

SOMMAIRE

RAQI

Octobre-Novembre 80
Volume V, numéro 3

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.

Editeur

Gisèle Rousselle

Editeur technique

Jean-Pierre Bédard VE2 BOS

Directeur de publicité

Gisèle Rousselle

Comité du Journal

Jean-Serge VE2 ED

Jean-Pierre VE2 BOS

Gisèle Rousselle

Personnel

- Rédaction française

Gisèle Rousselle

Assistée de : Lyne Paquet,

Estelle et Diane

- Rédaction anglaise

Gerry, VE2 GAT

- Traduction

Gerry VE2 GAT

- Photographe

Serge VE2 FFJ

- Dessinateur

Jean-Pierre VE2 BFI

Chroniques

Le Brasier, Yvon VE2 AOT

Les Joyeux Copains, Leon VE2 VL

VHF, Raynald VE2 GDR

HF, Philippe VE2 FU

RTTY, Jacques VE2 ESM

Satellites, Robert VE2 ASL

Chronique, Bernard VE2 LC

Le p'tit train, Adrien VE2 AA

Le réseau de la détente, Eugène

VE2 RA

Marché aux puces Jean-Marc VE2

BZL

Secrétariat

Radio Amateur du Québec Inc.

1415 est, rue Jarry, suite 1-82

MONTREAL, Québec

H2E 2Z7

Tél.: (514) 728-2119

ou

374-4700 loc. 310

La cotisation à RAQI est de \$15.00 pour une année, port payé, pour le Canada. \$18.00 pour les Etats-Unis, \$20.00 pour les pays d'Europe. Handicapés Canada \$7.00 Cotisation familiale Canada, \$20.00

	PAGES
Voeux du Président	5
Congrès RAQI	6
Assemblée Générale Annuelle	7
Reportage	9
Comités	
VE2 RUA	10
QSL - Journal	11
Conseils Régionaux RAQI	12
Nouvelles des régions	
Saguenay / Lac St.-Jean	
Québec	13
Estrie	
Outaouais	14
Nord-Ouest	
Côte Nord	15
Laval-Laurentides	16
Technique	
Antenne 5 éléments quad	18 à 23
Bricolons	24
Vous Rappelez-vous	26
Chroniques	
VHF	27-28
Satellites	30
Le P'tit train	32
Le courrier des lecteurs	
Remerciements	
Clefs silencieuses	33
Marché aux puces	
Petites annonces	34

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. Tétreault VE2 AFY 1974-75
Jean Pépin VE2 NT 1975-76
Pierre Joron VE2 DV 1976-77
Guy Cadieux VE2 BTG 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
2e Vice-président :
Jean Serge Labelle, VE2 ED
Secrétaire :
Yvon Deslauriers, VE2 YD
Trésorier :
Pierre Joron, VE2 DV

DIRECTEURS :

Bas St-Laurent/Gaspésie :
André Ouellet, VE2 FHO
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 :
Jean-Pierre Zeller, VE2 EUN
Nord Ouest :
Richard Naud, VE2 RN
Côte Nord :
Jean-Claude Bilodeau, VE2 XY
Montréal/Iberville :
Yvon Deslauriers, VE2 YD
Laval/Laurentides :
Jean Serge Labelle, VE2 ED

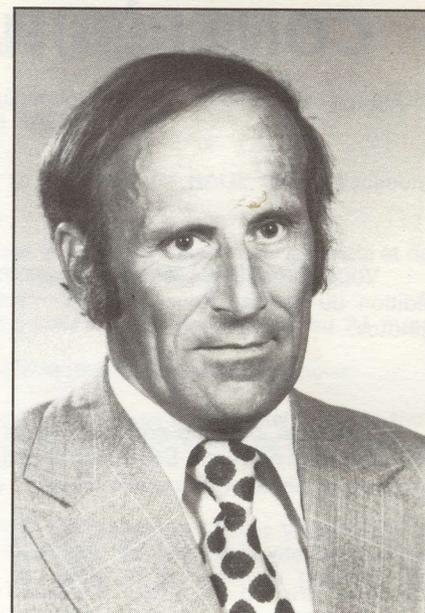
PERSONNEL :

Directrice générale :
Gisèle Rousselle
Secrétaire :
Lyne Paquet

COMITÉ QSL :

Marc A. Bédard, VE2 AUF

VOEUX DU PRÉSIDENT



Mes chers amies et amis,

Je suis heureux de me joindre aux nombreux amis que vous vous êtes faits cette année de par le monde grâce à la Radio Amateur. Avec eux, je viens vous dire que j'aimerais vous rendre cette visite traditionnelle du temps des Fêtes, et vous souhaiter de vive voix mes voeux les plus sincères de Santé, de Bonheur et de Prospérité. Comme eux cependant, je devrai avoir recours à la Radio pour les exprimer de vive voix. Pour R.A.Q.I., je souhaite que notre association devienne un lien de fraternité et je lui souhaite de conserver la bonne collaboration que vous lui apportez.

A la Radio Amateur, je lui souhaite de conserver ses privilèges pour continuer à répandre de par le monde les germes de fraternité aux hommes de bonne volonté. Je demeure convaincu que c'est ensemble et en se donnant des objectifs communs que nous réussirons à faire de R.A.Q.I. un organisme vraiment dynamique et représentatif de l'ensemble de tous les radio amateurs.

A tous les VE2, je souhaite une association qui sera un symbole de solidarité pour les radio amateurs; une association représentative de ses membres par leur participation; éducative par la publication et la traduction de différents volumes et par l'organisation de cours pour les nouveaux adeptes; revendicatrice pour la radio amateur et tous ses membres en présentant des mémoires et en défendant leurs droits.

En terminant, au nom des membres du conseil d'administration de R.A.Q.I., de l'équipe du secrétariat permanent et en mon nom personnel, je suis heureux de souhaiter à tous un Joyeux Noël et une Bonne Année 1981

Gilles, VE2 RD.

CONGRÈS RAQI 1980

Vous aurez toutes les statistiques du congrès dans la prochaine édition du journal. Pour ceux qui n'y étaient pas, voici quelques photos.

Toutefois, nous ne pouvons passer sous silence la venue de la Calypso dans nos eaux. Elle fit son apparition le samedi en fin d'après-midi et fut pendant un certain temps le centre d'attraction.

Grâce à notre bon ami à tous, 'Le Grand Duc', VE2 DUC, nous avons pu communiquer avec la Calypso sur 20 mètres.

Notre président, Gilles VE2 RD, a souhaité la bienvenue dans nos eaux et sur nos ondes à la Calypso et son équipage au nom de tous les radio amateurs du Québec.

Par la suite, une invitation fut lancée de la Calypso pour qu'un groupe de radio amateurs monte à bord. Les chanceux, dont je faisais partie, en eurent plein les yeux lorsque Guy Jouas, l'opérateur radio, nous fit visiter la salle de radio. Je crois que plusieurs aimeraient avoir un "shack" si bien équipé, toute la nouvelle technologie y était présente.

Nous avons finalement invité Guy Jouas à faire acte de présence au banquet.

Je ne crois pas me tromper en disant que la venue de Guy fit l'effet d'une bombe et qu'il fut très apprécié de tous.

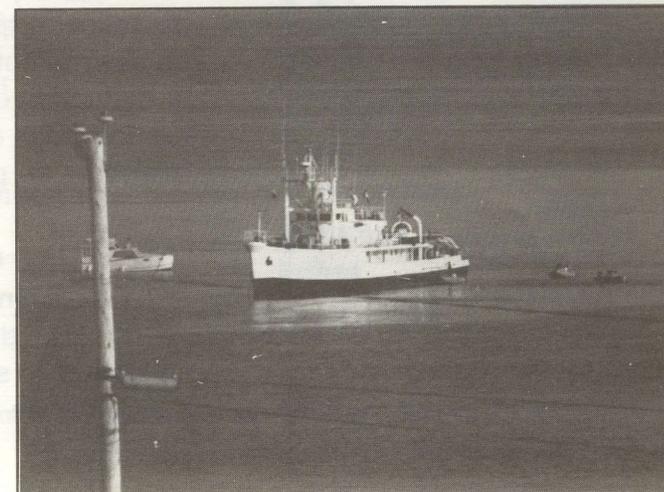
Pierre VE2 AKD.



De gauche à droite: Albert VE2 IJ et son XYL; Gisèle Rousselle, Directrice générale RAQI; Yvon VE2 YD, secrétaire corporatif; Gilles VE2 RD, président de RAQI; l'XYL de Marcel VE2 TW et Marcel VE2 TW.



L'Hôtel Tadoussac



La Calypso

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE

Procès verbal de l'assemblée générale annuelle tenue le 23 août 1980 à Tadoussac, lors du 30e congrès de RAQI.

ORDRE DU JOUR

01. Ouverture de l'assemblée par le président de RAQI, Gilles Blackburn VE2 RD
02. Approbation de l'ordre du jour
03. Lecture et approbation des procès verbaux de l'assemblée générale et de l'assemblée générale spéciale tenue à Montebello le 19 août 1979
04. Présentation des différents rapports
05. Approbation des états financiers pour l'année se terminant au 31 mars 1980
06. Nomination des vérificateurs pour le prochain exercice financier
07. Répertoire
08. Débat sur les questions pertinentes soumises par les membres, le tout devant être présente par écrit et envoyé au secrétariat de RAQI avant le 15 août 1980

RAPPORT DÉTAILLÉ

01. Ouverture de l'assemblée générale par le président Gilles VE2 RD. Gilles souhaite la bienvenue aux membres et leur présente le conseil d'administration pour l'année en cours et la directrice générale, de l'Association.
02. Approbation de l'ordre du jour
Gilles VE2 RD demande aux membres de bien vouloir corriger leur ordre du jour pour lire répertoire et non bottin à l'item 07. Il est proposé par Adrien VE2 AN et secondé par Eugène VE2 RA que l'item 08 soit rayé de l'ordre du jour. Voté à l'unanimité
03. A- Lecture et approbation du procès verbal de l'assemblée générale tenue à Montebello le 19 août 1979
Proposé par Raymond VE2 ACE et secondé par Gilles VE2 BTF que le procès verbal soit adopté. Voté à l'unanimité
03. B- Lecture et approbation du procès verbal de l'assemblée générale spéciale tenue à Montebello le 19 août 1979
Proposé par Jean-Pierre VE2 EKP et secondé par Eugène VE2 RA que le procès verbal soit adopté. Voté à l'unanimité
04. A- Présentation du rapport du président.
Gilles VE2 RD explique aux membres les principaux points de son rapport, lequel leur a été distribué et copie duquel est incluse au procès verbal
Copie de ce rapport a été signée par le président Gilles VE2 RD et le secrétaire corporatif Yvon VE2 YD avec la mention suivante:
"Nous certifions que conformément aux normes administratives du Ministère des Loisirs, de la Chasse et de la Pêche, le présent rapport annuel d'activités, ainsi que les états financiers vérifiés, ci-annexés, ont été approuvés par l'assemblée générale annuelle, comme il en est fait mention dans le livre des minutes de notre corporation".
Lequel rapport a été proposé par Robert VE2 FKD et secondé par Roger VE2 BKL pour approbation et voté à l'unanimité
04. B- Bref aperçu par Jean Serge VE2 ED du comité du journal et de son fonctionnement.
04. C- Rapport de José VE2 ELO sur le réseau VE2 RUA et de la phase II du protocole d'entente entre RAQI et la Protection Civile du Québec.
04. D- Rapport des plaques VE2 par Robert VE2 FKD
05. Rapport du trésorier
Lecture des états financiers au 31 mars 1980 par Pierre VE2 DV. Copies de ces états ont été distribuées aux membres présents et une copie paraît au présent procès verbal
Il est proposé par Adrien VE2 AN et secondé par Marc VE2 AUF que les états financiers soient acceptés tel que décrit dans le rapport. Voté à l'unanimité
06. Il est proposé par Marcel VE2 TW et secondé par Rosaire VE2 RV que les vérificateurs du prochain exercice financier demeurent Gobeil, Potvin et Associé. Voté à l'unanimité
07. Yvon VE2 YD fait part aux membres des différents problèmes causés par les différents formats de répertoire que RAQI a eu depuis ses débuts. Leur coût, leur format etc. Gilles VE2 RD de son côté fait part que RAQI n'a pas les finances nécessaires pour réimprimer un tout nouveau répertoire. Il est donc laissé aux membres de l'assemblée le loisir de choisir le format de son répertoire. La majorité opte pour le même format soit environ 8 1/2 X 5 1/2 mais avec les changements suivants: perforations standards, caractères plus lisibles et indicatifs à 2 et 3 lettres dans l'ordre alphabétique normal et en plus la liste des indicatifs par région.
08. Rayé de l'ordre du jour.
09. Aucune autre question venant des membres présents, il est proposé par Adrien VE2 AN et secondé par Bernard VE2 FVB que l'assemblée générale soit levée. Voté à l'unanimité

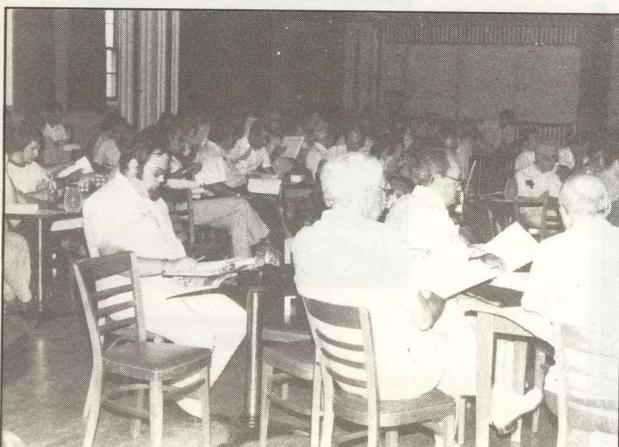
Bureau de direction de RAQI.



Vue générale de l'assemblée.



Vue générale de l'assemblée.



REPORTAGE

Dans le but d'encourager les maisons spécialisées dans la vente de matériel Radio Amateur, RAQI offre un reportage spécial à titre de remerciement. Comme premier reportage, nous vous présentons COMM/PLUS.



Chris Schultheiss, VE2 FRJ
Gérant général

COMM/PLUS

Division of 86235 Canada Ltd.

3680 Côte Vertu, St-Laurent, Québec, Canada H4R 1P8
1-514-337-7255

Chris Schultheiss, VE2 FRJ
Gérant-général •

David Lester, VE2 FMF
Service technique •

Adrien Plamondon, VE2 AN
Marketing - Radio Amateur •

SPECIALISTES EN RADIO AMATEUR

HISTORIQUE

La compagnie Comm/Plus ouvrit ses portes en mars 1978. Le magasin était alors situé au 1400 rue Bégin, St-Laurent, Québec.

Chris Schultheiss VE2 FRJ s'occupait de gérer les ventes et les achats tandis que Dave Lester VE2 FMF organisait le département technique. L'objectif de la maison Comm/Plus était d'établir un magasin d'appareils de radio amateur et d'offrir un bon service technique.

En septembre 1978, Comm/Plus déménage dans un plus grand local, au Centre d'Achats Le Bazar, 3680 chemin Côte Vertu, St-Laurent, Québec.

Au printemps de 1979, le personnel augmente avec l'engagement d'une secrétaire et d'un technicien en électronique. Dans le même temps, Adrien Plamondon, VE2 AN était engagé à temps partiel pour s'occuper des ventes dans le département de radio amateur.

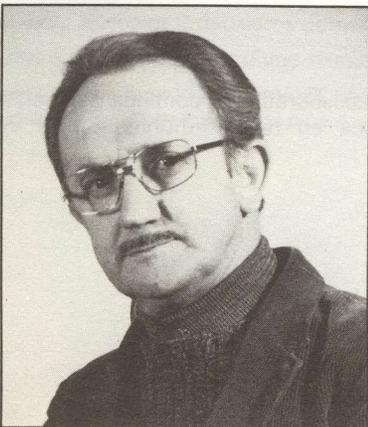
Les objectifs de Comm/Plus pour l'avenir sont d'élargir la gamme de produits de radio amateur et de se diversifier dans d'autres domaines entre autres la réception de télévision par satellite. Une démonstration de réception de télévision par satellite présentée au canal 12 (CTV Montréal) et une conférence faite par Chris Schultheiss VE2 FRJ au radio club Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal, ont démontré notre intérêt dans ce domaine.

Une grande partie de notre succès est attribuable à la qualité de travail de notre département technique.

Nous serons heureux de vous faire parvenir toute documentation sur demande.



David Lester, VE2 FMF
Service technique



Adrien Plamondon, VE2 AN
Marketing - Radio Amateur

MANUEL D'EXPLOITATION DU RÉSEAU

Le Manuel d'exploitation est un outil permettant aux responsables du Réseau d'être informés régulièrement des diverses procédures concernant l'opération et la composition du Réseau provincial.

Afin d'en faciliter la consultation, le contenu du Manuel est subdivisé en 5 sections présentant chaque sujet sous forme de fiches arborant un code de couleur spécifique. De plus, chaque fiche est identifiée à l'aide d'un code numérique précisant l'émetteur de cette fiche, son numéro et le niveau de distribution de cette dernière. (voir page couverture et répertoire des sujets, ci-contre) Cette procédure facilite ainsi le classement et les mises à jour. Aussi, chaque région ou sous-région peut émettre, à l'aide d'une même papeterie, des informations qui lui sont particulières et compléter ainsi le Manuel pour les besoins spécifiques de leur réseau.

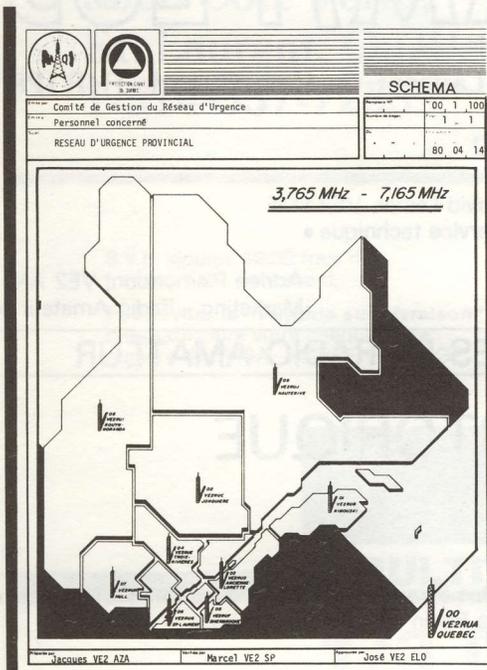
Environ 150 exemplaires du document initial sont distribués à l'ensemble des responsables régionaux et sous-régionaux qui le compléteront par l'addition de nouvelles fiches à caractère régional. Les procédures d'opération qui y sont présentées serviront de base à divers exercices de communication d'urgence, planifiés par le coordonnateur de votre région et prévus, si ce n'est déjà fait, pour les mois à venir.

Parallèlement à ces exercices, outre la préparation de nouvelles fiches pour la mise à jour constante du Manuel, le Comité s'affaire actuellement à la réalisation des 3 stations portatives dont les indicatifs d'appel seront VE2RUK (répéteur THF), VE2RUL (station THF) et VE2RUM (station HF), qui doteront le Réseau d'une plus grande flexibilité face à l'opération dans les régions isolées du Québec. Ces stations pourront faire l'objet de bulletins ultérieurs, lorsqu'elles seront opérationnelles.

D'ici là, nous comptons sur votre collaboration en continuant d'assister le coordonnateur par votre expérience en télécommunication et votre participation aux divers exercices.

Le Comité de gestion
du Réseau d'Urgence

Par, VE2AZA



SCHÉMAS

- 00-1-100 RÉSEAU D'URGENCE PROVINCIAL
- 00-2-100 SCHÉMA TYPE DU RÉSEAU "0"
- 00-3-100 SCHÉMA TYPE DE RÉSEAUX "10" et "100"

NORMES

- 00-1-100 RÔLE DES COORDONNATEURS RÉGIONAUX ET SOUS RÉGIONAUX
- 00-2-100 MODE DE RÉDACTION DES RÈGLES D'EXPLOITATION
- 00-3-100 NOMENCLATURE DES SYMBOLES UTILISÉS DANS LES SCHÉMAS

DIRECTIVES

- 00-1-10 LICENCE DE LA STATION RÉGIONALE
- 00-2-100 DEMANDE D'ASSISTANCE AU RÉSEAU D'URGENCE
- 00-3-100 PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU

INSTRUCTIONS

- 00-1-10 INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT DE LA STATION RÉGIONALE
- 00-2-10 MISE EN OPÉRATION DE L'ÉQUIPEMENT RADIO
- 00-3-100 IDENTIFICATION NUMÉRIQUE DES RÉSEAUX
- 00-4-100 MODE DE RÉDACTION DES RADIOGRAMMES

RENSEIGNEMENTS

- 00-1-100 PROTOCOLE D'ENTENTE
- 00-2-100 RÉPERTOIRE TÉLÉPHONIQUE DES RESPONSABLES ..
- 00-3-100 RÉPERTOIRE DES NUMÉROS DE POINT D'ORIGINE ..
- 00-5-100 RÉPERTOIRE DES RÈGLES D'EXPLOITATION ÉMISES PAR VE2 RUA

NOUVELLES DU BUREAU DE Q.S.L.

Les activités des "DX" ers a repris ou étant sur le point de reprendre, voici quelques points concernant le bureau de QSL de RAQI.

- Aidez-nous à vous aider. Pour être plus efficace, placez vos QSL par ordre alphabétique puis numérique. N'oubliez pas que pour 50 QSL c'est facile mais pour 5,000, c'est un peu plus long. HI !
- Faites parvenir vos QSL soit à RAQI ou directement au soussigné. Continuez de nous faire parvenir vos QSL, le bureau est très actif. Plus il y aura de QSL, moins ce sera dispendieux pour RAQI et ceci accélérera l'envoi de cartes.
- Pour votre information, la dimension de la carte QSL standard est de 3 1/2 X 5 1/2. Les QSL plus grandes ou plus petites arrivent souvent en piètre état si elles ne sont pas reléguées aux oubliettes par certains bureaux de QSL.

73's à tous, Bon DX
QSL'ment vôtre,
Marc VE2 AUF,
Bureau QSL
265 St-Emile,
Chicoutimi, Québec.
G7G 2L1
(418) 543-2951

COMITÉ DU JOURNAL

Le comité du journal s'est réuni quatre fois depuis août dernier. Vous avez en mains le deuxième numéro paru depuis cette date. Sur notre photo prise lors d'une réunion du comité, vous voyez:

De gauche à droite : Serge VE2 FFJ, René VE2 GAF, Jean Serge VE2 ED, la directrice générale Gisèle Rousselle, la secrétaire Lyne Paquet et Yvon VE2 YD.



CONSEILS REGIONAUX DE RAQI

CONSEIL REGIONAL — ST-LAURENT/ GASPESIE (01)

EXECUTIF

Président:
André ouellet, VE2 FHO
Vice-Président:
Yvon Collin, VE2 DLE
Secrétaire-trésorier:
Marcel Chouinard, VE2 EEC
Publiciste,
Gilles, VE2 FHA

DELEGUES:

- 01- Bonaventure:
Honoré Leclerc, VE2 KF
- 02- Gaspé:
Henri Berthelet, VE2 FXH
- 03- Iles de la Madeleine:
Honoré Leclerc, VE2 KF
- 04- Matane:
Aurèle Parent, VE2 EPU
- 05- Matapédia:
Yvon Collin, VE2 DLE
- 06- Rimouski:
André ouellet, VE2 FHO
Marcel Chouinard, VE2 EEC

CONSEIL REGIONAL — SAGUENAY/ LAC ST-JEAN (2)

EXECUTIF:

Président:
Gilles Blackburn, VE2 RD
Vice-Président:
Jean-Louis Bluteau, VE2 BVG
Secrétaire Trésorier:
Marc Bédard, VE2 AUF
Publiciste,
Pierre, VE2 AKD

DELEGUES:

- 02- Chicoutimi:
Gilles Blackburn, VE2 RD
Jean-Louis Bluteau, VE2 BVG
Marc Bédard, VE2 AUF
Gérard Tremblay, VE2 BWN
- 05- Lac St-Jean:
Horace Dupéré, VE2 AKS
Gilles Lambert, VE2 FNX

CONSEIL REGIONAL — QUEBEC (03)

EXECUTIF:

Président:
Jean-Pierre Bédard, VE2 BOS
Vice-Président:
Jacques Marcoux, VE2 FVO
Secrétaire:
Françoise Bradet, VE2 FGI
Trésorier:
Hilarion Valois, VE2 DSR
Publiciste,
Bernard, VE2 FVB

DELEGUE:

- 02- Charlesbourg:
Jean-Pierre Bédard, VE2 BOS
- 03- Chauveau:
Jean-Marc Labarre, VE2 BZL
- 05- Kamouraska/temiscouata:
Paul St-Laurent, VE2 BVC
- 06- Levis:
Jackie Filion, VE2 EJF
- 07- Limoilou:
Hilarion Valois, VE2 DSR
Louis Hébert:
Jacques Marcoux, VE2 FVO
- 09- Montmagny/l'Islet:
Dany Bélanger, VE2 EBK

- 10- Montmorency:
Bernard Verreault, VE2 FVB
- 11- Portneuf:
Raymond Gauthier, VE2 AJX
- 12- Rivière du loup:
Gilles Bédard, VE2 SL
- 13- Taschereau:
André De Roy, VE2 FTE
- 14- Vanier:
Yvon Lachance, VE2 YO
- 15- Charlevoix:
Françoise Bradet, VE2 FGI
- 16- Beauce Nord:
Steve Poulin, VE2 FOP
- 17- Beauce Sud:
Jacques Voyer, VE2 ETN

CONSEIL REGIONAL — TROIS-RIVIERES (04)

EXECUTIF:

Président:
Luc Leblanc, VE2 DWE
Vice-Président:
Guy Blouin, VE2 FMJ
Secrétaire:
Laurent Bertrand, VE2 BMI
Trésorier:
Gerry Bilodeau, VE2 EAE
Publiciste,
Laurent, VE2 BMI

DELEGUE:

- 01- Berthier:
Guy Blouin, VE2 FMJ
- 03- Laviolette:
Gerry Bilodeau, VE2 EAE
- 06- Richelieu:
Luc Leblanc, VE2 DWE
- 08- Trois-Rivières:
Laurent Bertrand, VE2 BMI

CONSEIL REGIONAL — ESTRIE (05)

EXECUTIF:

Président:
Aimé Schmitz, VE2 EKA
Vice-Président:
Secrétaire:
Trésorier:
Publiciste:

DELEGUES:

- 01- Arthabaska:
Pierre Poirier, VE2 FOO
- 02- Drummond:
Pierre Roger, VE2 EKR
- 07- Orford:
Robert Sanders, VE2 FOJ
- 09- St-François:
Aimé Schmitz, VE2 EKA
- 10- Shefford:
Jean-Pierre Robitaille, VE2 EKP
- 11- Sherbrooke:
Grégoire Lussier, VE2 ALT

CONSEIL REGIONAL — MONTREAL (06)

EXECUTIF:

Président:
Jean-Pierre Zeller, VE2 EUN
Vice-Président:
René Champagne, VE2 GAF
Secrétaire:
Adrien St-Martin, VE2 BLN
Trésorier:
Réal Noisieux, VE2 BDN
Publiciste,
René VE2 GAF

DELEGUE:

- 11- Lafontaine:
Adrien St-Martin, VE2 BLN
- 13- Maisonneuve:
Gilles Tapp, VE2 BTF
- 17- Notre-Dame de Grâce:
Réal Noisieux, VE2 BDN
- 19- Jacques Cartier:
Jean-Pierre Zeller, VE2 EUN
- 20- Robert Baldwin:
René Champagne, VE2 GAF

CONSEIL REGIONAL — OUTAOUAIS (07)

EXECUTIF:

Président:
Raymond Mercure, VE2 BIE
1er Vice-Président:
Charles Savard, VE2 FKC
2e Vice-Président:
Jean Gagné, VE2 DDW
Secrétaire:
Luc Desnoyers, VE2 AEI
Trésorier:
Réjean Villeneuve, VE2 FLO
Publiciste,

DELEGUE:

- 01- Gatineau:
Luc Desnoyers, VE2 AEI
Réjean Villeneuve, VE2 FLO
- 02- Hull:
Raymond Mercure, VE2 BIE
Charles Savard, VE2 FKC
- 03- Labelle:
Jean Gagné, VE2 DDW

CONSEIL REGIONAL — NORD-OUEST (08)

EXECUTIF:

Président:
Richard Naud, VE2 RN
Vice-Président:
Raymond Laflamme, VE2 AKN
Secrétaire:
Armand Talbot, VE2 ECI
Trésorier:
Phil Paquette, VE2 AMZ
Publiciste,
Denyse, VE2 DOL

DELEGUE:

- 01- Abitibi est:
Raymond Laflamme, VE2 AKN
- 02- Abitibi ouest:
Armand Talbot, VE2 ECI
- 03- Témiscamingue:
Phil Paquette, VE2 AMZ
- 04- Rouyn/Noranda:
Richard Naud, VE2 RN

CONSEIL REGIONAL — CÔTE NORD (09)

EXECUTIF:

Président:
Jean-Claude Bilodeau, VE2 XY
Vice-Président:
François Rochon, VE2 AGJ
Secrétaire:
Jean-Guy Bolduc, VE2 PR
Trésorier:
Diamantino S. Simoes, VE2 AOF
Publiciste,
Jacques VE2 DYW

DELEGUE:

- 01- Duplessis:
Jean-Claude Bilodeau, VE2 XY
François Rochon, VE2 AGJ
Diamantino S. Simoes, VE2 AOF
- 02- Saguenay:
Jean-Guy Bolduc, VE2 PR

CONSEIL REGIONAL — MONTREAL/ IBERVILLE (10)

EXECUTIF:

Président:
Yvon Deslauriers, VE2 YD
Vice-Président:
Marc Montour, VE2 GAZ
Secrétaire:
Marcel Thibault, VE2 GAJ
Trésorier:
Marcel Thibault, VE2 GAJ
Publiciste,
Marc, VE2 GAZ

DELEGUE:

- 03- Chambly:
Marcel Thibault, VE2 GAJ
- 04- Chateauguay:
Fernando M. Gutierrez, VE2 LV
- 07- Laporte:
Marc Montour, VE2 GAZ
- 08- Laprairie:
Normand Desbiens, VE2 BSP
- 10- St-Jean:
Yvon Deslauriers, VE2 YD
- 11- Taillon:
Denis Laprade, VE2 GCJ

CONSEIL REGIONAL — LAVAL/ LAURENTIDES (11)

EXECUTIF:

Président:
Jean Serge Labelle, VE2 ED
Vice-Président:
Gérard Turcot, VE2 GAT
Secrétaire:
Serge Cheeney, VE2 FFJ
Trésorier:
Jean-Paul Gagnon, VE2 BZS

DELEGUE:

- 01- Argenteuil:
Gaétan Brian, VE2 GCG
- 02- Deux Montagnes:
Raynald Corriveau, VE2 GDR
- 03- Fabre:
Jean-Paul Savard, VE2 BBF
- 04- Joliette/Montcalm:
Michel Garceau, VE2 DRU
- 05- L'Assomption:
Camille Rivet, VE2 SN
- 06- Laval:
Jean-Serge Labelle, VE2 ED
- 07- Mille Iles:
Jean-Paul Gagnon, VE2 BZS
- 08- Prévost:
Lucien Pronovost, VE2 AC
- 09- Terrebonne:
Serge Cheeney, VE2 FFJ
- 10- Vaudreuil/Soulange:
Luc Pilon, VE2 FYI
- 11- Laurentides:
Roger Couture, VE2 AMJ
- 12- Vimont:
Gérard Turcot, VE2 GAT

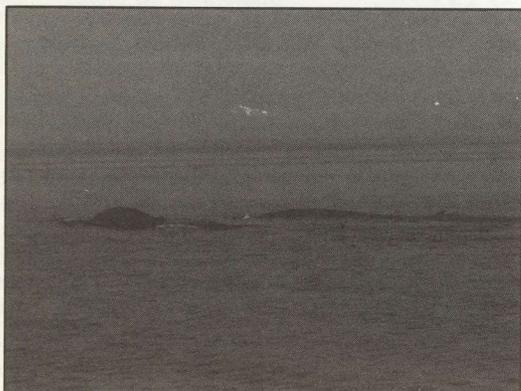
NOUVELLES

RÉGION 02

SAGUENAY/LAC ST-JEAN

Je me dois de féliciter, pour leur initiative personnelle, certains radio amateurs locaux qui prennent en main avec succès, la tâche de faire connaître au grand public et aux différentes organisations, les services que peuvent rendre les radio amateurs. Pour ne citer que quelques exemples de participation active lors d'événements, il y a:

- "Championnat sportif Québécois"
- "Championnat canadien de Crosse"
- "Collecte pour les maladies du rein"



POTIN

A l'intention de "Chérie" (XYL VE2 DOI) qui ne croyait pas que plusieurs avaient vu des baleines lors du congrès de Tadoussac.

Marc VE2 AUF.

A l'exception de VE2 CYB Club de la Base de Bagotville, toute activité régionale est l'initiative personnelle de certains radio amateurs. Le conseil régional de RAQI essaie actuellement de régler certains problèmes dans la région et tout ira sûrement pour le mieux d'ici peu.

Je suis à la disposition de tous les radio amateurs de la région "02" pour transmettre toutes informations régionales. Ne vous gênez surtout pas de communiquer avec moi. Toutes les suggestions ou nouvelles seront étudiées.

Pierre, VE2 AKD

Albert McClure Électronique

YAESU

RADIOCOM

FT 707
Wayfarer

HUSTLER

RADIO COMMUNICATION
Commercial - Privé
Marine
Amateur

154, rue Laurier
Dolbeau
276-0125 VE2 BQR

ushcraft

RÉGION 3 QUÉBEC

Charlesbourg

Le 14 septembre dernier avait lieu le "rallye-sécurité" organisé par le club automobile du Québec en collaboration avec le C.R.A.Q. On a dénombré pas moins de 300 participants. Nous avions 14 radio amateurs qui opéraient lors de cette occasion. Tous semblent avoir aimé leur expérience et seront sans doute là l'an prochain.

Jean-Pierre, VE2 BOS

Vanier

Nouvelle activité amateur dans la région de Québec: la télévision amateur (Fast scan) mieux connue sous le mode A5. Déjà quelques stations sont en mesure de transmettre l'image à 439.25 mhz, d'autres peuvent recevoir et se joindront incessamment au groupe pouvant transmettre.

Yvon, VE2 YO

Charlevoix

Pendant la saison des vacances, le Club Radio Amateur de Charlevoix Inc. a organisé son pique-nique en juillet et au mois d'août les amateurs se sont rendus au Congrès à Tadoussac. Le 4 octobre avait lieu une soirée dansante.

Le 14 septembre, lors de la réunion mensuelle, le 15e certificat "Réseau VE2 CCR" a été décerné à VE2 ELZ Jean pour le mois de juin-juillet '80.

Françoise, VE2 FGI

Beauce-Sud

Le 19 août dernier, les 8 amateurs de la région se sont réunis avec leur famille au chalet de Laurent VE2 FDX pour une épluchette de blé d'inde et ce, pour souligner le départ de Jean-Pierre F6 DZP.

D'autre part, notre répéteur VE2 RMF est sur l'air depuis près d'un an. Nous manquons d'expérience et d'équipement. Toute aide sera grandement appréciée.

BUR.: 659-3860

**PAUL BEAUCHEMIN
VE2 AYN**

BEAUCHEMIN, BOUCHARD & ASSOCIÉS INC
Courtiers d'Assurance Générales
2815, boul Laurier, Suite 806
Ste-Foy G1V 4H3

- Commercial
- Résidentielle
- Automobile
- Vie

pmi **plamondon, moisan, thiboutot inc.**
assurances

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

RÉGION 5 ESTRIE

C,Q,C,Q..C,Q..F,D,F,D..F,D.....de VE2CRG.....

Field day de Granby

VE2 CRG a participé cette année au field day avec plusieurs de ses membres et quelques SWL's et a profité de la très bonne expérience de communication d'urgence.

Nous avons convenu de faire ce field day en CW, avec un seul appareil opérant à batterie; résultat très positif, expérience très enrichissante, beaucoup de plaisir ainsi qu'une très grande coopération de tous les participants.

C'était l'occasion de vérifier tous les trucs des amis radio-amateurs. Egalement de savoir si certaines antennes étaient aussi fameuses qu'on le disait. Surprise, cela a fonctionné et même 599 + Tous sans exception étaient très fiers d'avoir vécu un autre field day et se promettent de nouvelles expériences pour l'an prochain. Donc nous attendons votre participation et vos suggestions.

Jacques , VE2 EVS
organisateur du Field Day de VE2 CRG

RÉSEAU VE2 TA

Bonsoir tout le monde... ici le réseau VE2 TA opéré ce soir par...

Eh oui, depuis maintenant près de huit années les radio-amateurs d'une bonne partie du Québec, groupant Granby, Sherbrooke, Drummondville, Victoriaville, Thetford-Mines, la banlieue de Québec, Trois-Rivières, St-Hyacinthe, Sorel, Tracy, Montréal, Rive-Sud et St-Jean, tiennent un réseau sur VE2 TA. Les radio amateurs ont toujours trouvé un soir pour venir, soit saluer leurs amis, soit passer un message.

Ce réseau fut opéré selon les circonstances par Jacques VE2 BIN, Yvon VE2 AOT et André-Paul VE2 EVC. Toutefois depuis quelques temps, grâce à une nouvelle formule suggérée, le réseau a maintenant changé de figure. Un opérateur différent tous les soirs sous l'habile direction de Leon VE2 VL, Fernand VE2 FJ, Raymond VE2 DYD, Axcel VE2 ALR, Jacques VE2 BIN, Serge VE2 FOZ et comme substitut l'ami Lambert VE2 GAG. L'idée fut très appréciée par tous. Jusqu'à maintenant tout se déroule dans le meilleur des mondes, les assistances se font nombreuses et la moyenne de trente stations se maintient de façon régulière. De plus, très souvent de nouveaux venus tels que Adrien VE2 AA, Paul VE2 KC, Camille VE2 SN viennent se présenter et sont toujours les bienvenus à ce réseau qui est, nous le pensons, pour le moment la seule répétitrice opérant un réseau tous les soirs... ou presque... Hi ! C'est tout de même quelque chose. Comme disent les jeunes : "Faut l'faire".

Côté technique, la maintenance électronique est faite par l'ami André VE2 AKF de Sherbrooke qui pour une fois dans le journal de RAQI doit être félicité pour son assiduité, son courage (monter le Mont Orford... quand ça ne marche pas... "faut l'faire"), VE2 TA qui tout de même fut un des pionniers sur le 2 mètres de par son rayonnement et de par sa position géographique, se doit d'être maintenu en ondes.

Etant optimiste de nature, j'ose espérer qu'un de ces beaux jours, quelqu'un viendra relever André afin de continuer l'oeuvre des Murray Eipstein, VE2 JB, VE2 AKX, VE2 AAY, VE2 BVR, VE2 AFY, VE2 BMJ pour maintenir VE2 TA à la crête des répétitrices du Québec.

En conclusion, le réseau VE2 TA se porte bien vu les circonstances, où après deux grosses collectes nous n'avons pas encore réussi l'installation des transistors sur le Mont Orford pour toutes sortes de raisons. Un jour ça viendra avec des gars de la trempe de André VE2 AKF.

Alors, en terminant, un mot de bienvenue à tous. Venez-nous jaser sur le réseau VE2 TA, ça fait du bien et il y a un sacré bon groupe de gars qui se feront un plaisir de vous jaser:

Jacques, VE2 BIN gérant du réseau VE2 TA

RÉGION 07 OUTAOUAIS

DES TOURS ET DES ANTENNES

Si on se fie au nombre d'amateurs de la région de l'Outaouais qui se sont installés des quads ou des beams sur de belles tours métalliques d'une hauteur impressionnante, l'Outaouais va se faire entendre sur toutes les bandes dans le monde entier. Par contre pour ceux qui se proposent de le faire, s'ils habitent la ville de Hull, ils feraient peut-être bien de prendre la précaution de se renseigner au sujet d'un nouveau règlement municipal sur l'érection des antennes qui serait en vigueur depuis le 1er septembre dernier.

LE CLUB VE2 CRO

Les activités du Club Radio amateur de l'Outaouais ont repris pour la saison 80-81. L'assemblée régulière des membres a toujours lieu le troisième mercredi du mois, au Pavillon Bleu, à Gatineau. Tous les amateurs de la région et tous ceux que la radio amateur intéresse sont invités. Il y a aussi régulièrement, tous les mardis à 20 h 00, le réseau 2m. sur le répéteur du Club VE2 CSO à 146.10/146.70. Les amateurs de la région et les visiteurs sont bienvenus de se présenter à notre réseau.

Après avoir eu l'honneur de recevoir les amateurs de la province à Montebello l'an dernier, les amateurs de l'Outaouais québécois et de l'Outaouais ontarien se sont rendus en grand nombre au 30e congrès de RAQI à Tadoussac en août dernier. Pas moins d'une quinzaine d'amateurs et d'XYL se sont rendus à Tadoussac. Si l'on tient compte de la distance et du nombre d'amateurs dans notre région, celle-ci était bien représentée. Pour certains, l'avantage de voir la Calypso du commandant Cousteau et de rencontrer des membres de son équipage valait le voyage. Il en est même qui ont rapporté des souvenirs. Pour d'autres comme Gemma VE2 FPO, le souvenir qu'ils rapportent du congrès est aussi tangible et même parlant. C'est elle en effet qui a gagné l'appareil 2 m de marque NDI attribué comme prix de présence au banquet du samedi soir. Eugène VE2 RA, pour sa part est revenu avec une antenne 2m. Les organisateurs du congrès méritent des félicitations. On peut seulement regretter qu'il y ait eu si peu d'exposants de matériel d'amateur. Au retour de Tadoussac, quelques amateurs de la région se sont rendus à Péribonka, au Lac St-Jean, où ils étaient les invités de Réjean VE2 FLO, de son épouse, Gemma VE2 FPO et de ses parents M. et Mme Goulet.

RÉGION 08 NORD-OUEST

C.R.A.N.O.Q.

Lors de la dernière réunion du Club de Radio Amateur du Nord-Ouest québécois, tenue à Val D'Or le 15 septembre dernier, trois nouveaux directeurs ont été nommés, ainsi que le secrétaire. Ceci complète l'exécutif du club qui vous avait été présenté le mois dernier.

Les nouveaux élus sont:

Yvan Vézina, directeur de Senneterre	VE 2 BRV
William Gauthier, directeur de Val D'Or	VE 2 HG
Philippe Paquette, directeur de Ville Marie	VE 2 AMZ
Gilles Audet, secrétaire	SWL

Félicitations et bonne chance.

Malheureusement une erreur s'est glissée dans le dernier article. Nous aurions dû lire: **VE2 EUJ** et non VE2 EUG — Jacques Bédard, directeur de Rouyn Noranda.
Toutes nos excuses, Jacques.

La solidarité des radio amateurs étant bien connue, plusieurs amateurs se sont regroupés afin de réparer l'antenne de Len Gauthier VE2 JG, de Noranda. Cette antenne avait été endommagée lors d'une mini tornade qui a affecté certains secteurs de la région, le 25 juin dernier. L'équipe de dépannage était composée de: Jean Paul VE2 BHK, Paul Emile VE2 PG, Florent VE2 ECF, Réjean VE2 EUY, Vianney VE2 EUS et Richard VE2 RN.

Merci à tous.

Le matériel de raccordement téléphonique (auto patch) est maintenant installé sur le répéteur VE2 RON (146.22/82). Le tout fonctionne très bien. Les amateurs pourront certainement l'utiliser avec beaucoup de bonheur; pour plusieurs, ce sera le seul moyen de communiquer avec leur famille, au cours des prochaines excursions de chasse.

De la part des radio amateurs du Nord Ouest, grand merci à ceux qui ont si bien travaillé à l'installation de cet équipement: Jacques VE2 EUJ et Jean-Guy VE2 EUT.

R.A.Q.I.

Lors de la dernière assemblée du club C.R.A.N.O.Q., les membres présents ont demandé que le Club de Radio Amateur du Nord-Ouest Québécois fasse une demande pour devenir membre de RAQI.

L'ami Richard VE2 RN travaille fébrilement à préparer un exercice d'urgence au niveau des responsables régionaux du réseau de soutien de la Protection Civile du Québec. Un groupe d'amateurs de la région de Rouyn Noranda a procédé à la réparation de l'antenne de VE2 RUI. Cette antenne installée à Rouyn Noranda, au-dessus des bureaux de la Protection Civile, avait été endommagée par le vent.



On reconnaît sur la photo: Debout, de gauche à droite : Len VE2 JG, Paul-Emile VE2 PG, Florent VE2 ECF, Jacques VE2 EUJ, Richard VE2 RN, Vianney VE2 EUS et Réjean VE2 EUY.

A genoux: André VE2 BSL et Jean-Paul VE2 BHK.
Normand VE2 EUQ a également participé à ces réparations.

Denyse, VE2 DOL

RÉGION 09 CÔTE NORD

Octobre a vu le départ de Langis VE2 DBY pour la région de Chibougamau où il continue d'exercer ses fonctions au sein de l'Hydro Québec. Le comité VHF de notre association se voit donc amputé de l'un de ses membres. En effet, Langis contribua énormément par l'apport de son temps et de ses connaissances techniques, à l'installation et à l'entretien des systèmes VHF de notre association. Merci Langis et bonne chance.

Georges VE2 VH (ex VE2 ELL) nous quitte également. Avant de prendre résidence à Québec où il poursuit sa carrière avec le Ministère des Transports, Georges ira quelque temps parfaire ses connaissances. Bonne chance et au plaisir de te revoir.

Afin de lancer sa saison 80-81, l'Association de Radio Amateur de Sept Iles organisait le 11 septembre dernier un "5 à 7" commandité par la Brasserie Molson et Elec tro Centre. Gilles VE2 OU de passage à Sept Iles, nous honorait de sa présence. On remarquait également la présence de Réal VE2 DYR. De nouveaux amateurs, de nouvelles figures se sont également joints au groupe: Jean (père) VE2 EZA et Claude (fils) VE2 FAY. Bienvenue également à Clermont VE2 EVJ.

Il convient aussi de souligner le passage à Sept Iles de Yvon VE2 EAY et de Charles WA4YYB. Il s'agit dans les deux cas de séjour temporaire commandé par leur travail respectif. C'est un réel plaisir que de vous accueillir chez nous, c'est également chez vous.

Jacques VE2 DYW

RÉGION 11

LAVAL / LAURENTIDES



De gauche à droite: de dos, Luc VE2 FYI, Gaétan VE2 GCG, Michel VE2 DRU, Guy VE2 FMJ, Raynald VE2 GDR, Gerry VE2 GAT et Jean-Paul VE2 BZS



De gauche à droite: Jean-Paul VE2 BBF, Camille, VE2 SN, Lucien VE2 AC, Jean Serge VE2 ED, Serge VE2 FFJ et Luc VE2 FYI

Etrangers, tels nous étions dans un très luxueux local, gracieuseté de Ville de Laval, Service de la Protection Civile. La moitié d'entre nous ne nous connaissions pas. Pourtant nous étions tous là le 22 septembre 1980, à la deuxième réunion des délégués de la région 11 de RAQI. Après coup, je me demandais si c'était un rêve ou la réalité. Quelques mois auparavant, j'avais reçu de mon association provinciale, une convocation de mise en candidature pour être délégué régional. Cette convocation était accompagnée d'une lettre expliquant la restructuration de l'Association. Cela m'a plu et après avoir réfléchi... Pourquoi pas? Peut-être que le temps d'offrir mes services était arrivé ?

Ce soir là nous étions 6 délégués élus sur un total de 11. Mais voilà qu'à nous six, nous devons former le conseil régional. SURPRISE !!!! me voilà président de la région 11 Laval/Laurentides. Epaulé par mes confrères, nous nous sommes immédiatement mis à la tâche de combler le vide qui existait et quelques mois après, cette tâche était accomplie, voir la nomenclature régionale. Je voudrais donc profiter de cette opportunité pour vous présenter l'exécutif régional 11 .

VICE-PRÉSIDENT

Gerry Turcot, VE2 GAT, Vimont

Affable et dévoué, Gerry est un gars pour lequel le mot "non" n'existe pas. Il travaille présentement pour le journal RAQI à titre de traducteur et rédige sa rubrique: VU, LU, ENTENDU.

SECRÉTAIRE

Serge Cheeney, VE2 FFJ, Terrebonne

Dévoué et astucieux, Serge a la tâche ingrate de secrétaire aux réunions régionales. Astucieux ? Oui, car Serge dénote cette ingéniosité pour votre journal RAQI à titre de publiciste régional 11 en plus d'être photographe officiel du journal.

TRÉSORIER

Jean Paul Gagnon, VE2 BZS, Mille Îles

Fiable et dévoué. C'est grâce à Jean Paul, par sa grande générosité et en collaboration avec Ville de Laval, que nos réunions ont lieu. Un type d'homme que tout président est fier d'avoir à ses côtés.

LE RESTE DE L'ÉQUIPE

Lucien Pronovost, VE2 AC, Prévost

Lucien est un maître dans l'art d'activités de radio amateurs. C'est donc à ce titre que nous lui avons confié toutes les activités régionales. Organisateur hors-pair, il a déjà fait ses preuves cet été. Il aura l'occasion de nous en parler bientôt.

Raynald Corriveau, VE2 GDR, Deux Montagnes

Voilà un autre gars qui ne sait pas dire "non". Raynald est très occupé par sa nouvelle rubrique "VHF" qui sera bientôt dans le journal RAQI. Dévoué pour la cause, il est sans doute l'homme idéal pour représenter son comté.

Jean Paul Savard, VE2 BBF, Fabre.

La fonction de Jean Paul est de s'occuper des activités socio-culturelles radio-amateur de la région 11. Par surcroît, il le fait avec enthousiasme et tact. Un gentilhomme quoi !

Luc Pilon, VE2 FYI, Vaudreuil/Soulanges

Les activités de Luc ne s'arrêtent pas seulement au niveau de son comté, il fait figure double pour le recensement de RAQI et se dévoue à la cause des radio amateurs dans son propre comté en donnant des cours du soir. Son école va très bien et en plus, il a de gros projets pour un nouveau club local.

Gaétan Brian, VE2 GCG, Argenteuil

Bourreau de travail, Gaétan prend tout ce qui passe. En plus de plusieurs activités en dehors de la radio amateur, il travaille sur un recensement dans son comté, maintient une école de radio amateur et est directeur d'un club local. Un type formidable.

Michel Garceau, VE2 DRU, Joliette/Montcalm

Non seulement Michel représente RAQI dans son comté, il est aussi un maître meneur du Réseau VE2 AQC. Nous sommes donc honorés par sa présence dans notre équipe.

Camille Rivet, VE2 SN, L'Assomption

Camille est le doyen de l'équipe et nous sommes très fiers de sa présence parmi nous car il saura nous guider par son expérience et sa sagesse. Camille se dévoue lui aussi pour la cause de RAQI. Il s'occupe également du recensement dans son comté.

Roger Couture, VE2 AJM, Laurentides

Notre dernier venu, Roger, avait manifesté son intention de s'approcher de nous et nous lui avons ouvert la porte toute grande pour l'accueillir dans l'équipe. Je suis sûr que le comté Laurentides sera hautement représenté.

Il n'y a aucun doute qu'avec une telle représentation, nous allons former une équipe du tonnerre pour la région 11, Laval/Laurentides

5 ELEMENTS QUAD

pour 20 - 15 - 10 mètres

par Jean Serge VE2 ED
1 ière partie.



Enfin une cubical quad qui resiste à tous les climats. C'est beaucoup dire, mais c'est d'autant plus vrai car le fameux mythe qui existe chez les VE2 'sur les quads' est maintenant brisé. Depuis 4 ans, cette cubical quad a subi de nombreuses épreuves telles que vents violents (120kmh), tempêtes, verglas, neige et les a tous surmontés avec un grand succès. C'est pour moi un réel plaisir de vous révéler la magnifique performance de cette quad, autant structurelle qu'opérationnelle.

DÉCEPTION AU DÉBUT

L'idée de construire une quad débute dès les années 50's. Hélas l'espace restreint de la grande ville ne me permet pas de réaliser un tel projet. En 1965, maintenant proprio d'un nouveau QTH et avec suffisamment de terrain "ferme d'antenne", je décide de construire ma première quad. C'est une 2 éléments 3 bandes et sa structure est composée de bois de cèdre, traité spécialement et peinturé blanc. Malheureusement, au premier bon coup de vent "C R A C", finie la quad. Deux ans plus tard, je me remets à la tâche. Cette fois-ci la structure est

de bambou, enrobée d'epoxy. Celle-ci connait le même destin que la précédente car à la première bonne tempête hivernale, c'est le désastre. Un peu découragé, j'abandonne l'idée d'une quad. En 1972, la folie me reprend et me revoilà avec une autre cubical quad. Cette fois elle est faite d'aluminium. Toutefois je constate que la performance laisse à désirer, probablement due aux tiges de métal. L'interaction élevée cause des problèmes de syntonisation entre les bandes de 20 et 15 mètres et de 15 et 10 mètres. De plus, il est impossible d'obtenir une lecture d'ondes stationnaires de 1 à 1 sur n'importe quelle bande. Et voilà qu'après deux tempêtes de verglas, l'antenne est devenue une véritable horreur. Sur l'ultimatum de l'XYL, HI HI (avec raison), le printemps revenu, la quad prend le chemin des rebuts. Pour moi les "quads", c'est fini. Je me crois la victime du MYTHE.

UNE LUEUR D'ESPOIR

Quelques années s'écoulaient, puis un jour durant une conversation avec Jim Redlick, il m'apprend que Fibreglas Canada fabrique des tiges de fibre de verre de **TRUSION**. Jim me dit qu'elles sont flexibles, non cassables et disponibles en longueur de 10 et de 20 pieds. Elles sont aussi disponibles en trois différents diamètres, soit 1, 3/4 et 5/8 de pouce.

- Ces tiges, me dit Jim, un train passerait dessus et ne les casserait même pas. J'étais songeur ... Hummm.... flexibles... non cassables... hein !!! vous devinez ce que je pensais ?????
- Tu peux me procurer un exemplaire, lui dis-je
- d'accord, me répond Jim

Une semaine plus tard, j'ai en ma possession cette fameuse fibre de verre de trusion. La tige est d'un pouce de diamètre par 5 pieds de longueur. Etant donné les déboires et nombreuses frustrations des années passées, j'étais sceptique et pour cause. Après avoir réfléchi longuement, je décide de tenter quelques expériences et de faire subir à cette tige une série de dures épreuves.



Etape 1



Etape 2

1 ère épreuve

Je dépose la tige dans le congélateur et règle le contrôle à 35° sous zéro (Fahrenheit). Deux semaines plus tard, je retire la tige gelée et la dépose entre deux blocs de ciment. De toutes mes forces je frappe la tige d'un coup de hache..... A ma grande surprise la tige obéit sous le violent coup, puis reprend sa forme normale. Elle laisse voir une petite marque à l'endroit frappé. Hummmmmmmmm..... très intéressant ça, je continue les épreuves.



2^{eme} épreuve

2^{ième} épreuve

Je dépose la même tige entre les deux blocs de ciment et avec l'aide de mes deux voisins, nous nous plaçons debout sur la tige. Sous le poids elle obéit un peu mais ne touche pas le sol. Lâchée libre, elle revient à sa forme normale. Suite à ces deux épreuves, je fais l'acquisition de trois tiges de 20 pieds de longueur, toutes trois de différents diamètres et je continue les épreuves.



3^{eme} épreuve

3^{ième} épreuve

Celle-ci consiste à faire une pression tire-pousse au centre de la tige pendant qu'elle est retenue aux extrémités. Le plus surprenant de cette épreuve c'est qu'à un certain moment, plus la pression augmente, plus la résistance de la tige augmente et si l'on continue de tirer ou pousser, la tige n'obéit plus.

L'expérience est répétée mais cette fois-ci les extrémités sont laissées libres à la plus forte pression. C'est à ce moment précis que l'on voit réellement le travail effectué par cette tige de trusion; c'est à dire, sa flexibilité et sa force.

Pour ceux qui veulent tenter l'expérience: s'assurer d'avoir les deux pieds fermes au sol et surtout de bien empoigner la tige avec les mains, sinon durant la vibration, vous risquez de ressentir de violentes douleurs dans les bras et aller même jusqu'à perdre l'équilibre.



dernière épreuve

Dernière épreuve

Cette dernière épreuve consiste à appuyer une extrémité de la tige à un arbre. Un second arbre est utilisé comme centre de pivot tandis que l'autre extrémité de la tige est forcée vers une direction opposée, pour que la tige puisse décrire un arc.

De cette expérience, il résulte trois choses:

- A - Avec la tige de 1 pouce de diamètre, il est impossible d'obtenir un arc de 180°
- B - Celle de 3/4 pouce de diamètre offre un peu moins de résistance. Il est possible d'obtenir 180° mais en utilisant la force de trois hommes.
- C - La tige de 5/8 de pouce de diamètre étant la plus petite des trois, offre moins de résistance. Par conséquent, il est possible d'obtenir un arc au delà de 180°. Toutefois, les tiges, quel que soit leur diamètre, ont toutes une chose en commun: c'est que durant chaque épreuve et au plus fort de la tension, elles ne craquent pas.

Après toutes ces expériences concluantes, j'avoue que Jim avait vraiment raison. ELLES SONT FLEXIBLES ET NON CASSABLES. J'étais convaincu que les tiges pourraient tenir le coup à n'importe quelles tempêtes.

OBJECTIFS ATTEINTS

C'est l'hiver 1975. Philippe VE2 FU, Noël VE2 BPT et moi formions toutes sortes d'idées, à savoir comment améliorer les structures d'antennes vis-à-vis notre climat. Evidemment, moi, je croyais encore à la possibilité de construire une cubical quad en fibre de verre de trusion. Ainsi durant les nombreux QSO's suivis, nous avons eu de longues et sérieuses discussions à propos des caractéristiques des quads. Finalement nous étions tous en accord à savoir que pour une quad idéale, compte tenu de l'environnement, les objectifs de l'antenne étaient de couvrir les 20-15-10 mètres. Le gain d'avant sur chaque bande doit être d'au moins 10db. Pour réduire le QRM, le ratio d'avant-arrière doit être maximum, sans trop compromettre le gain d'avant. Les ondes stationnaires doivent être réduites à leur strict minimum. Sur la bande de 10 mètres, la largeur de la bande doit être approximativement de 5%. Ceci correspond de 28 mhz à 29.4 mhz. Pour obtenir un ratio de 30 à 40 db avant-arrière, avec un gain supérieur de 10db, les éléments parasitiques doivent avoir une différence de .25% à .3% à l'élément alimenté. La longueur du boom ne doit pas dépasser 33 pieds, et l'espace des éléments doit varier entre .15 et .22 de longueur d'ondes. La limite des éléments restreinte à six, Le fil utilisé doit être de numéro 12 ou 14. Le boom doit être muni de kit de côté. Finalement la structure de la cubical quad construite de préférence en forme de diamant dans l'hémisphère nord. Finalement la structure de la planche à dessins et cette fois, je joue le tout : UNE 5 ELEMENTS CUBICAL QUAD.

TABLE 1

DIMENSIONS			
BANDE	RÉFLECTEUR	ALIMENTÉ	DIRECTEUR
20	72' 6"	70' 5"	68' 8"
15	48' 4"	46' 11"	45' 9"
10	35' 10"	34' 9"	33' 11"

à noter: les dimensions données représentent une loupe complète. En divisant par 4, on obtient un côté.

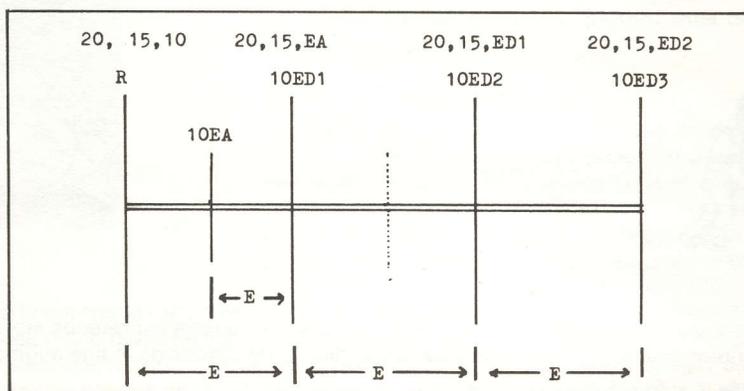


fig. 1 : schéma de base pour la 5 éléments tri-bandes quad. voir texte et table 1 pour les dimensions

R : réflecteur

EA : élément alimenté

E : espacement

ED : élément directeur

DIMENSIONS

La figure 1 et la table 1 nous font voir les dimensions de base de la 5 éléments cubical quad. L'espace des éléments (E) est de 10 pieds et demi, ce qui représente un facteur de .15 de longueur d'onde sur 20 mètres et de .17 pour le 15 mètres. A noter que l'élément alimenté du 10 mètres, est inséré entre le réflecteur et l'alimenté du 20 et 15 mètres. Ceci représente un espace de .15 pour le 10 mètres. Par contre les éléments directeurs 10ED2 et 10ED3 étant distancés de 10 pieds et demi, donnent un facteur de .22 de longueur d'onde et demeurent dans les normes des objectifs. Dans l'ensemble, la figure 1 nous révèle que l'antenne a 4 éléments sur 20 mètres, 4 éléments sur 15 mètres et 5 éléments sur 10 mètres. Aussi à noter : si l'on désire ajouter un 6e élément pour le 10 mètres, il suffit d'y insérer à demi-distance cet élément entre 10ED1 et 10ED2. Dans l'inverse, il est évident que l'antenne peut être réduite au minimum. En utilisant seulement 10 pieds de boom, l'antenne devient 3 éléments sur 10m et 2 éléments pour le 20 et 15 mètres. C'est sur les dimensions de base de la figure 1 et de la table 1 que la cubical quad de 5 éléments fut construite en 2 étapes. La première étape consiste en la préparation et l'assemblage du boom tandis que la deuxième couvre la préparation et l'assemblage des éléments.

1 ère étape

LE BOOM

Avant de commencer l'assemblage du boom, il suffit de prendre quelques instants et de bien regarder toutes les pièces nécessaires et requises pour cette première étape. D'abord, il serait préférable de dire quelques mots sur le boom. Peut-être avez-vous vos préférences et vos propres idées toutes aussi valables que la mienne en ce qui concerne le boom. La construction du boom selon la figure 2 est composée de 3 longueurs de 10 pieds et une longueur de 3 pieds de tuyau d'aluminium de fabrication ARCON CANADA. L'épaisseur est de 3/16 po. et le diamètre extérieur est de 1 7/8 po et 1 5/8 po à l'intérieur. Chaque longueur est munie de filage aux extrémités et peut facilement enfilet toutes autres longueurs à l'aide d'une bague qui elle aussi est munie d'un filage (voir figure 2, cap. 2). Ce tuyau d'aluminium est disponible chez les électriciens. Les outils nécessaires à la préparation sont: perceuse électrique, étau, scie à métaux, clef de plombier ajustable à pression, mèches de 1/4, 5/8 et 7/16 po., règle et autres.

Liste 1

PIECES REQUISES

QUANTITÉ

IDENTIFICATION

DISPONIBLE CHEZ

1	T - filé galvanisé 1 7/8 po. int.	Quincaillerie locale
1	plaque d'aluminium 1 X 1 X 1/4 po.	fabricant d'aluminium
2	vis oeil 1/4 X 2 1/2 po. de longueur	quincaillerie locale
6	vis 1/4 X 2 1/2 po. de longueur	quincaillerie locale
6	tourniquets	quincaillerie locale
6	UBA225 (U CLAMP) de Delhi (à être modifié)	quincaillerie locale
8	écrous 1/4 po.	quincaillerie locale
8	U CLAMP 3/8 X 3 po. de longueur	quincaillerie locale
2 dz	rondelles plates 1/4 po.	quincaillerie locale
2 dz	rondelles plates 3/8 po.	quincaillerie locale
6	longueurs de tuyau d'aluminium de 10 pi. de longueur, (ARCON) "filé" avec bagues (hoze clam) de 3 po.	fabricant d'aluminium
20	fil de boulon 7 X 19 (guy wire)	quincaillerie locale

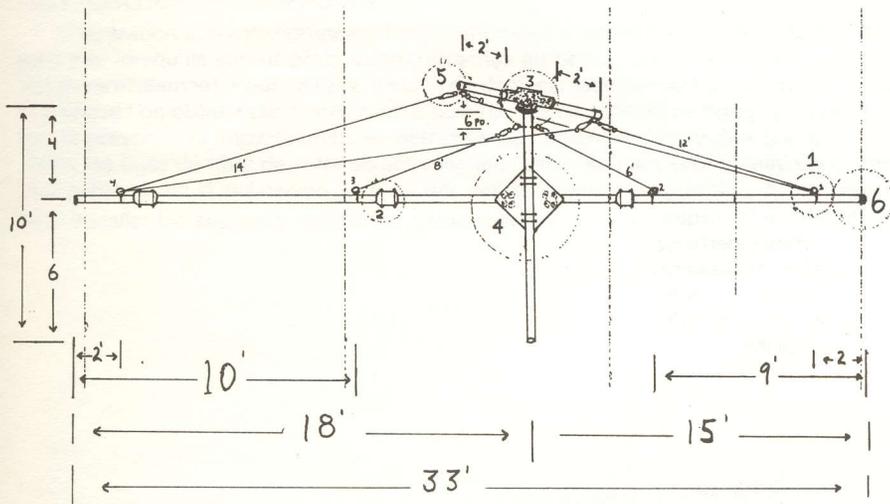


Fig. 2 - Détails du boom pour l'assemblage
Voir textes et capsules de 1 à 6, fig. 3

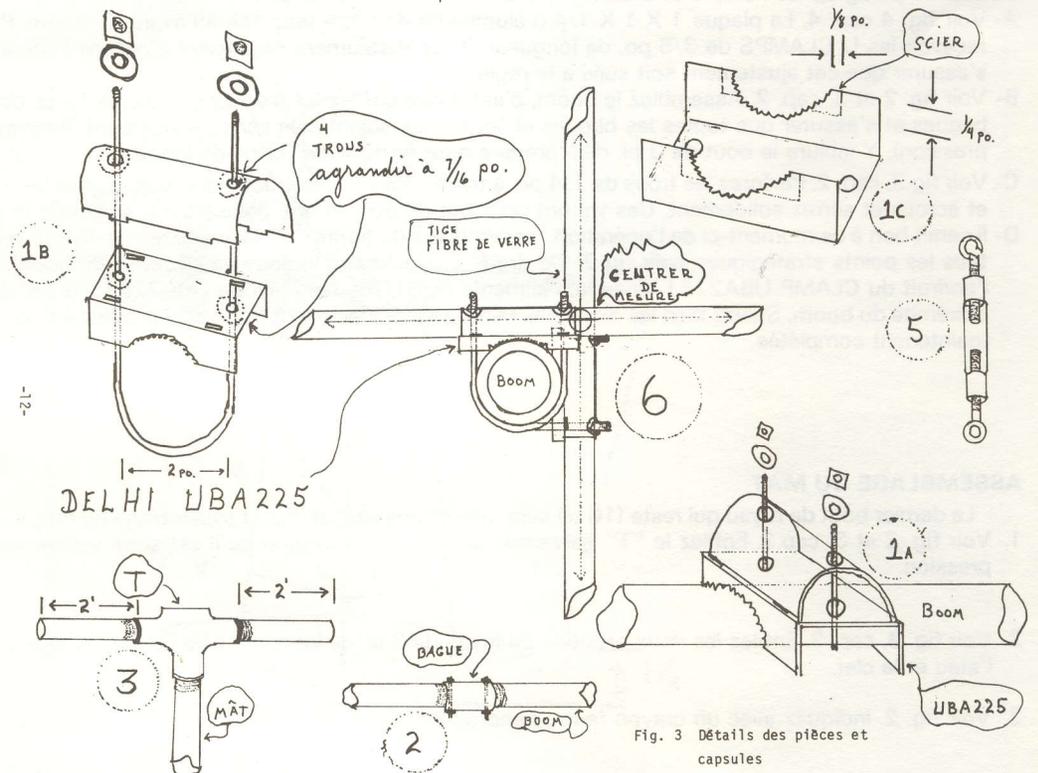


Fig. 3 Détails des pièces et capsules

PRÉPARATION

Suivre les sequences A, B, C, D, E et F telles qu'indiquées pour la préparation.

A- Fil de boulon (guy wire)

- 1) coupez une longueur de 8 pi. et enroulez
- 2) coupez une longueur de 10 pi. et enroulez
- 3) coupez deux longueurs de 14 pi. et enroulez
- 4) coupez deux longueurs de 16 pi. et enroulez

Déposez près de vous tous les fils de boulon préparés, ils seront utilisés plus tard.

B- Tous les UBA225 (U CLAMP) de Delhi doivent être modifiés (voir fig.3, cap.1.a - 1.b - 1.c). Agrandir tous les trous de 1/8 po. sur toutes les plaques (voir fig. 3, cap.1.b). Cette opération est rendue plus facile, en utilisant un étau et une perforeuse électrique. En résumé, tous les trous doivent avoir 7/16 po. de diamètre après la modification des plaques.

C- Voir fig.3, cap. 1.c. Modifier les plaques tel qu'indiqué avec l'aide d'une scie à métaux. Cette modification a pour but d'agrandir l'intérieur des plaques. Par conséquent l'intérieur fait meilleur contact avec la surface du boom (voir fig. 3, cap. 1.a) Lorsque les plaques sont toutes modifiées selon la figure 3, cap. 1.b et 1.c, gardez tous les UBA225 près de vous, ils seront utilisés plus tard.

D- La prochaine opération consiste à scier deux longueurs de 2 pi. de tuyau ARCON (voir fig. 3, cap. 3) ATTENTION s'assurer que ces deux longueurs de 2 pi. soient les extrémités filées. La longueur de pieds qui reste sera utilisée pour supporter l'antenne plus tard, donc ne pas jeter au rebut.

E- Pour l'opération suivante, une autre longueur de 10 pi. de tuyau ARCON est nécessaire. Ici, il s'agit de scier une extrémité filée de 3 pi. de longueur. Cette longueur de 3 pi. fait partie du boom. (à cette partie du tuyau, il reste 7 pi.)

F- Dans le même ordre d'idée, sciez une autre longueur de 12 po. au tuyau. A cette longueur, il en reste maintenant 6 pi. Ne jetez pas cette longueur de 12 po. car celle-ci devient aussi un support d'antenne.

FAIT A NOTER Le petit bout de 12 po. sera dorénavant identifié comme :

**** BOOM D'ACCOUPLAGE ****

Après avoir terminé les paragraphes A, B, C, D, E et F, la phase préparatoire du boom est terminée.

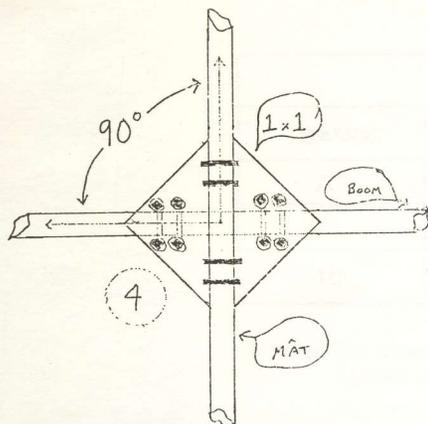


Fig. 4 Détails de la plaque.
Voir photo, percez les trous nécessaires.
A observer : l'angle de 90° entre le MAT et le BOOM.

Fig. 4 - Détails de la plaque 1 X 1

ASSEMBLAGE DU BOOM

Suivez les paragraphes A, B, C et D dans l'ordre

- A- Voir fig. 4 cap. 4. La plaque 1 X 1 X 1/4 d'aluminium doit être préparée à l'avant du boom. Perforez les trous nécessaires de façon à recevoir les U CLAMPS de 3/8 po. de longueur. Il est absolument nécessaire d'obtenir l'angle de 90° entre le MAT et le BOOM. Donc s'assurer que cet ajustement soit suivi à la règle.
- B- Voir fig. 2 et 3, cap. 2. Assemblez le boom, c'est-à-dire enfiler les trois longueurs de 10 pi. de tuyau les unes après les autres avec les bagues et s'assurer que toutes les bagues et les tuyaux soient bien serrés solidement. (utilisez l'étau et la clef de plombier ajustable à pression). Y inclure le bout de 3 pi. déjà préparé pour un total de 33 pi. de longueur.
- C- Voir fig.3, cap. 2. Perforez les trous de 1/4 po. à travers les bagues et le boom, puis insérez les vis de 1/4 X 2 1/2 po., les rondelles plates et écrous et serrez solidement. Ces vis ont pour but de donner une double sécurité contre le déplacement des bagues.
- D- Il serait bon à ce moment-ci de l'opération "assemblage du boom" d'indiquer avec un crayon feutre (couleur de votre choix) sur le boom, tous les points stratégiques (voir fig 2) De droite à gauche, on indique en dessous du boom, l'endroit du réflecteur 20-15-10M. puis l'endroit du CLAMP UBA225¹. Ensuite, l'alimenté du 10 mètres suivi de UBA225² puis l'endroit du mât, etc., etc..... jusqu'à l'autre extrémité du boom. Suivez bien les distances telles qu'indiquées dans la fig. 2. Après les paragraphes A, B, C, et D, la phase du boom est maintenant complétée.

ASSEMBLAGE DU MAT

Le dernier bout de tuyau qui reste (10 pi) sera utilisé comme mât. Pour l'assemblage du mât, suivez les séquences 1 à 5, tel qu'indiqué.

- Voir fig. 2 et 3, cap.3. Enfiler le "T" galvanisé dans le mât, s'assurer qu'il est serré solidement. Utilisez l'étau et la clef de plombier à pression.
- Voir fig. 3, cap. 3. Enfiler les deux sections de tuyau de 2 pi. de longueur déjà préparées (voir paragraphe D). Serrez solidement, utilisez l'étau et la clef.
- Voir fig. 2. Indiquez avec un crayon feutre l'endroit du boom sur le mât. Suivez les indications.
- Voir fig. 2 et 4, cap. 4, et photo. Assemblez la plaque 1 X 1 X 1/4 au mât en utilisant les U CLAMPS, 3/8 po., 3 po. de longueur. De cette opération il en découle deux ajustements très importants :
 - La plaque 1 X 1 doit être HORIZONTALEMENT centrée à l'indication du boom sur le mât
 - La plaque 1 X 1 doit être VERTICALEMENT centrée avec le "T" (vue du haut du mât).

- Perforez deux trous 1/4 po. à travers le mât à une distance de 4 et 6 po. en bas du "T" galvanisé et insérez les vis oeil. Utilisez les rondelles plates et écrous, serrez solidement les vis. A noter : ces vis oeil doivent avoir la même projection du boom.

Le mât étant maintenant assemblé ainsi que le boom, il ne reste plus qu'à joindre les deux. (voir fig. 2, cap. 4 et fig.4 cap.4). Utilisez les U CLAMPS appropriés, ajustez le mât au boom à l'endroit indiqué (assemblage du boom, paragraphe D). Il est à noter que le mât est hors centré. Ceci a pour but de mieux équilibrer l'antenne, lorsque tous les éléments sont rattachés au boom.

Tous les boulons déjà préparés (préparation, paragraphe A) doivent maintenant être rattachés en **PERMANENCE** aux extrémités sur le boom, voir fig. 2 UBA225 /1-2-3 et 4/, tandis que les mêmes boulons vers les tourniquets doivent être rattachés **TEMPORAIREMENT** aux tourniquets. **NE PAS SERRER** les boulons aux tourniquets pour le moment.

SUPPORT DU BOOM

Voir fig. 5. Vous avez peut-être une Meilleure idée que la mienne pour supporter le boom, mais j'ai choisi d'utiliser les deux bouts de 6 pi. de tuyau qui restent. Ils sont insérés dans la tour puis attachés solidement. (voir hauteur, fig. 5).

De cette façon, le support offre un aspect plus sécuritaire et facilitera le montage des éléments au boom que l'on verra plus tard dans l'assemblage des éléments.

Les deux bouts de 6 pi. restant sont identifiés "SUPPORTS DU HAUT" et "SUPPORT D'AJUSTEMENT".

INSTALLATION DES SUPPORTS

L'opération suivante comprend l'installation de l'assemblage du boom auprès de la tour. Ainsi le boom sera placé de façon à recevoir les éléments lorsqu'ils seront prêts à être rattachés au boom. Donc il est absolument nécessaire et d'une grande importance que le mât soit ajusté verticalement. Pour ce faire, il suffit de déplacer latéralement le support ajustable. Avec l'aide d'un niveau ajustez le mât selon la figure 5. Lorsque l'on obtient cet ajustement, s'assurer que ce support ne bouge plus en le rattachant solidement à la tour. Le but de cet ajustement est de prévenir les imperfections symétriques de l'antenne c'est-à-dire que lorsque les éléments sont placés sur le boom et rattachés au boom, les tiges de fibre de verre seront enlignées verticalement avec le mât. On comprend alors que si le mât n'est pas ajusté au préalable, la plus petite erreur d'inclinaison peut causer des surprises désagréables. Alors l'ajustement du mât doit être fait avec **PRECISION**.
Pour installer les supports, suivez les paragraphes A, B et C.

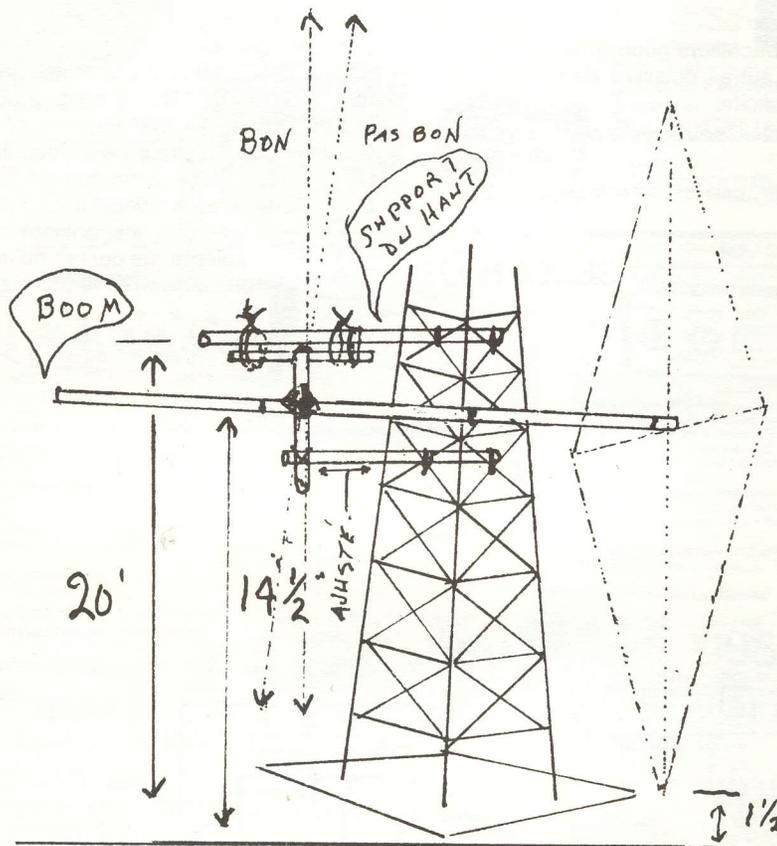


Figure 5 Support du boom

- A- Voir fig. 5 .
Insérez dans la tour le support du haut et rattaché-le solidement à la tour et à la hauteur spécifiée, soit à 20 pieds du sol.
- B- Insérez dans la tour le support d'ajustement à 8 pieds plus bas que le support du haut et attachez celui-ci TEMPORAIREMENT.
- C- Soulevez complètement l'assemblage du boom et placez le entre les deux supports (voir fig.5)
Attachez la section "T" du mât au support du haut puis la base du mât au support d'ajustement.

AJUSTEZ LE MAT AVEC PRECISION
et rattaché- le solidement à la tour

à suivre ...

BRICOLONS! LETS PLOTTER!

par Jean Pierre VE2 BOS
6880 boul. Henri Bourassa
Charlesbourg, GIH 3C7

Je renouvelle mon appel aux bricoleurs pour qu'ils me fassent parvenir leur projet pour que les autres puissent en profiter. S'il vous plaît, essayez d'être très explicite.

Pour cette fois-ci, voici le plan pour une switch coaxial à distance 3 positions.

Au prix où se vend le cable coaxial, cela est intéressant.

Liste des pièces :

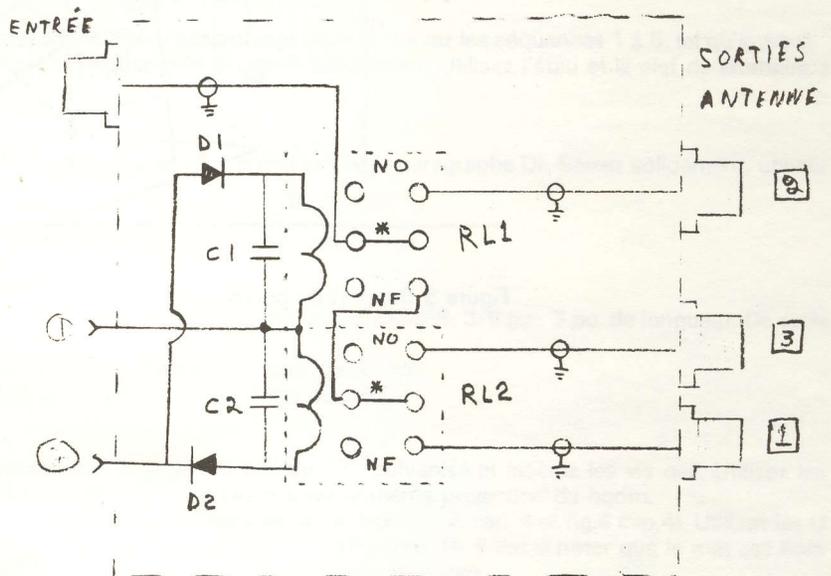
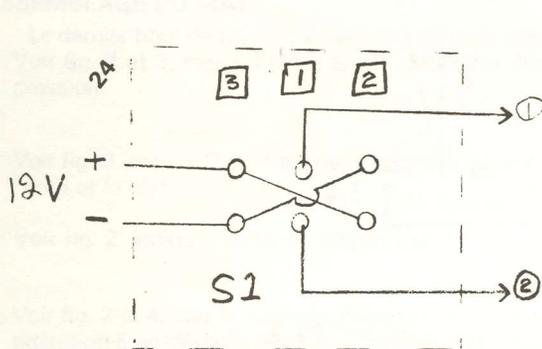
S1 : switch 2 pôles 2 positions centre off	R.S. 275-8065
RL1, RL2 : relais 12V.: 2 pôles 2 positions	275-206
D1, D2 : diode 1A 50PIV	276-1101
C1, C2 : condensateur céramique disque .01 50V	272-131

Divers : fils 2 brins, prise coaxial, boîtier, etc.

Opération : Avec la switch, il y a 3 choix: au centre pas de voltage, un côté une polarité et de l'autre côté, une autre polarité. Ce qui fait qu'aucun relais, un relais ou l'autre est activé par la polarité des diodes.

Bonne chance Jean Pierre

Plan:



* = Enlevez les fils du relais reliant les contacts centraux et reliez ensemble les deux pôles.

VOUS RAPPELEZ-VOUS ?

par Jean-Pierre, VE2 BOS

Cette chronique a pour but de vous rafraîchir la mémoire sur la théorie de l'électronique.

1 ère épisode

Cela a donc commencé avec les électrons (d'ou électronique). Ce sont eux qui voyagent, mais où me direz-vous? Dans les conducteurs voyons donc. Ou si vous préférez, dans des bouts de fils ou autres composantes.

Mais si vous ne voulez pas qu'ils se promènent ces petits électrons, vous utilisez l'anti-conducteur, alias l'isolant. Ex. la porcelaine.

Mais il y a encore mieux. Imaginez-vous donc qu'il y en ait un qui ne soit ni conducteur, ni isolant; c'est le semi-conducteur. Ca devient plus intéressant.

Pour que nos petits électrons circulent, il leur faut de l'énergie. Celle-ci peut être obtenue de différentes manières : piles, Hydro-Québec via ses petites turbines et même du soleil, quand il y en a (pile solaire).

Nos électrons, à force de se promener, leur tension (non artérielle) baisse. C'est qu'ils ont une chute de tension, car nos conducteurs de tout à l'heure, ne sont pas parfaits. Ils offrent une certaine opposition à la promenade.

Cette opposition, on l'appelle **RESISTANCE** et elle est exprimée en OHM (d'après le nom de celui qui s'en est aperçu, un certain M. Ohm).

Donc la résistance provoque une chute de tension à nos électrons. Cette chute de tension s'exprime en VOLT (même histoire).

Mais nos électrons, quand ils se promènent, comment sont-ils? un, deux, un régiment? Pour exprimer cette quantité, on se sert du COURANT qui est exprimé en AMPERE.

Attention: La loi s'en vient ou plutôt la première loi car il y en aura d'autres. Elle est fondamentale; c'est celle de M. Ohm. Pour la créer, on se sert de trois éléments que nous connaissons maintenant: le voltage, le courant et la résistance.

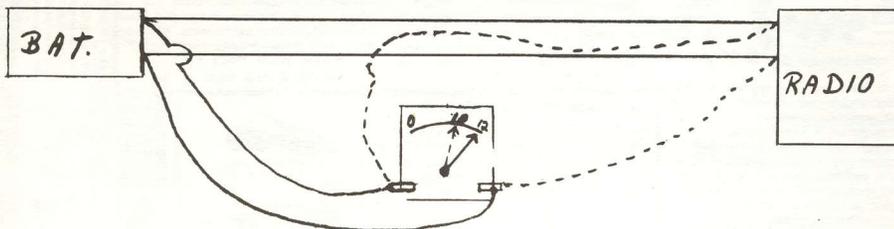
Elle dit que le voltage est égal à la résistance multipliée par le courant.

$$V = R \times I \text{ ou } R = \frac{V}{I} \text{ ou } I = \frac{V}{R}$$

car, voyez-vous, il est dit que rien ne se perd et rien ne se crée; donc ça va quelque part.

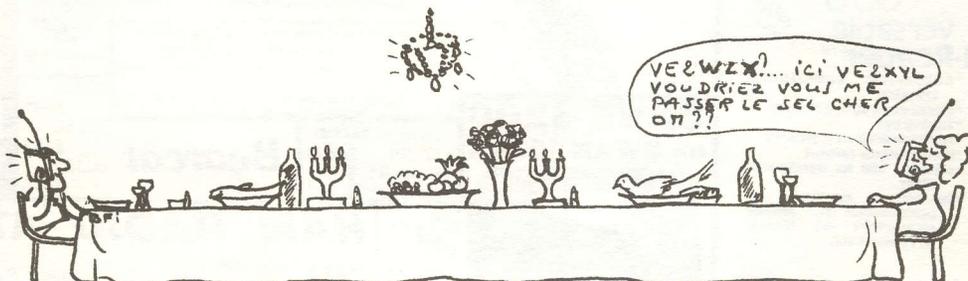
Donnons un exemple: vous avez une batterie de 12 volts pour alimenter une radio, donc 12V aux bornes de la dite batterie, mesurez avec un voltmètre (vous avez deviné juste, c,a sert à mesurer le voltage ce machin là).

Mais si je mets le même voltmètre à l'entrée de l'alimentation de la radio, je ne lis que 10V.



Mais où sont donc passés les 2V qui manquent ???

Je vous le dirai lors du prochain épisode, si vous ne l'avez pas trouvé !



± 600 VHF

par VE2 BOS, Jean Pierre
6880 Boul. Bourassa,
Charlesbourg, G1H 3C7

Comme je n'ai pas encore reçu de nouvelles pour parution, j'en profite pour présenter le projet d'élaboration d'un réseau provincial au niveau VHF.

Comme vous le voyez sur le plan, la province est divisée en quatre parties. Chaque partie fonctionne indépendamment mais peut être reliée sur demande par un point central.

Toute région ayant un répéteur et voulant se relier au système sera la bienvenue. Je crois que cette façon permet plus d'autonomie et de versatilité.

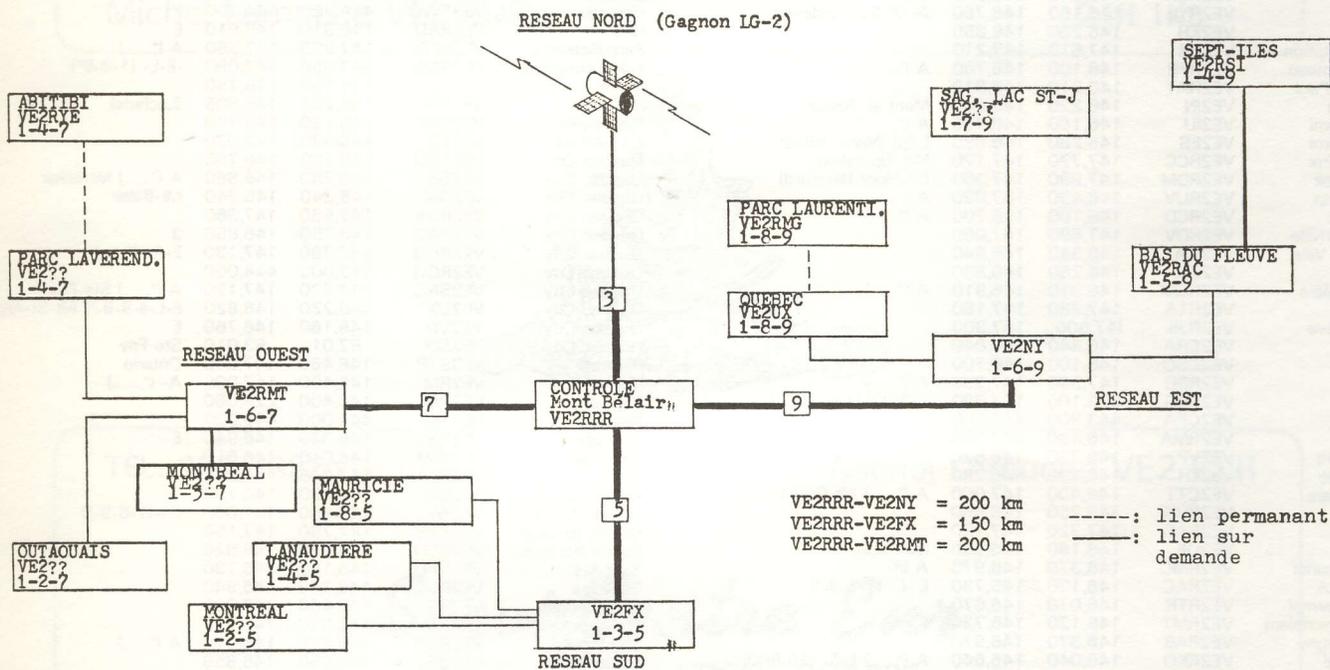
Mais ceci ne se réalisera pas tout seul; déjà certaines régions sont dans la bonne voie.

Il faut la collaboration de tous les radio amateurs; on a besoin de votre aide technique et monétaire.

Vos commentaires et suggestions seront appréciés.

N'oubliez pas de me faire parvenir toutes nouvelles concernant les répéteurs dans votre région.

73'S,
Jean-Pierre, VE2 BOS.



CODIFICATION (1 seconde)

- 1 = Accès
- 3 = Réseau nord (satellite)
- 5 = Réseau sud
- 7 = Réseau ouest
- 9 = Réseau est
- 0 = Réseau complet (3, 5, 7 et 9 simultanément)

EXEMPLES D'OPERATION

HULL - AMOS	=	1-2-7-*	1-4-7-*
HULL - MONT-JOLI	=	1-2-7-*	9-*
HULL - JOLIETTE	=	1-2-7-*	5-*
HULL - GAGNON	=	1-2-7-*	3-*
HULL - Réseau	=	1-2-7-*	0-*

VE2AZA

Liste des repetitrices

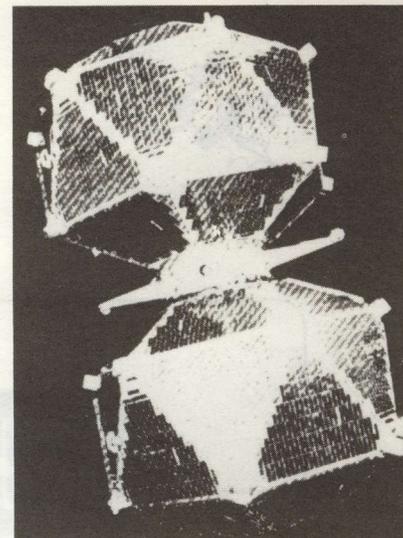
Notes: A-Autopatch
 B-Battery Power
 E-Emergency Power
 L-Linked and/or cross-band
 P-Proposed

T-Tone access
 1-Special DOC Authorization
 2-Temp Call
 3-Rtty

Province de Québec

Alma	VE2RCA	146,070	146,670		Ottawa	VE3ROB	147,780	3,540	4
Alma	VE2RCM	146,250	146,850		Ottawa	VE3TEL	146,430	147,030	
Alma	VE2RCR	146,340	146,940	E-L	Ottawa	VE3TWO	147,900	147,300	
Amos	VE2RYE	146,160	146,760	A-(7) 5secondes(.....)	Ottawa	VE3TWO	449,200	444,200	P
Amqui	VE2KH	146,280	146,880		Oka	VE2RAU	146,310	146,910	E
L'Assomption	VE2BB	147,810	147,210		Parc Gatineau	VE2KPG	147,960	147,360	A (*.....)
Baie Comeau	VE2RPR	146,100	146,700	A (*.....)	Parc Laurentide	VE2RMG	147,690	147,090	-E-L- (1-8-9*)
Baie St-Paul	VE2RAT	146,310	146,910		Perce	VE2 ELC	146,190	146,790	
Carleton	VE2IN	146,220	146,820	Mont st-Joseph	Pine Hill	VE2RMC	146,205	146,805	(Lachute)
Chicoutimi	VE2IU	146,160	146,760	A (*.....*)	Plessisville	VE2CRP	146,130	146,730	
Chicoutimi	VE2ES	146,280	146,880	L (p) (Mont Dufour)	Port Alfred	VE2TG	146,430	147,030	
Chicoutimi	VE2RCC	147,720	147,120	Not Operation	Quebec City	VE2ASU	146,100	146,700	
Coaticook	VE2RDM	147,960	147,360	E (Mont Hereford)	Quebec City	VE2DB	146,280	146,880	A (*.....) Mt-Bélair
Donacoma	VE2RUV	146,430	147,030	A	Quebec City	VE2OM	146,340	146,940	Mt-Bélair
Dolbeau	VE2RCD	146,100	146,700	A (*.....)	Quebec City	VE2RAA	147,960	147,360	
Drunmonville	VE2RDV	147,690	147,090		Quebec City	VE2RAQ	146,250	146,850	3
Gagnon Ville	VE2GA	146,340	146,940		Quebec City	VE2RCQ	147,780	147,180	E-A- (*.....)
Gaspé	VE2ELE	146,280	146,880		Quebec City	VE2RCQ	449,000	444,000	
Grand-Mère	VE2RGM	146,310	146,910	A (*.....)	Quebec City	VE2SRC	147,720	147,120	A (*.....) Ste-Foy
Granby	VE2RTA	147,780	147,180		Quebec City	VE2UX	146,220	146,820	E-L- (1-8-9-*) Mt-St-Anne
Haute Rive	VE2RJB	147,900	147,300		Quebec City	VE2VD	146,160	146,760	E
Hull	VE2CRA	146,340	146,940		Quebec City	VE2SIX	52,01	53,010	Ste-Foy
Hull	VE2CSO	146,100	146,700		Renfrew	VE3STP	146,460	147,060	Ontario
Hull	VE2RBG	147,990	147,390	A (*.....)	Rigaud	VE2RM	146,400	147,000	A- (*.....)
Hull	VE2RBG	223,100	147,390	/224,700-A- (*.....)	Rigaud	VE2RM	146,400	224,060	
Hull	VE2CRA	443,300	448,300		Rigaud	VE2RM	444,000	449,000	
Joliette	VE2RMA	146,430	147,030		Rimouski	VE2CSL	146,340	146,940	E
Jonquière	VE2VP	146,220	146,820		Rimouski	VE2WVM	146,010	146,610	
La Tuque	VE2EH	146,190	146,790		Ripon	VE2RBA	147,945	147,345	
La Malbaie	VE2CTT	146,400	147,000	A (*.....) Mt-Grand-Fond	Rivière du Loup	VE2OO	146,190	146,790	
Laval	VE2RVS	146,250	146,850		Rivière du Loup	VE2NY	147,660	147,060	E-L-(1-6-9-*)
Matane	VE2RAS	147,720	147,120		Rivière du Loup	VE2RAY	147,750	147,150	
Matane	VE2OE	146,160	146,760	Mt-Logan	Rouyn Noranda	VE2RON	146,220	146,820	
Mont-Laurier	VE2RMC	146,370	146,970	A (P)	Sept-Iles	VE2RRU	146,190	146,790	
Mont-Joli	VE2RAC	146,130	146,730	E -L- (1-5-9-*)	Sept-Iles	VE2RSI	146,340	146,940	
Mont-Carmel	VE2RTR	146,070	146,670		Shawbridge	VE2BG	146,460	147,060	
Mont Tremblant	VE2RMT	146,130	146,730	E	Sherbrooke	VE2RAL	146,310	146,910	
Montmagny	VE2RAB	146,370	146,970		Sherbrooke	VE2RSH	146,370	146,970	A (*.....)
Montreal	VE2RKO	146,040	146,640	A (*.....) L-3- (29,600)	Sherbrooke	VE2SS	146,250	146,850	
Montreal	VE2HH	222,900	124,500		Sherbrooke	VE2TA	146,190	146,790	E
Montreal	VE2MRC	147,720	147,120	E -A- (*9.....)	Sherbrooke	VE2RBS	146,010	146,610	
Montreal	VE2RBD	444,600	449,600		Sorel Tracy	VE2RMB	146,100	146,700	E Mt-St-Bruno
Montreal	VE2REP	146,280	146,880		St-Bruno	VE2RBE	147,225	147,825	E-A- (*.....)
Montreal	VE2RED	147,870	147,270		St-Hyacinthe	VE2RVR	147,840	147,240	A (*.....)
Montreal	VE2RY	147,900	147,300		St-Jean	VE2RM	146,160	146,760	
Megantic	VE2FX	147,930	147,330	L (P) Mont Megantic	St-Jerome	VE2RAD	146,010	146,610	
Murdochville	VE2RAE	146,460	147,060		St-Raymond	VE2CTR	146,460	147,060	A
Ottawa	VE2JGP	56,760	52,525		Trois-Rivières	VE2QW	147,900	147,300	A
Ottawa	VE3OCR	146,250	146,850		Trois-Rivières	VE2RBF	147,750	147,150	
Ottawa	VE3ORA	146,280	146,880		Victoriaville	VE2RBV	147,810	147,210	
Ottawa	VE3OEA	146,070	146,670	A (*.....)	Valleyfield	VE2RGC	147,30	147,90	
Ottawa	VE3OTT	147,720	147,120		St-Damien				

1 ère partie



UN PROJET DE SATELLITE

On peut sans trop se tromper affirmer qu'actuellement tous les radio amateurs ont, un jour ou l'autre, entendu parler de satellites artificiels; tout comme de micro-processeurs. En ce qui concerne ces derniers, l'invasion des marchés qui nous entourent, fait du micro-processeur, un outil avec lequel plusieurs radio amateurs sont déjà très familiers. Des plus simples aux plus élaborés, mis à part la question de leur coût, les micros sont accessibles.

Du côté satellites, ce n'est pas la même chose et bien que la technologie progresse de façon incroyablement rapide, demain les radio amateurs et même les radio clubs du Québec, ne posséderont sûrement pas leur propre satellite de communications. Et pourtant, ils existent.

Depuis le 12 décembre 1961, il y en a eu 8 de lancés et deux d'entre eux fonctionnent encore à l'heure actuelle. Malheureusement le neuvième (OSCAR 9 PHASE III) n'a pas pu être mis en orbite en mai dernier.

Il y a donc des radio amateurs qui travaillent dans ce domaine et la question qui est alors le plus souvent posée est la suivante: comment font-ils pour mettre leurs satellites en orbite? Un tel projet, disons-le tout de suite, résulte d'une collaboration intense entre les amateurs et les agences spatiales impliquées. Car mettre un satellite en orbite suppose au moins les étapes suivantes:

- Définir les objectifs de communication visés (éducation, trafic, expérimentaux)
- situer le type d'orbite désiré (à basse ou haute altitude, synchrone, géostationnaire)
- établir les caractéristiques techniques envisagées (translateurs, canaux de communications, antennes, etc.)
- identifier une fusée porteuse disponible pour la mise-en orbite et obtenir les autorisations nécessaires. Cette étape est décisive pour le projet et se fait avec l'aide d'agences spatiales gouvernementales dans la plupart des cas.
- réaliser les prototypes des éléments électroniques du système de communications
- construire la structure métallique constituant le support des éléments électroniques, en conformité avec la fusée porteuse.
- mettre au point individuellement les modules électroniques.
- intégrer les modules électroniques à la structure métallique.
- procéder aux essais du système complet au sol.
- procéder aux essais de vibration, contamination etc.
- transporter l'ensemble au site de lancement.
- procéder aux essais intégrés à la fusée porteuse.
- planifier le réseau de contrôle de télémétrie.
- mettre au point la transmission par HF des données de télémétrie recueillies mondialement par les stations de contrôle.
- effectuer le suivi du lancement en direct.
- recueillir et analyser les données de télémétrie transmises par le satellite.
- effectuer les corrections d'orbite nécessaires.
- assurer le contrôle en tout temps du satellite.

Voilà les principales étapes d'un projet de mise en orbite d'un satellite de communications radio amateur.

On peut immédiatement se dire: comment un tel projet est-il possible? La réponse à cette question est double: des ressources humaines, physiques, une collaboration intense et beaucoup de temps et patience. La preuve en est, les radio amateurs sont capables de tout cela.

Cependant, le centre nerveux d'un tel projet doit être organisé. La coordination des étapes est vitale et, comme dans toute organisation, il faut une direction, qu'elle qu'en soit sa forme.

UNE ORGANISATION MONDIALE

Pour répondre à ces exigences, en 1969, dans la région de WASHINGTON, DC. U.S.A. fut créée la corporation des satellites de radio amateurs, connue sous le nom de AMSAT. Corporation à but non lucratif, devenue internationale, qui poursuit les objectifs suivants:

- fournir aux radio amateurs du monde entier la possibilité de communiquer et d'expérimenter par satellites.
- permettre le développement d'habiletés et de compétences techniques dans l'art des communications et sciences spatiales.
- développer un esprit de coopération internationale dans le cadre d'expériences conjointes, non commerciales.
- faciliter les communications en cas d'urgence, par l'emploi de satellites d'amateur.
- encourager une utilisation plus efficace et plus importante des bandes d'amateur de hautes fréquences.
- diffuser l'information technique et scientifique résultant des expériences de communications spatiales et encourager la publication d'une telle information.

Entre autres rôles d'AMSAT, on note aussi une participation :

- dans la préparation de la représentation des Etats-Unis aux conférences internationales sur l'utilisation du spectre de fréquences (I.T.U.) en 1971 et 1979.
- à la rédaction de documents sur les satellites d'amateur pour le comité consultatif international de la radio (CCIR), le département d'Etat des U.S.A., la NASA et le FCC.
- lors de conférences techniques professionnelles et d'amateur.
- en préparant du matériel didactique pouvant être utilisé dans les classes de sciences physiques.
- au conseil du service de satellites d'amateurs, fondé par l'A.R.R.L., AMSAT est une organisation formée de radio amateurs ou non. Elle encourage la participation de tous ceux qui s'intéressent à ses activités. Elle engage les radio amateurs du monde entier à effectuer des transmissions en utilisant les satellites. "OSCAR".

Les ressources financières d'AMSAT proviennent largement de dons, cotisations de membres et de bourses d'organisations telles que l'A.R.R.L. et l'union internationale des amateurs (I.A.R.U.). La plupart des activités d'AMSAT sont gérées dans la région de Washington DC avec la collaboration d'organisations affiliées en Australie, au Canada, au Japon et en Allemagne de l'Ouest.

à suivre....

SERVICES OFFERTS PAR L'ASSOCIATION PROVINCIALE

Service de cartes QSL complet pour cartes partantes
 Représentation aux différents paliers de gouvernements
 Collant pour l'auto
 Aides d'opération disponibles sur demande, français
 Congrès annuel
 Assemblée générale annuelle
 Un journal bimestriel
 RAQI est membre de CARF (Canadian Amateur Radio Federation) représentant les radio amateurs auprès du gouvernement fédéral et des autres instances gouvernementales
 Réseau du Québec tous les soirs sur 75 mètres réunissant des stations de toutes les régions administratives de RAQI
 Protocole d'entente signé entre la Protection civile du Québec et RAQI sur l'établissement d'un réseau d'urgence provincial
 Un répertoire à l'intention des membres de RAQI
 Électronique d'Amateur (\$6.00 frais de poste inclus)
 Guide pour la formation d'un club de Radio Amateur (\$1.50)
 Plaque automobile pour les licenciés VE2
 ... et tous les services que le secrétariat permanent de RAQI peut à présent vous offrir
 Plus vous serez nombreux à adhérer à RAQI, plus notre association sera en mesure d'agrandir la liste de ses services

SERVICES OFFERED BY THE PROVINCIAL ASSOCIATION

Complete service for outgoing QSL cards
 Representation to the different level of governments
 Sticker for the car
 Opération aids on request, french
 Annual convention
 Annual general meeting
 Journal every 2 months
 RAQI is an affiliated member of CARF whom represents radio amateurs to the federal government and other governmental agencies
 Quebec phone net every evening on 75 meters gathering stations from all administrative regions of RAQI
 Agreement signed between the Quebec Civil Protection and RAQI establishing an emergency provincial network
 A "repertoire" for RAQI's members
 Electronique d'Amateur (\$6.00 postage included)
 Guide "pour la formation d'un club de Radio Amateur" (\$1.50)
 Car plate for the VE2 people
 ... and all services that RAQI's permanent secretariate is now able to offer you
 The more amateurs who join RAQI, the more services our Association can offer you

Radio Amateur du Québec 1415 est, Jarry, Montréal, Québec H2E 2Z7 tél. : (514) 728-2119



FORMULE D'ADHÉSION 1981 — 1982

À retourner à : Radio Amateur du Québec Inc.
 1415 est, Jarry
 Montréal, H2E 2Z7

Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____
 Surname _____ Name _____ Call _____

Adresse _____ Ville _____ Comté _____
 Address _____ Town _____ Country _____

Code Postal _____ Date de naissance _____
 Postal Code _____ Date of birth _____

Téléphone : Affaires _____ Résidence _____
 Business _____ Home _____

Emploi actuel _____
 Present employment _____

Désirez-vous que ces informations soient publiées dans le répertoire ? Tél. oui Emploi oui
 Do you wish to have the informations published in the Repertoire ? non non

Indiquer les clubs dont vous êtes membre.
 Indicate your membership with other clubs.

Date _____ Signature _____

Chèque ou mandat poste : \$ 15.00 Cheque or money order : \$ 15.00
 À l'ordre de RAQI For the use of RAQI

N.B.: CETTE COTISATION COUVRE LA PÉRIODE ALLANT DU 1er AVRIL 81 AU 31 MARS 82, MAIS EXCEPTIONNELLEMENT, R.A.Q.I. VOUS FERA PARVENIR SA REVUE À COMPTER DE LA DATE DE RÉCEPTION DE VOTRE ADHÉSION, SI CELLE-CI, EST ANTÉRIEURE AU PREMIER AVRIL 81.

LE P'TIT TRAIN DE 08.00 HEURES

Le 31 Août dernier se terminait la quinzisième année d'opération du p'tit train de 08.00 heures. C'est bien le premier septembre 1965 que se formait un petit réseau pour échanger nos commentaires et impressions avant d'aller prendre notre travail quotidien, c'était une poussée d'énergie. Ce premier matin il y avait VE2ATS (Ovila-décédé) VE2AB et VE2AA. Par la suite d'autres se sont joints à nous pour grossir le groupe qui après quinze ans se chiffrait à 694 membres participants. Parmi ce nombre, il y en a qui ont disparu et sont revenus plus tard, il y a aussi ceux qui nous ont quitté pour un monde meilleur (clés silencieuses au nombre de 51).

Notre petit réseau a opéré longtemps sans nom, après quelques discussions et entente parmi les membres et passagers, il a été décidé de le nommer LE P'TIT TRAIN DE 08.00 HEURES. Opérant sur la fréquence de 3750 Khz et pour y mettre un peu de discipline, nous avons écrit les 10 commandements du P'tit train (courtoisie de VE2KC) De plus un des pionniers du P'tit train qu'il ne faut pas oublier c'est notre bon ami VE3EYV (Réginald) de Hawkesbury qui nous a imprimé gratuitement les cartes LAISSEZ-PASSER ainsi que les diplômes. Ces deux items sont à la disposition des participants du P'tit train. Pour obtenir la carte LAISSEZ-PASSER il suffit d'envoyer votre carte QSL au contrôleur du P'tit train (VE2AA). Pour l'obtention du diplôme, il faut avoir fait au moins 20 QSO sur le P'tit train et envoyer également 0.50 pour frais de manutention etc..

Les voyageurs du P'tit train sont les bienvenus, on y trouve cordialité et bonne entente, on y donne les conditions atmosphériques de son QTH, on y échange impressions, taquineries, potins. On y discute aussi de sujets techniques, il s'y passe aussi des messages phone-patch (quoique ce ne soit pas un réseau de trafic). Enfin, il y a à peu près de tout sur le P'tit train de 08.00 heures.

Le P'tit train de 08.00 heures est toujours là, vous pouvez compter sur lui, sur sa fidélité et sa ponctualité chaque matin à 08.00 heures sur la fréquence 3750 Khz. Il y a toujours quelqu'un pour le démarrer, et il y a de la place pour tous.

Soyez les bienvenus.

A.E.ANCTIL VE2AA

545 ouest Notre Dame, Victoriaville P.Q, G6P IT2

PARCOURS : 75 METRES — RESEAU : AMATEUR



LE P'TIT TRAIN DE HUIT HEURES

S'ARRETE SUR DEMANDE

Voie: RADIO

Classe: SSB-AM-CW

Prix: UN QSO

no 3750 kc

LAISSEZ - PASSER

Détenteur :

VALIDE TOUS LES JOURS

D I P L Ô M E

Le présent diplôme est décerné

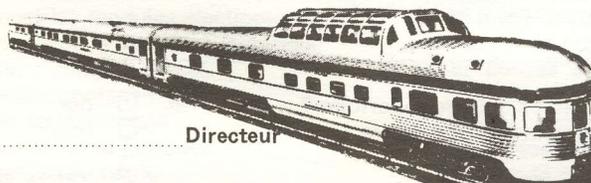


à



qui a complété ballades

à bord du P'TIT TRAIN DE HUIT HEURES



N°

Directeur

Date

Contrôleur

LE COURRIER DES LECTEURS

C'EST CURIEUX COMME...

C'est curieux comme--- ça va être facile d'écrire cette rubrique. De quoi vais-je parler? sans aucun doute ...de QRM. Quel QRM ..? Celui qui existe présentement et qui semble de plus en plus populaire, le QRM délibéré sur le réseau VE2AQC.

Les habitués du réseau comprendront plus facilement ce qui se passe, tandis que les autres suivront avec un peu de difficulté. Mais le message est le même pour tous ceux qui causent de l'interférence délibérée.

Il existe aujourd'hui de très bons "dummy load", leur but principal est de syntoniser le "rig". Comment fait-on un "dummy load"? ...facile. Il suffit d'utiliser une ampoule à l'autre bout du coax, si celle ci saute, changez la pour une plus grosse. Evidemment on peut substituer une ampoule par une grosse résistance, par contre si l'on veut être un peu plus sophistiqué, il y en a de fabrication commerciale et qui sont disponibles partout.

Choisissez un soir au hasard et allons voir ce qui se passe sur le réseau de VE2AQC. Les quelques minutes qui précèdent le réseau c'est le grand silence, le contrôleur demande d'habitude à toutes les stations de se syntoniser sur la fréquence... toujours le grand silence...et puis, ça débute avec les urgences et les communiqués d'intérêt général. A partir de cet instant débutent aussi les problèmes, et dès les premiers appels commence le rituel d'ondes porteuses. Je ne vais pas relater tous les faits, mais allons voir quelques cas de brouillage d'ondes porteuses.

CONTROLEUR: Stations mobiles avec ou sans trafic ?

REPONSE: Ici VE2 % / EUFCY %3''% (onde porteuse) %AU.

CONT: S'il vous plaît, répétez vos lettres d'appel, il y a du QRM.

REP: Ici VE2XYZ mobile (le nom est fictif) et je /U'' = %(porteuse).

CONT: As-tu du trafic?

REP: Pas de réponse ni d'onde porteuse.

Désespéré le contrôleur demande un QSP.

REP: +%/ = / (4 stations fendent l'air)... N'étant pas plus avancé, le contrôleur demande une station seulement pour le QSP.

REP: Finalement après tout ce temps perdu une station répond YE QRU.

Autre cas typique...

CONT: stations mobiles avec ou sans trafic ?

REP: très faible ... ici VE2'' + + /(porteuse)'' + % = /.

CONT: Y a-t-il quelqu'un qui a copié le mobile?

REP: 3 stations font le QSP.

La première dit que c'est VE2YKK

La seconde est convaincue qu'il s'agit de VE2KYK

La troisième heureusement à la bonne réponse "VE2KKY".

Malheureusement il n'y a pas seulement que les ondes porteuses qui causent délibérément du QRM, on peut entendre également des bruits étranges tels: un sifflet, une boule qui descend un escalier, une grenouille, un train, une chaîne de toilette, des gargouillements et même...du slow scan. Le tout dernier cri: du "touch tone". Le contrôleur du réseau, même s'il le cache, commence à avoir les nerfs en boule...

Existe-t-il un moyen quelconque pour empêcher le QRM? Malheureusement il n'y a rien que le contrôleur puisse faire, sinon ignorer totalement celui qui pratique ce jeu.

Il y a également d'autres cas qui n'aident pas la situation, probablement causés par le manque d'expérience de certains usagers du réseau.

Exemple: (vu les mauvaises conditions, le contrôleur va demander à toutes les stations de s'identifier en PHONETIQUE.) Voyons ce que ça donne:

CONT: Stations avec trafic seulement.

REP: VE2ZAZ, je -- %/ = %''

CONT: est-ce bien VE2 ZOULOU ALPHA ZOULOU

REP: Oui

CONT: As-tu du trafic?

REP: '' + %/ = '+ - %...

CONT: Un QSP s'il vous plaît.

REP: Pas de réponse.

Le cas suivant est peut-être le pire

CONT: Station en CW, allez-y, on vous écoute...

REP: (soudain) AYE, J'AI PAS TROUVE VE2KKK A 3.8

j'SUIS R'VENU ICITE, OK VE2UUU.... da, di di di, da di da.

CONT: Un instant VE2UUU il y a un CW sur la fréquence. Le CW s'il vous plaît, répétez vos lettres d'appel... ROBERT, DIX PLUS BAS, OK.OK VE2XXX DE RETOUR SUR LA FREQUENCE.

CONT: Un instant tout le monde là, donnez une chance au CW de s'identifier!!

Pourrait-on appeler ça, un cas d'anxiété, ou d'insouciance ?... Il n'y a pourtant rien de plus beau que d'entendre sur les ondes un réseau de radio amateurs fonctionnant avec professionnalisme. VE2AQC comme tant d'autres réseaux doit fonctionner avec ou sans QRM (délibéré ou pas). Malgré l'interférence qui persiste, le nombre grandissant des usagers du réseau RAQI utilise toujours ce moyen de communication pour échanger les trafics. Malgré les non-sens parfois trop apparents nous sommes chanceux d'avoir des contrôleurs de réseau hors-pair et sans égaux.

Puisque le temps des fêtes et des réjouissances approche et que nous allons bientôt chanter PAIX SUR LA TERRE AUX HOMMES DE BONNE VOLONTE, pourquoi ne pas dire à ceux qui causent du QRM de résister à la tentation pour un peu de PAIX ET DE BONNE VOLONTE sur VE2AQC.

Joyeux NOEL à tous et meilleurs 73's
jean VE2ED

N.B.: Les opinions dans cet article ne sont pas celles de l'Association et du journal. Elle sont strictement personnelles.

Remerciements .

Je désire ici remercier du fond du coeur mon ami Guy BABIN VE2DSJ et son épouse VE2EPB qui m'ont offert dernièrement une antenne 10-15-20 trois éléments pour compléter mon installation H.F.

Je n'ai vraiment pas de paroles assez grandes pour leur dire toute ma reconnaissance, et j'ai pensé le faire par l'entremise de ce journal. Alors encore une fois un grand merci à Guy et Patricia pour leur générosité d'ailleurs très bien connue, et je suis sûr que cela

leur sera rendu d'une façon ou d'une autre. Ce sont des gens merveilleux et ils méritent bien d'être remerciés en public.

Je remercie aussi l'organisation RAQI qui m'a permis de faire ce communiqué.

Roméo DOUCET, Petit Rocher, N.B

VE 1BTB

N.D.L.R.: Roméo est un handicapé visuel.

LES CLEFS SILENCIEUSES

C'est avec regret que nous avons appris le décès de :

M. Marcel Leblanc, VE2 ALB

M. Emeric Martel, VE2 ARU

M. Julien Trépanier, VE2 BPY

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

Port de retour garanti



- Tous genres d'antennes HUSTLER et CUSHCRAFT en aluminium (Beam) HF, VHF, etc.
- Dipole "J.T.E. - A.M."
- Tous genres Double Bazooka, n'importe quelle bande ou monobande
- Dipole multibande à 2-3-4-5-6 bandes 40-20-15-10 mètres
- Complete Bas S.W.R. facile et efficace
- Tous les genres de Plug Audio et VHF
- Coax RG 8 / RG 58 / etc.
- 404 R Talky UHF Yaesu
- FT 480 2m VHF
- FT 207 R special net \$ 399.00
- VHF mobile commercial privé, 134-174 MHz 25' watts Yaesu FTC - 1525
- Walky Talky 3 watts Yaesu FTC - 2003



Centre
de la radio amateur
A. McCLURE ELECTRONIQUE
154 Avenue Laurier - G8L 1S3
Dolbeau - Tél.: 276-0125

RADIOCOM

Cushcraft

Mosley

● FT-707 LINE

Hustler



SIX METER TRANSCEIVERS

- Magnetoscope couleur Zenith 9000 W avec cassette 5 heures programmable 3 jours - minuterie synthonisateur électronique \$ 1225.00