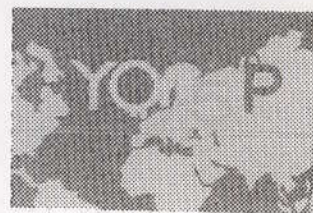
Il y a le Pirate Radio Tips (<http://206.130.20.1/glen/tips.htm>) où vous retrouverez toute la réglementation canadienne sur les stations de faible puissance ainsi que des références à des compagnies vendant de l'équipement d'émission ainsi que des passerelles à d'autres sites d'intérêt.

L'Association of North American Radio Clubs (ANARC) affiche une page Web invitant les gens à s'abonner à une lettre de nouvelles, le Pirate Pages qui paraît deux fois par mois (<http://www.anarc.org/pipa/>).

NOUVELLES DIVERSES

IRELAND

RTE Radio a effectué deux tests de transmission les 1er et 15 septembre en étant relayé sur quatre fréquences de la Deutsche Telekom's en Allemagne. On y a retransmis des matchs de hockey et de football. Ces émissions pouvaient être captées en Amérique sur 15600 kHz. Le but visé était de rejoindre des Irlandais dans des régions inaccessibles par satellite, notamment en Afrique et en Amérique latine.



LE FCC AUX ÉTATS-UNIS RÉDUIT SES EFFECTIFS

Le FCC a déjà réduit de moitié le nombre de ses bureaux locaux et du tiers le nombre d'employés. Plusieurs mandats seront dorénavant confiés au secteur privé, tel les plaintes sur les interférences...

STATIONS EN DIFFICULTÉS

La Radio Nationale de la République Centrafricaine a été détruite lors d'un affrontement entre militaires. Un émetteur de Africa No.1 a été endommagé par des inondations. Radio Zinica au Nicaragua a vu ses câbles coaxiaux coupés à la machette. Les émetteurs de ELWA au Liberia ont été détruits dans une guerre civile. Trans World Radio au Sri Lanka est privée d'électricité en raison d'une grève des employés de l'unique compagnie d'électricité.

VCS HALIFAX : C'EST LA FIN

La station VCS de la Garde Côtière canadienne à Halifax a suspendu tous ses services HF le 30 septembre. Cela comprend la radiotélégraphie, la radiotéléphonie et le radiotélétexte. On pouvait la capter sur plusieurs fréquences entre 4 et 16 MHz. elle est active maintenant dans les bandes FM et VHF.

Sources :

DX Ontario, Ontario DX Association

Monitoring Times, Groves Enterprises.

World Wide Web, Internet (Netscape)

LE BINAIRE ET LE PAQUET NE FONT PAS TOUJOURS BON MÉNAGE . . . *Mais il y a espoir!*

Dans notre dernière chronique, nous avons vu que notre TNC peut utiliser le mode TRANSPARENT pour transmettre et recevoir du binaire. Nous avons montré également que ce fameux mode TRANSPARENT n'est pas d'utilisation facile pour les pauvres humains que nous sommes. Mais le protocole YAPP assure la gestion automatique de ce mode et nous permet donc d'échanger du binaire entre deux stations données. Pour compléter le sujet, il nous reste donc à expliquer comment il faut procéder pour envoyer un fichier binaire par acheminement à une station que l'on ne peut pas rejoindre directement.

Nous verrons qu'il existe deux logiciels qui nous permettent de le faire. Nous expliquerons comment ils fonctionnent, en gros, et comment les utiliser. Et en plus, nous ferons une comparaison des avantages et inconvénients de chacun de ces logiciels.

Le problème à résoudre aujourd'hui est donc d'envoyer un fichier binaire par acheminement. Disons tout de suite que nos BBS ne peuvent échanger que des fichiers ASCII (par opposition à binaire). Il faudra donc utiliser *un subterfuge machiavélique* pour tromper les BBS et leur faire avaler notre binaire. Voyons comment on y arrive.

Chacun sait que les codes binaires sont les codes allant de 0 à 255. Parmi ces 256 codes, plusieurs représentent des caractères ASCII et ne posent donc aucun problème; ce sont tous les codes supérieurs à 31. Il n'en reste pas beaucoup mais quand même. Si vous avez fouillé les ordinateurs un peu, vous savez certainement que tout nombre de zéro à 255 peut se représenter par une paire de chiffres hexadécimaux, comme par exemple:

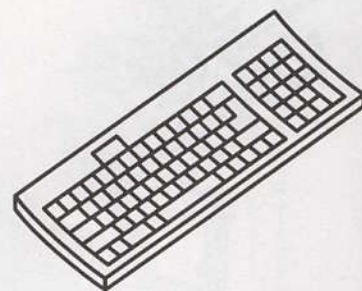
nombre ordinaire	représentation hexadécimale
17	11
121	79
255	FF

Si on convenait de remplacer tous nos codes binaires par leur représentation hexadécimale, on aurait un fichier binaire codé en ASCII puisque tous les chiffres servant à représenter les nombres

hexadécimaux sont des caractères ASCII (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F). Voici donc la solution de notre ami Bozo. Le texte «BONJOUR» serait représenté par «414F4E4A4F5552». Comme d'habitude, les solutions de Bozo sont un peu simplistes. En effet, cette manière de faire les choses a deux inconvénients importants:

1. La taille du fichier est multipliée par deux puisque chaque code est remplacé par deux symboles qui le représentent. «BONJOUR» a 7 caractères, et sa représentation hexadécimale en a 14.
2. Aucun moyen n'est prévu pour assurer l'intégrité du fichier.

Mais il y a d'autres méthodes de produire un fichier binaire codé en ASCII. Le premier logiciel typiquement amateur à le faire a été *R95* écrit par KD5IVD suite à une réunion de l'ARRL. Puis, quelques années plus tard, DG1BBQ mettait au point *7plus*, qui remplit essentiellement les mêmes fonctions et plus. Axel, DG1BBQ, est encore actif au moment où on se parle, et il continue d'améliorer son logiciel *7plus*.



La radio par paquet

Ces deux logiciels utilisent le même principe de base, soit celui proposé par Bozo plus haut. Les deux ont noté cependant qu'il n'était pas nécessaire de convertir tous les codes, mais seulement ceux qui peuvent causer des problèmes aux TNC lors de l'acheminement. Et alors le fichier codé n'a plus besoin d'avoir une taille double de celle du fichier original puisque plusieurs codes demeurent inchangés. Dans les deux cas, il s'agit d'un logiciel indépendant que vous devrez vous procurer séparément, sauf pour *7plus* qui est intégré dans le logiciel PW sous forme de fichier dll (merci à Charlie G7MYO).



on a entre les mains un fichier qui est purement un fichier ASCII: c'est carrément magique!

La façon de procéder est la même pour les deux logiciels. Vous commencez par convertir votre fichier binaire (peut-être après l'avoir archivé pour en diminuer la taille le plus possible) en fichier ASCII à l'aide du logiciel de votre choix. Ensuite, en paquet, vous incluez le ou les fichiers ASCII dans un ou des message(s) ordinaire(s). Certains logiciels comme PW font tout cela automatiquement pour vous si vous le voulez. Souvenez-vous qu'en paquet, il n'est pas avisé d'envoyer des messages dont la taille dépasse les 5 ou 6k; il est donc préférable de laisser le logiciel de conversion (*R95* ou *7plus*) faire le découpage puisque chacun peut le faire. Il est bien difficile d'expliquer ici avec plus de détail comment procéder puisque les conditions varient tellement selon le ou les logiciels que vous utilisez.

A la réception, l'utilisateur fait la procédure inverse, c'est à dire qu'il convertit le ou les message(s) reçu(s) en fichier(s) qu'il fait décoder par le logiciel approprié (*R95* ou *7plus*).

Notez que ces deux logiciels ne sont pas interchangeables: un fichier codé avec *R95* ne peut être décodé avec *7plus*! Et ainsi le fichier binaire est rendu à destination. Ouf! Encore ici, certains logiciels sont dotés d'un serveur *7plus* intégré: ces logiciels peuvent décoder vos messages *7plus* eux-mêmes sans aucune intervention de votre part.

Vous n'avez à avoir aucune crainte: les fichiers encodés

sous *R95* autant que sous *7plus* sont totalement inoffensifs pour les BBS. Cependant, chacun doit comprendre qu'en paquet, nous partageons tous un même réseau qui a ses limites. Si vous décidez d'essayer, et je dis bien «essayer» puisque c'est certain que ça ne peut pas se faire, d'envoyer Microsoft Office au complet (28 disquettes de 1.4 meg) de Montréal à Québec en *7plus*, vous allez vous faire couper!!! Quand même!

En ce qui concerne les avantages et les inconvénients de chacun des logiciels *R95* et *7plus*, voici un résumé sous

parler des caractéristiques de *7plus* en ce qui concerne la sécurité plus particulièrement. Il est fort intéressant de savoir que si le fichier contenant la photo de votre plus jeune et que vous avez envoyée à votre soeur à Chicoutimi arrive là-bas tout détrempé avec quelques erreurs, *7plus* pourra lui-même corriger les erreurs les plus simples, et s'il ne parvient pas à tout corriger, il vous enverra une demande de correction. Nous verrons comment tout cela fonctionne dans notre

On prend un fichier binaire, on trouve un moyen de remplacer les codes «non ASCII» par des codes «ASCII», ..., et on a entre les mains un fichier qui est purement un fichier ASCII: c'est carrément magique!

Tous auront compris l'idée de base, donc. On prend un fichier binaire, on trouve un moyen ou un autre de remplacer les codes «non ASCII» par des codes «ASCII», en s'assurant qu'ils pourront être décodés correctement à la réception, et

	<i>R95</i>	<i>7plus</i>
Interface graphique	Interface en couleur avec menu convivial	Aucune. Toutes les commandes se donnent sur la ligne de commande. Faible convivialité
Taille du fichier après conversion	Environ 1.26 fois la taille du fichier original	Environ 1.18 fois la taille du fichier original
Rapidité d'exécution	Plus lent	Plus rapide
Mémoire requise	Demande beaucoup plus de mémoire que <i>7plus</i>	Peu exigeant
Sécurité	Pratiquement nulle	Très élevée par lui-même. Totale si utilisé avec un serveur.

forme de tableau:

Comme on le voit, *7plus* emporte la palme sur presque tous les plans. C'est pour cette raison que *R95* est de moins en moins utilisé de nos jours. C'est d'ailleurs ici que se trouve le terminus pour *R95* dans notre chronique HI.

Dans cette chronique, nous avons vu comment opèrent *R95* et *7plus*, et comment ils peuvent arriver à faire transmettre des fichiers binaires par les BBS. Dans le prochain numéro, nous laisserons tomber *R95* pour

prochaine chronique.

En attendant, si le sujet vous intéresse, je vous suggère grandement de faire le nécessaire pour vous trouver une copie de *7plus* puisque je vous donnerai des exemples à faire en exercice.

Comme d'habitude, bon paquet en attendant.

73,
de
**VE2BLY@VE2PAK.PQ.CAN.
NOAM**

e-mail: pconno@login.net

L'ADMISSIBILITÉ AU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR RADIO ET À LA LICENCE RADIO

Pour pouvoir se pratiquer, le populaire hobby de la radio amateur requiert deux éléments essentiels, soit le certificat d'opérateur radio et la licence radio. Voyons d'un peu plus près de quoi il s'agit.

LE CERTIFICAT D'OPÉRATEUR RADIO
Pour devenir radioamateur, la première étape à franchir est l'examen réglementaire du ministère; ce dernier permet au requérant d'obtenir un certificat d'opérateur radio. Il n'y a aucune limite d'âge ou de nationalité pour être éligible à l'examen.

Afin d'offrir un meilleur service à sa clientèle, Industrie Canada a mandaté des examinateurs dans les principaux clubs et certaines écoles de radioamateur. Ainsi, vous pouvez passer l'examen tout près de chez vous et obtenir la liste des examinateurs accrédités dans votre région au bureau d'Industrie Canada le plus près

de chez vous. Inscrivez-vous dès maintenant à l'examen, et bonne chance à tous les candidats !

LA LICENCE RADIO
Certificat de compétence en main, vous voilà prêt à faire une demande de licence radio qui vous permettra d'exploiter une station d'amateur. Il vous suffit alors de compléter le formulaire de demande de licence et de le faire parvenir au bureau d'Industrie Canada desservant votre localité. Un droit de licence annuel est exigible et la soumission de ce montant avec votre demande accélère l'émission de votre licence. Si vous désirez un indicatif d'appel en particulier, indiquez-le sur la demande.

N'OUBLIEZ PAS !
Avant d'installer un bâti d'antennes, consultez la circulaire Processus environnemental, champs de radiofréquences et consultation de l'utilisation des sols" (CPC 2003), publiée par Industrie Canada.

Jeannette Palardy
Spécialiste

Délivrance de licences et examens

Bureau de District de Montréal



**Industrie
Canada**

Radio Anecdotes

HONNEUR AU MÉRITE

Suite à la parution de plusieurs articles dans ce journal, les lecteurs seraient portés à croire que l'auteur de ces lignes est un inconditionnel de M. Marconi, i.-e un admirateur sans borne et surtout un partisan assuré qu'il ne peut exister dans le passé d'autres personnes que lui.

Détrompez-vous, car voici une nomenclature d'anciens personnages qui, d'une manière ou d'une autre, ont contribué à l'avancement de la science.

De ce fait, ils ont contribué directement ou indirectement à la poursuite de l'oeuvre de M. Marconi. Je vous les présente, en ordre chronologique.

ANDRÉ AMPERE (1775-1836)
Physicien français, il édifia la théorie de l'électromagnétisme. Il imagina le galvanomètre et inventa le premier télégraphe électrique.

GEORG OHM (1789-1854)
Physicien allemand, il a découvert les lois fondamentales des courants électriques.

JOSEPH HENRY (1797-1878)
Physicien allemand, il découvrit l'auto-induction.

WILLIAM KELVIN (1824-1907)
Physicien anglais, il est l'auteur de recherches sur l'électricité et le magnétisme. On lui doit un galvanomètre et un électromètre.

JAMES CLERK MAXWELL (1831-1879)
Physicien écossais, il est l'auteur de la théorie électromagnétique de la lumière.

WILLIAM CROOKES (1832-1919)

ÉDOUARD BRANLY (1844-1940)
Physicien français, c'est grâce à son cohéreur que la télégraphie sans fil est entrée dans le domaine de la pratique.

JOHN AMBROSE FLEMING (1850-1918)
Ingénieur électricien britannique, il fut l'un des pionniers de la radiotélégraphie. Il imagina la diode en 1904.

FERDINAND BRAUN (1850-1918)
Physicien allemand, il inventa l'antenne dirigée et aussi l'oscillographe cathodique.

HEINRICH HERTZ (1857-1894)
Physicien allemand, il a découvert les ondes dites hertziennes.

NICOLAS TESLA (1857-1943)
Physicien yougoslave, il imagina les courants polyphasés et

aussi un producteur d'ondes hertziennes.

Furent aussi soumis plusieurs mémoires et articles scientifiques par les personnes suivantes, (nous n'avons pu trouver de détails historiques mais nous savons qu'ils ont quand même contribué à la science de l'électromagnétisme), se sont : MM. OUDIN, EVERSHED, BROWN, FESSENDEN, BLONDIN et LODGE.

Bravo à tout ce beau monde

Claude Brunet, VE2ZZ
Source: Le signal, septembre 1996

N.D.L.R. de RAQI: au moment de remettre la présente revue au graphisme, nous venons d'apprendre le décès de Claude Brunet.

Veuillez vous reporter aux clés silencieuses en page 22.

UNE ANTENNE DE HAUT RENDEMENT



D'après un article original de Bob Fitz K4JC, paru dans la revue Ham Radio (Mai 1977).

Simple de construction, cette antenne est constituée de deux dipôles alimentés par un signal déphasé.

Tout d'abord, laissez moi vous assurer que l'antenne décrite par l'auteur de l'article original, peut fonctionner sur n'importe quelle bande de votre choix. Il suffira de respecter les longueurs et les espacements suggérés par celui ci tout en adaptant le tout à vos besoins.

L'auteur donc était à la recherche d'une antenne pour 80M qui lui permettrait de se procurer un certificat DXCC sur 5 bandes(10M à 80M), il savait que son antenne sur 80M n'avait pas assez de performance pour décrocher le dit certificat.

Les choix se voulaient nombreux, la V inversée étant la plus utilisée lui semblait cependant insuffisante. Les autres antennes comme les rhombics, les longs fils, les colinéaires et les «beverage» étaient soit trop compliquées soit trop encombrantes.

Au fil des années, celui-ci essaya à peu près toutes les sortes d'antennes et leurs variantes, tout en les comparant à sa bonne vieille dipôle qui depuis longtemps était devenue la référence pour juger toutes les autres.

Bien sûr, quelques unes donnaient de meilleurs résultats, mais la différence était parfois si peu apparente que le jeu n'en valait pas la chandelle. Il y eut beaucoup d'essais qui se continuaient d'une fin de semaine à l'autre sans que la solution miracle ne se présente.

Un jour, alors qu'il commençait à en avoir assez, et qu'il se préparait à remiser le tout dans

le garage pour la saison froide, il voulut faire une dernière expérience en utilisant deux antennes de mêmes dimensions que la dipôle originale. Il alimenta les deux antennes en phase en utilisant un «T» pour séparer le signal du coaxial. Les résultats étaient si semblables qu'il ne pouvait pas voir de différence avec son antenne simple.

Alors, et sans grand espoir de succès, il eut l'idée d'introduire

Il eut alors l'idée d'utiliser un sélecteur d'antenne pour faciliter le changement de direction du gain. Vous pouvez en constater la simplicité (voir le dessin) puisqu'il suffit d'utiliser un interrupteur à deux positions, deux connecteurs en «T» pour coax, et une longueur de 42 pieds de fil entre ces deux points.

Cette longueur de 42 pieds correspond à 90 degrés de déphasage entre les deux antennes. Si je peux me

Après avoir expérimenté le tout, notre ami Bob en vint à une conclusion: les deux antennes peuvent dans le meilleur des cas être de mêmes dimensions, mais si leurs impédance est différente à cause par exemple d'un arbre qui est plus près de l'une que de l'autre, il faut alors ajuster la longueur d'une des deux pour qu'elles soient aussi semblables que possible. Il faut aussi que les deux câbles allant de l'interrupteur vers les antennes soient de même longueur

Alors à vous de voir si vous pouvez faire de meilleurs contacts avec ce type d'antenne.

Comme je vous le disais au début, le tout peut s'adapter à d'autres bandes en multipliant les longueurs par deux sur 160 mètres ou en divisant par deux pour le 40 mètres. Rien ne dit qu'un petit beam en fil sur 20 mètres ne vous donnera pas de bons résultats,

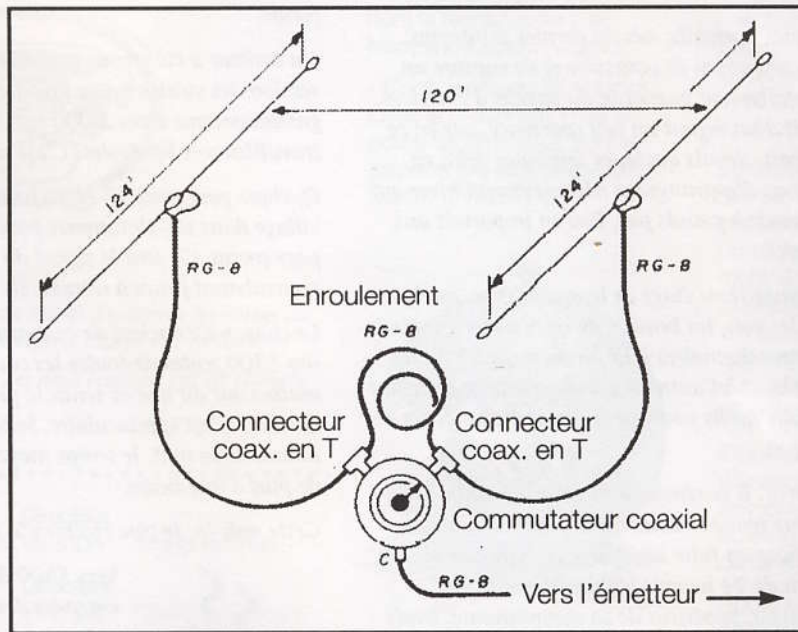
à vous de l'expérimenter.

Un dernier conseil, essayez d'orienter les antennes pour obtenir environ 60 degrés(est nord-est) et 240 degrés(ouest sud-ouest), de cette façon vous obtenez l'Europe et l'Atlantique d'un côté et l'Amérique et le Pacifique de l'autre, vous donnant ainsi le maximum de couverture sans avoir besoin d'un rotor.

Alors j'espère que vous me donnerez également des nouvelles de vos trouvailles.

À Bientôt ,

Robert, VE2BNC



une longueur supplémentaire de câble dans l'alimentation d'une des antennes. Les résultats furent des plus surprenants, cet arrangement surpassait en rendement tout ce qu'il avait vu, autant dans les antennes à éléments multiples que dans les antennes dites à longs fils.

Le gain ainsi obtenu pouvait atteindre 5 db sur son antenne originale et accusait environ 12 db de rapport avant / arrière. Qui plus est, en plaçant la longueur supplémentaire de câble sur une antenne ou sur l'autre, on obtenait un antenne à gain soit dans une direction, soit dans l'autre.

permettre ici de vous donner un conseil, je crois que la performance du système de Bob, gagnerait à utiliser 63 Pieds de câble au lieu de 42.

D'après mon humble expérience en ce domaine, et en me basant sur des travaux effectués par G.H.Brown en 1937 (moi non plus je n'étais pas né... H!),

le gain et le rapport avant / arrière seraient encore meilleurs. Il m'apparaît aussi que l'interaction entre les deux antennes en utilisant 135 degrés de déphasage est beaucoup moindre, et donne un TOS combiné bien plus bas qu'avec 90 degrés.

LES ÉCUREUILS, LES PÈRES ET LES VÉLOS...

Il était très tôt, en cette belle matinée ensoleillée. La brise légère s'entrelaçait au travers des feuilles des arbres et rien n'était pour rompre la quiétude estivale et l'enchantement de ce lieu d'enseignement.

Pffft et Tsssk, deux jeunes écureuils, nés du dernier printemps, s'amusaient à un quelconque jeu de poursuite et de capture au milieu de l'étendue parfaitement gazonnée du terrain d'exercices. Leur mère les surveillait d'un regard un peu courroucé, car en ce début d'août, elle essayait, depuis quelques semaines déjà, de leur inculquer les notions d'engrangeage nécessaires à l'hiver qui ne manquerait pas de venir à grands pas. Peu en importait aux deux jeunes. Ils jouaient.

Sur la large galerie du quatrième étage de leur résidence, quelques pères regardaient sans les voir, les beautés de cette nature, prête à accueillir les étudiants pensionnaires à la fin du mois. D'autres pères, marchaient d'un bout à l'autre de cet observatoire en lisant distraitemment un bréviaire qu'ils pourraient maintenant réciter de mémoire. Depuis le temps...

Le père Hector était pensif. Il se remémorait cette rencontre d'il y a quelques mois, ou deux jeunes dames lui avaient demandé l'usage de ses terrains pour en faire un village cycliste qui ne vivrait qu'un maximum de 24 heures. Habituellement très conservateur, le père Hector, Supérieur de sa communauté, avait été piqué par sa propre curiosité ainsi que l'enthousiasme de ces jeunes filles et avait accepté. Il y a quelques minutes, il a bien vérifié, et, c'est bien aujourd'hui....C'est pourtant si calme.

Vers 10h30, de retour d'un appel téléphonique de l'Archevêque, le père Hector s'aperçoit nerveusement d'un changement. Un autobus jaune est arrivé rempli de jeunes qui semblent là pour s'amuser. Dans les minutes qui suivent, plusieurs gros camions, pleins d'équipements, se présentent et chacun se dirige immédiatement vers l'endroit qui lui a été assigné.

Dès les camions arrêtés, les jeunes de l'autobus s'y ruent et commencent le montage du village. Certains s'attaquent au grand chapiteau qui servira de salle à dîner en plein air, à la scène de spectacle ou au magasin général, au kiosque d'information ou au bistro. D'autres voient aux toilettes sèches, aux abreuvoirs portatifs, à la signalisation ou aux balles de foin qui serviront de bancs.

Vers midi, se pointent trois immenses camions-remorque de déménagement qui amènent les bagages des 2 000 cyclistes qui sont actuellement sur la route et qui se dirigent vers le village. Peu après, il faudra voir tous ces sacs étendus par terre et qui attendent l'arrivée de leurs propriétaires respectifs.

Pffft et Tsssk se sont réfugiés dans leur nid et leur mère à fort à faire pour calmer leur désarroi.

Le père Hector quand à lui est surpris par l'ampleur de l'événement et par le sens de l'organisation de ces visiteurs.

En début d'après-midi, les premiers cyclistes commencent à arriver. Après avoir retrouvé leurs bagages, ils s'affairent à monter chacun leur tente et graduellement, le village prend vraiment forme.

Un traiteur a été retenu pour nourrir tout ce monde. Il prend possession des cuisines et se prépare à servir un souper gastronomique à ces 2 000 participants et 300 encadreurs, travailleurs et bénévoles. C'est une panique contrôlée.

Quelque part entre 17 et 20 heures, le dernier cycliste entrera au village dans un tintamarre provoqué par les véhicules d'accompagnement. Ce sera le signal du début des festivités qui se poursuivront jusqu'à minuit. Ils sont increvables, ces cyclistes.

Le champ d'exercices de ce matin est maintenant couvert d'environ 1300 tentes de toutes les couleurs, formes ou grosseurs. Des malins ont dit que ce serait le plus gros salon de la tente au Québec. C'est spectaculaire. Semblerait que si vous devez aller à la toilette la nuit, le temps moyen pour retrouver votre tente serait de plus d'une heure.

Cette nuit-là, le père Hector n'a pas fermé l'oeil.



Vers 5h00 du matin, vous commencez à entendre des réveille-matin. Le traiteur a préparé durant la nuit un déjeuner pour soutenir tout ce beau monde jusqu'à la halte dîner. Le repas est servi à partir de 5h30 pour les employés et les bénévoles et à 6h00 pour les participants.

Chacun doit s'occuper de défaire sa tente, refaire ses bagages et les rapporter au camion de transport. Tant à faire et devoir repartir sur la route entre 6h30 et 9h30.

Les mêmes travailleurs qui ont monté le village la veille, s'occupent maintenant à tout emballer pour expédier au village suivant où tout recommencera.

Un peu avant 10h00, une camionnette rouge vérifie tous les coins et recoins du site afin de s'assurer que tous sont partis et que tout est bien laissé dans le même état que la veille à la même heure. Quand cette vérification est terminée, le père Hector, un peu crispé, un peu cerné, du haut de sa galerie du quatrième étage,

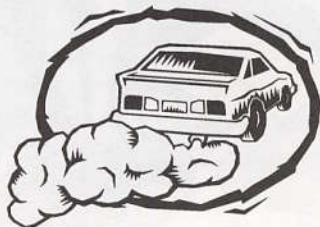
voit la camionnette se diriger vers la sortie. A l'arrière de la camionnette, une affiche indique: LE BALAIS.

Dans ce grand cirque qui a sillonné la province du 3 au 10 août dernier, il y avait 13 radio-amateurs qui se sont occupés d'effectuer les communications nécessaires au bien-être et à la sécurité des participants. Nous remercions Jocelyn, VE2AYA; Rita, VE2VEY; Robert, VE2YEV; Marc, VE2MNT; Jean-Paul, VE2LHR; Jean-Marc, VE2JWF; Mario, VE2SVF; Jean, VE2MCL, Normand, VE2NBL; Jacqueline, VE2ZJL; Jean-Yves, VE2JYN; Guy, VE2GMP et Daniel VE2ZDL pour leur participation.

Si vous êtes intéressés à vous joindre à ce groupe l'an prochain, soyez tôt car tous sont prêts à repartir et les places seront rares.

Le père Hector, Pffft et Tsssk ont repris possession de leur liberté.

.Par Daniel, VE2ZDL.



note 1- Ceci est un compte rendu des 24 heures d'existence du village du Grand Tour cycliste 1996 au collège Bourget à Rigaud le 9 août 1996.

note 2- Les noms du père Supérieur et des deux écureuils ont été changés afin de préserver leur intimité.

RÉGION 06

Club Radio Amateur Rive-Sud de Montréal Inc.

Bonjour à tous, une autre année d'activités qui recommence pour les radio amateurs. Nous leur souhaitons de très bons Q.S.O's, surtout que la température sera à notre avantage, l'automne et l'hiver étant propice aux contacts radio VHF-UHF et HF.

Voici maintenant le nouveau Conseil d'administration de VE2RSM

Président,
VE2AH Pierre Fischer

V.Président,
VE2XW Jacques Berthiaume

Trésorière,
VE2MML Micheline Simard

Secrétaire,
VE2CJZ Benoît Harvey

Directeur,
VE2FDA François Drien

Directeur,
VE2GXE Georges Grenon

Directeur,
VE2NBL Normand Lacroix

Les membres du club leur souhaitent bonne chance et beaucoup de plaisir dans leurs nouvelles fonctions.

Par la même occasion nous tenons à remercier le Conseil d'administration précédent qui a fait de l'excellent travail, nous les remercions infiniment.

Roulotte

Nous tenons à remercier VA2HT Richard St-Onge ainsi que notre président VE2AH pour les efforts fournis à rendre la roulotte du club aussi propre et avec un lettrage sans pareil, merci au nom des membres.

Réunions futures

Elles auront lieu tous les 2ième mardi du mois, et cette année elles se tiendront à la salle # 108 au 2210, rue André à Brossard. Nous tenons à remercier ceux qui ont contribué.

Activités qui ont eu lieu:

- Le hamfest du 26 octobre, dont le responsable était François Drien, VE2FDA, la responsable de la réservation des tables était Micheline Simard VE2MML.

- le JSLO du 19-20 octobre dont le responsable était Normand Lacroix, VE2NBL.

- L'Halloween du 31 octobre (avec la collaboration de la police de Brossard), dont le responsable était Jean-Yves Naubert, VE2JYN,



Activité à venir

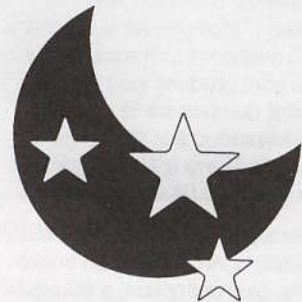
Le party de Noël, dont la date sera déterminée au mois de décembre, aura pour responsable Jean-Yves Naubert, VE2JYN,

Le CA souhaite à tous un bel automne.

Roger Langlois, VE2GPS
relationniste

RÉGION 08

Club Radioamateur Rouyn-Noranda, VE2CFR



Bonjour chers amateurs, Après les manteaux, les polos ! En effet, nos membres ont eu l'occasion de se procurer un polo à l'effigie du club, polo qui en passant, se marie très bien avec le manteau VE2CFR que vous connaissez déjà.

Le week-end du 10 août dernier, quelques membres ont installé et opéré une station portable HF lors de l'événement «La nuit étoilée» où plusieurs astronomes amateurs ont apprécié discuter avec leurs collègues des pluies d'étoiles filantes qui se déroulaient à ce moment.

Il faut ajouter que plusieurs d'entre nous se sont amusés à démontrer leur habileté au bowling pendant la soirée «Clair de lune» du 8 novembre.

Comme vous le voyez, nous organisons tellement d'activités qu'il m'est impossible de toutes les mentionner. Donc si vous désirez vous joindre à nous, vous pouvez communiquer avec nous sur 146.640 MHz ou nous rejoindre par courrier à : Club Radioamateur Rouyn Noranda Inc., VE2CFR, 441 Place Coutu, Rouyn Noranda (Québec) J9X 5S2

Au plaisir de vous rencontrer.

Sylvain Angers, VE2SAA
Publiciste pour VE2CFR

RÉGION 09

Club de Radio-Amateur Baie-Comeau Inc. VE2CMH

Vous n'êtes pas sans connaître les événements tragiques qui se sont produits les 13 et 14 juillet derniers sur la rivière Isoukustouc à la décharge du Lac St-Pierre à 125 kilomètres au Nord de Baie-Comeau.

Deux jeunes hommes ont alors perdu la vie alors qu'un troisième, plus chanceux, a été aidé par un radio-amateur, Gérard Imbeault VA2GRY, afin de lui permettre de communiquer avec la Sûreté du Québec.

Le jeune n'ayant plus de nouvelles de ses deux compagnons, a reçu l'aide de Gérard qui a pu grâce à son appareil 2 mètres rejoindre un autre radio-amateur, Gervais Viens, VE2VIV situé à Baie Comeau.

La répétitrice VE2RDE située à Micoua à environ 100 kilomètres au nord de Baie Comeau et reliée en permanence avec la répétitrice VE2RMH située à Baie Comeau ont servi à établir les communications.

Dans un premier temps, Gérard a demandé à Gervais de contacter la Sûreté du Québec par téléphone afin de les aviser de la disparition des 2 jeunes hommes. La Sûreté exigeant plus de détails, une communication téléphonique (auto-patch) a été établie avec Gérard. Un agent a par la suite été dépêché sur les lieux pour constater de visu la gravité de la situation. L'unité spéciale de la SQ a alors été dépêchée sur les lieux pour tenter de retrouver les deux jeunes portés disparus.

Le système de communication de la SQ n'étant pas fonctionnel dans ce coin de pays, les deux répétitrices du Club VE2CMH étaient le seul moyen de communication disponible. Durant le déplacement de l'unité spéciale entre Baie Comeau et le site du drame, un agent de la SQ, radio amateur, Bruno Chouinard VE2BCH,

était en constante liaison avec un autre amateur, Gervais Bouchard VE2VCP, installé dans un chalet au Lac St-Pierre et l'informait de l'endroit où ils étaient et de l'heure probable de leur arrivée sur les lieux.

Ces informations étaient retransmises à Gérard, VA2GRY, en simplex sur le site de l'accident et à l'autre Gervais, VE2VIV, à Baie Comeau qui lui informait le QG de la SQ de la situation.

Une fois sur les lieux, les recherches ont débuté pour finalement permettre la découverte des corps des 2 malheureux jeunes hommes. Tout au long de l'opération, les communications étaient sous la responsabilité des radio-amateurs VA2GRY et VA2BCH, sur les lieux de l'accident, qui

communiquaient en simplex avec VE2VCP, installé au Lac St-Pierre qui retransmettait à VE2VIV les informations nécessaires au QG de la SQ sur les répétitrices VE2RDE reliée à la répétitrice VE2RMH.

La compétence et l'efficacité de nos radio-amateurs ainsi que la couverture de nos répétitrices a encore une fois été mise à contribution pour porter assistance à la population et aux

autorités responsables de la sécurité du public et on ne peut que le souligner avec fierté.

Gilles Angers, VE2FAL
Président



RÉGION 16

VE2CRG club radio amateur de Granby

Lors du concours RAC d'hiver le 29 décembre utc 96, je vais utiliser l'indicatif C12PIJ et une carte QSL spéciale sera imprimée. Ce sera la même chose pour le concours ARRL January sweepstake le 18 et 19 janvier (date et indicatif à confirmer), fréquences: 146.55, 146,58 FM 144.200 USB.

Au plaisir de se parler, 73 de **Pierre Jolin**
VE2PIJ@VE2CSC

P.O. Box 1053
Granby (Québec) J2G 9G6
télé (514) 776-4483
e-mail:
ve2pij@amgate.net.plattsburgh.edu

COMMUNIQUÉ

Pratiques de code morse à l'UMS.

Comme service à la communauté radio-amateur l'UMS offre une pratique de code morse sur les ondes du répéteur VE2RYV à 146.655 - tous les soirs du lundi au vendredi inclusivement de 20 h 15 à 21 h 15 d'octobre à avril.

Exercices à 5,7,10,13 et 15 mpm. Venez copier avec nous afin de conserver la vitesse acquise ou pour préparer vos examens du ministère. VE2RYV couvre le très grand Montréal et les Laurentides. La pratique débute le 7 octobre 1996. Informez vos amis qui pourraient être intéressés. Animateur: Maurice Bouthillier VE2HMB.

CLÉS SILENCIEUSES

Nous avons le regret de vous faire part du décès de quatre radioamateurs:

M. Jean-Claude Avon VE2VON, décédé le 28 août dernier à l'âge de 61 ans.

M. Denis Racine VE2DE, radioamateur depuis plus de 20 ans, décédé le 15 juillet 1996 à l'âge de 81 ans,

Mme Fleur Ange Gauthier Glenn, VE2FCU, décédée le 21 octobre 1996.

M. Claude Brunet, VE2ZZ, décédé à la fin du mois d'octobre 1996 à l'âge de 70 ans.

Nos condoléances aux familles.

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 dans chaque numéro de la revue afin que vous puissiez connaître à l'avance les 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

PRÉVISIONS 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 ▼	DÉCEMBRE 1996																							
Amérique Centrale	9	8	7	7	7	7	7	8	9	9	9	8	9	14	16	17	18	19	18	18	18	17	15	12
Amérique Sud	12	10	10	10	10	10	11	11	10	11	10	11	16	20	21	22	23	23	22	22	21	19	16	13
Europe Ouest	8	8	8	8	8	8	8	9	8	9	8	9	12	16	18	19	18	16	13	11	10	9	9	8
Afrique Centrale	9	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	15	19	21	22	22	21	21	21	19	16	12	10
Afrique Sud	10	9	9	9	9	10	0	0	0	0	0	0	19	21	23	24	24	23	23	23	21	17	14	11
Asie Centrale	11	10	10	10	10	10	0	0	11	11	10	10	11	12	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11
Japon	12	11	11	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	15	13
Pacifique Sud	14	12	11	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	11	12	18	24	25	24	23	22	19
Australie	14	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	11	11	15	20	17	16	15	17	20	22	22	19
Méditerranée	9	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	11	14	16	14	11	10	10	10	10	10	10	9
	JANVIER 1997																							
Amérique Centrale	10	9	8	7	7	7	6	7	7	7	6	6	6	11	15	16	17	17	17	17	17	16	14	13
Amérique Sud	11	10	9	9	9	9	9	9	8	10	9	9	13	19	20	20	21	21	20	20	20	18	17	14
Europe Ouest	9	9	8	9	9	9	8	8	8	9	8	9	12	17	18	19	18	17	15	12	11	9	9	9
Afrique Centrale	10	9	8	8	8	7	0	0	0	0	0	0	11	16	19	20	21	21	21	19	19	17	14	12
Afrique Sud	11	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	19	21	22	23	23	22	22	21	20	18	16	13
Asie Centrale	12	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	14	13	12	12	12	12	12	12	12	13	12
Japon	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	11	10	11	11	10	14	14
Pacifique Sud	15	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	11	11	15	21	21	22	23	22	18
Australie	15	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	14	17	14	13	12	15	19	19	19	19
Méditerranée	9	8	7	8	8	8	7	0	0	0	0	0	11	15	16	13	11	10	10	9	10	10	10	10

PRÉVISIONS PRÉPARÉES PAR : JACQUES D'AVIGNON, VE3VIA



Radio Progressive Montréal Inc.

FT-50R

Nouveau

**Duo
deux
Bandes!**

YAESU

MH29A2B

FT-51R

Spécifications:

- Fréquences
- Affichage Spectroscope (MC)
- Menu d'aide à roulement
- Affichage Alphanumérique à 8 char.
- Contrôles et affichage Vol./Bruit
- Recherche de tonalité automatique (ATS)
- Affichage de voltage de batterie
- Réception AM aviation
- 120 canaux de mémoire (80 alphanumériques)
- Clavier et affichage illuminé
- Modes de balayage multiples
- Fonction de barrure à 15 comb.
- Fonctions de clonage faciles
- 5 niveaux de puissance
- Syst' me de message
- Fonctions répéteur
- Télé-appel DTMF

Le FT50R est conçu pour des standards de grade commercial et est le seul Portatif Amateur deux bandes avec une cote MIL-STD810. En plus, Le FT50R est le premier à inclure un "Digital Coded Squeich" (DCS), une audio forte et la plus grande plage de reception permise. Le FT50R est le plus petit deux bandes 5W. à grande réception, à prix raisonnable, simple à utiliser, ayant toutes les fonctions que vous désirez!

Le portatif deux bandes FT51R établira le standard pour les radios futurs. Le plus petit au monde inclu le plus grand clavier illuminé. Des économiseurs de batterie sont inclus en RX/TX pour une meilleure durée de vie. Nouvelle technologie FET permet 2W.@ 4.8V. (5W. @ 9.6V.). Les configurations possibles V+V, U+U, U+V, et le Spectroscope (MC) exclusifs en font le meilleur portatif deux bandes dans sa classe!

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 fabricant 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

Visitez notre Super Site et trouvez *des tonnes de liens intéressants*
www.rpmi.com