



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

JUILLET 1996

YAESU

FT-2200



Mobile Compacte 2M 50/20/5Watts
CTCSS Encode 50 Mémoires
Paging Coded Sql.

FT-8500



Mobile double-bande, 110 mémoires
Interface packet 1200/9600 bauds
Analyseur de spectre intégré
Affichage alpha-numérique

FT-900CAT



.1 ~ 30MHz 100 Watts
Panneau Avant Détachable
Avec Syntonisateur D'antenne
Avec filtre Collins 100 mém.

KENWOOD

TH-79AD



Portable 144/440MHz 82 mém.
Module d'alimentation MOS FET
CTCSS Enc./Déc. intégré
Matrice de points LCD

TM-733A



Réception double sur la même bande
Interface packet 1200/9600 bauds
(VHF+VHF ou UHF + UHF)
72 canaux de mémoires,

TS-50S



Opère de 160 à 10M, Super Compact
Opère de 500KHz à 30MHz
Opération en tous modes
100 mém. Système AIP

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 VE30FJ
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>Ici VE2RUA</i>	5
<i>La radio par paquet</i>	9
<i>À l'écoute du monde</i>	14
<i>Chronique DX</i>	16
<i>Nouvelles régionales</i>	18
<i>Le Balun en câble coaxial</i>	20
<i>Prévisions ionosphériques</i>	21
<i>Industrie Canada</i>	22
<i>Radio anecdotes</i>	22
<i>Garde côtière</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



Il est important de se rappeler que selon la Loi sur la radio, tous les répéteurs amateurs doivent être accessibles à tous.

Intervention du Réseau d'urgence

Encore une fois les radio amateurs ont démontré la nécessité du service radio amateur lors des récentes inondations survenues dans la région du Saguenay. L'article principal de la présente revue porte d'ailleurs sur ce sujet.

Merci à tous ceux et celles qui se sont impliqués afin d'acheminer efficacement les messages lors des opérations d'évacuations. Des situations comme celles qu'ont connu notamment les résidents du Saguenay dernièrement nous font réaliser la fragilité de certaines infrastructures de communications.

À cet effet, notre intervention dans les premières heures d'un désastre demeure d'une importance capitale.

Un peu de tolérance et du gros bon sens !

Malgré les dizaines de répéteurs en opération dans la plupart des régions du Québec, souvent les amateurs se regroupent sur un seul répéteur et le monopolisent. Il est important de se rappeler que selon la Loi sur la radio, tous les répéteurs amateurs doivent être accessibles à tous. Si un répéteur possède une tonalité d'entrée, celle-ci doit être connue. Cela ne veut pas dire pour autant qu'on doit s'y installer et jaser sans arrêt toute la journée. Je pense qu'il y a là une question de gros bon sens.

Présence du Conseil d'administration de RAQI sur HF et VHF vers la fin septembre.

Je serai présent avec certains membres du Conseil d'administration de RAQI lors de forum de discussions qui auront lieu fin septembre et début octobre. Les dates précises seront annoncées sur les réseaux. À l'ordre du jour les dossiers importants sur lesquels l'Association travaille actuellement. Entre autre, il y sera question de la restructuration à RAQI, de la délégation, de l'importante menace qui pèse sur nos bandes de fréquences et également de la coordination des fréquences.

Pierre Roger, VE2TQS
Président de RAQI
Adresse électronique:
pieroget@eureka.qc.ca

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Pierre Roger".

INDICATIFS RADIO AMATEURS

Mise en place d'un comité de travail RAC-Industrie Canada

Un comité de travail RAC-Industrie Canada a été mis en place au cours du mois de Juillet. Ce comité de travail qui dépendra du Comité Consultatif sur la Radio Amateur est composé de quatre représentants de RAC au nombre desquels figure au nom de RAQI, Léo Daigle VE2LEO, et de quatre représentants de Industrie Canada. Le mandat de ce comité est d'étudier les politiques actuelles d'assignation des indicatifs, d'identifier les zones grises ou celles exigeant des changements, puis de faire parvenir leurs recommandations au CARAB de septembre 1996 en vue de révisions.

Les éléments déjà retenus pour étude et discussions:

- La politique d'assignation des indicatifs à deux lettres,
- La portabilité des indicatifs,
- Les indicatifs pour événements spéciaux,
- Les indicatifs pour les concours et le DX,
- L'utilisation de nouveaux préfixes canadiens,
- Les indicatifs personnalisés,
- L'impact de ces mesures sur les bureaux QSL's.

RAC invite tous les radio amateurs à faire connaître leurs commentaires ou suggestions:
E-mail: 76554.1043@compuserve.com
Fax: (204) 255-9086
Par la poste: 63 Gosford Ave, Winnipeg, MB, R2M 4N8

SATELLITES À ORBITES BASSES (LEO):

RAC recherche des experts techniques pour l'aider à combattre la proposition du gouvernement américain de partager la bande du 2 mètres en faveur des satellites à orbites basses.

Ce dossier exige que des arguments techniques très forts et bien structurés soient mis de l'avant. C'est pourquoi RAC est à la recherche de votre expertise. RAC qui a déjà reçu plus d'une centaine de messages sur ce sujet, tient à en remercier la communauté radio amateur.

Continuez d'envoyer vos commentaires ou informations pertinentes à RAC.
E-mail: rachq@king.igs.net
Tel: (613) 634-4184,
Fax (613) 634-7118,
ou par courrier:
RAC, 614 Norris Court, Unit 6, Kingston, On, K7P 2R9.

CONCOURS HIVER CANADA : *Comme chaque année, RAC organise son Concours hiver Canada .*

Si vous désirez connaître les règlements entourant ce concours qui a lieu au mois de décembre, vous pouvez vous adresser directement à Dave Goodwin, VE2ZP: E-mail

ve2zp@va3tcp.ampr.org, par paquet : VE2ZP@VA3TCP.#EON.ON.CA N.NOAM, ou par téléphone au (819) 684-1432.

LE FCC FERME DE NOMBREUSES STATIONS D'ÉCOUTE :

Au cours du mois de juin dernier le FCC a procédé à la fermeture d'une douzaine de stations d'écoute sur HF et à également procédé à la fermeture de six bureaux de district.

Le FCC a remplacé les stations d'écoute par des équipements ultra modernes...et automatiques qui sont contrôlés à distance par un centre d'opérations situé au Maryland.

Enfin le FCC procédera dans un avenir proche à la mise en place d'un centre d'appel national et de services sans frais.

ESPACE : AFP

La NASA envisage sérieusement de renouer avec les vols spatiaux habités en direction de la lune, notamment afin d'en exploiter certaines ressources minières.

L'administrateur de la NASA, Daniel Goldin a cependant exigé comme condition préalable que le prix d'un vol vers la lune n'excède pas 150 millions de dollars (soit le tiers du prix d'un vol de la navette spatiale). Parmi les intérêts d'un éventuel nouveau programme d'exploration lunaire, vient en premier rang la possibilité d'extraire de l'oxygène du sol lunaire.

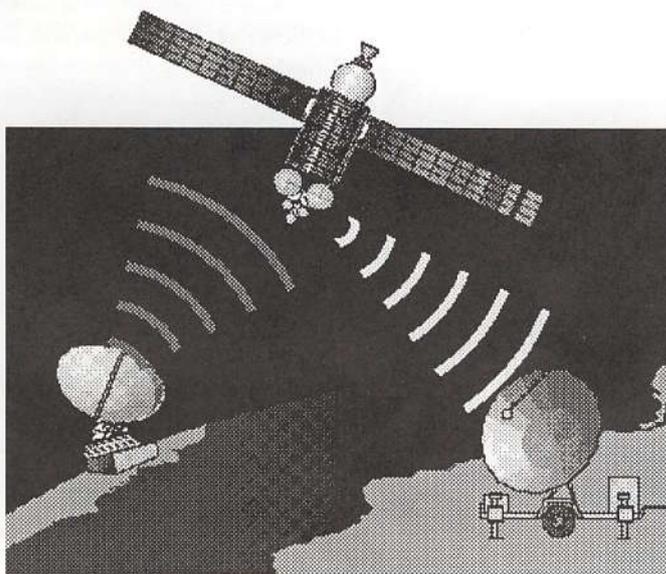
Selon certaines évaluations, l'équivalent d'un camion chargé de sol lunaire devrait suffire à fournir l'oxygène nécessaire à la vie d'un homme dans l'espace pendant un an.

LES SCIENCES, VOUS CONNAISSEZ ? ASP

Un nouveau sondage sur les connaissances scientifiques des canadiens indique que les choses ne se sont pas améliorées depuis six ans. À peine un peu plus de la moitié des répondants connaissait le temps que met la terre à compléter son orbite autour du soleil (un an). Un canadien sur cinq n'est pas certain si c'est le soleil qui tourne autour de la terre ou le contraire.

Cinquante trois pour cent des répondants ne savent pas qu'un électron est plus petit qu'un atome et quarante deux pour cent pensent que des hommes vivaient du temps des dinosaures. Les deux tiers des répondants ont été incapables de nommer un scientifique canadien. Dix pour cent, toutefois, ont pu identifier Alexander Graham Bell. Le sondage a été réalisé auprès de 1027 canadiens de plus de seize ans.

La seule bonne nouvelle : la situation ne s'est pas détériorée...



PLUIES DILUVIENNES AU QUÉBEC

LE RÉSEAU D'URGENCE DE RAQI ÉTAIT PRÊT

Juillet 1996, depuis plusieurs jours, un système dépressionnaire d'une intensité exceptionnelle s'est installé sur le Québec. Ses effets se manifestent par des pluies que les autorités qualifient déjà de diluviennes: les 19 et 20 juillet 1996, on calcule de 70 à 150 mm de pluie sur plusieurs régions du Québec.



HISTORIQUE

L'impact sur des centaines de ruisseaux et rivières est immédiat: dans les régions du Saguenay-Lac-St-Jean, de Charlevoix, de la Côte-Nord principalement, ces cours d'eau sont gonflés et sortent de leur lit, emportant des sections de route, des centaines de ponceaux, des ponts et provoquant des glissements de terrains. Dès le 19 juillet au soir, la plupart des routes situées dans le triangle Tadoussac, Baie St-Paul et La Baie sont impraticables.

Sur la rive nord du fleuve St-Laurent, la route 138 est fermée à plusieurs endroits. Un

bris majeur sur les câbles téléphoniques interrompt les communications sur la Côte-Nord et la Basse Côte-Nord avec le reste du Québec.

Étant en pleine saison estivale, des milliers de résidents et touristes sont isolés sur tout le territoire du Québec.

Les situations les plus préoccupantes sont les suivantes:

- La Baie: 2 personnes décédées, 1000 évacués, pas d'électricité, pas de téléphone, pas d'eau potable, crue des rivières, 3 secteurs isolés,
- Lac Kénogami: crainte pour la stabilité des digues et menace potentielle pour Chicoutimi, Laterrière et Jonquière,

- Chicoutimi et Jonquière: crue exceptionnelle des rivières Chicoutimi et Aux Sables, 1700 évacués, pénurie d'eau potable,
- Anse St-Jean et Petit Saguenay: pas d'électricité, pas d'eau potable, 300 évacués, pont centenaire menacé,
- Laterrière: 1000 évacués,
- Ferland-Boileau: 217 évacués, barrage Stone sous surveillance,
- Rivière Éternité: camping vacances-famille complètement évacué,
- St-Félix d'Otis: routes brisées, -St- Fulgence: Une prise d'eau menace de céder, 60 évacués,
- Shipshaw: route coupée, quelques évacuations,
- Clermont et La Malbaie: 2 barrages menacent de céder, évacuation préventive,
- Rivière Pentecôte: 1 personne décédée, les occupants de 2 voitures disparus.
- Côte-Nord et Basse Côte-Nord: communications téléphoniques coupées entre Baie Trinité et Blanc Sablon, lien routier à rétablir,
- Rivière Petite Éternité: gouffre avec 15 personnes à évacuer,
- Fleuve St-Laurent: 3 personnes disparues sur un voilier au large de Tadoussac,
- Haute-Mauricie: routes très endommagées, pas de communications.

Voici donc la situation qui m'est exposée lors de la mobilisation du RÉSEAU d'URGENCE RAQI par la Direction générale de la Sécurité civile du Québec, le 20 juillet 1996, 09:31 heures.

LA MOBILISATION DES EFFECTIFS DU RÉSEAU D'URGENCE RAQI

Je prends immédiatement contact avec le coordonnateur provincial adjoint pour l'Est du Québec, Robert Bergeron, VE2DLV. Je lui fais état de la situation et lui demande de mettre en opération les stations radioamateurs de la Sécurité civile dans les régions 01 (Rimouski) VE2RUB, 02 (Jonquière) VE2RUC, 03 (Sillery) VE2RUD, 09 (Baie-Comeau) VE2RUJ et VE2RUA à la Direction générale de La Sécurité civile à Sainte-

Foy. Il est à noter que certaines stations régionales étaient déjà informées de la situation, particulièrement Jonquière et Baie-Comeau. En moins de 30 minutes, toutes les stations VE2RUA, VE2RUB, VE2RUC, VE2RUD, VE2RUJ sont opérationnelles.

LE MANDAT

Au cours de la conversation téléphonique avec mon interlocuteur de la Direction générale de la

Sécurité civile, celui-ci me fixe les objectifs à atteindre:

1- établir des communications radioamateur entre la Direction générale de la Sécurité civile à Ste-Foy et les divers bureaux régionaux mentionnés plus haut pour être en mesure 24h/jour de suppléer à toute défaillance des systèmes commerciaux et particulièrement, établir les réseaux nécessaires pour garder à tout prix des communications avec chaque bureau régional advenant la rupture du lac Kénogami,

2- dépêcher sur certains sites particuliers complètement isolés et sans aucune communication des radioamateurs pour établir les communications primaires qui permettront d'abord de sauver des vies et par la suite, de faire état de la situation matérielle et d'acheminer les demandes d'aide de première nécessité,

3- transmettre toute information pertinente pouvant permettre de prévoir l'évolution de toute situation qui pourrait se détériorer rapidement,

4- fournir aux divers organismes impliqués dans l'opération, les communications radio-amateur leur permettant d'être en contact constant avec le bureau régional concerné,

5- assurer les communications inter-organismes ayant des systèmes de radiocommunications non compatibles,

6- assurer les communications pour permettre aux familles de se retrouver.

LES RÉSEAUX UTILISÉS

Dès le mandat connu, les équipes des diverses régions se sont mises en opération pour fournir les services attendus.

Chaque coordonnateur régional du RÉSEAU D'URGENCE RAQI avait charge de sa région et de ses équipes.

De son côté, la station VE2RUA, étant en cours de construction, a utilisé VE2RUD comme station-relais pour la coordination de l'opération.

Ainsi, les réseaux suivants ont été utilisés ou modifiés pour répondre au mandat confié afin de maintenir un contact permanent avec les stations de contrôle énumérées plus bas:

- 1-Réseau HF 3.780 Mhz
- 2-Réseau THF du Québec (VE2RTQ)
- 3-Réseau de l'ARES (VE2CSQ)
- 4-Réseau du Club Radio-amateur du Saguenay (CRS)
- 5-Liens spéciaux de relève via une station mobile installée à Rivière-du-Loup.



LES STATIONS DE CONTRÔLE

VE2RUA:

Coordination provinciale à la Direction générale de la Sécurité civile à SteFoy, Coordonnateur provincial: Lucien-A. Darveau, VE2LDE, Coordonnateur provincial adjoint pour l'est du Québec: Robert Bergeron, VE2DLV,

VE2RUB:

Coordination régionale 01, Bas St-Laurent-Gaspésie, Coordonnateur régional: Jocelyn Pineault, VE2ACU,

VE2RUC:

Coordination régionale 02, Jonquière, Saguenay-Lac-St-Jean, Coordonnateur régional: André Pedneault, VE2TFA,

VE2RUD:

Coordination régionale 03, Sillery, Coordonnateur régional: Jean-Denis Langlais, VE2JDL,

VE2RUE:

Coordination régionale 04, Trois-Rivières, Coordonnateur régional, Gilles Petit, VE2DKH

VE2RUJ:

Coordination régionale 09, Baie Comeau, Coordonnateur régional: Jean-Guy Fontaine, VE2FAJ,

CROIX-ROUGE:

Responsable Pierre Coté, VE2KJR

CHARLEVOIX:

Président du Club de Charlevoix et responsable de l'opération: Donald Gagnon, VE2CBA.

En moins de 30 minutes, toutes les stations

VE2RUA,

VE2RUB,

VE2RUC,

VE2RUD,

VE2RUJ sont

opérationnelles.

QUELQUES STATISTIQUES

L'opération s'est déroulée entre le 20 et le 24 juillet 1996 jusqu'à tard en soirée, moment où le équipements commerciaux normaux ont pu suffire à la tâche.

VE2RUA: nombre d'heures d'opération: 153 heures, nombre d'opérateurs: 10, nombre de messages transmis via la station VE2RUD: 250;

VE2RUB: nombre d'heures d'opération: 12 heures, nombre d'opérateurs: 3, nombre de message transmis: 50. Le rôle de cette station était de maintenir des communications pour le directeur de la Sécurité civile de Rimouski de qui dépend le Bureau de la Sécurité civile de Baie Comeau.

VE2RUC: nombre d'heures d'opération: 2875 heures, nombre d'opérateurs: 50, nombre de messages acheminés: 1000, tous les messages transmis par VE2RUC étaient validés pour s'assurer que les ondes radioamateur fort écoutées par les balayeurs d'ondes (scanners) ne transmettent que des informations rigoureusement exactes, nombre de sites à couvrir: 15.

VE2RUD: nombre d'heures d'opérations: 94, nombre d'opérateurs: 11, nombre de messages acheminés: 500;

VE2RUE: cette station a été mise en disponibilité en cas de détérioration de la situation dans le Haut-St-Maurice;

VE2RUJ: nombre d'heures d'opération: 102, nombre d'opérateurs: 10, nombre de messages acheminés: 500;

Station de CHARLEVOIX, VE2CBA, Responsable: Nombre d'heures d'opération: 150, nombre d'opérateurs: 35, nombre de messages acheminés: 80, nombre de sites à couvrir: 5.

CROIX-ROUGE: Opérateur responsable, Pierre Côté, VE2KJR, nombre d'heures d'opération: 8, nombre d'opérateurs: 2.

Il est bon de souligner que chaque responsable avait établi une rotation de son personnel et ce, dans la mesure du possible.

LE TOTAL:
Nombre d'heures d'opération: 3394
Nombre d'opérateurs: 121
Nombre de messages transmis: 2380

LES LEÇONS À TIRER:

- 1- Rejoindre rapidement les effectifs par chaîne téléphonique ou par radio sur les répétitrices régionales.
- 2- Nécessité de toujours maintenir en bon état de marche l'équipement radio et les répétitrices et, le cas échéant, pouvoir rejoindre rapidement le responsable de l'équipement.
- 3- Nécessité de valider chaque message avant sa transmission sur les ondes, cela évite les rumeurs.
- 4- Importance de bien noter par écrit tous les messages.
- 5- En autant que cela est possible, assurer la relève des effectifs.
- 6- Ne jamais prendre pour acquis qu'une catastrophe ne se produira pas chez nous.

REMERCIEMENTS:

Vous remarquerez que seuls les responsables ont été identifiés dans cet article. Vous comprendrez qu'il serait impossible de nommer les centaines de personnes qui de près ou de loin ont aidé le RÉSEAU D'URGENCE RAQI. Cependant, un merci très spécial doit d'abord aller à tous

Il faut surtout

rendre hommage à ces radioamateurs, hommes ou femmes qui ont répondu «présents et disponibles» lorsque le Réseau d'urgence RAQI a fait appel à eux.

les propriétaires des répétitrices ou des réseaux de répétitrices qui ont permis l'utilisation de leurs équipements par le Réseau d'urgence RAQI pour s'acquitter de son mandat auprès de la population éprouvée. Également, la communauté radioamateur entière qui a mis la main à la pâte: certains se sont chargés sur HF, de faire

comprendre à des radioamateurs outre-frontières le réalisme de la situation d'urgence au Québec et la nécessité d'avoir une fréquence claire à 3.780 Mhz, d'autres ont gardé cette fréquence chaude lorsqu'elle n'était pas occupée pour l'urgence, certains se sont rendus au Lac-à-l'épaule pour remettre en opération une répétitrice capitale pour maintenir l'un des réseaux VHF en opération, certains ont recherché des personnes et donné le résultat de leurs recherches à la station de contrôle concernée, d'autres ont fait des relais téléphoniques pour aider à réunir des familles séparées par le sinistre, d'autres sont allés installer de l'équipement à Rivière-du-Loup pour ajouter un lien radio supplémentaire en cas de détérioration encore plus grave de la situation, d'autres se sont rendus à Jonquière pour relever et pour permettre au coordonnateur régional de prendre quelques heures de repos, 4 équipes de radioamateurs du Saguenay ont accepté de prendre un billet d'hélicoptère aller simple pour fournir des

communications sur des sites isolés et très gravement touchés et ce, sans espoir de retour avant plusieurs jours, d'autres ont subi la déception de voir une opération aéroportée annulée 15 minutes avant le départ pour Sault-au-Cochon, ... et j'en passe ... et sûrement j'en oublie.

Il faut surtout rendre hommage à ces radioamateurs, hommes ou femmes qui ont répondu «PRÉSENTS ET DISPONIBLES» lorsque le RÉSEAU D'URGENCE RAQI a fait appel à eux.

Il faut aussi rendre hommage à ces radioamateurs hommes ou femmes qui ont simplement écouté et ont pris soin de ne pas occuper les ondes.

Il faut rendre hommage à tous les intervenants qui ont fait passer l'intérêt général avant leurs intérêts particuliers.

À toute la communauté radioamateur qui s'est serrée les coudes en ces moments difficiles, je vous dis MERCI et je vous souligne ma fierté d'appartenir à cette communauté radioamateur si forte en situation d'urgence.

Cet article a été rédigé grâce à la collaboration de tous les coordonnateurs régionaux impliqués, au coordonnateur provincial adjoint pour l'Est du Québec et à certains collaborateurs spéciaux (VA2JG et VE2LGE) qui ont oeuvré dans l'ombre mais qui ont su apporter leur support, leur reconfort et leurs conseils à l'équipe de coordination provinciale.

Lucien-Albert Darveau,
VE2LDE
Coordonnateur provincial
Réseau d'urgence RAQI
20 août 1996

LES INONDATIONS DU SAGUENAY



Yvon Tremblay, VE2YAT qui passait des messages à VE2RUJ à Baie Comeau et aussi à VE2RUC à Jonquièrre. Ces messages provenaient de «ses hommes» en forêt aux 49ième et au 50ième parallèle.

Par chance Serge Larouche VE2LSO, Clermont Larouche, VA2CLT, Guy De Champlain VE2AFFR et quelques autres étaient à leur camp de pêche à la ZEC Onatchiway et au Réservoir Pipmuacan où des gens qui passaient la fin de semaine n'ont pas pu revenir vers le Saguenay en raison des routes coupées. On était aux prises avec des gens qui manqueraient rapidement de nourriture, et pour certains, de médicaments.

Au Lac Canot, un répéteur à énergie solaire en lien permanent avec VE2RHS à St-Honoré a rendu de grands services. Notre ami Yvon, en collaboration avec ses amis dans le bois ont dépêché des trafics pour ramener toutes ces personnes en sécurité via hélicoptère.

Du côté de l'Anse St-Jean, Petit Saguenay, il a fallu «parachuter» des amateurs de Chicoutimi Jonquièrre et les environs pour assurer des communications dans trois municipalités et acheminer le tout vers Jonquièrre. Ils ont dû utiliser VE2RJZ sur le Mont Valin qui dessert un très grand territoire sur 147.210. Il faut dire aussi que en raison des pannes de courant, la répétitrice du Mont Edouard à l'Anse St-Jean a vite épuisé ses batteries coupant ainsi le réseau QST d'avec la Côte-Nord.

Je dois souligner que le réseau CSQ qui traverse le Parc des Laurentides jusqu'à Québec et qui se poursuit vers Cap à l'Aigle a fonctionné rondement et fournissait d'excellentes communications entre Jonquièrre et Québec. Les gens de l'ARES ont été très compréhensifs envers la Protection civile en leur offrant priorité sur les QSO réguliers.

Tous les répéteurs de la région étaient occupés par des amateurs qui mettaient l'épaule à la roue, et même du côté du Lac St-Jean, sans que je le sache, j'ai acheminé un trafic via l'autopatch de St-Félicien demandant à une personne de rappeler à Montréal. On m'a dit après coup que j'avais permis à des mineurs de l'Abitibi qui étaient prisonniers dans la mine de pouvoir remonter en surface sains et saufs (on avait besoin d'une pièce pour réparer l'ascenseur).

On disait qu'il y avait trop de répéteurs dans la région pour le bassin de radioamateurs... et bien on s'est vite aperçu que ce n'était pas le cas, puisque on a dû utiliser plusieurs fréquences en direct comme 146.520, 146.580 etc...

Quelques mots de côté packet: dès le début du sinistre on a perdu Internet jusqu'au vendredi 26 juillet.

J'ai dû établir des liaisons avec VE2RUA à Québec en passant par les nodes VE2RJD, VE2NY, VE2OLY, VE2RUP et VE2RAJ, j'avais mis ma messagerie (mailbox) à leur disposition la nuit.

On m'a dit par la suite sur le Converse samedi soir le 27 juillet que des Français suivaient le Réseau d'Urgence sur 3.780 Mhz et qu'on m'entendait très QRO là-bas.

La collaboration fut unanime dans tous les modes de transmission et dans l'ensemble tout s'est bien passé. A quelques exceptions près ou il a fallu se battre contre quelques Américains le matin à 3.780 Mhz. Il me semble qu'on ne devrait pas être contraint de se battre comme ça dans des situations comme celles qu'on a vécu.

Camille Roch, VE2SO

Dès que l'ampleur du sinistre a été connue, les réseaux de communications se sont vite organisés. VE2RUC de la Protection civile à Jonquièrre devait tout coordonner et ils ont fait un excellent travail malgré de mauvaises installations d'antennes autant en VHF que en HF. Personnellement, je les ai aidés du côté HF et également en VHF. De nombreux QSP ont été nécessaires surtout en HF.

Nous avons une autre station HF également de St-Honoré,

ADRASEC (ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE DES RADIO-AMATEURS AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ CIVILE)

MÉTÉO MARINE... MÉTÉO MARINE... MÉTÉO MARINE

Les radio amateurs bénévoles de l'ADRASEC, Martinique Guadeloupe diffusent sur ondes courtes la météo marine zone des Antilles de Météo France (Guadeloupe & Martinique) du 1er juillet au 31 octobre 1996.

Adrasedec, B.P. 433 97204
Fort de France Martinique,
tél.: (596) 79 30 02

fax (596) 79 43 38
diffusion de la météo marine depuis 1987

Madame, Monsieur

Depuis 1987, notre association diffuse par ondes courtes et pour la saison cyclonique, le bulletin météo marine Caraïbe, élaboré par Météo France Antilles Guyane, pour plus de trois mille personnes navigant dans cette zone.

Pour ne pas faillir à sa mission d'intérêt public, les radio amateurs bénévoles de l'ADRASEC Guadeloupe et Martinique, seront présents sur les ondes du 1er juillet au 31 octobre 1996.

*Le Président de l'ADRASEC Martinique,
Claude Golcman.*

LE BINAIRE ET LE PAQUET... NE FONT PAS TOUJOURS BON MÉNAGE

Je voyais dernièrement sur les BBS beaucoup d'interrogations concernant les transmissions de fichiers binaires, surtout de la part de nouveaux venus en paquet. Il s'agit d'un problème mal connu, je crois. Le présent article sera le premier d'une série de deux, et qui explorera le monde des transmissions binaires en paquet.

Nous traiterons en premier lieu de la question des transmissions en binaires, et en second lieu de celle des transmissions binaires codées en ASCII.

Enfin, nous discuterons des avantages de chacune des méthodes, et nous verrons laquelle est la plus avantageuse et dans quelles conditions.

NOTRE TNC: SES MODES DE FONCTIONNEMENT.

Il faut commencer assez loin, dans la théorie, pour bien comprendre ce qui se passe. Ce que je vais expliquer ici est présenté en général, de manière à s'appliquer au plus grand nombre possible de modèles de TNC.

Notre TNC a trois modes de fonctionnement:

- mode «commande»,
- mode «converse»,
- mode «transparent».

Le mode «commande» est celui dans lequel vous vous trouvez lorsque votre écran affiche «Cmd:». Ce mode est utilisé pour donner des ... commandes au TNC. Comme par exemple: «C VE2BLY» pour connecter la station VE2BLY, ou encore «MYCALL VE2BLY» pour inscrire votre indicatif dans la mémoire du TNC.

Le mode «converse» est celui dans lequel vous vous trouvez lorsque vous communiquez avec une autre station. Il est

TRÈS important que vous compreniez la différence entre ces deux modes. En mode «converse», par exemple, vous pouvez taper «C VE2BLY [ENTER]» sans que votre TNC n'essaie de connecter la station VE2BLY.

En résumé, lorsqu'on est en mode «converse» le TNC n'écoute pas le clavier pour interpréter des commandes, mais pour converser, si je puis dire, avec quelqu'un d'autre.

MODE «COMMANDE» :

Ce que vous tapez est interprété comme des commandes à interpréter par le TNC. Le TNC ne transmet pas.

MODE «CONVERSE» :

Ce que vous tapez est transmis à la station avec laquelle vous êtes connecté.

On peut passer du mode «commande» vers le mode «converse» en tapant «CONV [ENTER]». Par ailleurs, on peut passer du mode «converse» vers le mode «commande» en tapant CTL-C.

Ouppelaye! C'est quoi ça?

Vous comprenez qu'il fallait bien inventer quelque chose qui ne ferait pas partie d'aucune conversation (mode «converse») possible; si on avait décidé, par exemple, qu'on retournerait au mode «commande» en tapant



«COMMAND [ENTER]» cela aurait signifié que dans n'importe quelle communication, on ne pouvait jamais utiliser le mot «COMMAND» en fin de ligne, puisque notre TNC aurait alors quitté le mode «converse». Donc, pour quitter le mode «converse» et aller en mode «commande», la seule façon de faire est de taper CTL-C.

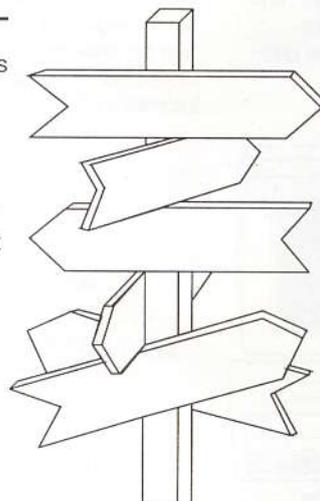
Bon, on avance beaucoup, même si ça ne paraît pas encore. Il faut savoir que le code CTL-C est le plus connu, mais que si vous regardez attentivement le manuel de votre TNC, vous découvrirez qu'il y a plusieurs autres codes CTL-quelque chose, qui peuvent affecter le TNC en mode «converse», comme par exemple CTL-S (XOFF) et ainsi de suite.

La logique des choses fait donc qu'on NE PEUT PAS, sous aucune considération, tenter d'envoyer du binaire en mode «converse» parce qu'il y a plein de codes CTL-ceci-cela

qui feraient sauter notre TNC. Donc, le binaire en mode «converse», on oublie ça!

En effet, si j'essaie d'envoyer un fichier binaire en mode «converse», dès qu'il y aura un code ASCII 3 (CTL-C) dans mon fichier, le TNC tombe

en mode «commande» et il cesse de transmettre,



puisqu'en mode «commande», bien entendu, le TNC ne peut pas transmettre.

Si vous me permettez, faisons une pause pour nous résumer.

Notre TNC a un mode «commande» pour recevoir et interpréter les commandes. Il a un mode «converse» pour converser avec les autres stations.

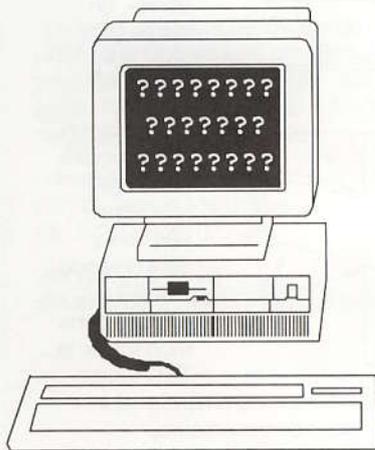
Le binaire est à proscrire en mode «converse» parce qu'il contient des codes qui interagiraient de manière néfaste avec les opérations du TNC.

Ceci nous amène au mode «transparent».

Là, on est dans le bouillon, c'est vrai. Le mode transparent, comme dirait Edgar VE2EHP, est un mode GIGO: «garbage-in, garbage-out». C'est à dire que le TNC retransmet ce qu'il reçoit, peu importe quoi, sans interpréter quoi que ce soit, ou presque...

Bien oui, voyons, il faut bien une exception. Sinon, comment ferait-on pour quitter le mode transparent et revenir en mode «commande», disons.

Ah oui, mon ami Bozo dirait qu'on a juste à fermer le TNC: il a remarqué en effet que quand on allume le TNC, il est toujours en mode «commande». Mais faut pas trop écouter mon ami Bozo: il a souvent de ces solutions simplistes mais pas très pratiques.



Alors regardez bien le tour de passe-passe.

Faites l'essai suivant: mettez votre TNC en mode «transparent», tapez «TRANSP [ENTER]». Pour revenir en mode de «commande», attendez une bonne grosse seconde sans toucher au clavier, puis faites trois fois de suite le code CTL-C en moins d'une seconde, et enfin attendez une bonne seconde sans toucher au clavier: il vous apparait «Cmd:» à l'écran. Ouf!

On appelle ceci non pas un «code de contrôle», mais une «séquence de contrôle». Le mode «transparent» laisse donc passer tous les codes ASCII de 0 à 255 sans broncher: il intercepte la séquence décrite ci-dessus comme moyen de sortie.

Ce n'est pas la seule différence importante du mode «transparent» par rapport au mode «converse». Dans ce dernier mode, vous pouvez taper tranquillement au clavier, et le transmetteur entre en ondes seulement à la fin de chaque ligne lorsque vous appuyez sur ENTER. En mode «transparent» par contre, vous devinez qu'il n'y aura pas nécessairement de ENTER en fin de ligne puisqu'on parle de transfert de fichiers binaires. La transmission est déclenchée automatiquement lorsque le nombre maximum d'octets est atteint (selon les paramètres internes du TNC) ou bien après

une seconde sans qu'un nouveau caractère ne soit reçu au TNC.

Essayez pour voir l'effet que cela produit: on dirait que le transmetteur nous échappe HI. Pour cette raison, il est très difficile, pour ne pas dire impossible, d'utiliser le mode «transparent» pour accéder à un BBS.

Bon, ceci devrait suffire à comprendre que le mode transparent n'est pas commode... surtout pour les humains. Et j'en ai passé des bouts encore pires...HI ! Pour cette raison, le mode «transparent» n'est pas tellement approprié à l'opération par les humains que nous sommes. Les gens qui écrivent des logiciels ont mis au point un protocole nommé YAPP, qui s'occupe pour nous de satisfaire tous les caprices du mode «transparent». Ce protocole a un autre grand avantage, celui de s'occuper de l'intégrité du fichier binaire qui est échangé entre les deux stations. Voilà donc qui est merveilleux.

Il n'est pas impossible de transmettre un fichier binaire en utilisant manuellement le mode «transparent». Mais ce n'est pas facile. Il faut que le receveur s'assure d'activer la saisie des données juste au bon moment, et de la désactiver au bon moment également. De plus, s'il y a un seul caractère qui est altéré en cours de transmission, tout le fichier est inutilisable.

Le protocole YAPP permet donc de transmettre un fichier binaire entre deux stations sans que les stations n'aient à maîtriser tous les caprices du mode transparent «de leur TNC». De plus, le protocole s'assure de l'intégrité du fichier.

Plusieurs logiciels de paquet incorporent le protocole YAPP dans leurs caractéristiques. C'est le cas entre autres de TPK, et PW. Avec ce protocole, vous pourrez échanger un fichier binaire avec un ami ou avec un BBS.

Le fonctionnement du protocole YAPP est assez simple, malgré tout. Le protocole transmet le nom du fichier et sa taille. De cette façon, le receveur sait à l'avance combien de caractères (octets) il doit recevoir avant la fin du fichier. Ensuite, les données sont envoyées par paquets dont la

taille est généralement fixée à 250 caractères. Quelques codes de contrôle pré-définis permettent aux deux stations de s'échanger des informations minimales comme une interruption, par exemple.

Cependant, vous ne pourrez pas envoyer un message avec ce protocole. Notez qu'un message n'est pas un fichier... Dans notre système de BBS, un message est structuré de manière tout à fait différente. Supposons que vous habitiez la région de Sherbrooke et que vous souhaitiez envoyer un fichier binaire à votre ami chose de Chicoutimi: oubliez le protocole YAPP !

Mais il y a un autre moyen, que nous verrons dans notre prochaine chronique.

En résumé, nous avons vu dans cet article les trois modes de fonctionnement de notre TNC, à savoir les modes «commande», «converse» et «transparent».

Nous avons vu à quoi sert chacun de ces modes et comment les contrôler. Ceci nous a permis de comprendre l'utilisation du protocole YAPP qui sert à transférer des fichiers binaires entre deux stations. Dans notre prochaine chronique, nous verrons comment on peut envoyer des messages contenant des données binaires en encodant en format ASCII. Nous comparerons entre eux les divers logiciels qui peuvent être utilisés pour faire cet encodage afin de comprendre les avantages et les inconvénients de chacun. Et enfin, nous discuterons des avantages et des inconvénients à utiliser le protocole YAPP plutôt que les transmissions encodées en ASCII.

En attendant, bon paquet à toutes et à tous.

Pierre Connoly,
VE2BLY@VE2PAK.PQ.CAN.N
OAM
pconnoly@login.net

CHRONIQUE INTERNET
ATTENTION : CHANCE
UNIQUE DE CAPTER RADIO
ST-HELENA

Le 27 octobre 1996, de 1900 à 2300 TU, sur 11092,5 kHz, ce sera l'occasion de capter une station qui n'émet qu'une fois l'an. C'est d'autant plus rare qu'elle avait passé son tour l'an dernier. Cette petite île située dans l'Atlantique Sud, à quelque 2900 km à l'est de l'Amérique du sud, est connue pour avoir été la «prison» de Napoléon de 1815 à 1821. Il s'agit d'une émission visant à faire la promotion de l'endroit et les rapports d'écoute devront parvenir à l'adresse suivante :

Radio St-Helena,
Jamestown
St.Helena
South Atlantic Ocean

Pour plus de détails, visitez son site WEB
(<http://www.algonet.se/~ltd/sthelena>)



Vous possédez un micro ordinateur mais pas un récepteur ondes courtes tout en voulant vous adonner à l'écoute des stations O.C.? Pas de problèmes, Le **World Radio Network Internet Audio** peut vous faire entendre de bons segments d'émissions en provenance de 23 radiodiffuseurs internationaux, de l'Australie au Vatican. Il faut évidemment avoir un ordinateur relativement puissant et une carte son (type Soundblaster).

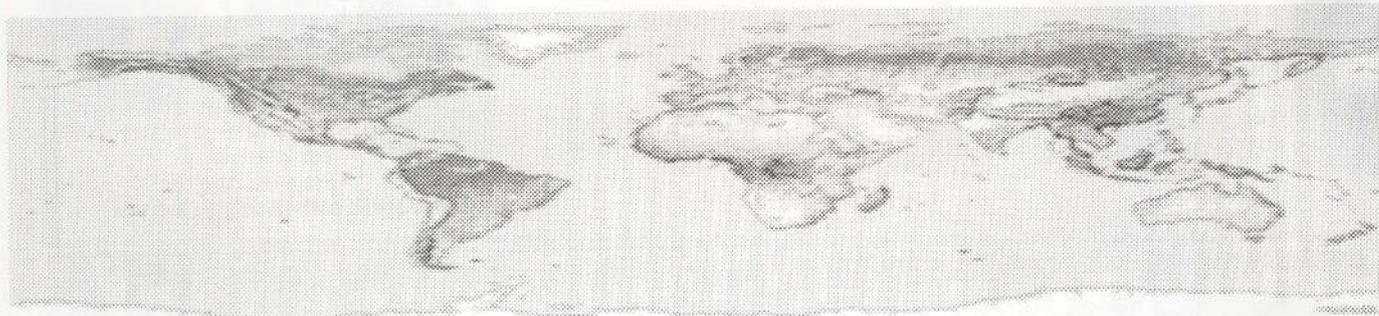
On peut également capter ces émissions, et plusieurs autres - en anglais seulement - via le réseau de câblodistribution. Il faut vérifier auprès de votre fournisseur la disponibilité du service dans votre région. Un horaire détaillé figure sur le site WEB de WRN (<http://www.wr.org/>)

Les **Publications Klingenfuss** en Allemagne offrent depuis le 20 juin 1996, le Internet Radio Guide. Il s'agit d'un volume qui traite des divers sites reliés à la radio amateur, l'aviation, la marine, la météorologie, la propagation des ondes, les stations radio, les satellites, les manufacturiers et vendeurs d'équipements, les clubs-DX, etc.



Sommes-nous vraiment seuls dans l'espace ? C'est ce que le SETI (Search for Extra-terrestrial Intelligence) tente de découvrir avec le support des radio amateurs et des auditeurs d'ondes radios. Vous pouvez vous joindre à eux si vous possédez un appareil récepteur avec une bonne sensibilité, une antenne d'au moins 3 mètres, un micro ordinateur. Le SETI vous fournira un logiciel. (<http://www.seti-inst.edu/>)

Les Cibistes disposent aussi de nombreux sites WEB, dont celui du REACT (Radio Emergency Associated Communications Team). Il s'agit d'une organisation mondiale qui vise à porter assistance aux automobilistes en difficultés ou aux autorités en cas de sinistre. C'est le REACT qui a popularisé le canal 9 comme fréquence d'écoute prioritaire et je me souviens d'avoir porté fièrement le blouson rouge de REACT INTERNATIONAL dans les années 60 et 70 en tant qu'ex XM52-3321. (www.reactintl.org)



Radio Japon a expérimenté un service spécial sur Internet, du 1er au 7 juin, afin de marquer son 61e anniversaire. Son bulletin de nouvelles en anglais pouvait être entendu sur le WEB et une carte QSL spéciale était offerte pour confirmer «l'écoute» de ce service particulier. Le site fut visité quotidiennement par 13 000 usagers.

NOUVELLES DIVERSES

Angleterre

Le World Service de la BBC est en péril. En demandant au service international de la BBC de commander ses bulletins de nouvelles au secteur domestique, la direction prend le risque de voir s'effriter cette véritable institution qui est jusqu'ici le point de référence en la matière. La décision a soulevé un tollé de protestations tant du public que des politiciens. Rappelons que le financement de la BBC provient d'une redevance sur l'achat d'équipements de réception sauf en ce qui a trait au Service international qui est financé par le Foreign Office. Les bulletins de nouvelles de la BBC sont retransmis à Montréal sur la station CKUT-FM (90.3 MHz).

Il est à noter que les radio amateurs du Royaume Uni bénéficieront prochainement d'une nouvelle bande de fréquences afin d'effectuer des expériences de propagation des ondes via la terre, soit entre 71,6 et 74,4 kHz.

Club d'ondes Courtes du Québec: suspension de ses activités

Le seul regroupement francophone d'auditeurs d'ondes courtes en Amérique, le COCQ, a suspendu momentanément la publication de la revue mensuelle l'ONDE. Cette revue n'avait connu qu'un seul arrêt de publication depuis 1974 en raison d'une grève du service des postes. Cette fois-ci, le club recherche un nouvel administrateur pour s'occuper des finances et de la correspondance.

Côte d'Ivoire

Radio Côte d'Ivoire est de retour après une longue absence. Elle fut entendue sur 7215 kHz. vers 0500 TU.

Inde

Le Premier ministre de l'Inde a posé la première pierre de la nouvelle maison de la radiodiffusion de All India Radio le 1er février dernier. On y retrouvera, entre autres, les services extérieurs de AIR qui émettent quotidiennement 69 heures d'émissions vers 84 pays en 22 langues différentes. Le nouvel édifice sera complété en l'an 2000 et remplacera l'actuel qui date de 1943.

Malte

La Voix de la Méditerranée s'est trouvée une nouvelle antenne, semble-t-il, et utiliserait maintenant les émetteurs de la RAI en Italie.

Nouveau cycle solaire

Selon le Dr. Richard Thompson de IPS Radio en Australie, le soleil serait entré dans un nouveau cycle solaire quoique l'on doive attendre de 6 à 8 mois avant d'avoir la confirmation que le «vieux» cycle 22 était bien rendu à son minimum. De nouvelles taches solaires sont apparues à la surface du soleil, à des latitudes où il n'y en avait pas précédemment.



Les 100 ans de la radio

C'est le 2 juin 1896 que le jeune savant italien Guglielmo Marconi déposait son brevet d'invention de la TSF, la Télégraphie Sans Fil. Une série de huit émissions intitulée Radio Mémoire, fut produite et diffusée par la Communauté des Radios Publiques Franco-phones (CRPLF). L'émission était diffusée le samedi soir au réseau français de la SRC. On y a retrouvé, entre autres, des extraits d'archives de CKAC en plus d'entendre la voix de Marconi grâce aux archives de la radio italienne.

Sources :

India Calling, All India Radio, Avril 1996
DX Ontario, Ontario DX Association
Monitoring Times, Groves Enterprises.
World Wide Web, Internet (Netscape)



Les journées recommencent déjà à raccourcir, eh oui! Mais les conditions d'automne et d'hiver reviennent à grand pas. Est-ce que votre shack est en ordre pour débiter la longue saison hivernale? Il est temps de jeter un coup d'oeil sur les petits «bobos» avant de vous faire prendre à contre pied. J'entends déjà certains dire à deux jours d'un concours: «J'aimerais participer mais mon rotor ne fonctionne pas comme il le devrait». Alors voici un simple rappel avant qu'il ne soit trop tard.

S92YL



Lesley Lewis
C. Postal 522
São Tomé, D.R.S.T.P.
West Africa (via Portugal)



IOTA #AF823

Confirming QSO with: 73 Lealey PSE QSL TNX

STATION	DAY	MO	YR	UTC	FREQ	REPORT	MODE
VE2MCZ	14	3	95	2042	14 MHz	55	TWO WAY SSB

ICDPL Print



3DA0CA
Jonathan 'Jon' Rudy
Box 329
Mbabane, Swaziland



WADR MANAGER ZONE 38

AABNM ZRSJER

Confirming QSO with: VE2MCZ

Day	Month	Year	UTC	Mhz	RST	Mode
16	11	94	1904	213	52	SSB

PSE QSL TNX

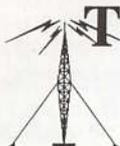
En parlant de concours, n'oubliez pas que c'est souvent lors de ceux-ci que vous pourrez augmenter votre nombre de pays contactés ou de nouveaux préfixes. Quelquefois, il vaut mieux s'accommoder du QRM et performer plutôt que d'attendre le calme et manquer le bateau. Dites-vous que beaucoup de stations DX rares ne sortent seulement que lors de gros concours.

Que ce soit en SSB ou en CW, j'ai remarqué une attitude que certains amateurs (je dirais même plus, c'est une situation commune pour beaucoup d'amateurs de cette planète) utilisent lors de «pile-ups».

Imaginez-vous au beau milieu d'un énorme «pile-up» et que vous réussissiez, après 30 minutes d'essais, à vous faire entendre par la station DX. Au moment où vous lui passez le contrôle, votre nom, votre QTH, votre équipement, etc etc..., un gentil confrère effectue une de ces interférences tant appréciée, (soit en continuant d'appeler - souvent comme un perdu - et en ne donnant que ses 2 dernières lettres d'appel, soit en syntonisant son appareil et son linéaire de 2kw sur la même fréquence).

Ceci à pour effet de faire souffrir votre patience et augmente le risque d'erreur lors de la transmission des données

Voici quelques QSL infos que Pat, 5N0T a fait circuler dans un message packet. Si vous avez contacté une ou plusieurs stations du Cameroun ou du Nigeria, vous pourrez peut-être retrouver la route QSL dans la liste qui suit:



TU5BA/XT

H. E. CHAMBERLAIN
B.P. 35 OUAGADOUGOU
BURKINA FASO

CONFIRMED QSO WITH	DY	MO	YR	UTC	MHZ	RTT	MODE
VE2MCZ	18	Jan	95	2016	14.22L	5/1	2K 553

PSE QSL
 TNA QSL
ALBO GOMBO, WAMBEK - EX K04HC, T04EC, T04EC/78, J0TUBA

73
[Signature]

RIG: KENWOOD TS-440SAT
ANT: DIPOLEVERTICAL W4HP

pertinentes entre la station DX et vous. La morale de cette histoire très fréquente: soyez conscient de vos actes, soyez tolérant et faites attention pour ne pas faire enrager vos confrères même si quelques fois certains mériteraient un bon «tune».

STATION TJ

TJ1AD	BP 13062 Yaounde	
TJ1AG	BP 1612 Yaounde	Manager F5RUQ
TJ1CR	BP 6684 Yaounde	Manager F6AXD
TJ1TN	BP 2151 Bamenda	
TJ1MF	BP 4065 Douala	
TJ1RA		Manager I2EOW
TJ1FN	?? Tilo	

STATION 5N

5N0MVE	ON7LX	
5N9KWO	WB8QFB	
5N9NJM	VE2BQB	
5N0/OK1MU	OK1DCH	
5N0GC	F2YT	
5N0PYL	F2YT	
5N0EF	F2YT	
5N0T	F2YT	
5N0HMA	BURO ou PO Box 74768, Victoria Island, LAGOS.	
5N0RMS	BURO	
5N2SYT	IKOPHY	
5N4KST	BURO	
5N0OBA	BURO	
5N9SAI	BURO	
5N9BHA	BURO ou PO Box 77, ZARIA, KADUNA State.	
5N0DRM	EA1BMI	
5N0FPK	BURO ou PO Box TBC.	
5N3ALE	DJ2VZ	
5N7YZC	WA1ECA	
5N3/SP5XAR	SP5CPR	

Renseignements provenant de Pat, Lagos NIGERIA, 5N0T @ 5N0EF.#LAG.NIG.AF

Voici quelques infos QSL supplémentaires qui pourront sûrement vous aider.

3D2JA	QSL via JA3IG
FO5PO	QSL via N6VO
5V7HR	QSL via DL7UBA
FO5VO	QSL via N6VO
5V7ML	QSL via DL7ALM
TJ1RA	QSL via I2EOW
9N1ARB	QSL via KV5V
V63NN	QSL via JE7JRZ
9N1RHM	QSI via KV5V
VK0WH	QSL via VK9NS
BO1/JP1RIW	QSL via BV2KI
XU1CJF	QSL via JR0CGJ
BO0KS	QSL via BV2KI
ZL2RI	QSL via ZL2HU
9M2TO	QSL via Tex Izumo Bukit Dumbar APR 9-4 97 Jalan Thomas, 11700 Gelugor Penang, Malaysia
A61AN	QSL via Naser Fekri Box 53656, Dubai, U.A.E

EA3ADS est le QSL manager de : EU6MM, EO2CWO, EW6WWW, EX7MA, EX8DX, EX8MF, RL00, UC1WWO, UC2WO, UI8IZ, UK8IZ, UL7OB, UL0OB, UM7MA, UM8DX, UM8MDX, UM8MFO, UM8MU, UN20, UP500, UQ1GXZ

A bientôt !!! 73 et bon DX
Pierre, VE2MCZ, VA2MCZ

ERRATUM

Dans la revue juin-juillet en page 4, dans l'encadré «Le réseau du dimanche», une erreur s'est glissée au sujet d'un des responsables René dont l'indicatif aurait dû se lire VE2BYJ au lieu de VE2BYS.

RÉGION 04

Club Radio-Amateur de Grand-Mère, Inc. (Répéteur VE2RGM).

Nous désirons vous informer que le 15 juin dernier, nous avons été victimes d'un vol au site du répéteur VE2RGM. Deux ICOM IC-2000H n de série 005297 et 005299 opérant sur 144 Mhz, ainsi qu'un ICOM IC-38A opérant sur 220 Mhz, deux modems 1200 bauds, un bloc d'alimentation 12V. 3A. de Radio Shack, deux microphones, câble d'ordinateur et autres petites pièces ont été volés. Si quelqu'un vous offre de cet équipement, veuillez nous en informer.

Notre assemblée générale annuelle avait lieu le 26 juin dernier, le Conseil d'administration sortant a été ré-élu en bloc et se compose comme suit:

Réal Bronsard VE2GM, président
Charles Garceau VE2AWG, vice-Président
Marc Bronsard VE2LHZ, secrétaire
Michel Gervais VE2CM, trésorier
Jacques Blais VE2JSB, directeur et
Rita B. Matteau VE2ZG relations publiques.

Nous dépassons maintenant le cap des cent membres, nous ferons de notre mieux pour rendre notre passe-temps, la radioamateur le plus utile et le plus agréable possible.

Merci

Réal Bronsard,
président

RÉGION 06

Club Radio amateur Rive-Sud de Montréal

Voici quelques nouvelles des activités auxquelles notre club a participé durant la saison estivale.

Événement du Critérium, plusieurs cyclistes de Brossard et des environs ont participé et encore une fois, la colonie de radio-amateurs a fait succès surtout avec les gens de l'organisation.

Responsable : VE2BNC Robert Gendron ainsi que ceux qui ont participé

VE2DYC Yves Couture et son épouse, VE2JER Sylvain Dussureault,

VE2ADH Denise Hébert, VE2DVL Clément Lussier

Événement Patin-O-Thon Malheureusement, il y a eu manque de participants, mais ce n'était pas le manque d'organisation car beaucoup de gens étaient disponibles: pompiers, ambulanciers, policiers, vendeurs d'eau, camions de sonorisation et du personnel de l'Hôpital Charles Lemoyne.

Bravo à tous ces gens !

Responsable: VE2BNC Robert Gendron,
VE2FFE Pierre Goyette,
VE2ADH Denise Hébert,
VE2LIA Doris Morin,
VE2PML Linda Morin,
VE2MRW Mario Roy,
VE2ATZ Manon Beaudoin,
VE2CJX Carl,
VE2AFL Paul Richard Trépanier,
VE2ETK Paul Mercier

Le Club Radio Amateur Rive-Sud de Montréal Inc. a participé au tour de l'île des enfants. Responsable VE2JYN Jean-Yves Naubert et VE2AH Pierre Fischer

Malgré toutes les activités qui avaient lieu en même temps, ce fut un succès sans précédent et de même pour le tour de l'île des adultes. Les radio-amateurs de la Rive-Sud sont très actifs.

Nous les remercions infiniment.

Voici la liste des VE2 qui ont participé à l'une ou l'autre des activités et même les deux:

VA2AB, VE2AYA, VE2CND, VA2HT, VE2BQB, VE2CVS, VA2MSG, VE2BTF, VE2CVY, VE2AH, VE2BCG, VE2DBM, VE2DGB, VE2GDY, VE2IBJ, VE2DYB, VE2GMD, VE2JER, VE2ERP, VE2GMP, VE2JYN, VE2EKD, VE2GXE, VE2LEK, VE2LHR, VE2ND, VE2TUL, VE2MNT, VE2OGL, VE2UFL, VE2MSI, VE2OSE, VE2WNF, VE2NBL, VE2PPF, VE2XRV, VE2XTG, VE2YDZ, VE2ZDL, VE2XWX, VE2YOT.

Je dois même vous dire que certains ont réservé pour l'an prochain. Merci à tous !

Exposition de vieilles voitures, Parade de Longueuil sur le bord du fleuve duré deux jours samedi et dimanche. Le responsable Georges Grenon, VE2GXE. Cinq radioamateurs ont donné de leur temps pour cette occasion et assumé les communications et la sécurité des gens, malheureusement la température n'était pas au rendez-vous.

Activité de la St-Jean

et le 125e anniversaire de la ville de St-Basile Le Grand, durée 3 jours, le coordonnateur de ces fêtes André Champagne VE2WNF, 20 bénévoles et autres étaient en service dans la fin de semaine. Bravo !

Fielday : Nous tenons à remercier la ville de Carignan pour l'emplacement qui était un site de la ville pour placer la roulotte les antennes etc.....,

On remercie aussi Jean-Paul Harvey VE2HPP pour son motorisé disponible pour les bénévoles et les invités présents à cet

événement. Mme Pierre Fischer nous a servi le café avec un grand sourire.

Merci. Plusieurs contacts ont été effectués en CW et en phonie.

Les responsables Pierre Goyette VE2FFE, Pierre Fischer VE2AH et Daniel Roux VE2ZDR.

Merci à tout le monde pour le travail qu'ils ont accompli.



Le tour des Cantons:

une première expérience sous la responsabilité de Claudette Taillon VE2ECP. Le tour était d'une durée de 6 jours, 700 cyclistes et 700 Km, 12 radioamateurs assuraient les communications.

Nous tenons à remercier les responsables des répétitrices de leur collaboration.

P.S: Merci à André Cazes, VE2CVW pour le don qu'il a fait au club : un trailer et un mât. Merci André !

Attention : n'oubliez pas le Hamfest du 26 octobre 96 situé à la Place Desaulniers à Longueuil. À la prochaine ! Roger Langlois, VE2GPS, Relationniste.

RÉGION 08

Club Radioamateur Rouyn-Noranda, VE2CFR

Bonjour à tous, L'automne est déjà là et plusieurs d'entre nous en profiteront pour faire un peu plus de radio, quoique l'été ait été mouvementé. En effet, plusieurs amateurs ont été très actifs sur les ondes et plusieurs de nos membres ont participé à notre épiluchette de blé d'inde annuelle. Un grand Merci à Marcel VE3MLQ ainsi qu'à son épouse qui nous ont accueilli chaleureusement à l'occasion de cet événement.

Dans un autre ordre d'idée, j'invite les amateurs à participer à l'activité « Halloween » qui a pour but d'assurer la sécurité des enfants lors de cette soirée en fin octobre. Notre travail est toujours apprécié par la communauté.

Pour terminer, l'indicatif d'appel de notre secrétaire Lisette Savard n'est pas VE2KSL comme indiqué dans le numéro précédent de la revue RAQI mais bien VE2 KLS.

À la prochaine !

Sylvain Angers, VE2SAA,
Publiciste pour VE2CFR.

RÉGION 13

LE SOMMET DES RADIOAMATEURS

Festival des couleurs

Dimanche, le 22 septembre 1996, aura lieu une grande activité de plein air toute en couleurs, à la station touristique Tremblant, au Mont Tremblant dans les Laurentides.

C'est dans une atmosphère de détente et de relaxation que vous pourrez dîner au sommet de la plus haute montagne des Laurentides, à vue du répéteur VE2RMT, et dans les belles couleurs de l'automne. L'accès au sommet de la montagne se fait par télésiège, une balade panoramique d'une quinzaine de minutes. La vue du sommet est imprenable, et la propagation radio l'est autant ! Vous pouvez apporter votre dîner ou vous servir des services du chalet au sommet, cafétéria-restaurant, boutique,...

Manuel Vaudry, VE2PDM vous invite à la montée de la montagne à pieds, il prévoit faire le départ vers les 8 heures du matin pour être au sommet avec nous, pour plus de détails ou pour participer à cette activité, s.v.p. contactez Manuel au (514) 622-6815



Sylvain Bérard, VE2PFK vous invite à la descente de la montagne en vélo, des sentiers à vous couper le souffle... pour plus de détails ou pour participer à cette activité, s.v.p. contactez Sylvain au (514) 964-8157.

Il est possible d'avoir une chasse à l'émetteur sur le site, apportez vos appareils portatifs !!!

Pour tout autre renseignement, commentaire ou proposition contactez-moi.

François Dumoulin, VE2DKF (514) 565-3173
par packet: VE2DKF@VE2CRL

Il y aura radioguidage la journée même sur le répéteur VE2RMT, 146.720 (-)

Cette activité s'adresse à tous les radioamateurs et non amateur, tout le monde est le bienvenu.



LE BALUN EN CÂBLE COAXIAL (2ème partie)



Comme je vous l'expliquais dans le numéro précédent, les raisons d'utiliser un balun sont multiples.

Nous avons vu comment le patron de votre antenne se voit déformé par le fait qu'un des côtés est à la masse par exemple. Donc son utilisation est très indiquée.

Il existe sur le marché plusieurs types de balun, le plus populaire est celui formé d'un noyau de ferrite sur lequel est enroulé du fil de cuivre vernis. Ce genre de présentation est sans doute le plus pratique et aussi très répandu.

Cependant il y a un inconvénient dans ce genre de balun, le fait même que le noyau est fabriqué en ferrite, implique que le courant de votre signal doit passer dans ce noyau. Et c'est ici qu'il faut savoir quelle puissance ce noyau peut supporter avant de se saturer, ce qui empêche alors votre signal de passer jusqu'à l'antenne.

Si la puissance de votre final est supérieure à ce niveau de saturation, les effets peuvent être difficiles à diagnostiquer, car au moment où vous faites vos vérifications, que ce soit pour l'impédance, la radiation, le niveau d'ondes stationnaires et autres performances de votre antenne, il est très rare que l'on applique la puissance maximum de transmission. Résultat, tout semble beau, et pourtant les rapports continuent de vous décrire toutes sortes de défauts qui vous empêchent de dormir la nuit et vous donnent des maux de tête sans espoir.

Une solution à cette mauvaise passe (exception faite des Tylenols extra-forts), serait de vous construire un balun en câble coaxial.

Voilà donc ou nous en sommes.

COMMENT FAIRE ?

Pour construire votre balun, je vous conseille d'utiliser du RG-8 de bonne qualité. Vous aurez besoin d'une douzaine de pieds de câble pour construire le modèle décrit plus bas. Remarquez que le nombre de tours de fils est inmanquablement un nombre impair si vous désirez que le centre (entrée), et les deux extrémités (sorties) soient du côté opposé de la bobine de fil.

Notez aussi que le fil du centre d'un côté de la bobine n'est pas connecté, ceci est normal, et il nous permet par le fait même de fabriquer notre ingénieux petit engin sans avoir de joint, de soudures, ou de connecteurs.

Comme je vous le disais plus tôt, le fil interne de la branche de droite du dessin A, n'est pas connecté à la sortie. Alors si il n'est pas connecté à l'entrée (centre de la bobine), cela ne change rien non plus, donc rien ne sert de couper le fil au centre pour aller raccorder tous les fils, si en fait cela ne change rien de toutes façons.

Il faut donc laisser le fil du côté gauche continuer et l'enrouler sur une forme en plastique tel que une bouteille d'eau de javel ou tout autre produit dont le contenant peut servir à cet usage, et dont le diamètre est d'environ 5 pouces. L'autre moitié de la bobine est un fil de même longueur dont on a soudé le blindage (shield) sur le

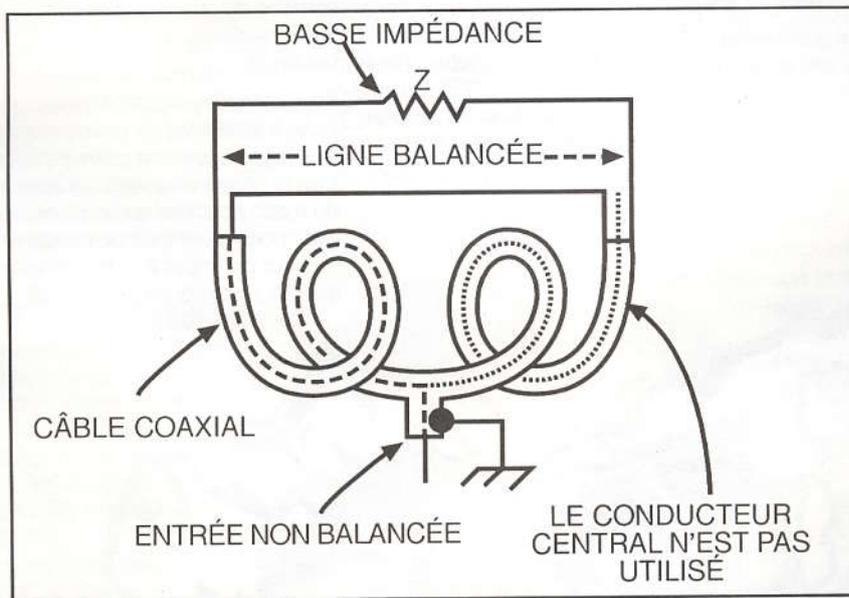
La longueur exacte du fil de la bobine est peu important semble-t-il. L'auteur AG4R, semble dire que ce n'est pas important, car ce genre de transformateur possède une très large bande passante.

Ceci dit, il suggère des longueurs d'un peu plus de dix pieds. Les tests qu'il a fait avec un « grid-dip meter », confirment ses dires. Par exemple les lectures d'impédance varient de 65 à 50 Ohms de 28 Mhz à 3.5 Mhz.

Le TOS varie entre 1:1 à 1:1.3 pour ces fréquences. Donc rien de difficile pour ce qui est des ajustements. Laissez aller votre imagination et pensez que le tout sera exposé aux intempéries et au froid. Donc le plus

important c'est de prévoir ces conditions et de rendre le tout étanche, soit en l'enfermant dans un autre contenant de plastique ou en le protégeant par une peinture ou autre moyen de votre invention.

J'espère que ceux parmi vous qui ont à cœur la santé de leurs antennes se



Comment cela est-il possible? Je dois dire qu'au tout début j'ai dû lire et relire l'article original sans pour autant comprendre comment il était possible de réaliser ce tour de force. Puis, un jour où il faisait un temps radieux, et que je raclais mon gazon en pensant à ce paragraphe qui me hantait depuis plusieurs jours, LA LUMIERE S'EST ALLUMÉE.

blindage du fil de gauche en enlevant un peu de la gaine de plastique sur celui-ci.

Le transformateur décrit ici est en fait une adaptation du balun expérimenté par la compagnie COLLINS dont les détails ont été publiés dans une publication de cette compagnie en 1959. (rien de nouveau sous le soleil)

verront récompensés par des rapports de signaux encore meilleurs. Autant vous dire que personnellement 59+..., j'ai toujours pensé que ce n'était pas assez à mon goût.

A bientôt

Robert VE2BNC

n.b. Cet article contient des informations publiées dans QST

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

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 <	OCTOBRE 1996																							
Amérique Centrale	13	11	9	9	9	9	9	9	8	7	6	8	12	16	17	18	19	20	20	20	20	20	18	16
Amérique Sud	14	12	12	11	10	11	10	10	10	9	9	15	20	21	22	23	24	25	24	25	24	24	21	17
Europe Ouest	7	7	7	7	7	6	7	6	6	6	7	11	13	14	15	15	15	14	14	13	12	10	8	7
Afrique Centrale	13	12	10	9	9	0	0	0	0	0	0	17	19	20	21	22	22	22	22	22	22	21	19	16
Afrique Sud	14	13	12	11	10	10	0	0	0	0	0	20	21	22	24	25	25	25	25	25	25	23	20	17
Asie Centrale	12	12	12	11	0	0	0	0	0	0	0	14	17	18	18	16	15	13	13	12	12	12	12	12
Japon	15	13	12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	13	12	12	12	12	12	12	12	13	17	18	17
Pacifique Sud	20	16	13	12	11	11	11	11	10	10	10	10	12	16	14	10	13	20	23	24	24	24	24	23
Australie	20	16	13	0	0	0	0	10	10	10	10	10	12	16	17	18	13	12	12	15	21	23	23	22
Méditerranée	10	10	10	9	8	8	8	0	0	0	0	13	15	16	17	18	18	15	11	10	10	10	9	10
> VERS <	NOVEMBRE 1996																							
Amérique Centrale	10	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	12	16	18	19	19	20	21	20	20	19	17	12
Amérique Sud	12	10	9	9	9	10	10	10	11	10	9	13	19	22	23	24	25	25	26	25	24	22	18	13
Europe Ouest	7	6	6	6	6	6	6	7	7	6	7	9	12	14	15	15	14	13	12	10	9	8	7	7
Afrique Centrale	10	10	9	9	8	8	0	0	0	0	0	14	18	20	21	22	23	23	23	23	22	19	15	12
Afrique Sud	11	10	10	9	9	9	0	0	0	0	0	18	21	23	24	25	25	26	26	25	24	20	16	13
Asie Centrale	11	12	11	11	11	11	0	0	0	0	10	12	15	16	13	12	11	10	10	10	10	10	10	11
Japon	14	12	11	11	11	11	11	11	10	11	11	10	11	11	11	11	11	11	12	11	14	14	18	15
Pacifique Sud	17	13	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	12	12	13	20	25	25	25	25	24	21
Australie	17	14	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	13	18	19	18	16	15	18	20	21	23	20
Méditerranée	10	9	9	8	8	8	8	8	0	0	0	11	14	16	17	16	13	11	10	10	9	9	10	10

PRÉVISIONS PRÉPARÉES PAR : JACQUES D'AVIGNON, VE3VIA

INDUSTRIE CANADA ET SES EXAMINATEURS DÉLÉGUÉS

Afin d'assurer un meilleur service à sa clientèle, en particulier dans les régions situées à bonne distance de ses bureaux de districts, Industrie Canada a confié à des tiers le mandat de faire subir les examens de compétence en radio. Mise en place depuis déjà quelques années, cette initiative a permis d'accroître l'accès à nos services d'examens. Pour les candidats, il est maintenant possible de subir les examens réglementaires avec plus de latitude et moins de stress: par exemple le soir et la fin de semaine, près de leur domicile, avec des gens et dans des lieux qu'ils connaissent (instructeurs, salles de classes).

Les examinateurs délégués pour le service radioamateur sont en général des instructeurs de cette activité mais avant tout, ils sont des radioamateurs chevronnés. Ils doivent rencontrer des normes strictes de sélection où on



Industrie Canada

évalue leurs compétences, leur sérieux et leur engagement. Ainsi, ils se sont engagés à administrer les examens de façon juste et impartiale. De plus, le mandat des examinateurs délégués est réévalué tous les 2 ans.

PROGRAMME DE VÉRIFICATION

Tous les bureaux de district d'Industrie Canada effectuent régulièrement un contrôle de la qualité du travail effectué par les examinateurs délégués. Ce contrôle de qualité s'effectue au niveau de la vérification de la correction, de l'exactitude des informations contenues sur les formulaires complétés (ce sont ces formulaires qui servent à l'émission du certificat de radioamateur), de sondages auprès de la clientèle et par des visites sur les lieux où se tiennent des sessions d'examen.

LE FUTUR

Dans le futur, la volonté d'Industrie Canada est d'accorder davantage de responsabilités aux associations représentant la communauté des radioamateurs et par le fait même aux examinateurs délégués. À cet effet, Industrie Canada est à élaborer un protocole d'entente avec l'association nationale des radioamateurs (RAC). Cette association aurait comme mandat d'administrer le programme d'examen et d'indicatifs d'appel. Industrie Canada agirait à ce moment uniquement à titre de gestionnaire du programme.

NOS YEUX, NOS OREILLES, NOTRE VOIX...

Les examinateurs délégués sont des représentants d'Industrie Canada et sont disséminés partout dans le territoire. Dans leur entourage, ils voient ce qui se passe dans le domaine de la radiocommunication, ils entendent les commentaires des gens autour d'eux et ils transmettent au public des informations en provenance de notre Ministère.

Les examens qu'ils administrent conduisent à l'émission d'un certificat officiel de compétence émis par Industrie Canada. Les examinateurs délégués, tout comme les inspecteurs radio du Ministère doivent tout faire afin d'éviter les possibilités de fraude ou d'usurpation d'identité. Ainsi, lorsqu'ils se présentent à une session d'examen, les candidats doivent s'attendre à ce que leur identité soit systématiquement vérifiée.

En conclusion, même si Industrie Canada procède toujours à l'émission des certificats, les examinateurs délégués sont devenus des partenaires de toute première importance dans la prestation de notre programme de certification des opérateurs radio et nous tenons à les remercier très sincèrement.

Harold Carmichael
*Inspecteur de la radio
Autorisation et examens
Bureau de District de Québec
Spectre, Technologies de
l'information et Produits de
Consommation*

Radio Anecdotes

LE SERVICE NAVAL CANADIEN - 1912

Suite aux découvertes et progrès réalisés dans la télégraphie sans fil depuis le début du 20e siècle, le secteur des télécommunications maritimes a connu, en 1908-1912, un développement phénoménal au Canada.

Ceci eut comme résultat l'établissement d'une multitude de nouvelles stations radiomaritimes ayant comme objectif d'assurer la sécurité de la vie en mer d'une façon efficace.

En même temps, ce nouveau moyen révolutionnaire accordait une protection accrue aux biens matériels de tout l'ensemble de la navigation sur mer ou qui en relevait.

Sur la côte ouest, au Pacifique, une chaîne de neuf stations virent le jour en 1911-1912. Sur la côte est, à l'Atlantique, et sur le littoral du fleuve Saint-Laurent pas moins de 22 stations étaient en opération ou sur le point de l'être. Elles se situèrent à Montréal, Trois-Rivières, Québec, Pointe-au-Père, Grosse-Ile, Fame Point, Clarke City, Heath Point et Harrington Harbour. Les autres se situèrent au Nouveau-

Brunswick, en Nouvelle-Écosse, et à Terre-Neuve.

L'an 1912 vit la région des Grands-Lacs être munie de 11 stations radiotélégraphiques maritimes. Elles commençaient à l'est par la ville de Kingston, en Ontario, pour créer une chaîne continue jusqu'à la ville de Port Arthur, à l'extrémité ouest du lac Supérieur.

Toutes ces chaînes de stations-radio servirent à:
a) permettre aux capitaines de bateaux de communiquer avec la terre ferme, avec leurs propriétaires ou leurs agences maritimes, ainsi que pour communiquer avec les ports

qu'ils quittaient ou ceux vers lesquels ils se dirigeaient.

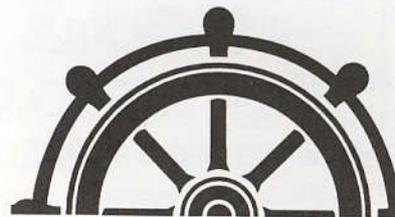
b) d'offrir aux passagers de navires les mêmes privilèges;

c) d'accorder un moyen de communication beaucoup plus rapide, comparé à la lenteur des services offerts sur les réseaux terrestres.

Tels furent les multiples avantages que connut le service naval canadien au début du siècle, tout ceci grâce à la découverte de Monsieur Marconi.

Mille fois merci, Guglielmo.

73, Claude VE2ZZ
Source: Le Signal, juin 1996



LES CENTRES DE SERVICES DE COMMUNICATIONS ET DE TRAFIC MARITIMES (SCTM) (Partie 25)

La recherche et le sauvetage (R & S / SAR) dans les eaux canadiennes

C'est au ministère de la Défense nationale (MDN / DND) qu'il incombe de fournir les services de R & S dans les eaux Canadiennes et de fournir des aéronefs de R & S pour intervenir lorsqu'un incident maritime survient.

La Garde Côtière Canadienne (GCC) coordonne les opérations des services de R & S dans les eaux Canadiennes en coopération avec le MDN et elle fournit des ressources de R & S maritimes dans des endroits stratégiques.

Des Centres de Coordination du Sauvetage (CCS / RCC) sont opérés à Victoria, (C. B.), Trenton, (ON) et Halifax, (N. É.). Des Centres Secondaires de Sauvetage Maritime (CSSM / MRSC) sont opérés à Québec, QC et St-John's, T. N. Ces centres sont opérés 24 heures par jour par du personnel de la GCC.

La GCC effectue, à l'aide de navires de R & S spécialisés, des patrouilles dans les zones de pêche commerciales, récréatives et autres où l'activité maritime est intense. De petites embarcations spécialisées pour la R & S et chargées des opérations au niveau local sont stationnées de façon saisonnière ou permanente aux endroits suivants:

Burin et Burgeo (T. N.),
Louisbourg, Clark's Harbour,
Bickerton, Sambro, Westport
et Port Mouton (N. É.),
Shippagan (N. B.),
Souris (I.P.E.),
Cap-aux-Meules, Rivière-aux-
Renards, Tadoussac et Québec
(QC)

Kingston, Cobourg, Port Weller,
Port Dover, Amherstburg,
Goderich, Tobermory, Meaford
and Thunder Bay (ON)

Tofino, Barnfield, Port Hardy,
French Creek, Kitsilano, Powel
River, Prince Rupert, Ganges et
Sea Island (C. B.).

De petites embarcations de R & S, de 5 à 7 pieds de longueur, opèrent entre la mi-mai et le début de septembre dans les secteurs achalandés. Leur port d'attache peut varier en fonction des exigences d'exploitation et du trafic. L'effectif de ces petites embarcations de R & S sont des étudiant(e)s du niveau universitaire qui ont reçu la formation préalable par la Garde Côtière.

LE SERVICE AUXILIAIRE CANADIEN DE SAUVETAGE MARITIME (SACSM)

Le SACSM est un organisme qui rassemble environ 3600 volontaires et 1300 navires et dont le rôle consiste à prêter main forte à la Garde Côtière Canadienne dans le cadre de missions de recherche et sauvetage maritimes. Des unités du SACSM sont stationnées sur la côte est, dans le golfe et le fleuve St-Laurent, les Grands Lacs, le lac Winnipeg et sur la côte ouest.

Le réseau de Centre SCTM est chargé de surveiller toutes les fréquences maritimes de détresse (Voie 16, 156,8 MHz, 500 KHz et 2182 KHz). Si un incident de détresse survient, il assurera la coordination entre le CCS/CSSM et le ou les navires en cause.

À la prochaine.
Clermont Charland (VE3 OFI)

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

Le C130

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



Radio Progressive

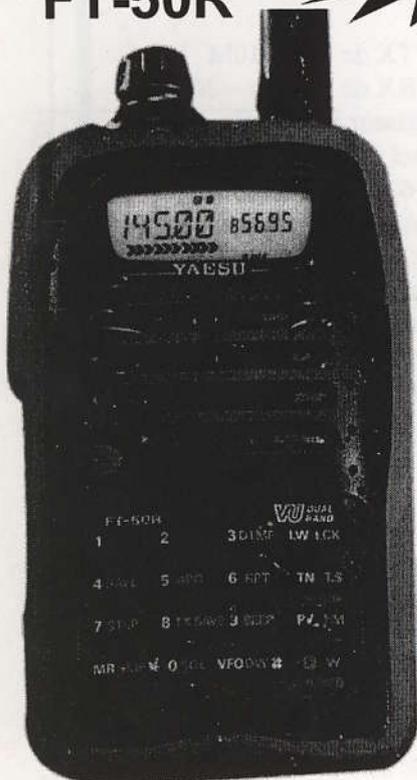
Montréal Inc.

FT-50R

Nouveau

Duo
deux
Bandes!

YAESU



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 Squelch" (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 inclut 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 Spectrascope (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