

SOMMAIRE

RAQI

Avril, mai 1982

Volume VI, numéro 1

Ce journal est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec Inc., organisme à but non lucratif, créé en 1951, subventionné par le Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche.

RAQI est l'Association provinciale officielle des radio-amateurs 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 son auteur et être envoyés au secrétariat.

Rédacteur en chef

Gisèle Rousselle
assistée de Lyne Paquet
et de Jacqueline Clavier

Éditeur

Gisèle Rousselle

Directeur technique

Jean-Pierre VE2 BOS

Directeur de publicité

Gisèle Rousselle

Vérification et mise en page

Gisèle Rousselle
assistée de Jacqueline Clavier

Comité du journal

Robert VE2 ASL
Adrien VE2 BLN
Jean-Pierre VE2 BOS
Michel VE2 FFK
Walter VE2 TD
Gisèle Rousselle
Lyne Paquet

Chroniques

Vous rappelez-vous, Jean-Pierre VE2 BOS
Bricolons, Jean-Pierre VE2 BOS
Satellites, Robert VE2 ASL
VHF, Jean-Pierre VE2 BOS
Communications digitales, Michel VE2 FFK
Réseau de la détente, Eugène VE2 RA
Les Joyeux Copains, Léon VE2 VL
Divers, Jacques VE2 ESM
UHF André VE2 DTL

Conception graphique

Composition et imprimerie

Secrétariat des Organismes de Loisirs du Québec.

Secrétariat,

Radio Amateur du Québec Inc.
1415 est Jarry,
Montréal, Québec.
H2E 2Z7
Tél.: (514) 728-2119 ou
374-4700 poste 310

La cotisation à RAQI est de \$18.00 pour une année, port payé pour le Canada, \$22.00 pour les États-Unis, \$25.00 pour les pays d'outre-mer. Handicapés Canada \$10.00. Cotisation familiale Canada, \$24.00.

	pages
Éditorial	5
En bref	7
La vie à RAQI	8 à 11
Pourquoi RAQI à Jarry	12 à 17
Assurances RAQI	18
Informations générales	19
Nouvelles régionales:	
Bas St-Laurent/Gaspésie & Saguenay/Lac St-Jean	20
Québec	21 & 22
Trois-Rivières	22
Estrie	23 & 26
Nord-Ouest	26 & 27
Région montréalaise	27
Technique:	
Super Modem	29 à 32
Chroniques:	
Amsat	33 à 37
Communications digitales & micro informatique	38 & 39
Bricolons	40
±600	42
Groupe UHF	44
Marché aux puces	46



Photo: André Feugeas
Station de Michel VE2 FFK.

Toute reproduction est encouragée en autant que la source soit mentionnée, à l'exception des articles "Copyright".
Une copie des reproductions sera appréciée.

EDITORIAL

MEMBRES FONDATEURS

G. Vaillancourt VE2 VD
Lionel Groleau VE2 ALV
Eugène Lajoie VE2 RA
Édouard Mignault VE2 ZL
J. Albéric Marquis VE2 JAM

ANCIENS PRÉSIDENTS

G. Vaillancourt VE2 VD 1950-51
F.A. Marquis VE2 JAM 1951-53
Henri Dubé VE2 ALH 1953-54
Eugène Lajoie VE2 RA 1954-58
Pierre-P. Thibault VE2 ADB 1958-61
Pierre Pouliot VE2 PS 1961-64
Laval Duquet VE2 AAH 1964-65
Otto Desbiens VE2 AOS 1965-68
Laurent Forand VE2 BYF 1968-70
Paul A. Bolduc VE2 BAI 1970-72
Otto Desbiens VE2 AOS 1972-73
Jean Guy Renaud VE2 AIK 1973-74
Jean L. Tetreault VE2 AFY 1974-75
Jean Pepin VE2 NT 1975-76
Pierre Joron VE2 DV 1976-77
Guy Cadieux VE2 B1G 1977-78
Lionel Groleau VE2 LG 1977-78
Jules Provost VE2 DN 1978-79

CONSEIL D'ADMINISTRATION 1980-81

EXÉCUTIF :

Président :

Gilles Blackburn, VE2 RD

1er Vice-président :

Aimé Schmitz, VE2 EKA

Secrétaire :

Jean-Claude Bilodeau, VE2 XY

Trésorier :

Gérard Turcot VE2 GAT

DIRECTEURS :

Bas St-Laurent/Gaspésie :

Honoré Leclerc, VE2 KF

Saguenay/Lac St-Jean :

Gilles Blackburn, VE2 RD

Québec :

Jean-Pierre Bédard, VE2 BOS

Trois-Rivières :

Luc Leblanc, VE2 DWE

Estrie :

Aimé Schmitz, VE2 EKA

Montréal :

Vacant

Outaouais :

Raymond Mercure, VE2 BIE

Nord Ouest :

Richard Naud, VE2 RN

Côte Nord :

Jean-Claude Bilodeau, VE2 XY

Montréal/Iberville :

Marcel Thibault VE2 GAJ

Laval/Laurentides :

Gérard Turcot, VE2 GAT

PERSONNEL :

Directrice générale :

Gisèle Rousselle

Secrétaire :

Lyné Paquet

COMITÉ QSL :

Marc A. Bédard VE2 AUF
265 St-Émile, Chicoutimi, G7G 2L1
Tél. : (418) 543-2951



Chers membres,

Ma deuxième année de présence à l'association s'achève et votre Conseil d'administration vient de me renouveler sa confiance pour une nouvelle année.

J'ai pensé que vous, membres souvent éloignés, aimeriez connaître les points saillants de l'évolution de votre association depuis mon engagement, parmi ceux-ci :

- augmentation de 67% du nombre de membres
- autofinancement total du journal depuis déjà un an
- autofinancement global triplé
- augmentation de 75% des subventions en 1981.

Ces deux années ont donc été principalement consacrées à structurer l'association au plan administratif et à fournir de plus en plus de services de bonne qualité, tant au membres individuels qu'aux clubs membres. (cf. article "Pourquoi RAQI à Jarry", pages 12 à 17).

Ces bases étant à présent solides, nous avons pu sereinement penser et envisager la phase animation-développement des régions.

Vous allez découvrir dans les pages suivantes tous les détails sur le plan de développement étalé sur trois années, dont votre association vient de se doter. Vous verrez que personne n'a été oublié, RAQI va vivre une année très importante et pleine d'action.

J'aimerais vous dire en terminant quelle joie j'éprouve, après deux ans de travail acharné, à voir ainsi évoluer notre association.

Je suis également très heureuse de recevoir depuis quelques temps, des lettres de suggestions pleines de riches idées. Celles-ci étaient très attendues et je voudrais en profiter pour remercier les membres qui l'ont fait et encourager tous les autres à en faire de même.

À bientôt,
Gisèle FLOCH ROUSSELLE
Directrice générale.

Dear members :

My second year as General Manager of The Association is almost over, and your Board of Directors has just renewed its confidence in me by extending my term of office for a third year.

For you members who are often located in remote areas, I would like to outline the milestones of the evolution of RAQI since my arrival within the Association.

- the number of members has increased in a proportion of 76%
- the journal has been totally self-financed for more than a year now
- the global self-financing has been tripled
- there has been a 75% increase of the subsidies in 1981

The two past years were mainly dedicated to structure the Association on the administrative level, and to provide more services of good quality to individual members as well as to member clubs (Ref: article "Pourquoi RAQI à Jarry, p. 12 to 17).

The foundations being now very solid, we are now able to plan and face the animation - development phase in the regions. You will find in the following pages all the details concerning the triennial development plan that your Association has just adopted. You will notice that no one has been forgotten... RAQI is going to live an important year, filled with action!

To conclude, I would like to stress how pleased I am to see the ever-increasing growth of our Association, after two years of strenuous work. Also, I have been receiving lately letters of suggestions rich in ideas, and I would like to take this opportunity to thank the members who did so, and encourage all the others to do the same. RAQI needs you to serve you always better.

Gisèle FLOCH ROUSSELLE
General Manager

À TOUS LES CLUBS

Quelques clubs ont déjà commencé à collaborer au journal RAQI. Votre participation à tous est nécessaire. Toutes ces expérimentations, bricolages, commentaires, suggestions, tables de références et illustrations seront très appréciés. Ces documents serviront à constituer une "banque" d'informations et seront tous étudiés avec attention. Comme le diraient si bien nos amis du club CRASOI VE2 CEV "Videz donc vos tiroirs et faites profiter d'autres amateurs de votre expérience".

MINISTÈRE FÉDÉRAL DES COMMUNICATIONS

Notons qu'un accord de réciprocité vient d'être conclu avec MALT.

DE VE2 CEV

Les bulletins RTTY de VE2 CEV sont diffusés deux fois par semaine, le jeudi à 20 heures 30 et le dimanche à 14 heures locales. Tous les amateurs intéressés à fournir des articles pour le bulletin RTTY de VE2 CEV sont priés de les faire parvenir à : Club radio-amateur du Sud-Ouest Inc. (CRASOI) C.P. 73, Valleyfield, Québec J6S 4Y5. Les articles soumis devront être d'intérêt général pour la communauté radio-amateur.

Les informations suivantes ont été transmises à RAQI via les bulletins VE2 CEV.

NASA - RENSEIGNEMENTS

Les amateurs qui possèdent un terminal ou un micro-ordinateur et un Modem de type 103 ou équivalent peuvent maintenant communiquer directement avec la NASA via le programme GAS (Get-Away Special).

Il s'agit d'un réseau de communication pour les scientifiques amateurs qui désirent utiliser la navette spatiale pour des expériences de nature scientifique. L'expérience doit être contenue dans peu d'espace et être autonome.

La NASA a mis à la disposition des scientifiques amateurs un moyen de s'informer des expériences qui sont acceptées et aussi de laisser des messages pour les autres usagers du système. Le numéro est 301-344-9156 et voici un exemple de ce que ça donne...

TÉLÉTYPE ET TÉLÉVISION

Montréal (CRASOI) : Depuis la mi-février, le répéteur télévision VE2 RTY permet à tous les amateurs équipés dans ce mode de recevoir sur leur écran de T.V. les messages "TÉLÉTYPE" transmis sur VE2 RYS. Ce dernier répéteur (146.25 - 146.85) permet, au moyen d'une combinaison de tones, de placer VE2 RTV dans le mode RTTY. L'équipement installé au site de

VE2 RTY (Université de Montréal) se compose d'un démodulateur XR-2211 suivi d'un terminal très compact fonctionnant en Baudot à 60 mots/minute. L'image produite par ce terminal est alors retransmise en A5 sur la fréquence 436 MHz. Ainsi, il est possible de décoder un signal RTTY sans être équipé pour ce mode; il suffit de retransmettre le signal en question sur l'entrée de VE2 RYS et de syntoniser VE2 RTY-TV sur UHF. Pour information, Michel VE2 UU sur VE2 RYS.

NOUVEAUX RÈGLEMENTS - FCC -

Kingston, Ontario - Une nouvelle réglementation de la part du FCC permettra aux amateurs américains de transmettre dans les modes A4 et A5 soit le fac-similé et la télévision à balayage lent à partir de la bande de 80m jusqu'à la bande de 10m. (Tiré du CARF - Janvier 82 -).

NOUVELLES DE CARF

Une nouvelle répétitrice est sur l'air à Ste-Martine car avec une fréquence de 147.345 MHz à l'entrée et de 147.945 MHz à la sortie. La répétitrice emploie 4 dipôles situés à 275 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Il y a un réseau sur 160 mètres tous les mardis à 0200 Z entre 1.815 et 1.825 MHz, tous les amateurs sont les bienvenus.

Six nouveaux satellites russes, RS3 à RS8, ont été lancés le 17 décembre dernier. À une altitude de 1700 kilomètres, leurs fréquences sont :

RS4 sur 29.360 et 29.403 MHz

RS6 sur 29.411 et 29.453 MHz

RS8 sur 29.461 et 29.502 MHz.

(Tiré du TCA de CARF - Février 82)

OUVERTURE DE LA BANDE DU 10 MHZ

Kingston - La nouvelle bande du 10.1 à 10.15 MHz pourra être utilisée par les

amateurs canadiens aussitôt que le D.O.C. en donnera la permission puisque celle-ci est tout à fait libre de toutes stations. Déjà des radio amateurs de l'Australie, de l'Allemagne de l'ouest, des Îles britanniques et quelques pays de l'Afrique ont déjà ouvert la bande. Les amateurs américains devront patienter quelques temps car la bande est encore utilisée par les stations commerciales et gouvernementales.

(Tiré du CARF - Février 82)

(Traduit par François VE2 BAD).

DE ARRL PAR HAROLD VE2 BP

Quelques renseignements utiles sur les heures et fréquences de divers réseaux :

- Réseau Aurore. Très intéressant pour ceux qui traversent le Canada quand le 20 m ne passe pas : 22h30 TU sur 7062 MHz.

- Réseau canadien : Est excellent pour le DX tardif et les informations concernant le concours : 17h30 TU 14,173 MHz.

De son côté le réseau CRRL a lieu tous les samedis à : 17h30 TU à 14,130 MHz.

Selon les informations reçues des autorités chinoises, le trafic radio amateur en provenance de la Chine a dû commencer le 28 mars dernier en CW uniquement de la station BY IPK, sur le 14 et 21 MHz. QSL informations en attente.

Le club radio amateur de Scarborough en Ontario, sera l'hôte du symposium CARF 82. Les représentants et collaborateurs de CRRL sont très heureux de l'occasion qui leur est donnée de travailler avec CARF pour le plus grand bénéfice des radio amateurs canadiens.

L'association sera représentée au symposium de CARF 82 par notre délégué officiel auprès de cet organisme Raymond Mercure VE2 BIE.

Nous vous rappelons que les bureaux de votre Association sont ouverts du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h00 à 16h30.

Les jours de réception sont : le mercredi et le vendredi et ce, pour un meilleur service.

Nous vous remercions de votre collaboration.

LA VIE À RAQI

PROGRAMME RAQI 82 - 83

Nous vous présentons ici le plan de développement et d'animation, que le Conseil d'administration de RAQI a adopté lors de son assemblée du 3 avril dernier.

PLAN DE DÉVELOPPEMENT ET D'ANIMATION DES RÉGIONS SUR 3 ANS

1^{re} ANNÉE 1982-1983

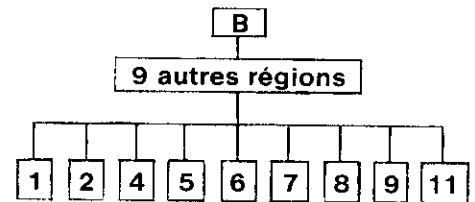
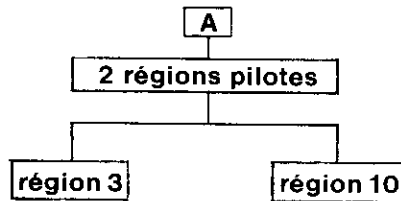
A) Pour cette première année, compte tenu des ressources financières et humaines de l'Association, deux régions ont été choisies comme régions pilotes :

- Région 03 Québec
- Région 10 Montérégienne

Ce choix n'a pas été fait au hasard, mais bien en raison de certaines structures déjà en place dans ces régions et aussi en regard des projets présentés par celles-ci.

B) Toujours pour cette année les 9 autres régions seront également visitées : soit par notre "CARAVANE RAQI" au cours du mois de juin (détails page suivante) soit à l'automne.

Nous présentons ce plan synoptiquement ci-dessous :



1) Séance d'information générale

2) Formation

- Session de formation pour jeter les bases de la définition et du rôle ainsi que de la structure souhaitée des conseils régionaux
- Session de formation en administration-budget-comptabilité. Présentation de projet, etc...
- Session de formation en communication.
- Session de formation en animation.

3) Réalisation et animation sur les projets spécifiques.

1) Séance d'information générale

2) Définition et rôle des conseils régionaux.

Ces deux étapes seront réalisées lors de la tournée de la "Caravane RAQI" pour les régions 1 - 2 - 4 - 9 - (Voir détails page suivante).

Les régions 5 - 7 - 8 - 11 seront visitées à l'automne 82.

région 3

- Certificat VE2 RTQ.
- Démonstration des ressources radio amateur pour l'urgence au Québec via VE2 RUA lors d'une conférence à l'échelon canadien.
- Rencontre avec les clubs de la région.
- Démonstration dans deux centres d'achat (St-Paul et Malbaie).
- Organisation d'une urgence dans chaque municipalité du Comté de Charlevoix.
- Demi-marathon du tour de la Baie St-Paul.
- Descente de la rivière au gouffre en juillet.
- Descente de la rivière Malbaie en août.

région 10

- Document audio-vidéo sur la radio amateur.
- Enquête-sondage sur les radio amateurs du Québec.
- Visites et rencontres des clubs de la région.

Si vous avez des commentaires, idées, suggestions, etc... Nous vous rappelons nos coordonnées.

RADIO AMATEUR DU QUÉBEC INC.
1415 est Jarry, Montréal, Québec.
H2E 2Z7
Tél. : 728-2119 ou 374-4700, poste 310.

2^e ANNÉE

cf. [A] de la 1^{re} année pour 4 autres régions et entretien et suivi des régions 3 et 10.

3^e ANNÉE

cf. [A] de la 1^{re} et 2^e année pour les 5 dernières régions et entretien et suivi des 6 autres.

N.B. Les personnes formées chaque année pourraient devenir des personnes ressources pour les autres régions.

“CONTACTS”

Qui? Quand? Comment? Pourquoi? Avec quel argent?

Préparez vos questions, les réponses arrivent. Préparez vos suggestions, vos idées, vos projets! Votre association, consciente de l'éloignement de certains, des problèmes particuliers à chaque région, de l'information qui vous parvient parfois difficilement et enfin, surtout en raison du but qu'elle s'est assignée depuis 2 ans, à savoir: **la régionalisation**, a décidé d'aller dans vos régions afin d'y tenir des réunions d'information générale.

Nous vous y invitons tous et sommes certains que ces réunions permettront à tous de mieux connaître leur association.

De notre côté, soyez sûrs que nous tiendrons le plus grand compte de toutes vos suggestions, idées, projets, etc...

Les directeurs des régions visitées sont chargés de vous faire connaître les dates, heures et lieux exacts de ces rencontres.

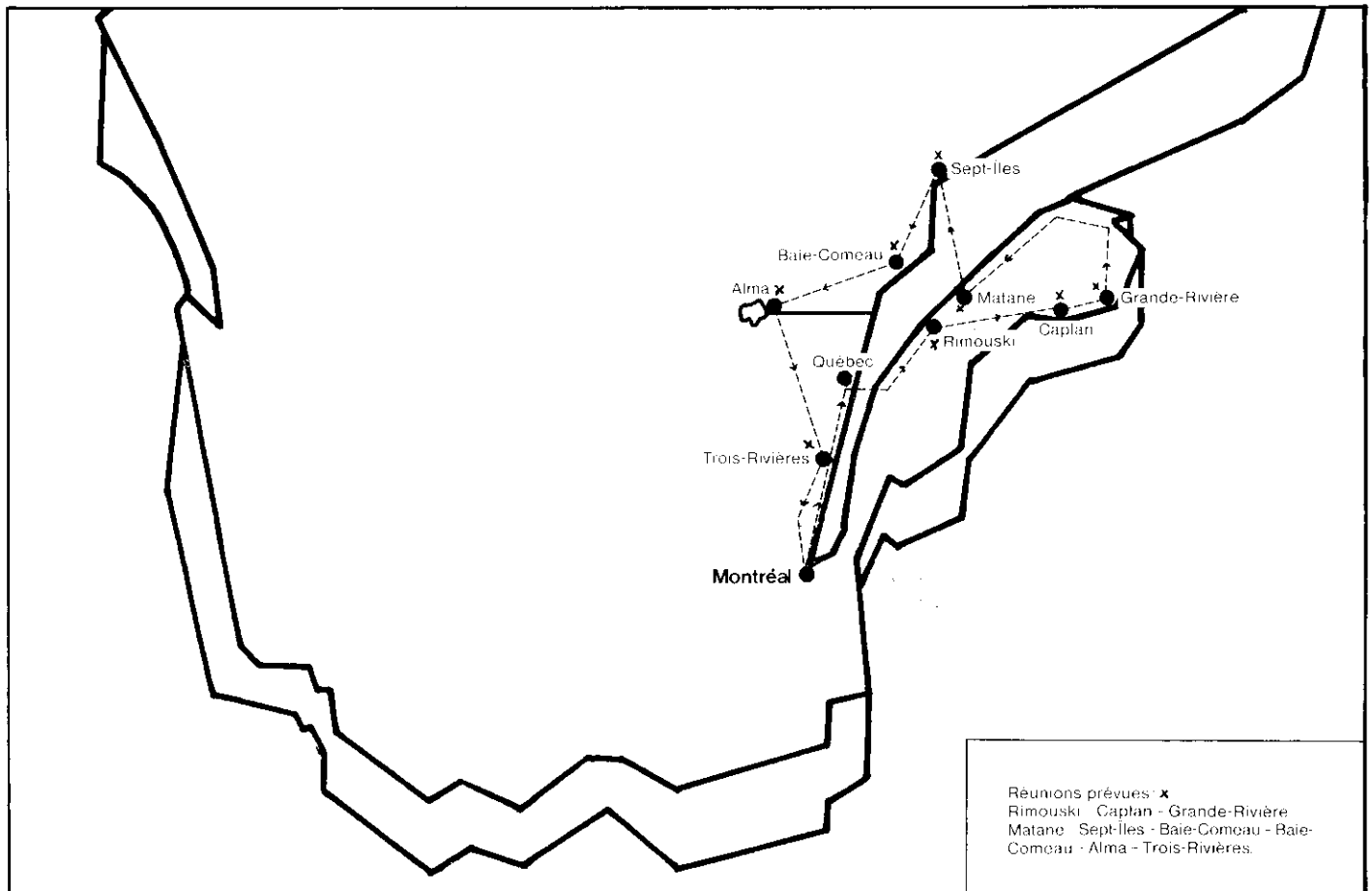
Vous trouverez ci-après, l'itinéraire de cette tournée qui se déroulera du 6 au 19 juin prochain.

J'aurai le grand plaisir de venir vous voir et serai accompagnée de Jean-Pierre VE2 AX - Au très grand plaisir de vous rencontrer.

Gisèle FLOC'H-ROUSSELLE

Nous vous présentons ci-dessous un tableau comparatif d'utilisation des cotisations en %.

PROJET	année 81-82	année 82-83
Projet 1 Administration	60	47
Projet 2 Animation et développement	10	16,50
Projet 3 Communication-information (journal-répertoire-dépliants, etc...)	30	36
Projet 4 Formation - cours CW	--	0,50



DIPLÔME CW – VE2 AQC

Nous vous l'annonçons dans notre dernier numéro, c'est à présent chose faite, si vous désirez obtenir le diplôme ci-contre, il vous suffira de participer à la "soirée du certificat d'aptitude CW" qui aura lieu désormais le 3^e dimanche de chaque mois sur 75m à 3680 KHZ à 9h30, aussitôt après le Marché aux puces animé par Jean-Marc VE2 BZL sur 3780. Si vous êtes un peu "rouillé", vous pouvez préalablement participer aux pratiques de CW tous les jours, du lundi au dimanche de 18h à 19h sur cette fréquence.

Nous vous rappelons que ce cours est le cours officiel de CW de l'Association Radio amateur du Québec Inc. et qu'à cet effet les lettres d'appel utilisées sont VE2 AQC.

Ce cours est opérationnel depuis début mai.

Les cassettes seront bientôt vendues au siège social de l'Association.

L'Association voudrait ici remercier le groupe, qui a été à l'origine de ce projet et qui anime ces soirées avec tant d'ardeur et de dynamisme.

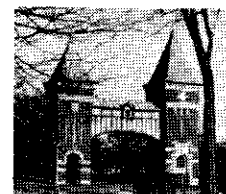
Bravo au groupe pour son excellent travail.



Ce groupe est composé de : Léonard Arsenault VE2 BLX, Raoul Goulet VE2 FUB, Denis Lamouche VE2 GDU, Pierre Poeti VE2 GFH, Jean Charbonneau VE2 GFS, Camille Rivet VE2 SN.



EN AOÛT, C'EST "LE RENDEZ-VOUS"



LES 13, 14 et 15 AOÛT, C'EST LE RENDEZ-VOUS

Plus que 3 mois avant la tenue du 32^e congrès de RAQI. Les préparatifs vont bon train et tous les membres de VE2 CAM ont hâte de vous rencontrer.

Nous réitérons notre invitation à ceux qui désirent participer au concours de "gadgets" utiles et inutiles ainsi qu'au concours d'antennes 2 mètres, de nous le faire savoir.

Le coût pour les 3 jours du congrès, sera de \$30.00 pour les préinscriptions et de \$35.00 pour les inscriptions sur place. Ce montant comprend :

- le vendredi 13 : surprise à ne pas manquer
- un prix d'inscription au congrès d'une valeur de \$500.00 (ce n'est pas une radio)
- de nombreux ateliers
- les transports pour les visites
- un banquet avec service complet
- la soirée récréative.

De plus, un magnifique souvenir sera remis à chaque personne inscrite. Vous en aurez pour votre argent !

Vous recevrez bientôt par courrier, le programme complet des activités du congrès 82 ainsi que la formule d'inscription.

Espérant que les 13, 14 et 15 août vous serez au rendez-vous,

Le Président du congrès,

Jacques Côté, VE2 FEK
2945 Godbout
Ste-Rosalie, Québec. JOH 1X0

YAGI OU QUAGI? 1/4 λ VS 5/8 λ

La course est ouverte à tous les amateurs qui veulent faire marcher leurs doigts.

CONCOURS D'ANTENNES PORTATIVES 2 MÈTRES :

RÈGLES DE CONSTRUCTION :

- 1- 2 classes : Omnidirectionnelles
Unidirectionnelles
- 2- conception au moins partiellement personnelle
- 3- l'antenne doit être transportable et l'assemblage sur place, en moins de 10 minutes
- 4- dimensions maximales : toutes dimensions (1.5 λ)
- 5- polarisation verticale si possible

CRITÈRES DE SÉLECTION :

- 1- originalité et qualité (à survivre aux intempéries)
- 2- conception et facilité d'assemblage
- 3- efficacité : gain et taux d'onde stationnaire

Participez nombreux à ce concours qui ne vous demande pas d'être un expert. Le défi est lancé et un prix sera attribué au gagnant.

PARTICIPER, C'EST L'IMPORTANT.

Venez vérifier l'efficacité de votre antenne "maison" du dernier cru...

1/3 λ ou 5/8 λ, YAGI ou QUAGI, qui sait ?, une réponse le 14 août 82... En attendant, fabriquez vos munitions.

Le comité organisateur du congrès 82.

RADIO-AMATEUR DU QUÉBEC INC.

Bonjour,

Vous savez sans doute qu'il existe, parmi nos membres, des personnes qui vivent avec une déficience et/ou un handicap. Je suis une de ces personnes puisque je vis avec une déficience visuelle partielle. Dans notre dernier bulletin, il fut question d'un comité formé autour de la préoccupation "Personne Handicapée". Je fais partie de ce comité.

Comme je suis un radio-amateur depuis plusieurs années, j'ai à cœur que ce loisir soit de plus en plus accessible aux personnes handicapées. Voilà pourquoi j'inviterais les radio-amateurs qui vivent avec une déficience et/ou un handicap à se joindre à ce comité. Ceci m'amène à vous parler du mandat que le comité pourrait se donner.

Je crois personnellement qu'il faudrait que nous analysions le principe du parrainage lequel, à mon avis, porte préjudice aux droits et libertés individuelles. Nous pourrions étudier (sans nous perdre dans une analyse à n'en plus finir) l'origine de ce principe, les raisons et arguments de son maintien et faire, le cas échéant, nos recommandations à notre assemblée générale annuelle 1982.

Je souhaite simplement vérifier s'il y a un écart entre le principe du parrainage et les principes mêmes de la normalisation et de l'intégration.

Les personnes intéressées par ce dossier pourront communiquer directement avec moi, VE2 EVC, ou avec notre directrice générale.

Au plaisir de se contacter,

André-Paul Poirier
285, rue Brock, app. 4
DRUMMONDVILLE Qc
J2B 1C5

SERVICE À RENDRE

L'Association Canadienne des usagers de chien guide demande la collaboration des radio amateurs afin d'assurer le fonctionnement de l'organisme national qui a pour but d'informer la population sur les chiens guides et leur travail.

Vous pouvez nous venir en aide en découpant ou en demandant à vos amis propriétaires de chien de découper les étiquettes rondes se trouvant sur les sacs de 8 kg et plus de nourriture "Puppy Chow, Dog Chow Meal" et "Choix de boucher" de Purina.

Pour chaque accumulation d'étiquettes totalisant 500 kg la compagnie versera une contribution de \$25.00 à l'Association. Envoyez vos étiquettes au soin de l'Association Canadienne des usagers de chien guide, C.P. 2785 Succ. D, Ottawa, Ontario.

Allan VE2 GGW
Tiré de l'amateur Outaouais.

SERVICES RAQI

Depuis quelques temps RAQI offre le service d'incorporation aux clubs.

Ainsi actuellement deux clubs sont en "gestation":

- Club radio amateur de Grand-Mère
- Club radio amateur de Laval/Laurentides.

POURQUOI RAQI À JARRY ?



1415 rue Jarry, est, est une adresse que tous nos membres et les radio-amateurs en général connaissent maintenant bien, soit pour y être venus, y avoir écrit ou y avoir téléphoné.

Votre lettre ou votre appel téléphonique a su trouver son chemin pour y arriver, mais si vous deviez venir nous rendre visite, le 1415 est, Jarry à Montréal se trouve immédiatement au sud du boulevard Métropolitain à l'intersection des rues Jarry et Rousselot. Afin de vous permettre de localiser le secteur dans lequel nous nous trouvons, il vous sera facile sur une carte de la ville de prolonger artificiellement le pont Jacques Cartier jusqu'à sa jonction avec Métropolitain. Là vous êtes à quelques pas de la rue Rousselot.

Ce grand bâtiment regroupe quelques 105 associations ou fédérations, tant du secteur culturel, socio-éducatif, tourisme social, plein air que du sport. Une bonne occasion lors de votre venue de satisfaire vos goûts les plus variés, d'autant que nous entretenons d'étroites relations avec toutes ces fédérations ou associations. Diverses manifestations ont déjà été réalisées avec certaines d'entre elles ou sont en voie de l'être :

- association des scouts et guides du Québec
- association de loisir pour personnes handicapées
- association de sport pour personnes handicapées
- fédération du loisir photographique
- conseil de développement du loisir scientifique
- fédération québécoise du loisir littéraire
- etc...

Les bureaux de notre association se situent au 1^{er} étage local 182.

Téléphone : (514) 728-2119 et (514) 374-4700 poste 310 et sont ouverts du lundi au vendredi de 8 heures 30 à 12 heures et de 13 heures à 16 heures 30. Les jours de réception sont le mercredi et le vendredi. En effet le personnel permanent ne compte que deux personnes et nous tenons à vous assurer du meilleur service lors de votre visite.

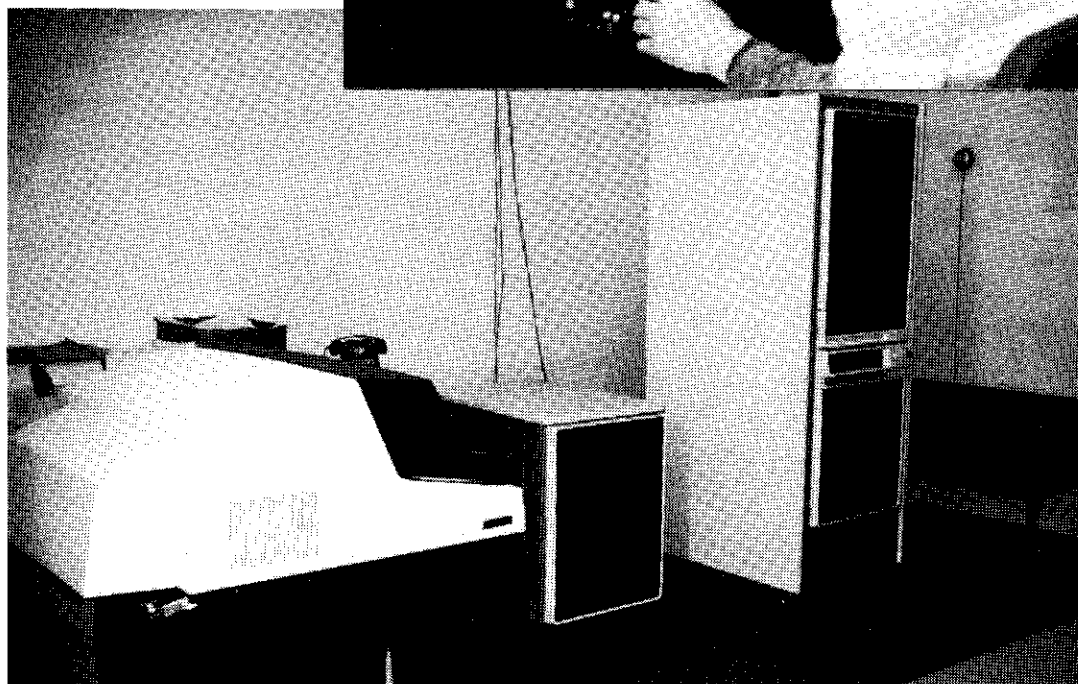
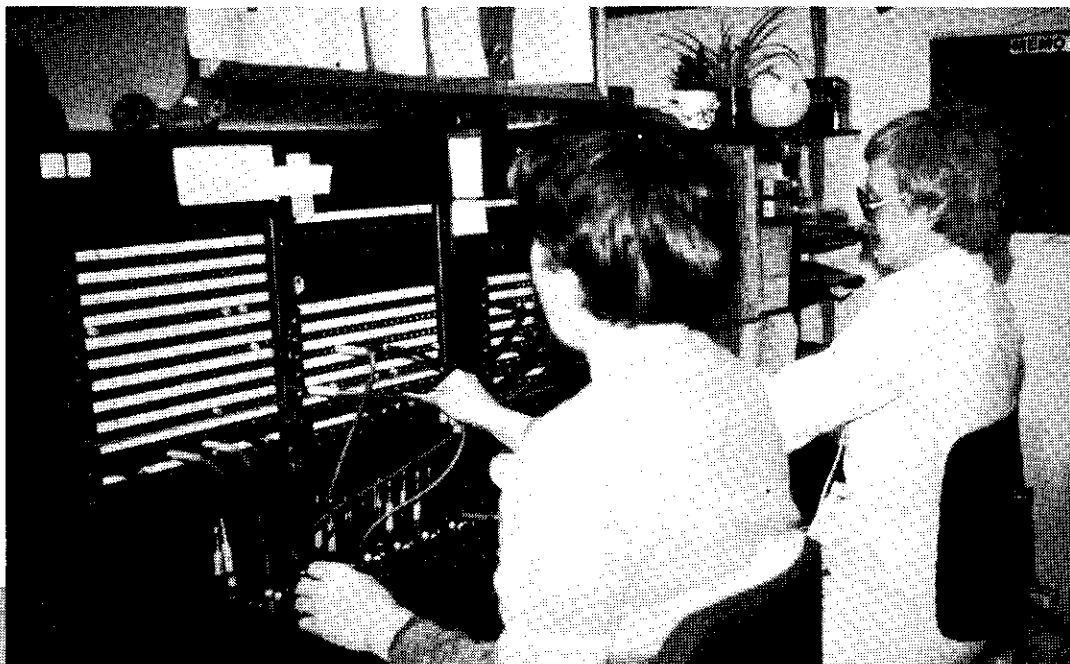
Qui vous accueillera lors de votre visite? Vous le savez sans doute déjà : Gisèle, notre directeur général et Lyne, notre dévouée secrétaire.



Les salaires de ces deux employées sont intégralement supportés par une part de la subvention que reçoit l'association du Ministère du loisir, de la chasse et de la pêche (M.L.C.P.).

Gisèle assure grâce à l'aide précieuse et aux grandes qualités d'efficacité de Lyne, les mandats qui lui ont été confiés par le Conseil d'administration, à savoir :

- l'administration générale de l'association
 - établissement des demandes de subvention
 - gestion générale et financière, budgets
 - comptabilité
 - préparation des conseils d'administration et de l'assemblée générale annuelle ainsi que des divers comités
 - rapport annuel d'activité
 - états financiers annuels
 - incorporation des clubs
 - etc...
- le fonctionnement du secrétariat
 - correspondance, renseignements
 - traitement des cotisations des membres
 - plaques VE2
 - confection et mise à jour du répertoire
 - etc...
- la conception des programmes d'action et suggestion de toutes améliorations pouvant être apportées au fonctionnement de l'association
 - déménagement et intégration au 1415 Jarry
 - politique d'autofinancement
 - campagne de souscription
 - campagne de communiqués
 - production de documents de promotion (dépliants)
 - organisation de manifestations (Salon du loisir, Expo-sciences, Salon du livre, Salon de la jeunesse, etc...)
 - relations avec la presse écrite, parlée, télévisée
 - etc...



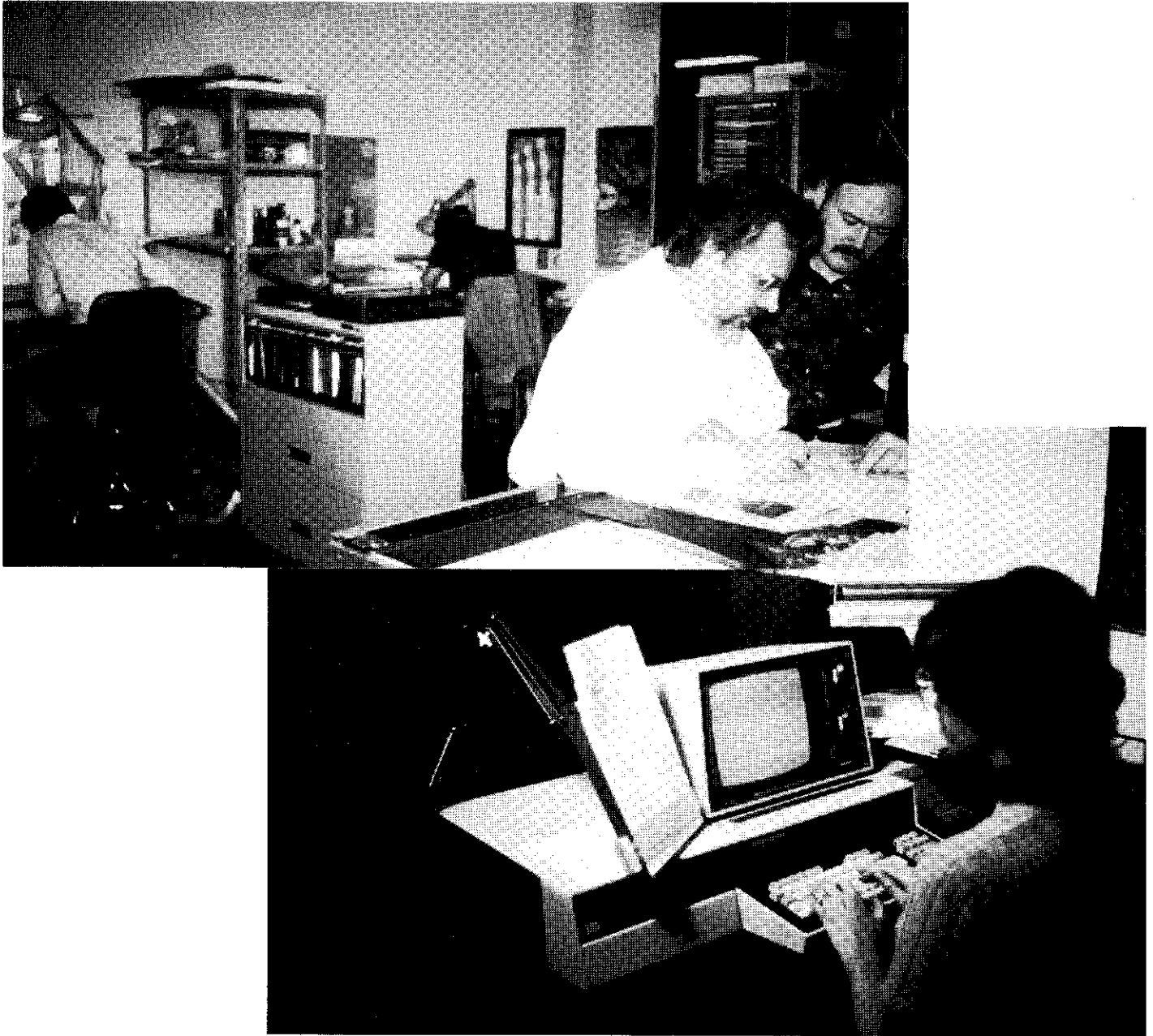
- la production du journal
Conception, structure, rédaction et mise en production, en concertation avec le comité du journal (cf. article P11 RAQI - Mars - avril 81).
- liaison et développement des conseils régionaux
 - session d'information
 - session de formation
 - assistance en secrétariat
 - programme de développement et d'animation (prioritaire en 82-83).
- les relations extérieures tant auprès des membres, que des clubs, associations diverses, commanditaires, fournisseurs et organismes gouvernementaux.

POURQUOI CE CHOIX DU 1415 JARRY ?

Peut-être vous souvenez-vous qu'il y a encore moins de deux ans, nous nous trouvions à la rue de Normanville dans un 2½ (loyer et charges annexes à la charge de RAQI), situé à quelque 10 minutes du 1415. Vous devinez qu'à cette époque, nous étions obligés pour diverses raisons (courrier, photocopies, adressage, imprimerie, etc...) de nous déplacer parfois 3 ou 4 fois par jour. La situation était loin d'être efficace et fonctionnelle, vous en conviendrez. C'est donc avec joie et soulagement (y compris pour les finances de RAQI) que nous avons pu nous installer au 1415 Jarry, fin juillet 80 (de nombreuses associations sont encore à ce jour sur la liste d'attente).

Outre des locaux clairs, fonctionnels et gratuits, ici l'étendue des avantages de cette localisation est indéniable en raison de l'importance et de l'étendue des





services communs qui sont offerts aux organismes résidents, services gratuits, ou à un coût très réduit, ou tout simplement commodités mises à notre disposition sur place.

LES SERVICES GRATUITS

- Standard téléphonique et lignes Watts- 374-4700 poste 310 – où vous pouvez laisser vos messages s'il n'est pas possible de nous rejoindre (ligne privée occupée ou en dehors des heures de bureau).

- **Tenue de livres et comptabilité sur informatique** sont là un précieux élément de gestion qui nous permet d'alléger la charge financière – chapitre "administration générale".

- Service de la paie

Autre service qui nous permet aussi de réduire notre temps consacré à l'administration au profit d'autres dossiers plus vitaux.

- Service juridique et contentieux

C'est grâce à ce service que nous sommes en mesure actuellement d'offrir aux clubs "l'incorporation", la confection de règlements généraux, ainsi que toutes autres consultations d'ordre juridique, touchant à la vie d'une corporation.

- Service de ressources humaines

Évaluation de poste, description de tâches, recherche de personnel temporaire, etc...

- Service de traduction

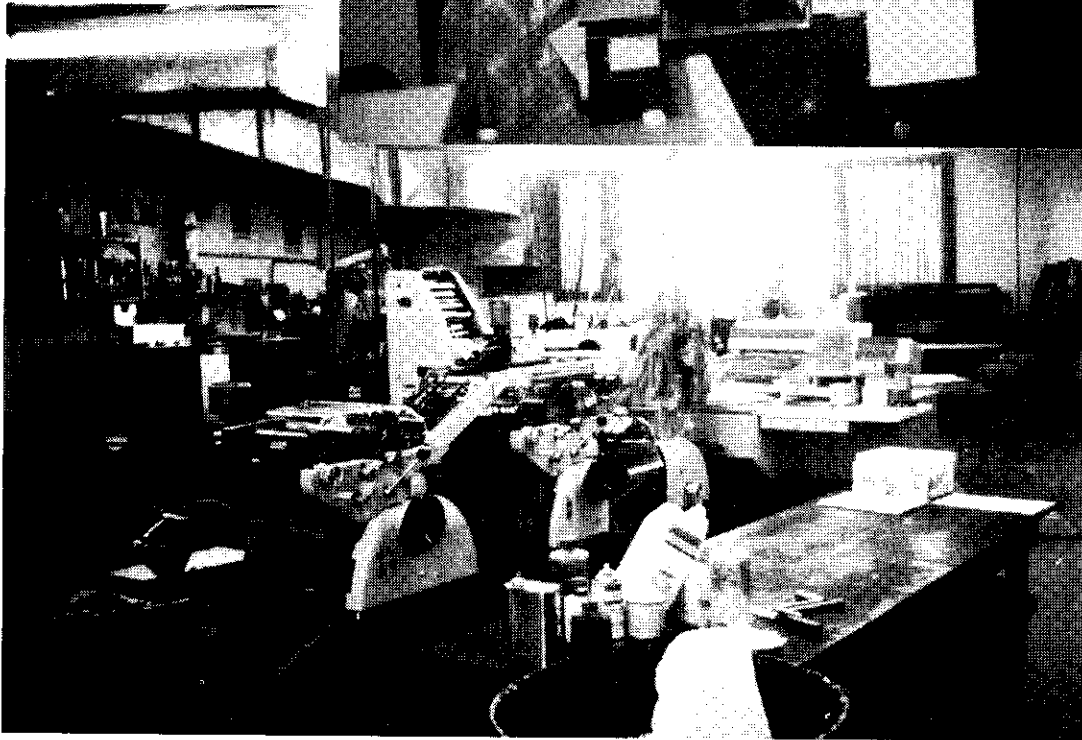
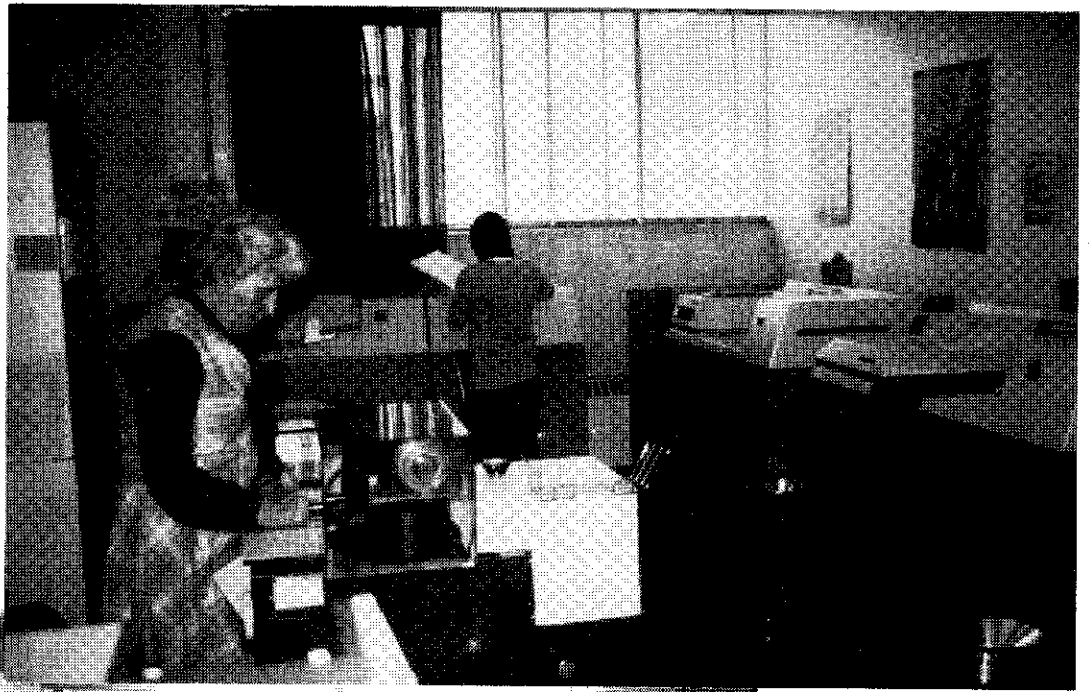
LES SERVICES À COÛT RÉDUIT

- La photocopie et l'adressage

Ce sont là deux services qui nous permettent de sauver un temps précieux et de réduire très sensiblement la part de budget qui y est consacrée.

- L'atelier de conception graphique et de composition

C'est à cet endroit précisément que notre journal, ainsi que toute documentation de promotion, commencent à



prendre vie. C'est aussi grâce à cet atelier que nous pouvons encore une fois offrir à des coûts très intéressants certains services aux clubs, tels que : affiches, diplômes, logo, etc...

- **L'imprimerie**

C'est là que se finalisent les travaux nés à l'atelier de composition et de graphisme.

- **Le magasin**

Où l'on peut se procurer toutes les fournitures de bureau à des prix compétitifs, compte tenu du regroupement des commandes.

- **LES COMMODITÉS (sur place mais au tarif normal)**

- Un bureau de poste qui se charge de l'affranchissement. Là encore, une grande économie de temps et de ressources humaines est réalisée.
- Une agence de voyages : où l'on est sûr d'obtenir les meilleurs prix.
- Une banque
- Une cafétéria.

Tous ces différents services à "portée de la main" représentent une économie directe de temps et par voie de conséquence ont un impact au niveau des finances de l'association. Ces divers éléments conjugués ont largement contribué à fournir un meilleur service que par le passé aux membres de notre association.

Les services ci-dessus énumérés sont fournis par le Secrétariat des organismes du loisir du Québec (S.O.L.Q.), avec qui RAQI a signé un protocole d'entente.

Tandis que le Regroupement des organismes nationaux de loisir du Québec (R.O.N.L.Q.) dont RAQI est également membre fournit une assistance, plutôt au niveau du développement, par l'intermédiaire de ses agents de développement, pouvant organiser des sessions de formation en animation et toutes autres interventions visant le développement des associations. De plus, actuellement, ce même regroupement offre un service d'information générale sur les organismes membres.



**Regroupement
des organismes
nationaux
de loisir
du Québec**



**Secrétariat
des organismes
de loisirs
du Québec**

Inutile de dire qu'un semblable regroupement permet à tous les niveaux d'obtenir les meilleurs services, ainsi qu'un meilleur impact auprès des organismes gouvernementaux, municipaux et locaux.

C'est donc une chance pour nous de nous trouver au sein d'un regroupement fonctionnel et efficace qui nous permet d'une part d'abaisser considérablement nos coûts d'opération et d'autre part nous offre de larges horizons à travers les échanges et expériences "inter-associations".

Venez au 1415 est Jarry. Venez visiter nos locaux et profitez-en pour découvrir le monde du loisir au Québec sous ses formes les plus variées : photographie, sciences, loisir pour personnes handicapées, philatélie, âge d'or, voile, etc...

Gisèle FLOC'H-ROUSSELLE

ASSURANCE RAQI

Suite à diverses informations erronées et à certains malentendus, nous publions ici un résumé détaillé de la police d'assurance de l'Association.

Ce Résumé a été établi par notre courtier :



plamondon, moisan, thiboutot inc.

292. rue St-Joseph, St-Raymond, P.Q. GOA 4G0

Ce document ne constitue qu'un résumé des contrats d'assurances couvrant R.A.Q.I. et ses membres, pour fins de références seulement. Toute interprétation doit être référée aux clauses et conditions des polices.

POLICE COUVRANT RESPONSABILITÉ & DOMMAGES DIRECTS

- Description des risques couverts pour le bénéfice de R.A.Q.I. :

Toutes les activités de R.A.Q.I. incluant les exercices d'urgence et de pratiques et la responsabilité individuelle des membres lors d'exercices commandés par R.A.Q.I. et dans le cadre du protocole d'entente avec la protection civile.

Convient avec R.A.Q.I. d'assurer tous les membres admissibles (ci-après appelés individuellement "personne assurée") dont les noms apparaissent aux registres de R.A.Q.I., et promet de payer pour pertes résultant de blessures, sujet aux conditions et limites ci-après.

Dans le cadre de cette police, on entend par "blessure" une blessure corporelle causée par un accident subit pendant que cette police est en vigueur quant à la personne assurée dont la blessure fait l'objet d'une demande d'indemnité et qui résulte directement et indépendamment de toutes autres causes en une perte couverte par cette police, pourvu que cette blessure soit subite *lorsque la personne assurée participe à une activité officielle de R.A.Q.I. et lorsqu'elle aide à la protection civile au niveau de la communication seulement.*

SECTION I :

RESPONSABILITÉ CIVILE LIMITE \$1,000,000.00

Responsabilité civile générale couvrant toutes les activités de Radio-Amateur du Québec Inc. au Canada, consistant principalement en des réunions, conventions, congrès, exercices de communication, d'urgence et/ou autres, simulés et/ou réels, que ce soit dans le cadre de l'entente intervenue entre la Protection Civile du Québec et Radio-Amateur du Québec Inc., que ce soit à participation avec d'autres organismes et/ou associations, lorsque la responsabilité de Radio-Amateur du Québec Inc. est impliquée, incluant :

- 1) Responsabilité civile incendie des locataires
- 2) Responsabilité automobile des non-propriétaires
- 3) Responsabilité de produits et/ou opérations complétées
- 4) Responsabilité pour préjudices personnels
- 5) Responsabilité contingente
- 6) Responsabilité patronale contingente
- 7) Responsabilité sur base d'événement

SECTION II :

TOUS RISQUES SUR ÉQUIPEMENTS LIMITE \$5,000.00 ASSUJETTIS À UN DÉDUCTIBLE DE \$ 100.00

Assurances tous risques couvrant les équipements de radio-amateur propriété des participants et qui servent pendant les activités *commandées* par l'association R.A.Q.I.

SECTION III :

TOUS RISQUES SUR ÉQUIPEMENTS LIMITE \$5,000.00 ASSUJETTIS À UN DÉDUCTIBLE \$ 100.00

Assurances tous risques couvrant les équipements loués ou prêtés à des participants aux activités *commandées* par l'association R.A.Q.I.

POLICE COUVRANT MORT & MUTILATION

MORT & MUTILATION LIMITE \$10,000.00

Assurances mort-mutilation couvrant lorsque la personne assurée participe à une activité officielle de R.A.Q.I. et lorsqu'elle participe à des activités dans le cadre du protocole d'entente avec la protection civile.

EN RÉSUMÉ

Les contrats couvrent deux (2) sortes d'assurés.

- l'assuré nommé : R.A.Q.I.
- l'assuré additionnel : Le membre participant à des activités R.A.Q.I.

L'assuré nommé est couvert pour toutes ces activités et l'assuré additionnel est couvert dans le cadre spécifique d'activités *commandées* par R.A.Q.I., et non *acceptées* par R.A.Q.I. (il y a toute une nuance), et les activités qui font partie du protocole d'entente avec la protection civile.

Il faut également se rappeler qu'il y a deux (2) conditions pour que la protection s'applique. Premièrement, le participant *doit être membre de R.A.Q.I.* et deuxièmement l'activité *doit être commandée par R.A.Q.I.*

PROGRAMME DE REMISE DE PRIX AUX PROVINCES CANADIENNES, COMMANDITÉ PAR LE GROUPE DX DE LA PÉNINSULE DU NIAGARA

- Règles:**
1. Les prix sont destinés aux radio amateurs qui possèdent un permis; les contacts effectués après le 1^{er} janvier 1979 sont acceptés.
 2. Au lieu d'un QSL, il est préférable d'envoyer une feuille de route (log) contenant tous les détails en ce qui a trait à la vérification et à la signature des contacts par le responsable de votre club local ou par deux radio amateurs qui ont leur permis.
 3. Des certificats seront produits pour différents types de bandes et de modes, selon les demandes d'admission.
 4. Pour chaque prix, la cotisation est de 3,50 dollars et ce, partout dans le monde.
 5. La demande doit être envoyée à:

Guy V. CADIEUX, VE3 LVN
98 Townline Road West
ST. CATHARINES, Ontario
L2T 1P7
CANADA

Général: Il y a dix prix provinciaux, un pour les territoires et un autre pour tous les comtés canadiens. Le dernier est remis automatiquement si vous méritez les 11 autres prix.

Classe A: pour tous les comtés de chaque province

Classe B: pour la moitié des comtés de chaque province.

Alberta	20
Terre-Neuve et Labrador	7
Québec	75
Colombie-Britannique	24
Nouvelle-Écosse	19
Saskatchewan	13
Manitoba	13

Ontario	54
Territoires du Nord-Ouest	4
Nouveau-Brunswick	15
Île du Prince-Édouard	3
Tous les comtés canadiens	247

On peut se procurer une liste des comtés du Canada pour 1 dollar seulement en s'adressant au directeur des prix.

ATTENTION! Il est très important de demander le comté du QTH lorsque vous êtes en contact avec une station.
"73", Bonne Chasse!
Guy VE3 LVN



Les 26 et 27 juin 1982 se déroulera une grande manifestation traditionnelle et populaire à Corbon, petite commune de l'ancienne province du Perche d'où sont partis bon nombre de nos aïeux français au XVII^e siècle.

Une bonne délégation du Québec sera présente sur les lieux à cette occasion, et foulera le sol d'où sont partis les Tremblay, Gagnon, Pelletier, Rouleau, etc...

L'ami Guy Brunet, F2IN d'Alençon, qui viendra nous visiter cet été, assisté de Daniel Catois, F5CT de Condé-sur-Huisne, au Perche, qui était de passage au Québec l'été dernier, et qui est membre de RAQI, ainsi que d'un bon nombre de "OM" français, compte installer une station portable sur l'emplacement de la manifestation. Il souhaite ainsi pouvoir rejoindre des VE2 aux quatre coins du pays du Québec afin de commémorer, par la communication radio amateur, les liens qui nous unissent à la mère-patrie.

Avis, donc, aux VE2 intéressés, à être à l'affût de la station F2IN, particulièrement sur la bande de 20 mètres, lors de cet événement extraordinaire.

Jacques ROULEAU, VE2 AWD

NOUVELLES RÉGIONALES

RÉGION 01 BAS ST-LAURENT/GASPÉSIE

Bonjour à tous les amateurs. Depuis mai 1981, il existe un nouveau club de radio amateurs; il s'agit de VE2 RMJ qui a été créé pour répondre aux besoins de quelques amateurs de la région de Mont-Joli et les environs en vue de l'installation d'un auto-patch.

En effet, le club peut fournir à ses membres et à tous les amateurs de passage, ce service depuis le 2 juillet 1981, sur la fréquence 147.18 +600. Malgré le nombre restreint de membres, le club déborde d'enthousiasme. La principale activité en 81 a été d'assurer les communications lors de la descente en canaux de la rivière Métis au mois de juin; grâce à la participation de VE2 BBR Roger, VE2 FHM Micheline, VE2 FWJ Jacques.

En 82, nous désirons continuer de promouvoir la radio amateur dans notre milieu. VE2 DLE Yvon a donné une

conférence le 8 mars devant le club Rotary local, dans le but de démontrer les nombreuses possibilités de communication des amateurs.

En terminant, quelques nouvelles de VE2 RAC. On a dû enlever cette répétitrice sur l'air à cause des mauvaises conditions atmosphériques que nous avons subies. Les vents violents et la glace ont arraché et éparpillé les antennes. Depuis le 20 mars VE2 RAC fonctionne de nouveau avec une installation sommaire, vu l'inaccessibilité du site durant la saison hivernale. Dès que les beaux jours reviendront, nous corrigerons la situation dans un bref délai. Nous remercions tous les bénévoles, qui ont permis que la répétitrice soit de nouveau sur l'air.

RÉGION 02 SAGUENAY/LAC ST-JEAN

Que peut attendre un radio amateur d'une association régionale, quelles sont les activités qui intéressent les membres. Afin de répondre à ces interrogations et à bien d'autres, l'exécutif de RASL (Radio amateur Saguenay/Lac St-Jean) a voulu connaître la perception et les attentes des membres envers leur club.

Un sondage sous la forme d'un questionnaire a été envoyé à tous les membres. Nous désirons ici publier une partie des réponses car nous considérons que les résultats obtenus peuvent s'appliquer à la réalité de vie de plusieurs clubs régionaux ou locaux.

L'échantillonnage représente plus de 50% des membres. Chez nos répondants 40% possèdent le certificat amateur et 60% le supérieur amateur, la moyenne d'âge "de vie en radio amateur" se situe à 7 ans.

Le mode d'émission le plus couramment employé est la téléphonie, pour 40% c'est la forme utilisée.

- 24% répondent que la téléphonie est en premier lieu mais suivi par la télégraphie.
- 28% répondent que la télégraphie vient en premier suivi par la téléphonie.

Pour les fréquences utilisées deux grandes tendances :

- 44% pour le T.H.F.
- 40% pour les fréquences du 160 au 10m.

Mais c'est véritablement la dernière question qui a le plus retenu notre attention. Le répondant devait donner une cote à chacune des 9 propositions et ainsi refaire la liste en donnant 1 à la proposition qui lui semblait la plus importante, 2 à la seconde et ainsi de suite.

En première place,

- 36%, un club doit pouvoir assurer de bonnes communications THF,
- 24%, donner des cours de radio.

En deuxième place,

- 24%, un club doit animer un réseau,
- 20%, assurer des communications THF.

En troisième place,

- 22%, la promotion de la radio amateur,
- 20%, produire un journal.

Les résultats donnés ici sont partiels. Si vous voulez en connaître plus, l'exécutif de RASL est à votre disposition.

En décembre dernier se tenait la soirée du temps des fêtes de RASL. Plus de cent personnes étaient présentes. Lors de cette soirée la plaque du radio amateur de l'année a été remise à Roger VE2 DBE le désignant ainsi comme celui qui a le plus contribué à l'essor de la radio amateur en 1981. Notons que cette plaque était gracieusement offerte par RAQI dans le cadre de son assistance à la promotion des activités des clubs. Par la même occasion une plaque a été remise à Camil VE2 SO en témoignage de l'incessant travail qu'il apporte au répéteur VE2 CR depuis plusieurs années. La participation fit de cette soirée un grand succès.

73 et 88

Roger Gravel
VE2 BKL

RÉGION 03 QUÉBEC

RÉSEAU VE2 CCR

Voici le compte rendu de la 4^e année d'opération du réseau VE2 CCR (1^{er} février 1981 au 31 janvier 1982).

- 181 messages d'intérêt général
- 1477 messages pour autre station
- 17684 stations se sont signalées

Un certificat a été décerné tous les deux mois à :

19. (février-mars)
VE2 ETI Raymond de Matane
20. (avril-mai)
VE2 EPJ Jacques de St-Romuald
21. (juin-juillet)
VE2 EOR Roger de Caplan
22. (août-septembre)
VE2 FNM Raynald de St-Charles Borromée
23. (octobre-novembre)
VE2 EPI Rosario de P.R. St-François
24. (décembre-janvier)
VE2 BOL Raymond de Québec



Pour les amateurs de statistiques, le réseau VE2 CCR pour ces quatre dernières années :

- 625 messages d'intérêt général
- 3717 messages pour autre station
- 54951 stations se sont signalées

Au nom du Club radio amateur de Charlevoix Inc. et en mon nom personnel, je remercie les propriétaires de répéteurs, les maîtres de réseau (VE2 EJM, FVY, FHG, BWE, EZX, GED.) et toutes stations qui se sont signalées.

Pour la 5^e année, le réseau a lieu à 18 heures. Bonsoir et bienvenue au Réseau VE2 RTQ. Ce réseau est opéré sur l'ensemble du réseau THF du Québec avec la collaboration du Club radio amateur de Charlevoix Inc. Françoise Bradet, VE2 FB



Depuis déjà deux ans, la ville de Québec bourdonne d'activités dans le domaine de la télévision amateur.

Dès 1979 plusieurs vidéophiles audacieux pouvaient émettre et recevoir des images et du son également à 439.25 MHz simplex en utilisant le système conven-

tionnel à balayage rapide (Fast Scan). Chaque opérateur y allait avec ses propres moyens de bord et l'originalité y était de mise.

Un comité vidéo fut formé l'hiver dernier au club Radio amateur de Québec, de façon à faire le point sur les activités vidéo dans la région et ainsi regrouper tous les intéressés dans le domaine.

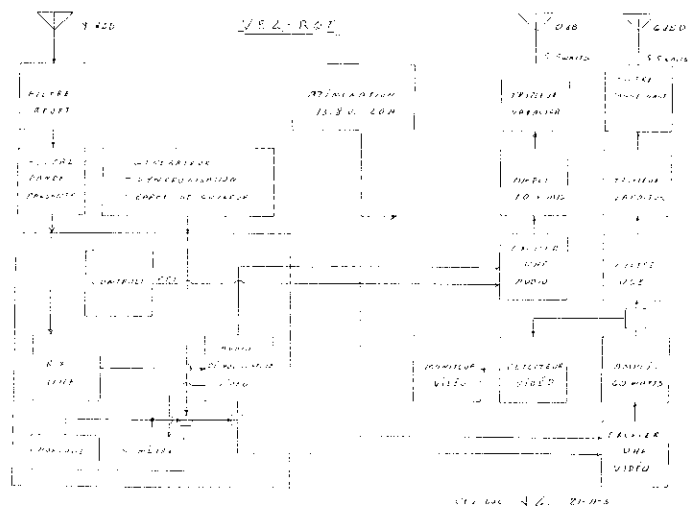
Tous les membres ont décidé d'un commun accord de construire un répéteur vidéo qui servirait la région du Québec métropolitain. Tous se sont épaulés et ont participé à la construction de sorte qu'après plusieurs mois de travail intensif le répéteur put être mis en opération le 1^{er} juin 1981.

Ce dernier est situé sur le toit d'une des tours de l'Université Laval (10 étages) et a un rayon d'action d'environ 30 km. Il reçoit et émet aussi bien en noir et blanc qu'en couleur.

Quelques 10 stations locales sont vues régulièrement via le répéteur et pas moins d'une dizaine d'autres sont en position moniteur.

Les quelques données techniques sont les suivantes :

- Identification: VE2 RQT
 - Video in: 439,25 MHZ
 - Video out: 1278,75 MHZ 22 W
 - Audio in: 443,75 MHZ
 - Audio out: 1283,25 MHZ 5,5 W
 - Opération: 24 heures par jour
 - Mode: balayage rapide (Fast Scan)
 - Émission: A5 Noir/Blanc - couleur
 - Rayonnement: 30 km
 - Option:
 - générateur de barres couleur
 - identificateur digital vidéo
 - identificateur C.W.
 - identificateur digital d'intensité du signal d'entrée
 - horloge digitale
 - T/T décodeur pour contrôles futurs
- Antennes:
- Variées de fabrication maison
 - Polarisation verticale, toute direc-
 - tion.



Depuis sa mise en service, le répéteur s'est comporté exceptionnellement bien et dépasse les objectifs fixés.

Il existe au club de Radio amateur de Québec une cassette vidéo relatant l'historique de la T.V. amateur dans la région de Québec et cette bande est d'une durée

de deux heures en format VHS. Tout intéressé peut communiquer avec le club à cet effet.

Le diagramme bloc ci-joint, explique les différents modules qui composent le répéteur.

73'S et au plaisir de se "voir"

Comité Vidéo (CRAQ)

par Gilles VE2 BRN

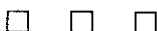


ST-GEORGES-DE-BEAUCE

Nous vous signalons que depuis deux ans, notre répéteur VE2 RSG sur 146.640 à -600 KHZ est en opération. Ce répéteur est muni d'un auto-patch.

Daniel VE2 FDY

Président du Club radio amateur de St-Georges-de-Beauce.



Le 19 mars dernier, j'étais l'invitée du Conseil régional de Québec. Ma visite avait pour but une réunion d'information générale sur l'Association et était la première étape du programme animation-développement de cette région.

Une fois de plus j'ai pu apprécier l'accueil chaleureux de ce groupe dynamique et plein de ressources. Je me réjouis que la région 3 ait été choisie comme région pilote

pour l'année 82-83. Nous allons beaucoup travailler ensemble au cours de cette année et j'en suis très heureuse.

Merci à tous, bonne chance et à bientôt.

Gisèle FLOCH-ROUSSELLE



De gauche à droite : Gisèle Rousselle, directrice générale, Jean-Pierre VE2 BOS, président/région 03, Françoise VE2 FB, secrétaire, Bernard VE2 FVB, Jacques VE2 FVO, vice-président.

RÉGION 04 TROIS-RIVIÈRES

CLUB RADIO AMATEUR VE2 MO

Lors de son assemblée générale annuelle, qui s'est tenue le 4 avril dernier, à Trois-Rivières, le Conseil exécutif de notre Association de radio amateur de la Mauricie Inc. a été élu :

Présidente	Rita MATTEAU, VE2 ZG
Vice-président	Jacques LALANCETTE, VE2 BNE
Trésorier	Laurent BERTRAND, VE2 BMI
Secrétaire	Charles E. ROBERT, ptre, VE2 EC
Directeur	Roland RICARD, VE2 BKT
Directeur	Fernand BOUCHARD, VE2 EMY
Directeur	Richard PEPIN, VE2 FJC
Directeur	Gaston LANGLOIS, VE2 MN
Directeur	Charles GARCEAU, VE2 AWG
Directeur	Roland BEAUDET, VE2 DND



Les lettres d'appel de Mario Mongrain VE2 FJT ont été changées pour VE2 FJO.



Le décès d'Arthur Kemp, VE2 EK, fondateur de notre Association a grandement peiné tous nos membres.



Le 16 mai prochain, nous aurons un souper italien au restaurant Sorrento, rue Hart à Trois-Rivières.
73 de Rita Matteau, VE2 ZG, présidente

CLUB VE2 CBS

Bravo! Fantastique! Sensationnel! Extraordinaire! C'est dans l'euphorie que nous avons appris la bonne nouvelle, lors de la publication des résultats du "Field Day 81", dans la revue "QST" publiée par l'ARRL. Nous étions plein d'optimisme, de confiance; nous étions sûrs d'être parmi les dix premiers, nous l'avons déjà fait en 80. Lorsque nous avons appris que nous détenions la *deuxième place en Amérique*, avec quelques 400,000 amateurs participants, et près d'un demi million de QSO's confirmés, nous avons réalisé la pleine dimension de cette victoire.

BRAVO À :

Martin	VE2 EDK	Chef opérateur
Daniel	VE2 FCV	Opérateur
Marc	VE2 FFC	Opérateur
Sylvain	VE2 DWU	Opérateur

Ainsi qu'à :

Jean-Paul	VE2 FYQ	Directeur intendance
Jacques	VE2 AZQ	Chef (QRM) cuisto
Roger	VE2 DFB	Directeur technique (antennes)
Jérôme	VE2 DHU	Directeur batteries (B+)

Le tout sous l'habile direction du président, Guy VE2 FEN

Merci à tous ceux et celles qui ont collaboré de près ou de loin à cette belle victoire, mais ce qu'il faut souligner, c'est l'esprit d'équipe, qui a animé la collectivité amateur du Sorel métropolitain.

Félicitations au Club VE2 CBS.

André Girard, VE2 GFF, publiciste

RÉGION 05 ESTRIE

Les 25, 26 et 27 février avait lieu à Sherbrooke, au centre d'achat Carrefour de l'Estrie, une démonstration de radio amateur organisée par le Club de radio Sherham Inc., avec la participation du Ministère des communications qui était venu présenter Télidon à la population.

Tout a débuté durant les élections du nouvel exécutif du Club de radio Sherham Inc. Il a été proposé de faire connaître la radio amateur au grand public. L'administration du centre d'achat Carrefour de l'Estrie a été contactée et a accepté le projet avec enthousiasme. Monsieur Bernard Boili, gérant du bureau de Sherbrooke du Ministère des communications a été approché dans le but d'une possibilité de participation à ce projet, par le biais de Télidon.

Finalement, le 24 février en soirée les installations d'antennes étaient complétées par Mario, VE2 EKL, Sylvain, VE2 FOT et Angèle, VE2 EVV. Le 25 février à 9 heures 30, les stations étaient mises en opération et ce pour les 3 jours à venir.

Je tiens à souligner la participation de nombreux radio amateurs comme opérateurs des stations sans les nommer de peur d'en oublier.

De nombreux contacts ont été établis en C.W. phonie et RTTY.

Le succès a été énorme.

Les brochures fournies par le Ministère des communications et par RAQI ont été distribuées par centaine. Un tableau d'information sur RAQI était sur les lieux ainsi qu'une exposition d'équipement antique fourni par Max, VE2 AIE. Il faudrait souligner également qu'un film en couleur, fourni par l'ARRL a été présenté continuellement.

Les amateurs de différentes régions sont descendus pour cette occasion. Et je féliciterais les membres du Club de radio Sherham Inc. et le Ministère des communications pour un travail bien fait.

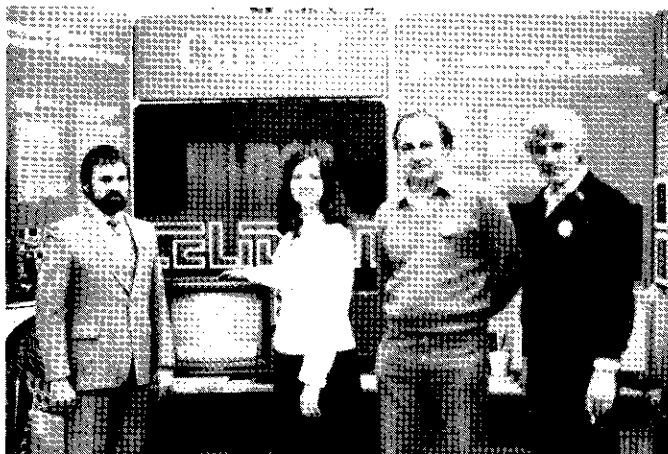
Victor, VE2 EVX
Publiciste

DÉMONSTRATION À SHERBROOKE DE RADIO AMATEUR ET

TÉLIDON



La démonstration de Télidon. De gauche à droite: M. Bernard Boili (VE2 BB) gérant du bureau de Sherbrooke ministère des communications, Angèle VE2 EVV présidente du club de radio Sherham inc., M. Bernard Surprenant VE2 SS inspecteur de radio du bureau de Sherbrooke et VE2 EVX Victor.



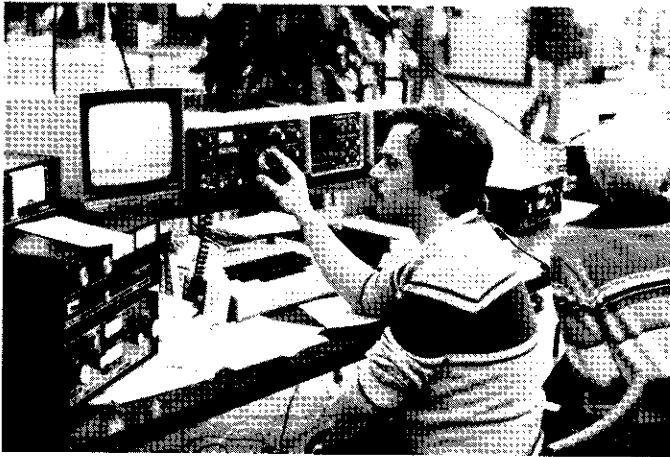
Ci-dessous: Peut-être que VE2 BP Harold se fait expliquer par VE2 DKJ Serge comment opérer une station radio amateur Hi Hi!





La remise d'un certificat par VE2 EVV Angèle à VE2 AOT Yvon pour son dévouement au C.W. attestant ses nombreux QSO à des vitesses foudroyantes Hi Hi. Dans l'ordre habituel: VE2 BB Bernard, VE2 EVV Angèle, VE2 AZP Marcel, VE2 GAZ Marc, VE2 AOT Yvon, VE2 DKJ Serge et VE2 BLY Pierre.

Photo ci-dessous: VE2 BOG Gilbert en profonde concentration.



Ci-dessus nous voyons un montage d'informations procurées par R.A.Q.I.

Ci-dessous, VE2 EKL Mario opérant sa station avec ordinateur sur VHF. Comme vous le voyez il suscite énormément d'intérêt.



RÉGION 08 NORD-OUEST

POUR LES RADIO AMATEURS - PAS DE FRONTIÈRE - PAS DE DISCRIMINATION! MAIS LA COLLABORATION!

Ils étaient 14 radio amateurs qui se réunissaient le 27 janvier 1982 au Club de ski de fond d'Evain, tous de Rouyn-Noranda et des environs. Il s'agissait de se structurer pour pouvoir répondre aux demandes locales de bénévolat mais aussi pour organiser des activités. C'est ainsi que Florent, VE2 CF, fut élu président, Pierre, VE2 EUO, vice-président et Réginald, VE2 GRL, secrétaire-trésorier.

Mais la tâche ne s'arrêtait pas là; samedi et dimanche les 6 et 7 février, les Jeux du Québec régionaux se déroulaient à Rouyn-Noranda et on demandait l'aide des radio-amateurs simultanément sur deux sites de compétitions. De plus, le 7 février, l'organisation du Téléthon de la paralysie cérébrale nécessitait des bénévoles pour la cueillette des dons dans la municipalité d'Arntfield. Vraiment, cette fin de semaine s'annonçait achalandée.

Richard, VE2 RN, prit la responsabilité pour les compétitions de ski alpin qui eurent lieu les 6 et 7 février

au Mont Kanasuta à 30 kilomètres de Rouyn-Noranda. Ses collaborateurs furent alors pour le samedi, Vianney, VE2 EUS, Réal, VE2 GIC, Suzanne, VE2 GIK et Colette, VE2 GIN et pour le dimanche, Normand, VE2 EUQ, et Denys, VE2 GIT. Il s'agissait à l'origine d'assurer les communications (via le raccordement téléphonique du répéteur THF VE2 RON) entre le site de compétition et le centre de contrôle des Jeux régionaux situé à Rouyn. Mais ils durent aussi assurer les communications internes sur le site même des Jeux servant à la fois de messagers, d'annonceurs et d'opérateurs radio. Une expérience difficile pour le samedi; cependant, le dimanche les amateurs supplèrent aux carences de l'organisation pour transformer cet événement en un grand succès.

Le samedi 6 février, au Club de ski de fond d'Evain se tenait aussi une compétition et Florent, VE2 ECF, assurait la coordination auprès des amateurs. On retrouvait alors sur place, Bernard, VE2 EUY, Guy, VE2 GIF, Denys, VE2 GIT et Jean-Paul, VE2 KH. Les amateurs étaient là bien sûr pour les communications avec le centre d'organisation des Jeux mais aussi pour le secourisme et les points de contrôle. Ils s'acquittèrent de leur tâche de façon si impeccable que ce fut une compétition sans histoire.

Cette même fin de semaine, le dimanche, au Téliérchon de la paralysie cérébrale, Vianney, VE2 EUS et Colette, VE2 GIN, doublèrent l'objectif à atteindre pour la municipalité d'Arntfield. On dit même que Monsieur le maire insista pour les remercier personnellement tant il était fier de cette performance.

Oui! Ils étaient 14 ou 7 ou 8 ou 2 qui se démenèrent comme 31 durant cette fin de semaine. Pourtant, ils n'étaient qu'une douzaine de radio amateurs bien ordinaires. C'est ainsi qu'une réputation de compétence et d'efficacité se bâtit.

Florent, VE2 ECF



NOUVELLES BRÈVES

- Félicitations à Réal, VE2 GIC, et Guy, VE2 GIF, qui ont obtenu leur certificat supérieur de radio amateur.

- Bernard, VE2 BS, est de retour parmi nous au bureau de Communication-Canada. Malheureusement, il s'agit encore pour l'instant d'une affectation temporaire.
- Prompt rétablissement ou bon DX à Vianney, VE2 EUS, qui est en congé-maladie.
- Les amateurs ont peut-être remarqué la présence de plus en plus fréquente sur les ondes de Pierre, VE2 EUO, autrefois de Communication-Canada. Il semble que Pierre découvre progressivement l'usage d'un émetteur.
- Certaines rumeurs veulent que Jean-Marc, VE2 DDY, comme plusieurs personnes à Quevillon, ait été victime d'empoisonnement. S'agirait-il d'une tentative de poutch à CRANOQ? Aux dernières nouvelles, le bien-aimé président se porte bien.



Félicitations à Denis Veillette, membre de l'Association comme SWL devenu VE2 GIZ depuis mars dernier.

RÉGION 10 MONTRÉAL / IBERVILLE

Suite à une réunion tenue le 1^{er} avril dernier au siège social de notre association, 10 personnes ayant posé leurs candidatures pour représenter la région 10, ont procédé à l'élection de leur nouveau conseil régional. Ont été élus pour 1982-84 :

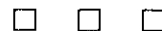
Président	Marcel VE2 GAJ	Chambly
Vice-président	Jacques VE2 BTN	Taillon
Secrétaire-		
Trésorier	Marc VE2 GAZ	Laporte
Membres du C.R.	Jacques VE2 BON	St-Hyacinthe
	Harold VE2 BP	St-Hyacinthe
	André VE2 DTL	Châteauguay
	Louise VE2 FCE	Iberville
	Jacques VE2 FEK	St-Hyacinthe
	Denis VE2 GCJ	Taillon
	Fernando VE2 LV	Châteauguay



Le répéteur VE2 RBE du Club radio amateur de St-Hyacinthe Inc., est toujours en opération. Il faudrait noter que les fréquences d'opération sont : sortie à 146.955 et entrée à 146.355.

CLUB VE2 CEV RÉGATES DE ST-TIMOTHÉE

Les services du CRA SUD-OUEST INC., VE2 CEV, sont requis pour les régates de St-Timothée qui auront lieu les 27-28-29 août 1982. C'est ce que nous a confirmé le nouveau directeur des régates Monsieur Germain Giroux. N'oubliez pas que la fréquence simplex du club est 147,54 MHZ. D'autres détails suivront bientôt. Yves VE2 DTJ



BULLETIN DE VE2 CEV

Les bulletins RTTY de VE2 CEV sont diffusés deux fois par semaine, le jeudi à 20h30 et le dimanche à 14 heures, heure locale. Tous les amateurs intéressés à fournir des articles pour le bulletin RTTY de VE2 CEV sont priés de les faire parvenir à l'adresse officielle du CRASOI. Les articles soumis devront être d'intérêt général pour la communauté radio amateur.

Merci de votre attention et 73 à tous.



plamondon, moisan, thiboutot inc.

Marcel	VE2 AUV
Roger	VE2 AHL
Yves	VE2 ADX

292, rue St-Joseph
Saint-Raymond, Comté Portneuf
GOA 4G0

Tél. Bur.: (418) 337-2294
Québec: (418) 692-4294



A.B.S. Enr.
Serrurier

VENTE : SERRURES
RÉPARATION : PIVOTS
SERVICE : FERME-PORTES
TÉL. : 523-3687



TECHNIQUE SUPER MODEM

par Jacques VE2 DPF et Jean-Luc VE2 ASO

LE MODULATEUR

Le modulateur ainsi que les circuits de délai comportent les circuits intégrés suivants :

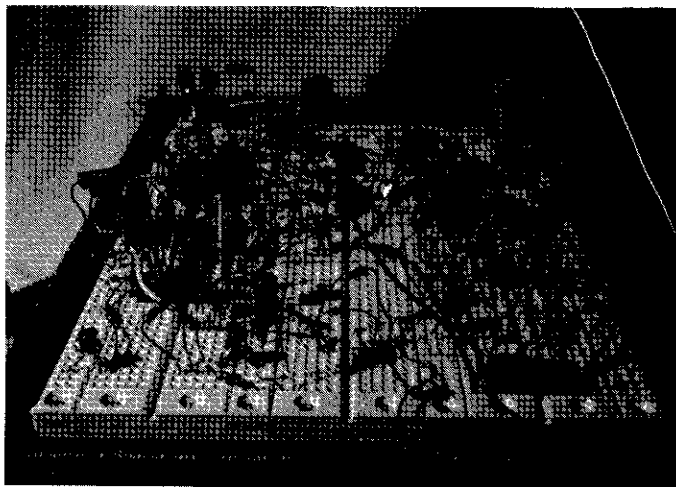
- U2 (XR-2206) modulateur FSK.
- U5 (556) minuterie double.

Le signal RS-232 venant de l'ordinateur ou du terminal est appliqué à la borne "Data In". Le transistor Q3 convertit ce signal en un signal approprié pour le 2206. R40 permet l'ajustage du mark tandis que R39 détermine le space. Le signal FSK apparaît sur la borne 2. C14 sert à bloquer le DC et R43 permet d'atténuer le signal au niveau requis. R28 permet de régler l'amplitude de la tonalité de 0 à environ 1 volt RMS. L'entrée RTS (request to send) est branchée à la sortie du même nom de l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur veut transmettre des données il place la ligne RTS haute (plus 12 volts) et attend d'avoir un CTS (Clear to send) venant du 75150 borne 11. La ligne RTS étant haute Q5 conduit et le potentiel à son collecteur est relativement bas (près de 2 volts). D13 étant une diode Zener de 3.1V, elle ne conduit pas et il ne passe aucun courant dans D18. Si le 556A est au repos (pas de porteuse présentée au démodulateur) alors Q7 sera ouvert forçant Q8 et Q9 en conduction. Q8 fera allumer la Led D19 afin de donner une indication que le PTT est opéré. Q9 activera le PTT de l'émetteur. Le point "A" étant haut, la minuterie 556B démarre et après un certain temps sa sortie devient basse donnant donc un "Clear to send (CTS)" à l'ordinateur. R54 permet de régler le délai entre le moment où le PTT est appliqué et l'envoi du "CTS" à l'ordinateur. La montée du point "A" permet également au 2206 de commencer à générer sa porteuse. Mais l'amplitude de celle-ci augmente graduellement à cause du condensateur C13 (Soft turn-on). À l'état repos, le 2206 ne devrait générer aucun signal. Si tel n'est pas le cas, il suffit de régler R33 pour un minimum de porteuse. Ceci permet de laisser le Modem branché en permanence sur votre appareil radio sans que ses tonalités ne viennent se superposer à votre voix.

Cependant, s'il y a réception d'une porteuse appropriée au démodulateur, la ligne DCD (Data carrier detect) sera haute et le collecteur de Q6 sera bas. Ainsi, la sortie (Borne 9) du 556A sera haute, maintenant le collecteur de Q7 bas. Donc, dans ce cas, même si l'ordinateur fait un "RTS", la ligne "A" restera basse, empêchant l'opération du PTT. Ce n'est qu'un certain temps après que la ligne

DCD aura retourné basse que le PTT s'activera. Ce délai est ajustable à l'aide de R46. Ceci empêche une station d'embarquer en ondes par erreur s'il y a déjà une autre station qui émet du data. Si l'on ne désire pas cette propriété, par exemple si on veut opérer le Modem en mode bi-directionnel simultané (Full duplex), on n'a qu'à mettre à la terre la borne 10 du 556A à l'aide du cavalier "JU1".

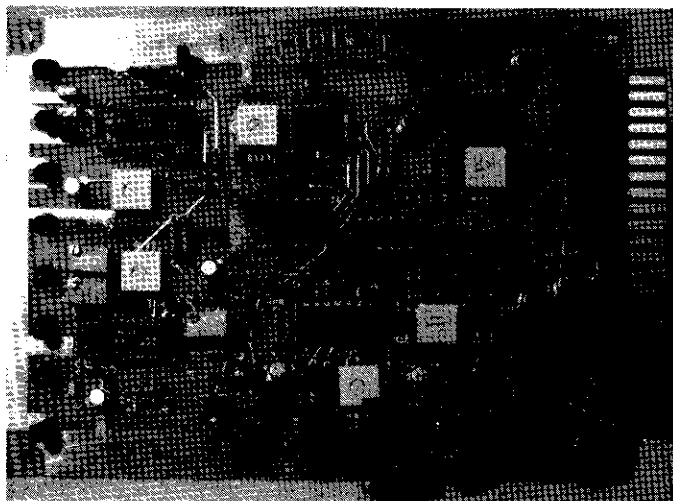
Il faut noter que ce Modem peut-être adapté à différentes situations tout dépendant des besoins de l'amateur concerné. Il peut servir en radiotélétypie sur HF ou VHF, alors il s'agit de choisir les valeurs de résistance et de capacité appropriées pour les fréquences RTTY: 2125HZ(MARK) et 2295(SPACE). Sur HF il est recommandé d'utiliser un filtre passe-bande soit à l'entrée audio du XR2211 ou encore mieux dans l'étage IF de votre récepteur HF. Il peut être utilisé aussi pour communiquer en ASCII à des vitesses plus rapides. Dans ce cas, on doit utiliser une différence de fréquence (Shift) plus élevée. La paire de fréquences recommandée et qui ne nécessite pas de modification à votre appareil FM est la suivante: 1200 Hertz pour le Mark et 2200 Hertz pour le space. Ces tonalités correspondent d'ailleurs à un standard commercial très utilisé, ce qui n'est pas un désavantage. La liste des pièces spécifie les valeurs pour ces tonalités.



Voici la liste des composants qui doivent avoir des valeurs différentes si l'on désire utiliser les tonalités standard amateur RTTY:

R42,	7.5K
R41,	7.5K
R2,	15K
R3,	220K
C5,	005UF
C6,	01UF

Un diagramme ci-joint nous donne un exemple typique de connexion possible avec cette carte de Modem. L'interrupteur S1 permet de choisir la destination du signal modulé: Pos. 1: RIG HF, Pos. 2: RIG VHG, Pos. 3: Sortie auxiliaire (enregistreur ou ligne téléphonique); S1 B dirige le signal audio tandis que S1 A s'occupe de la ligne "PTT". S2 détermine la source du signal à démoduler: Pos. 1: RIG HF, Pos. 2: RIG VHF, Pos. 3: Entrée auxiliaire (enregistreur ou ligne téléphonique); le fait que S1 et S2 soient séparés permet une plus grande flexi-



bilité d'opération; Ex. : Une station donnée pourrait ainsi relayer de l'information qu'elle recevrait de la ligne téléphonique vers une autre station sur 2 mètres ou sur HF, ceci en mettant l'interrupteur "normal-boucle numérique" à la position "boucle numérique".

S3 permet d'émettre une tonalité "Mark" ou "Space" pour fins d'essais et à la position "Normal" de brancher l'ordinateur. S4 est raccordé à la ligne "RTS". À la position "Normal" l'ordinateur a le contrôle du Modem.

Les deux autres positions permettent de choisir entre le mode de réception et de transmission.

L'interrupteur S5 à la position "Boucle de retour numérique" permet d'effectuer de la régénération.

L'interrupteur "Boucle de retour analogique - Normal" S6 permet d'effectuer une vérification du Modem: l'ordinateur envoie de l'information sur "Data In" et regarde sur "Data Out" si l'information reçue correspond.

---LISTE DES PIÈCES - SUPER MODEM---

---LES RÉSISTANCES---

(Toutes les résistances sont 1/4 Watt à 10 P.C.)

R10, 27	200 OHMS
R16, 23, 26, 37, 48, 50, 51, 55	680 OHMS
R18	1 K
R7, 8, 9, 17, 20, 24, 29, 30, 31, 45, 49, 52, 53	5.1 K
R41	6.8 K
R13, 19, 25, 38, 42, 44, 47, 56	10 K
R2	22 K
R3	30 K
R5, 11, 14, 15, 43	100 K
R36	220 K
R35	330 K
R1	470 K
R6, 22, 32, 34	510 K

---POTENTIOMÈTRES---

R4	10K	1 Tour	(Bourns3386P-1-103)
R39, 40	10K	10 Tours	(Bourns 3299W-1-103)
R28	20K	1 Tour	(Bourns3386P-1-203)
R33	100K	10 Tours	(Bourns 3299W-1-104)
R12, 21, 46, 54	1M	1 Tour	(Bourns3386P-1-105)

---LES CIRCUITS INTÉGRÉS---

U1	Démodulateur	XR-2211
U2	Modulateur	XR-2206
U3	OP-AMP	741CP (DUAL-IN-LINE)
U4	NAND-GATE	CD-4011
U5	Dual Timer	556N
U6	Timer	555P (DUAL-IN-LINE)
U7	Driver RS-232	(Texas Instruments) 75150N (14 Broches)
U8	Régulateur 12 volts négatif	7912 (TO-220)
U9	Régulateur 12 volts positif	7812 (TO-220)

Valeurs de pièces à changer pour opérer avec les tonalités Baudot:

R41, 42	7.5K
R2	15K
R3	220K
C5	.005 UF
C6	.01 UF

Des plaquettes de circuit imprimé double côté sont présentement en cours de fabrication et seront probablement prêtes lors de la parution de cet article. La plaquette a 6.5 po. par 4.5 po. et possède un "Edge connector" à 22 contacts de chaque côté (44 en tout)

---LES CONDENSATEURS---

(Sauf spécification contraire, tous les condensateurs sont de la série CK05)

C0	.022 UF
C1, 2, 3, 4, 9, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26	.1 UF
C5	.01 UF
C6	.0022 UF
C7, 11, 14, 15	1 UF TANTALUM 16V
C8	22 UF TANTALUM 16V
C10	.047 UF
C12	10 UF TANTALUM 16V
C13	6.8 UF TANTAL. 16V
C17	3.3 UF TANTAL. 16V
C24, 27	220 UF ELECTRO. 25V

---LES TRANSISTORS---

Tous les transistors sont du même type: 2N2222A (quantité: 10).

---LES DIODES---

D1, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 20	1N914
D2, 4, 7, 8, 12, 16, 19, 21	LED TIL220
D13	ZENER 3.1V
D22, 23	1N4004

plaqués or. La plaquette possède son bloc d'alimentation (schéma ci-joint), la seule composante du bloc extérieur à la plaquette est le transformateur. Toutes les pièces sauf le transformateur sont disponibles chez: Active, 5651 Ferrier, Montréal. La plaquette plus le manuel d'instructions complet sont disponibles au montant de \$30.00 incluant les frais de manutention et de poste en écrivant à: Groupe Radio Amateur UHF Inc. Casier postal 828, Ville Mercier, Qué. JOL 1K0, seulement les mandats de poste seront acceptés.

par Jacques VE2 DPF
Assisté de Jean-Luc VE2 ASO

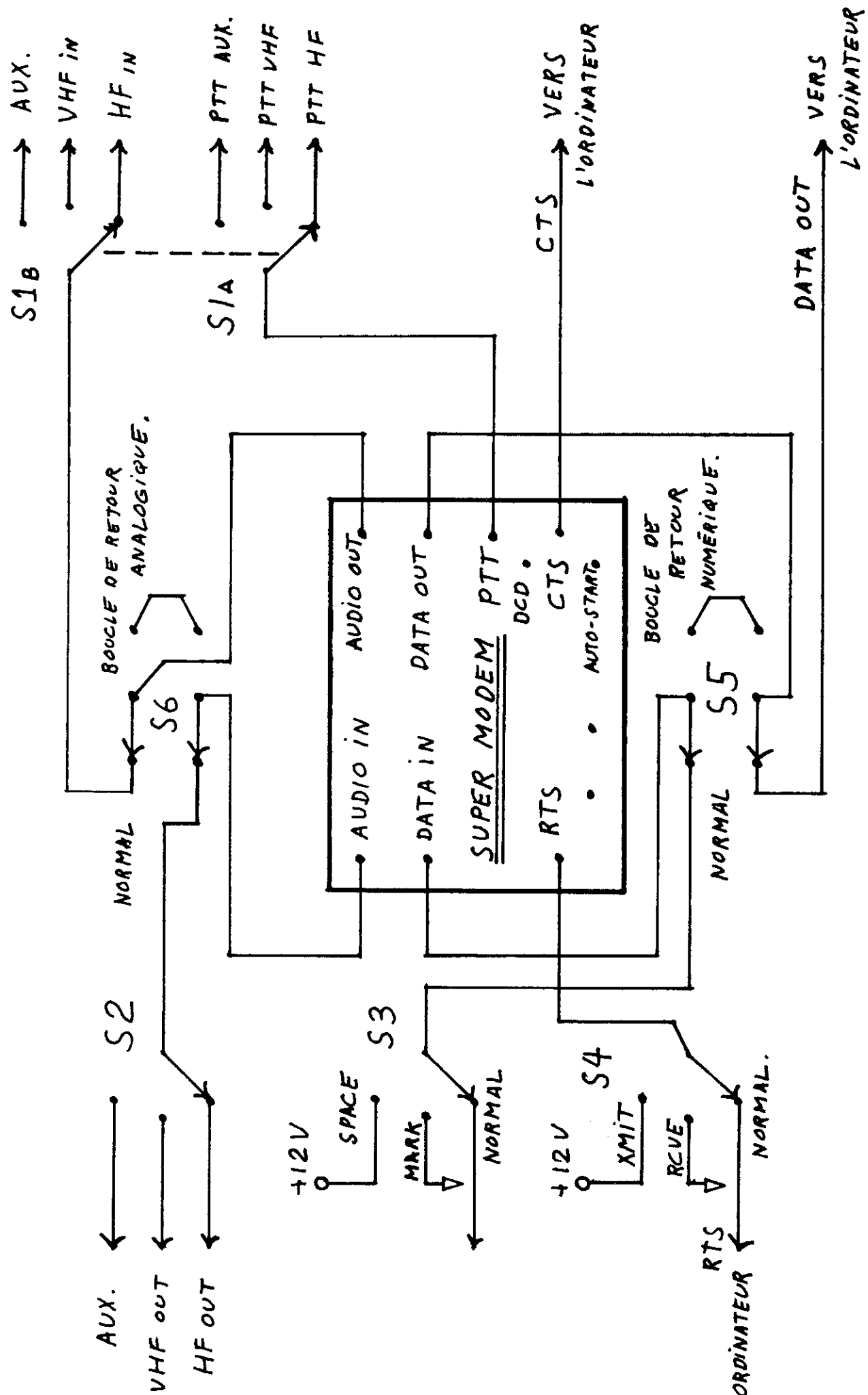
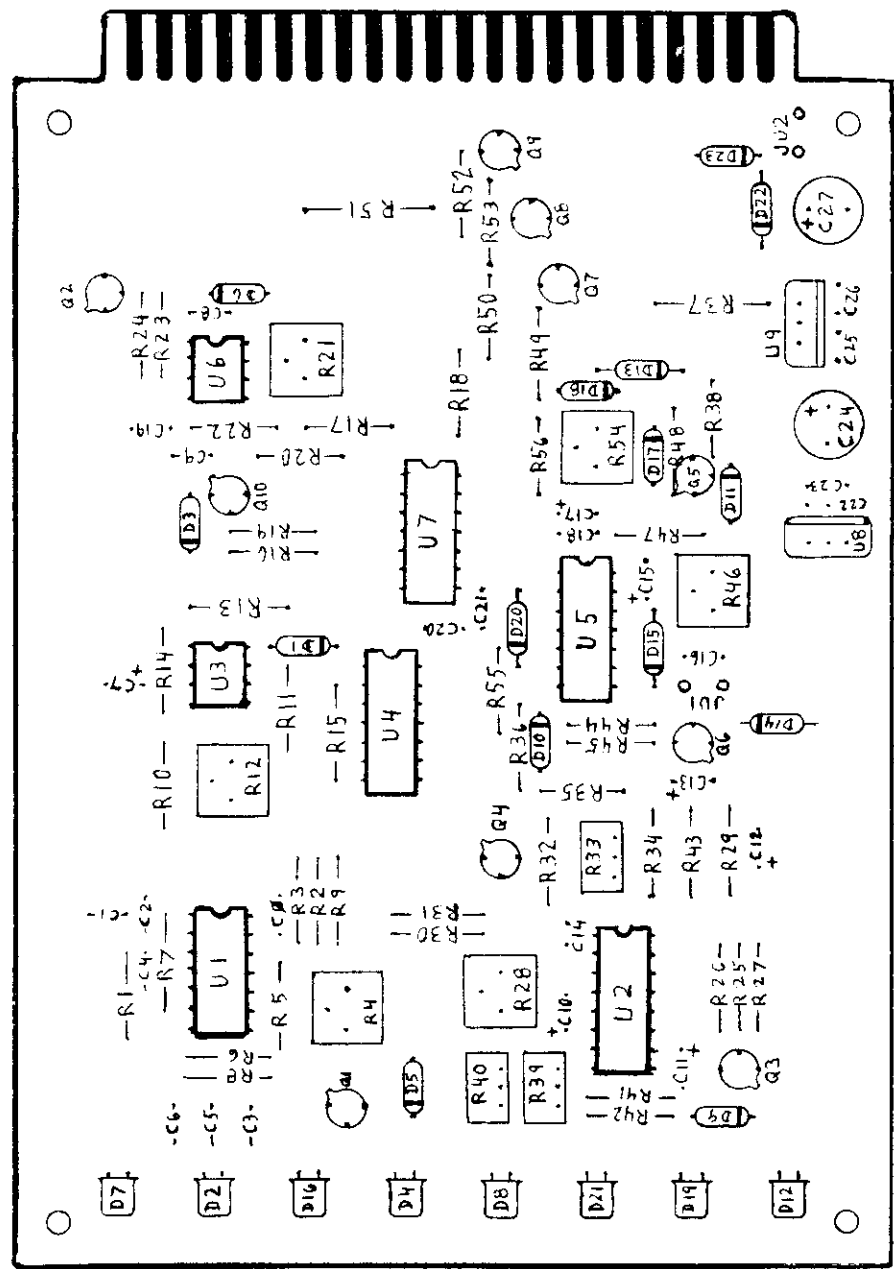


DIAGRAMME D'UN EXEMPLE TYPIQUE DE CONNECTION.

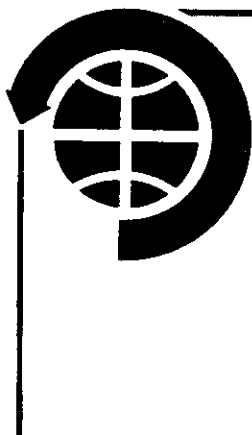
COTE DES SOUDURES



- COTE DES COMPOSANTS
- 1-AUTO START
 - 2-LED "AUTO START"
 - 3-DCD
 - 4-LED "DCD 1"
 - 5-AUDIO IN
 - 6-CTS
 - 7-DATA OUT
 - 8-LED "DATA OUT"
 - 9-LED "CTS"
 - 10-GROUND
 - 11-LED "PTT"
 - 12-PTT
 - 13-GROUND
 - 14-LED "RTS"
 - 15-LED "DCD 2"
 - 16-RTS
 - 17-AUDIO OUT
 - 18-LED "DATA IN"
 - 19-DATA IN
 - 20- -12V OUT
 - 21- +12V OUT
 - 22- AC IN
- P-GROUND
- Z-GROUND

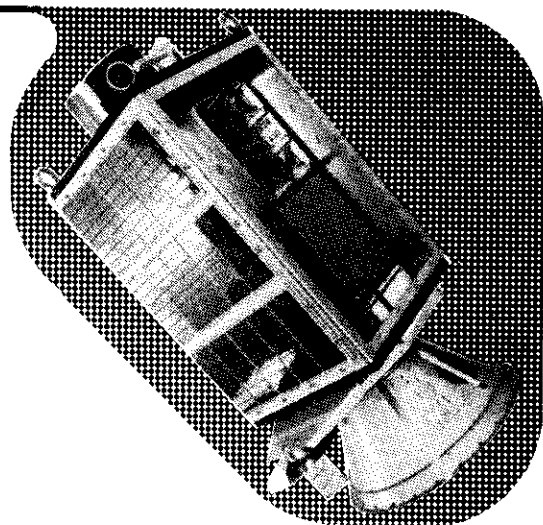
VE2DPF - VE2ASO
 "SUPER MODEM"
 EMPLACEMENT DES PIECES

- R4 - FREQUENCE CENTRE
- R12 - DELAI ANTI-VOIX
- R21 - DELAI AUTOSTART
- R28 - NIVEAU DE SORTIE
- R33 - REGLAGE DU MINIMUM
- R39 - REGLAGE DU "SPACE"
- R40 - REGLAGE DU "MARK"
- R46 - DELAI DCD 2
- R54 - DELAI "CTS"



AMSAT

par Robert Sondak, VE2 ASL



DEUX ANTENNES SIMPLES POUR L'UTILISATION DU MODE "A"

Presque tous les amateurs de communications par satellites débutent leurs expériences par la voie la plus facile qui s'offre à eux, celle du mode "A". (émission sur 144 Mhz et réception sur 28 Mhz). En effet, la réception de la bande de 28 Mhz est chose courante en HF et l'émission sur 144 Mhz ne pose plus de problèmes depuis de nombreuses années; tout au plus faut-il être équipé en "cw", ou encore mieux, en "multimode". Le mode "A" est donc tout désigné.

Dès l'apparition des satellites équipés de translateurs, ce mode fut le premier à être utilisé. Ceux qui ont connu OSCAR 6 et 7 ont pu se rendre compte de ses possibilités en DX. Par la suite, les modes "B et J" ont permis d'autres expériences, particulièrement dans les gammes VHF et UHF. De l'avis de nombreux opérateurs, OSCAR 7 mode "B" constitua le meilleur outil de communication offert aux radio-amateurs par les satellites de la phase II.

Malheureusement, en juin 1981, OSCAR 7 s'éteignait, ne laissant que OSCAR 8 fonctionnant en modes "A et J". Pour beaucoup, le mode "J" signifiait l'achat d'équipements supplémentaires et ils revinrent donc au seul mode "a". OSCAR 8, situé à plus faible altitude que OSCAR 7, cela voulait dire une diminution de la portée des communications. Malgré cela, en attendant patiemment la phase III, les utilisateurs du mode "A" furent récompensés lorsqu'en décembre 1981 on assista au lancement simultané et spectaculaire de la série de satellites soviétiques, RS3 à RS8. Opérant exclusivement en mode "A" et situés à haute altitude (1600 km) ils élargissent à nouveau les possibilités de DX à un point inégalé à date. Bien plus, deux d'entre eux sont équipés de robots répondeurs. Ces nouveaux venus nous offrent le mode "A" à son meilleur, mais quelles antennes doit-on utiliser pour en profiter réellement ?

Dans cet article, nous décrivons deux antennes simples qui donnent cependant de bons résultats. Conçues pour débiter, il est évident qu'elles ne pourront remplacer des systèmes plus élaborés mais aussi plus coûteux.

RÉCEPTION, BANDE DES 10 MÈTRES

En mode "A", tous les satellites peuvent être écoutés dans la partie supérieure de la bande des 10 mètres, soit aux alentours de 29.500 Mhz. Une station d'amateur déjà équipée pour la réception sur ces fréquences peut donc directement passer à leur écoute. Cependant, si on utilise une antenne du type dipole, on pourra s'apercevoir que le signal reçu est à son minimum lorsque le satellite est encore très bas au-dessus de l'horizon, donc, en début et en fin de passage par rapport à un point d'écoute, tandis qu'un maximum de réception aura lieu au-dessus de la station.

Il sera donc très difficile de cette façon d'effectuer des contacts avec des stations situées à grande distance. À l'inverse, en utilisant une antenne verticale, on favorise une réception maximale à de faibles angles d'élévation et un minimum de signal lorsque le satellite passe au-dessus de la station d'écoute. Une autre solution consiste à utiliser une antenne directionnelle, par exemple de type Yagi, multi ou mono-bande. On s'apercevra que ce type d'antenne favorise la réception du satellite à longue portée, un peu comme une antenne verticale, dû à son faible angle de radiation et permet quand même une bonne réception lors du passage au-dessus de la station d'écoute. Il faut cependant suivre le satellite dans sa trajectoire et ajuster la position de l'antenne en conséquence. C'est probablement la façon la plus simple de passer à l'écoute du mode "A" lorsqu'on est déjà équipé pour faire du DX en HF.

Pour le débutant qui n'est pas équipé d'antenne directionnelle HF, il est possible de se construire un autre type d'antenne particulièrement adaptée aux satellites.

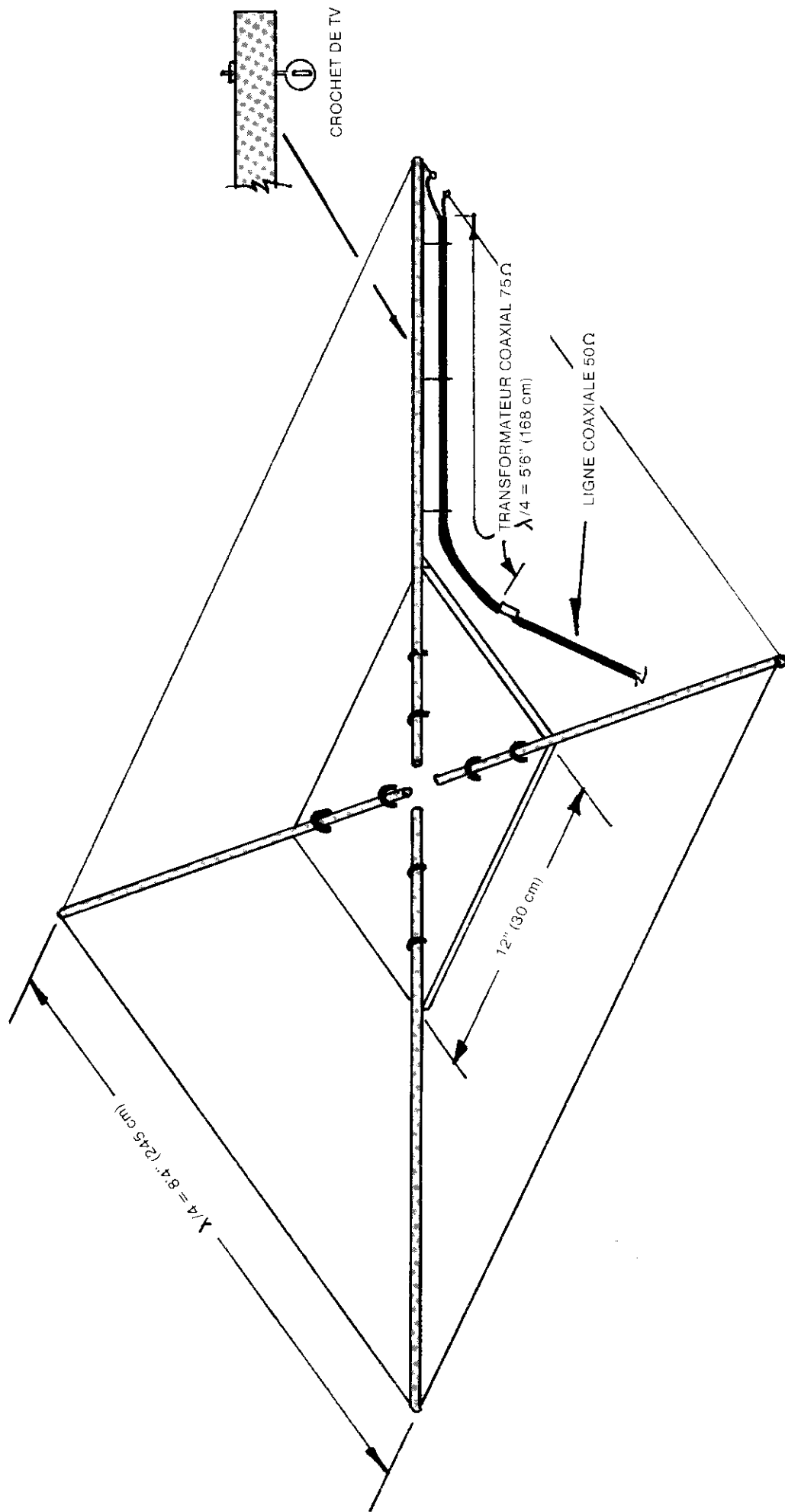
Dans la figure 1, il s'agit d'une boucle d'une longueur d'onde, semblable à celle utilisée dans la construction des antennes de type "quad". Elle peut être construite en fil n° 14, supporté par une structure de bambou ou un matériel isolant (PVC, etc.). Les quatre bras de support sont attachés sur une plaque de bois de 30 cm (12 po.) de côté au moyen de collets tels que ceux que l'on utilise pour les tuyaux d'échappements d'auto. Cette plaque est ensuite fixée au mât de support par un embout qui se visse sur un tuyau. L'ensemble nécessite trois haubans pour être retenu verticalement. À chaque coin de la boucle, le fil est retenu et isolé du bras de support par un crochet utilisé pour les descentes de 300 ohms de TV.

L'alimentation se fait au moyen d'une ligne coaxiale qui peut être attachée au support et au mât par du ruban adhésif. Comme l'impédance de la boucle est d'environ 100 ohms on y ajoute un transformateur d'un quart de longueur d'onde pour effectuer un accord avec une ligne coaxiale de 50 ohms d'impédance.

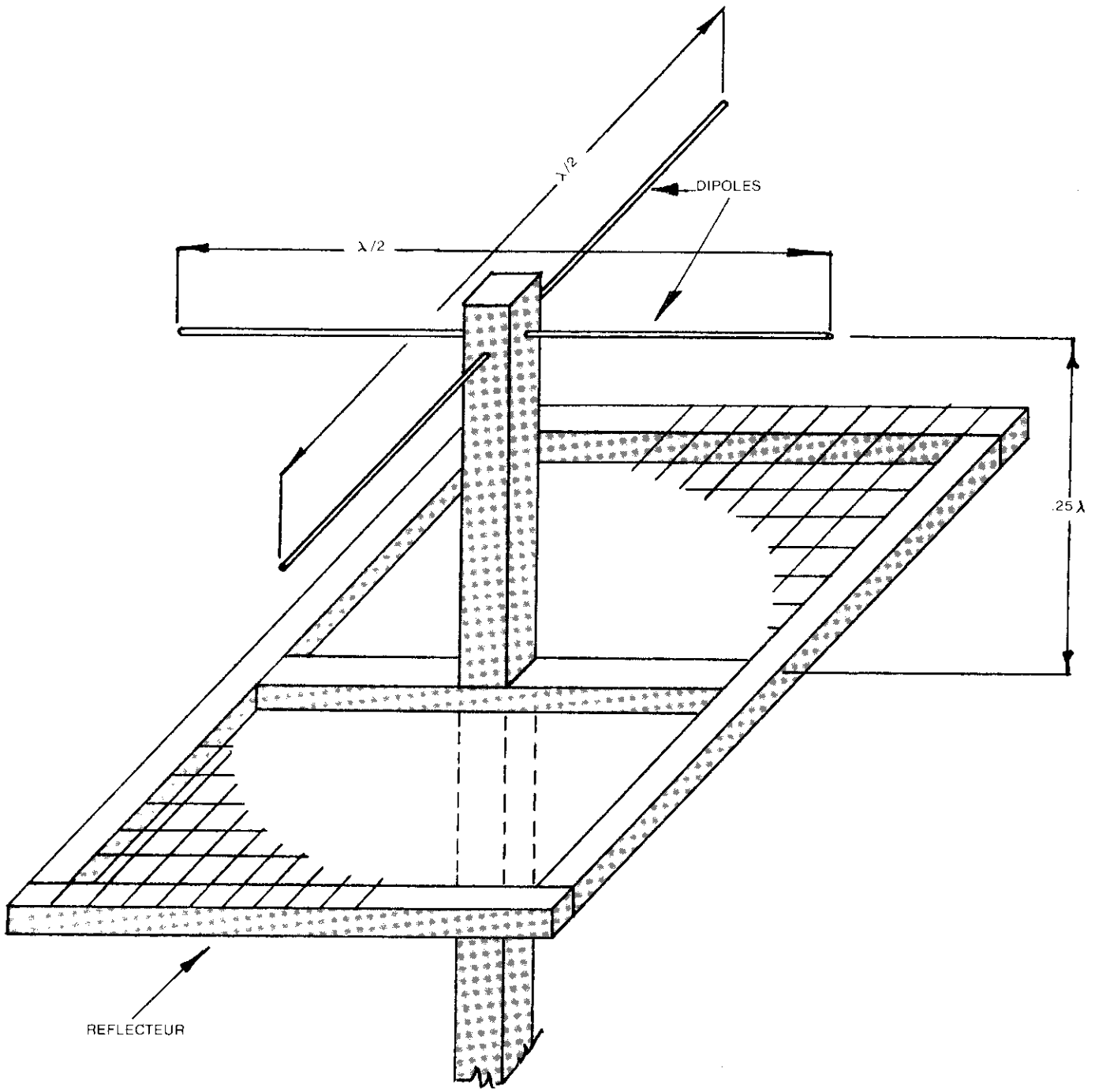
L'impédance caractéristique de ce transformateur est de :

$$\begin{aligned} Z_0 &= \sqrt{Z_c Z_s} \\ &= \sqrt{100 \times 50} \\ &= 70.71 \text{ OHMS} \end{aligned}$$

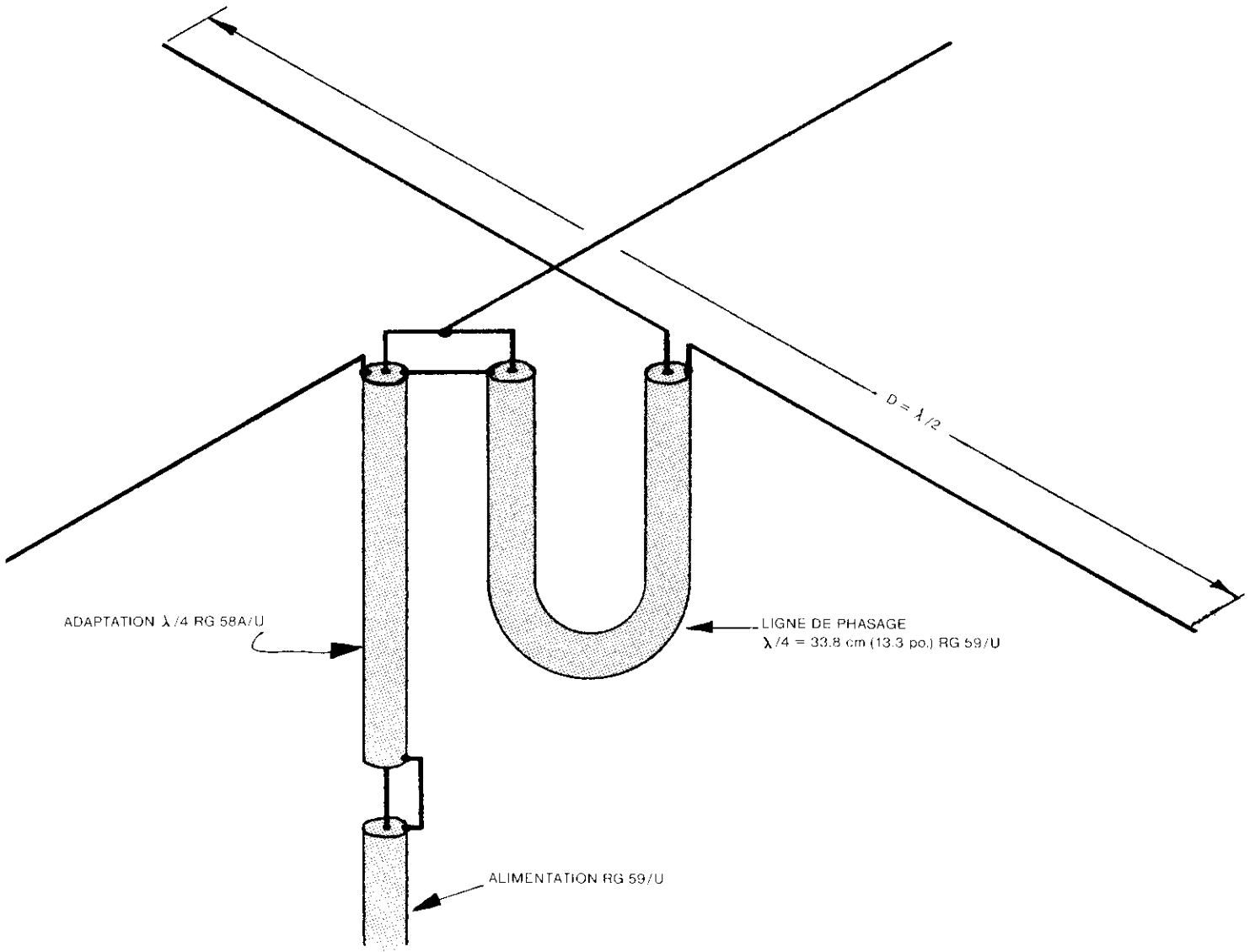
Z_c étant l'impédance de charge de la boucle et Z_s celle de la source ou de la ligne conduisant au récepteur. En pratique, on utilisera une ligne de 75 ohms, en RG 59 λ U ou RG11/U.



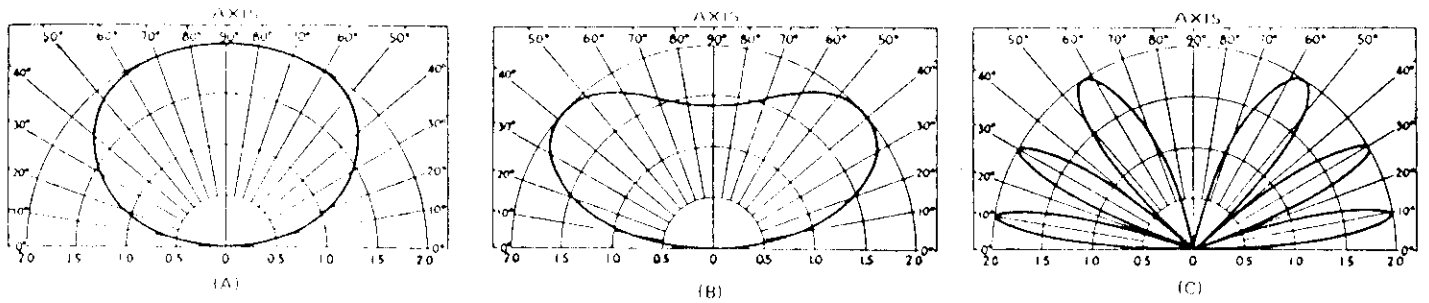
- figure 1 - ANTENNE POUR LA RÉCEPTION 10 MTS.



- figure 2 - ANTENNE "TURNSTILE" POUR 144 MHZ.



- figure 3 - "TURNSTILE" 144 MHZ. MONTAGE ÉLECTRIQUE



- figure 4* -
 PATRONS DE RADIATION DANS LE PLAN VERTICAL
 POUR DIPOLES MONTÉES AU-DESSUS D'UN PLAN RÉFLECTEUR
 A ESPACEMENT DE $.25 \lambda$
 B ESPACEMENT DE $.37 \lambda$
 C ESPACEMENT DE 1.5λ
 * A.R.R.L. Radio Amateur's Handbook 1979.

La longueur de cette ligne de transformation sera de :

$$\begin{aligned} L &= 246 \frac{V}{\text{FMHz}} \\ &= 246 \frac{.66}{29.450} \\ &= 5.51 \text{ pieds (168 cm)} \end{aligned}$$

F étant la fréquence d'opération, et V le facteur de vélocité de la ligne. (Ce facteur de .66 est identique pour le RG 59 et le RG 11).

On peut aussi effectuer un ajustement de cette ligne en vérifiant sa fréquence de résonance au moyen d'un oscillateur à absorption. (grid dip mètre). Le raccordement au récepteur se fait ensuite avec une ligne de 50 ohms en RG 58U ou RG8U, sans longueur critique. Comme cette antenne n'est pas directionnelle dans le plan horizontal, il n'est donc pas nécessaire de la faire tourner pour suivre le satellite. Elle doit être installée à au moins un huitième de longueur d'onde du sol et présenter un maximum d'efficacité à un angle d'environ 30 degrés au-dessus de l'horizon.

RÉCEPTION DE LA BANDE DES DEUX MÈTRES

Bien des modèles d'antennes peuvent être utilisés pour la réception d'OSCAR sur cette bande et il est évident que la qualité de cette réception sera fonction du degré de complexité de ces antennes.

Tout comme pour la bande des dix mètres, l'objectif de cet article vise de bonnes performances électriques, une facilité de construction, de mise au point, ... à un coût minimum.

Un des problèmes particuliers que l'on rencontre en utilisant les satellites actuels à basse altitude, est un QSB rapide dû à la rotation du satellite sur son axe horizontal. Ce QSB qui se produit autant en réception qu'en émission peut avoir pour cause, soit une polarisation inappropriée entre l'antenne du satellite et celle de la station terrestre, ou des vides dans le patron de radiation de l'antenne au sol.

En ce qui concerne la polarisation, il est possible d'utiliser des antennes à polarisation circulaire au sol (1) et en ce qui a trait au problème de patron de radiation, il peut être résolu soit par l'usage d'une antenne orientable, en azimuth et élévation, soit par celui d'une antenne dont le patron est très large et ne présente pas de vides.

L'antenne de type "turnstile" utilisant un réflecteur possède les caractéristiques d'une polarisation circulaire ainsi que d'un patron de radiation semblable à un ballon. Elle permet donc de résoudre le problème du QSB. Son gain est pratiquement unitaire et son rendement se limite à une distance d'accès d'environ 1600 km. Compte tenu de l'altitude moyenne des satellites actuellement en orbite quasi-circulaire (1000 km), elle fournira donc un bon rendement pour environ 75% du temps de passage utile pendant une orbite.

L'antenne "turnstile" est constituée de deux dipôles montées à 90 degrés l'une par rapport à l'autre et alimentées avec un décalage de phase. L'ensemble est situé parallèlement à un plan réflecteur (fig 2). La radiation s'effectue de façon pratiquement omnidirectionnelle, en polarisation circulaire, autour de l'axe de l'antenne. La distance séparant l'antenne de son plan réflecteur influence le patron de radiation vertical ainsi que l'impédance d'alimentation. Le décalage de phase de 90 degrés est obtenu au moyen d'une ligne coaxiale d'un quart de longueur d'onde, dont l'impédance caractéristique est égale à celle d'une dipôle. Les deux dipôles étant montées à 90 degrés l'une par rapport à l'autre, leur induction mutuelle est pratiquement nulle. En les raccor-

dant en parallèle, l'impédance totale devient donc égale à la moitié de celle d'une dipôle et il est nécessaire de l'adapter à la ligne de transmission au moyen d'un transformateur (fig. 3).

Ce transformateur se calcule de la même façon que précédemment, soit :

$$\begin{aligned} Z_T &= \sqrt{Z_A Z_D} \\ &= \sqrt{72 \times 35} \\ &= 50.19 \text{ OHMS} \end{aligned}$$

Z_A étant l'impédance de la ligne d'alimentation et Z_D l'impédance des dipôles en parallèle.

La section d'adaptation sera donc construite avec une ligne dont l'impédance est 50 ohms, soit du RG-58A/U et sa longueur donnera, en tenant compte du facteur de vélocité $L = 33.8$ cm. Il en sera de même pour le calcul de la ligne de phasage construite en RG-59/U.

Pour obtenir un patron de radiation sans vide, (fig. 4A) le réflecteur devra être situé à .22 longueur d'onde de dipôles. En augmentant cet espacement, on augmentera aussi le nombre de vides dans le patron en perdant ainsi l'une des qualités recherchées dans cette antenne.

L'antenne peut être réalisée de différentes façons, selon qu'elle soit installée sur un mât ou sur le sol. Les dipôles sont constituées par du fil de cuivre rigide ou du tuyau de petit diamètre (3mm à 15 mm) fixés dans le mât central en bois traité contre l'humidité (environ 5 cm x 5 cm). Le réflecteur est constitué d'un cadre de bois de 125 x 125 cm sur lequel on a fixé un grillage métallique au moyen d'agrafes. Ce grillage peut-être du type à ouvertures hexagonales (25mm de côté) ou plus petit. La distance entre les dipôles et le réflecteur a été fixée à .25 longueur d'onde, soit, 5m pour obtenir le patron de la figure 4A. Si cette distance est augmentée à .37 longueur d'onde il y aura aplatissement du patron et formation de deux lobes principaux favorisant les angles de 40 degrés. Ce montage peut être retenu pour augmenter la portée des communications quand le satellite se situe à plus grande distance. En augmentant encore l'espacement du réflecteur le nombre de lobes augmente et l'antenne n'est plus efficace pour un usage avec satellites.

L'ensemble de l'antenne est situé à au moins 2,5m du sol et toutes les structures en bois sont peintes pour prolonger leur résistance aux intempéries.

CONCLUSION

Le but de cet article était de décrire deux antennes simples, de construction facile et de bon rendement. Avec quelques outils et matériaux de construction facile à se procurer, n'importe quel bricoleur pourra les construire à un faible coût.

Aucune méthode élaborée n'est nécessaire pour l'ajustement des deux antennes en observant les dimensions indiquées. L'antenne de 144 Mhz peut aussi être utilisée en émission tant sur le mode "B" (quand il sera à nouveau disponible) que sur la partie inférieure de la bande des répétitrices (avec un peu de T.O.S.).

Il faut se rappeler qu'en VHF les pertes de lignes sont considérables et donc utiliser le moins long possible d'alimentation. Trente mètres de RG-59U introduit une atténuation de 4,2 db sur 144 Mhz, soit plus de la moitié de la puissance d'absorbée dans la ligne.

Il est certain que des résultats supérieurs seront obtenus avec une antenne directive sur 144 Mhz, mais en contre-partie cela nécessitera l'achat d'au moins un rotateur sur le plan horizontal.

Robert VE2 ASL.

(1) QST, January 1973 p. 21. Crossed Yagi antennas for circular polarization.

LES COMMUNICATIONS DIGITALES ET LA MICRO-INFORMATIQUE

(4^e partie)

par Michel VE2 FFK

Nous avons précédemment énuméré les différents modes de communication digitale ainsi que les protocoles et les vitesses plus couramment utilisés par les amateurs. Nous parlerons plus particulièrement, cette fois, des méthodes qui permettent la transmission des informations codées à travers des réseaux de câbles ou des ondes radio.

LES MODEMS

Le mot MODEM signifie MOdulateur-DEModulateur; il désigne un appareil destiné à transformer les signaux digitaux issus d'un ordinateur ou d'un équipement périphérique en signaux analogiques. Seuls ces signaux analogiques peuvent être efficacement transmis par ondes radio ou par lignes téléphoniques.

Le signal digital se présentant ainsi à l'entrée du modem sera donc traité par le Modulateur qui le transformera en un signal qui peut être de fréquence "audio"; un tel signal peut être modulé en amplitude, en fréquence ou en phase, ou encore en une combinaison de plusieurs de ces modes. Les modems les plus simples et les plus utilisés par les amateurs fonctionnent en modulation de fréquence; une onde de fréquence audio est ainsi modulée de telle façon qu'elle présentera deux fréquences différentes selon que le signal digital d'entrée est un "1" ou un "0". Ceci se traduit, à l'oreille, par deux notes audibles qui alternent au rythme de la transmission des informations. Vous voyez donc qu'un tel signal est tout à fait appropriée aux transmissions radio...

Quant au Démodulateur, sa fonction est à l'inverse; il s'agit en effet de recevoir le signal audio modulé et de le convertir en "1" ou en "0" afin de reconstituer l'image exacte du message digital qui nous a été transmis.

Ces deux circuits font donc du MODEM un outil indispensable pour la transmission et la réception d'informations digitales. Parmi les différents types de modulation que nous avons mentionnés, certains permettent d'atteindre de plus hautes vitesses de transmission; ainsi beaucoup de modems à haute fiabilité utilisés dans les applications commerciales ou industrielles se servent de la modulation de phase, ce qui est très performant mais nécessite des circuits très précis et généralement très coûteux...

LE CHOIX DES MODEMS

Du point de vue des radio-amateurs, les modems doivent rencontrer des caractéristiques en accord avec leurs possibilités de communication. Il est effectivement hors de question d'utiliser des techniques qui dépasseraient la largeur de bande permise, ou des types de modulation interdits ou inutilisables.

Le tout premier point à considérer est que la vitesse de transfert d'information maximale que l'on peut atteindre dépend très étroitement des facteurs suivants :

- le type de modulation utilisé

- le "SHIFT" ou le déplacement en fréquence (dans le cas de la modulation de fréquence)
- les conditions de bruit de la bande de fréquence utilisée
- et, bien sûr, la qualité des équipements et de leurs inter-connections.

Il apparaît, selon ces facteurs, que les transmissions les plus performantes sont réalisables sur les plus hautes bandes de fréquence (vhf, uhf, micro-ondes...) car le bruit y est moins intense et moins sporadique et l'excursion en fréquence permise y est plus grande.

Ainsi, il est inutile de songer à des transmissions efficaces au-delà de 110 bauds (10 caractères par seconde) sur les bandes HF. Par contre, les bandes VHF et UHF offrent des possibilités très intéressantes dans le domaine de la modulation de fréquence. Ainsi les micro-ondes peuvent permettre des vitesses de transfert atteignant 19 Kilobauds (environ 1900 caractères par seconde!).

LES STANDARDS

Les amateurs disposent aujourd'hui de plusieurs standards qui définissent les fréquences audio à utiliser en fonction du code choisi. Ainsi les transmissions en code BAUDOT se font généralement par déplacement d'une fréquence audible :

- MARK (correspond au "1" digital) : 2125 Hz
- SPACE (correspond au "0" digital) : 2295 Hz
- SHIFT résultant de la différence entre ces fréquences : 170 Hz.

NOTE : Le Mark est la fréquence présente au repos; c'est lors de l'apparition de "0" logique que la fréquence change pour celle du Space.

Un autre standard utilise un shift de 850 Hz (la fréquence du Mark restant la même) mais est moins utilisé. La plupart des stations commerciales transmettant sur HF utilisent également un shift de 425 Hz.

Pour simplifier le travail des amateurs, les transmissions en code ASCII sur HF se font généralement à l'aide du même standard (170 Hz de shift) que celui utilisé en BAUDOT. Les mêmes Modems peuvent donc servir dans les deux cas. Lors de transmissions en code ASCII à plus haute vitesse (de 300 à 2400 bauds) et sur de plus hautes fréquences (VHF et UHF), on utilise souvent le standard suivant :

- MARK : 1200 Hz
- SPACE : 2200 Hz
- (shift = 1000 Hz)

NOTE : ces fréquences sont celles utilisées par les MODEMS de type BELL 202 sur lignes dédiées.

Notons enfin que d'autres modes peuvent être expérimentés; le domaine est vaste et les possibilités sont grandes. Il faut noter cependant que le but des amateurs étant de communiquer, l'utilisation de standards reconnus est la seule façon de trouver des correspondants!...

(à suivre)

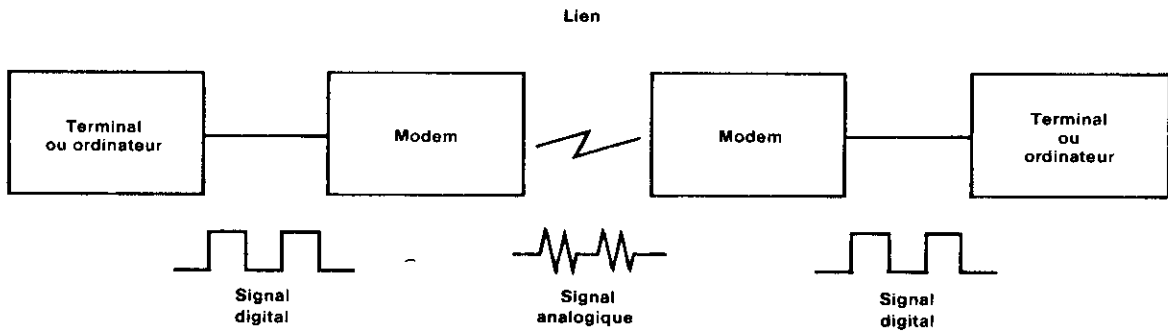


Figure 1 :
Conversion des signaux analogiques et digitaux par des MODEMS

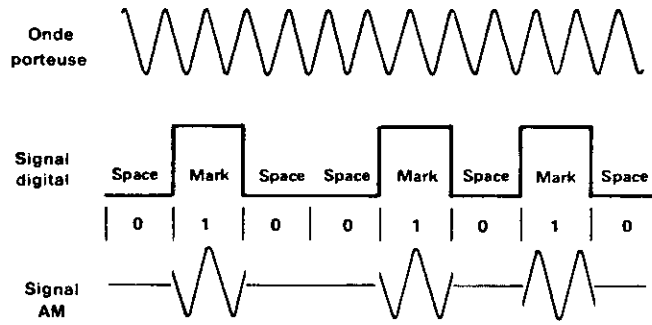


Figure 2 :
Modulation d'AMPLITUDE

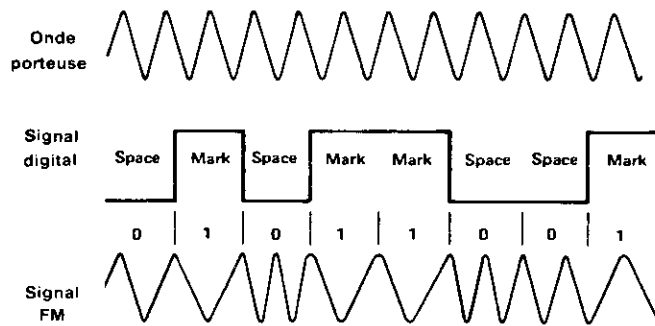


Figure 3 :
Modulation de FRÉQUENCE

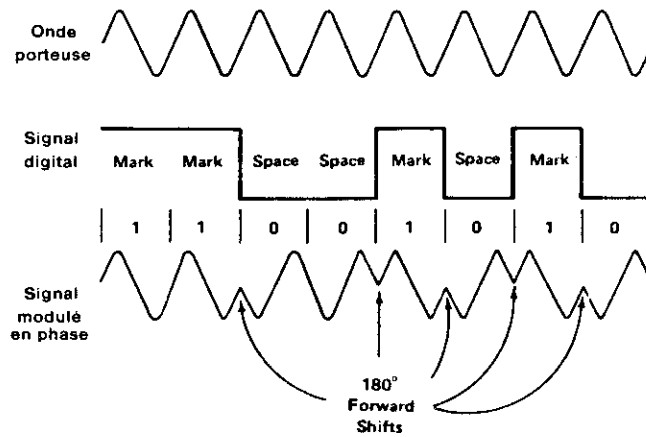


Figure 4 :
Modulation de PHASE

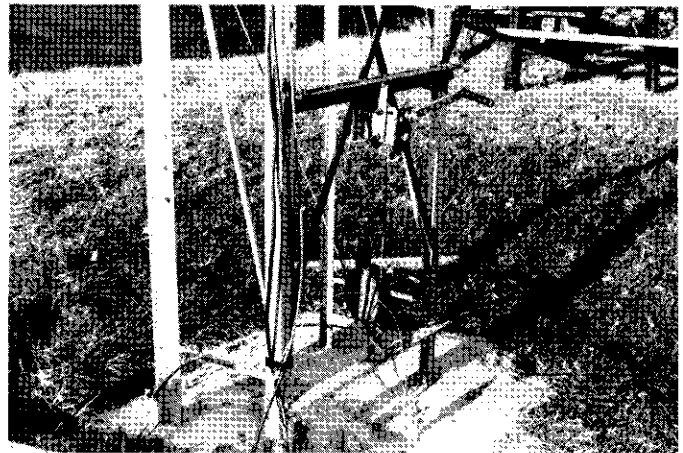
CETTE FOIS NOUS VOUS PRÉSENTONS :

LA TOUR PENCHÉE DE VE2 EUS

Si, comme plusieurs, vous résistez facilement au désir de grimper dans votre tour et si vous rêvez de transformer votre tour auto portante en une tour télescopique, oubliez ça!

Mais ne désespérez pas! L'ami Vianney, VE2 EUS, va peut-être se pencher sur le problème. En attendant il a fait pencher sa DMX60. Eh oui! Une DMX60 basculante.

Sa solution, ériger un support permettant à sa tour de basculer avec point d'appui entre la 2^e et la 3^e section. Son support qui mesure 17" X 32" et 16 pieds de hauteur est fabriqué de 4 fers en angle de 2" X 2" X 3/16", renforcés de fer plat de 1" X 1/4". Le tronc supportant le treuil, celui de la poulie, celui des charnières et la barrure retenant la tour en place en position verticale sont faits aussi de fer en angle de 2" X 2" X 3/16". Une force de 200 livres appliquée à la base de la tour suffit pour la ramener en position verticale; aussi, la poulie, le treuil et le filin sont prévus en conséquence. La base du support est ancrée dans un bloc de béton de 4' X 4' X 5' comme pour les tours fixes.



Mécanisme à la base du support

La tour elle-même est renforcée pour lui assurer plus de rigidité en position horizontale. Ceci est fait par un filin d'acier 3/16" tendu de la base de la tour jusqu'à l'avant-dernière section et fixé sur l'angle opposé aux charnières. Un "tendeur à œil" (turnbuckle) permet d'en régler la tension et deux petits chevalets de 10" aux deux extrémités de la 2^e section lui confèrent la force nécessaire. Une plaque triangulaire boulonnée à la base de la tour lui assure plus de solidité et répartit mieux la traction qui lui est appliquée par le treuil.

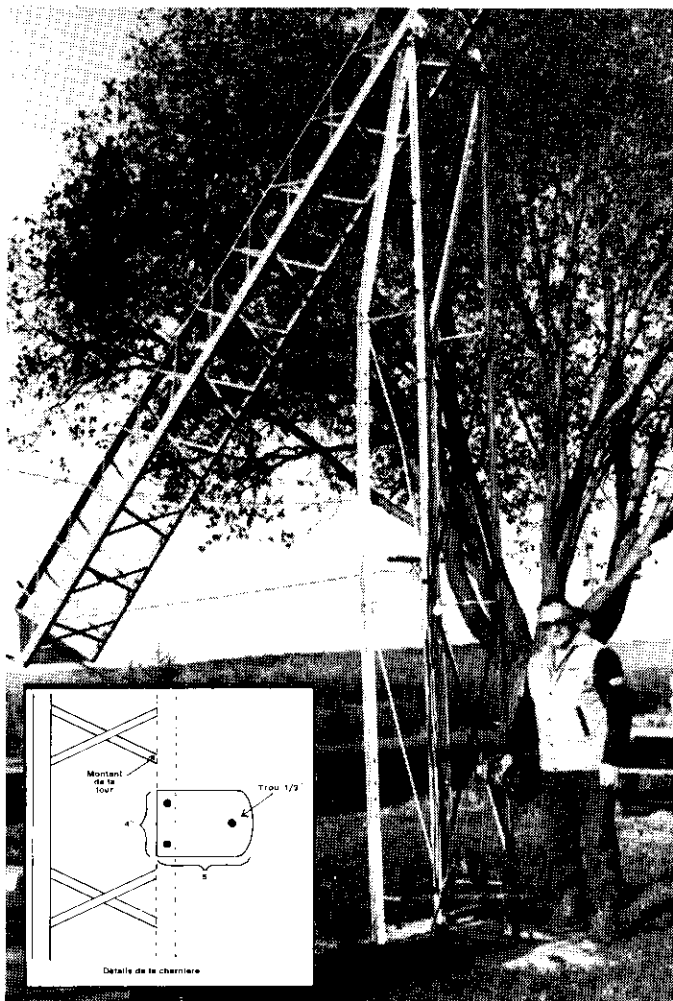
Les charnières sont composées chacune d'une poutre en acier 1/2" boulonnée à la tour et d'un axe qui est un boulon de 1/2" X 2 1/2" soudé au support. Ces charnières supportent la tour en permanence et doivent donc être très solides.

Vianney recommande de ne rien souder à la tour mais de boulonner plutôt afin d'éviter les problèmes de rouille. Il est aussi préférable de confier les soudures à un copain plus qualifié s'il en est.

Si l'espace nécessaire pour faire basculer une tour de 60' est disponible et si vous pouvez éviter systématiquement la proximité de fils électriques lesquels pourraient vous convertir à la musique "underground", vous pourriez adopter cette solution. En utilisant du fer de rebut, ce projet pourrait coûter moins de 100,00 \$ et nécessiter environ 8 heures de travail. Mais attention, c'est quand même un "penchez-y bien".

Matériel requis :

- 4 fers en angle 2" X 2" X 3/16" X 20'
 - 4 fers en angle 2" X 2" X 3/16" X 32"
 - 4 fers plats 1" X 1/4" X 20'
 - 1 plaque d'acier 4" X 12" X 1/2" pour les 2 charnières
 - 1 plaque de fer triangulaire pour la base de la tour
 - 1 filin d'acier 3/16" X 60' galvanisé
 - 1 tendeur à œil (turnbuckle)
 - 2 boulons et écrous 1/2" X 2 1/2" pour les charnières
 - 3 boulons et écrous pour fixer la plaque triangulaire
 - 1 poulie 4" en acier
 - 1 treuil d'une capacité de 800 livres
- Florent, VE2 ECF



Vianney VE2 EUS faisant basculer sa tour

LARSEN VIENT À BOUT DU FROID



Les conditions de communications de l'Arctique canadien se classent parmi les plus difficiles au monde. Et lorsqu'on possède un équipement coûteux pour capter des informations primordiales, on ne peut se permettre de perdre celles-ci dans une rafale de neige! Regardons la situation "froide" : dans le Grand Nord, la distance à parcourir pour remplacer une pièce est longue, très longue... Il vous faut donc absolument une antenne fiable.

C'est pourquoi on utilise les antennes Kulrod, Larsen LM, pour garder le contact avec l'équipement de surveillance scientifique sur la glace polaire. Lorsque les communications ne tiennent qu'à une mince tige de métal, il faut s'assurer qu'elle ne vous laissera pas tomber!

Le même principe s'applique aux embouteillages du Centre-ville; là aus-

si, il faut une antenne de qualité supérieure. Larsen convient parfaitement!

Grâce au revêtement exclusif Kulrod, le maximum de puissance sert vraiment à la communication au lieu de s'échapper avec la chaleur. Vous pouvez donc parler plus longtemps. Même recouvert de glace, ce type de revêtement ne gondole pas.

En outre, le fouet fuselé en acier inoxydable très précis est flexible et réduit au minimum la distortion du diagramme de rayonnement, donnant ainsi un signal continu et clair.

La régularité de la performance n'a d'égal que la qualité du produit lui-même. Et ne craignez rien, notre garantie ne vous abandonnera pas au froid...

Dans les régions éloignées ou au Centre-ville, Larsen se fait comprendre clairement. Demandez à votre marchand de vous faire une démonstration; vous entendrez la différence!



Larsen Antennas

IN USA: Larsen Electronics, Inc.
P.O. Box 1799 11611 N.E. 50th Avenue Vancouver, WA 98668 Phone 206-573-2722

IN CANADA: Canadian Larsen Electronics, Ltd.
283 E. 11th Avenue, Unit 101 Vancouver, B.C. V5T 2C4 Phone 604-872-8517

Write for our helpful Amateur Catalog and the name of the dealer nearest you.

Kulrod® is a registered trademark of Larsen Electronics, Inc., U.S.A. and Canadian Larsen Electronics, Ltd., Canada.



± 600 VHF

par Jean-Pierre VE2 BOS

COORDINATION DES FRÉQUENCES

Je tiens à rappeler à tous ceux qui projettent de faire des installations de répéteurs, qu'il serait bon que l'on soit mis au courant de ces projets.

En tant que coordonnateur pour RAQI, je suis prêt à entrer en dossier ces projets, faire les vérifications et enregistrer les fréquences; une coordination quoi...

Je suis sûr qu'il y a plusieurs fréquences utilisées, dont on ne connaît pas l'existence; il est ainsi plus difficile de prévoir des problèmes, si elles ne nous sont pas données.

Si les fréquences ne sont pas publiées dans les listes qui ont paru dans la revue RAQI, elles ne sont pas enregistrées.

Une collaboration plus étroite de toutes les personnes concernées rendra le système plus efficace.

Voici quelques demandes de projets qui ont été enregistrées dernièrement :

Lieu :	Fréquence de sortie du répéteur
Arthabaska	146.235 MHZ
Lauzon	444.400 MHZ
St-Joseph de Beauce	147.390 MHZ
St-Raymond Portneuf	147.240 MHZ
Trois-Rivières	146.385 MHZ

Jean-Pierre VE2 BOS
6880 Boul. Bourassa
CHARLESBOURG G1H 3C7

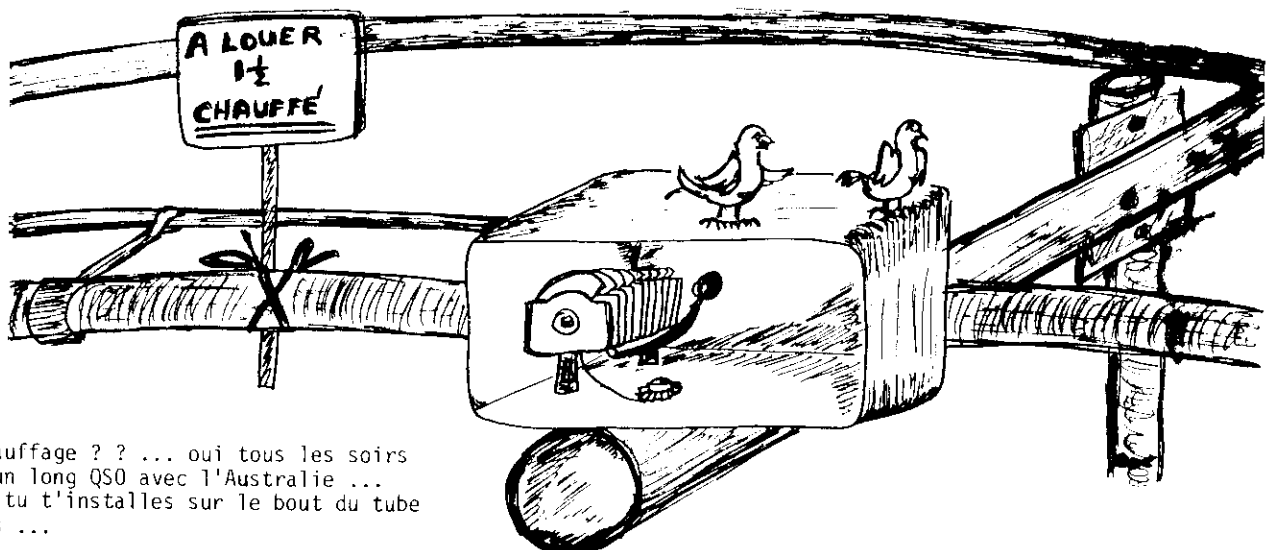
En raison de l'abondant contenu de ce journal, nous ne pouvons publier la chronique

VOUS RAPPELEZ-VOUS ?

par Jean-Pierre VE2 BOS
6880 boul. Henri-Bourassa
Charlesbourg G1H 3C7

Elle vous sera présentée dans notre prochaine édition, ne vous inquiétez

pas, "nous nous en rappellerons".

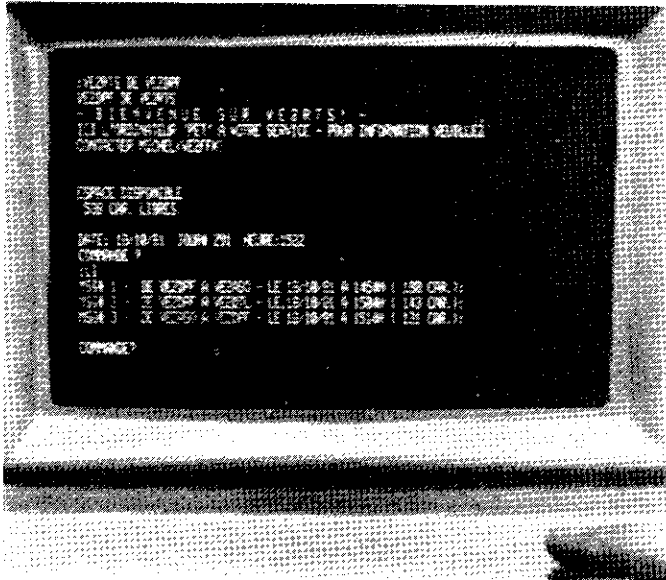


Le chauffage ?? ... oui tous les soirs
"y'a"un long QSO avec l'Australie ...
alors tu t'installes sur le bout du tube
là-bas ...

GROUPE UHF

par André VE2 DTL
et Michel VE2 FFK

“BOÎTE AUX LETTRES”



De bons parents adoptifs en vérité, puisque notre chère petite “Boîte aux lettres” a été remise en fonction. Elle semble remise de sa vilaine grippe et le printemps aidant sa santé semble à nouveau excellente.

Aussi, notre ami Michel VE2 FFK n'a pas l'intention de la laisser plus longtemps en convalescence et il se propose d'implanter sur “l'ordinateur boîte aux lettres” de nouvelles fonctions par l'ajout d'une nouvelle carte mémoire de 16 k octets (16384 caractères).

L'ordinateur signalera à tout usager le nombre de messages qui lui sont destinés et ce, dès l'entrée en communication avec la “boîte aux lettres”.

Le système B à L pourrait lui retransmettre le bulletin de VE2 CEV en Baudot sur VE2 RBY à la date et à l'heure indiquées par les responsables du bulletin.

Les routines de “formatage” de textes initialement prévues pourront être implantées.

Enfin, diverses fonctions utiles de télémétrie, télécommande et informations pourront être ajoutées au système...

Il ne nous reste plus qu'à bâtir une nouvelle carte-mémoire...

NDLR : Si vous voyez soudain fleurir les boutons de notre “boîte aux lettres” ne vous inquiétez pas, c'est le printemps...

TRIBUNE DES LECTEURS

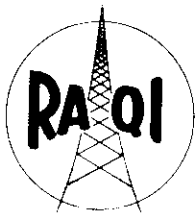
À la suite de l'article “groupe UHF” de André VE2 DLT et de Michel VE2 FFK, publié p. 32 de “RAQI” Janvier-février-mars, divers radio amateurs de la région nous ont priés de bien vouloir faire publier le rectificatif suivant :

- 1) L'ordinateur UHF “Mail Box” de VE2 RTS n'a pas été sauvé par VE2 DPF et VE2 FFK. En effet, celui-ci, seul, grâce à ses nombreuses pattes, a pu, par ses propres moyens, effectuer la majeure partie du trajet de retour vers le QTH de ses parents indignes (la photo ci-contre nous a été fournie afin de prouver la véracité de ces faits).
- 2) L'ordinateur UHF “Mail Box” constitué essentiellement de “puces” demeure persuadé qu'il est victime d'une discrimination dû à ses composants. Son intention est de se pourvoir contre l'association des Démolisseurs Déterminés des Transceivers (D.D.T.).
- 3) Au cas où ces divers éléments ne seraient pas reconnus dans une prochaine publication du journal RAQI “Mail Box” est décidé à s'expatrier vers la Floride dès le mois de septembre prochain. À cet effet, il s'est assuré la parfaite collaboration de son ami “ventilateur” qui devra cette fois se rendre autant utile qu'agréable.

NDLR : Des négociations sont actuellement en cours entre VE2 RTS et “Mail Box”.



Toutes assurances nous ont été données à l'effet que “Mail Box” assurera son rôle, au moins jusqu'en septembre.



SERVICES OFFERTS PAR RAQI

GRATUITEMENT À NOS MEMBRES

Un personnel permanent pour vous informer et vous aider

Une revue bimestrielle

Plaques automobiles VE2*

Cartes QSL partantes*

Répertoire des radio-amateurs du Québec*

Réseau du Québec VE2 AQC, tous les soirs sur 75 mètres

Réseau d'urgence VE2 RUA

Réseau THF, VE2 RTQ

* Ces trois services sont également offerts aux non-membres :

1 - Plaques VE2 : au coût de 5,00 \$

2 - QSL : au coût de 0,03 \$ l'unité (timbres disponibles au siège social de RAQI ou au bureau QSL).

3 - Répertoire des radio-amateurs du Québec. 7.50 \$ + 1.50 \$ poste

SPÉCIFIQUES AUX CLUBS MEMBRES (gratuits ou à coût très réduit)

Incorporation

Règlements

Conception graphique et impression de dépliants, affiches, logos, diplômes, etc...

Adressage

VOUS POUVEZ ÉGALEMENT VOUS PROCURER :

- "ÉLECTRONIQUE D'AMATEUR"
6.00 \$ + 1.50 \$ poste
Plus de 10 volumes
4.50 \$ + frais d'envoi en conséquence
- "GUIDE DE FORMATION D'UN CLUB"
1.50 \$ + 1.00 \$ poste
- "LA RADIO ET SES INVENTEURS"
6.50 \$ + 1.50 \$ poste
- ÉCUSSENS : 1.00 \$ • COLLANTS POUR L'AUTO : 0.50 \$
(1^{er} gratuit avec adhésion)
- Dépliant "RADIO AMATEUR, UN UNIVERS À DÉCOUVRIR"
gratuit

Vous pouvez aussi participer à notre CONGRÈS ANNUEL et aux diverses manifestations organisées par l'Association.

Plus vous serez nombreux à adhérer à RAQI, plus votre Association sera en mesure d'agrandir la liste de ses services.



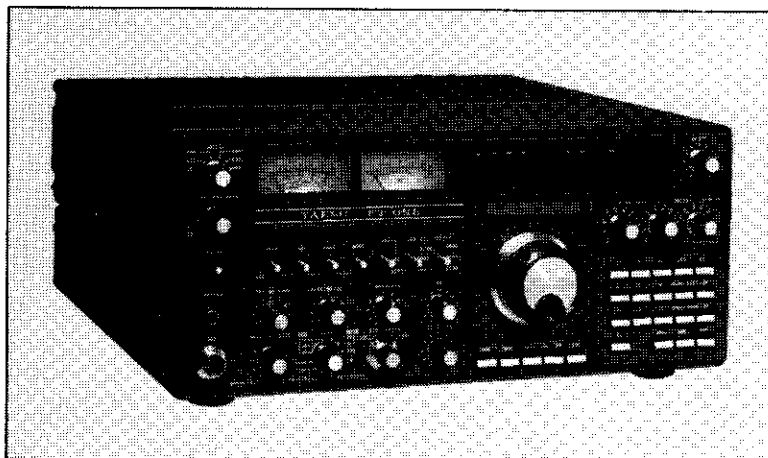
PAYETTE

**NOUVELLE ADRESSE
AU 1^{er} JUIN 1982 :**

165 rue Duke (Université)
H3C 2M1
Autoroute Bonaventure
Sortie Wellington
Tél : (514) 878-4771

Venez découvrir nos nouveaux fournisseurs et admirer l'éventail de nos produits.

Notre conseiller Jacques VE2 BTN vous aidera à choisir le système adapté à vos besoins.



TS930SAT

 **KENWOOD**

YAESU

MORE GAIN - LUNAR - MIRAGE - ROBOT - CUSCRAFT - HY-GAIN - HUSTLER - MFJ -
ANTENNA SPECIALIST - ARRL - CALLBOOK - AMPHENOL - DELHI - JTE -
ATLAS - MIDLAND - TPL - DENTRON

video

téléphonie

électronique

télé-communication

informatique

télidon

audio

Radio Amateur du Québec Inc.
1415 est, rue Jarry
Montréal, Qué.
H2E 2Z7

Port de retour garanti