

circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



Numéro du mois d'avril 1992, Vol. 8, No. 8

Mot du président «Le CRAQ et le RAQI»	2
Le secrétariat	3
Les finances	7
Autocollants	8
Des concours	8
La station VE2CQ au CRSSS	9
Les relations publiques	9
La famille me veut-elle?	12
Ondes respectables... Humains respectés?	12

Accès tél. de VE2RVD; compositions abrégées	13
Télévision amateur VE2RQT	13
Propagation des ondes	13
La formation	17
Nouveau répéteur VHF dans la région de Québec	17
Aux amateurs philanthropes	17
50 ans et plus	18

Prochaine assemblée mensuelle: le 6 avril 1992

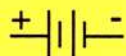
circuit

Avril 1992, Vol. 8, No 8

Club Radio Amateur de Québec inc.

Casier postal 2341
Québec (QC) G1K 7P5
Tél.: (418) 522-6842

Le conseil d'administration



1991-1992

Président	VE2LN	Gaston Asselin
Vice-prés.	VE2EZZ	Pierre P. Langevin
Secrétaire	VE2LDO	Lise Dorval
Trésorière	VE2SPF	Sonya Fiset
Formation	VE2XTD	Guy Richard
Techniques	VE2XR	Alain Bouchard
Urgences	VE2JI	Jules Gobeil
Journal	VE2CJP	Jacques Paré
Activités	VE2GYD	Gilles Dorval
Réseaux	VE2QW	Georges-A. Gagné
Rel. publ.	VE2SIG	Michel Dumais
Dir. adj.	VE2MER	Rémi Chamberland

Faites parvenir vos articles à:

Jean-René Bibeau VE2PDG
11750, Place De Guise, Québec (Québec) G2A 3K7
Tél.: (rés.) 843-8153, (bur.) 643-3737

Paquet: VE2PDG via VE2GPQ
Disque: Textes de format Word Perfect, Word, ou
ASCII («standard»), sur DOS ou MAC OS.

Pour toute publicité, communiquez avec:

Michel Dumais VE2SIG
1965, Mandeville, Val-Bélair (Québec) G3J 1P7
Tél.: (rés.) 843-8443

Archives et documentation:

Bertrand Leblond VE2GNY
65, boul. Jacques-Cartier, Lévis (Québec) G6V 1T4
Tél.: 833-6582 (après 19 heures)

Message du président

LE CRAQ ET RAQI

RAQI c'est l'association provinciale des radio-amateurs du Québec. C'est l'organisation qui a pour mandat de promouvoir et de défendre les intérêts des radioamateurs du Québec. A ce titre c'est donc une organisation qui mérite l'appui et le support des amateurs. Il est donc normal que le CRAQ consacre quelque temps à cette organisation.

C'est pourquoi, dès le mois de septembre dernier, nous avons invité un représentant RAQI à titre de conférencier à la réunion mensuelle des membres du mois d'avril. Jacques VE2AB a accepté notre invitation; nous l'en remercions chaleureusement.

Par ailleurs, au cours de sa dernière réunion, le CA du CRAQ a complété les procédures de renouvellement de cotisation à RAQI et il a décidé d'adhérer au plan d'assurances responsabilité civile et biens "personnels" offert par RAQI aux clubs de radioamateurs. Le CA a aussi décidé de déléguer des représentants officiels du CRAQ à l'Assemblée générale annuelle de RAQI; les directeurs des relations publiques, du réseau d'urgence, des activités et la secrétaire du CRAQ ont officiellement été mandatés à cet effet.

Enfin vous savez probablement que la région de Québec a droit à un certain nombre de représentants à l'Assemblée générale annuelle de RAQI; nous incitons fortement les membres du CRAQ à s'organiser pour que la région soit dignement représentée.

Voilà! Nous tenions à ce que vous sachiez que le CRAQ supporte officiellement RAQI et que notre support se traduit par différentes actions dont la plus importante réside certainement dans la participation du CRAQ au réseau d'urgence RAQI de la région de Québec.

Pour toutes les autres questions relatives à RAQI je suis certain que Jacques, VE2AB saura apporter les réponses pertinentes. En terminant nous vous invitons à soutenir personnellement RAQI, entre autres, en devenant membres et en vous impliquant activement dans ses opérations. Ω

Gaston Asselin VE2LN
président

L'administration du CRAQ

Le secrétariat

Compte rendu de la réunion mensuelle du 2 mars 1992

Assemblée mensuelle des membres tenue au 525, boul. Hamel Est, à Québec, le 2 mars 1992.

1. Ouverture des l'assemblée à 19h30

Appel des membres et mot de bienvenue du président Gaston VE2LN. 120 personnes ont signé le registre des présences.

2. Adoption de l'ordre du jour

Les ajouts suivants sont faits au point *affaires nouvelles*:

VE2JTC	Projet de babillard électronique;
VE2AEE	Image du Club;
VE2GHO	Réseau T.H.F. - précisions.

Proposé par Gilles EOC29, appuyé par Rémi VE2MER, adopté à l'unanimité.

3. Conférence

Gaston VE2LN présente Guy VE2XTD qui fera un exposé sur la nouvelle réglementation du ministère des Communications. Il sera accompagné de monsieur Robert Vallières du MDC.

Gaston souligne que cette rencontre n'est pas un tribunal ou le lieu pour juger et régler des offenses personnelles. Le tout pouvant être fait en d'autres temps.

Après une présentation des plus intéressantes et les remerciements d'usage, Michel VE2SIG remet une plaque souvenir à Guy VE2XTD en gage d'appréciation.

4. Pause

5. Adoption du compte rendu de la réunion du 3 février 1992

À cause d'un délai dans l'expédition de la revue **Circuit** de mars, il est proposé de remettre à la prochaine réunion l'adoption de compte rendu.

Proposé par Rodrigue VE2ETR, secondé par Henri VE2JHL, adopté à l'unanimité.

6. Rapport des directeurs

Lise VE2LDO, secrétaire, informe qu'elle a enregistré une émission à Radio-Canada sur le hobby de la radio amateur. Cette émission doit passer sur les ondes le 10 mars entre 14h30 et 15h30 dans le cadre de "L'art de vivre". C'est un bon moyen de promotion pour la radio amateur.

Sonya VE2SPF, trésorière, nous trace un bilan du mois de février.

En caisse	12 851,66 \$
Revenus	1 359,00 \$
Dépenses totales	2 983,00 \$

Les détails se retrouveront dans le **circuit** du mois prochain.

Acceptation proposée par Gilles VE2CHW, appuyée par André VE2HUO, adopté à la majorité.

Jacques VE2CJP, directeur du journal, nous informe que la date limite pour remettre les articles est le 15 mars. Il souligne que le retard dans l'expédition du journal est dû à une erreur sur les quantités reproduites.

Il cède la parole à Gaston VE2LN pour annoncer aux membres une intention du c.a. Celui-ci nous informe que le Club voudrait faire l'acquisition d'un ordinateur ainsi que d'une interface pour la radio par paquet et d'autres modes (PK-232), le tout pour un montant ne dépassant pas 2500 \$.

Il est proposé d'autoriser le c.a. du CRAQ à faire l'acquisition d'un ordinateur et d'une interface pour une valeur de 2500 \$.

Proposé par Stéphane VE2HEA, appuyé par Onil VE2ONI.

Les grands points qui ressortent des commentaires sont les suivants:

- Est-ce qu'il y a des assurances pour les biens du Club?
- Sécurité du système vs accessibilité?
- Sortes de logiciels utilisés?
- Coût d'opération du système?
- Y aura-t-il un babillard?

Tous ces sujets sont réalistes et devront être débattus pour la mise en opération du projet.

Le vote sur la proposition est demandé par Guy VE2XTD, appuyé par Mélanie VE2KEP. Accepté à l'unanimité.

Un vote à main levée est fait sur la proposition: 1 vote contre, 16 abstentions; la proposition est donc acceptée à la majorité par l'assemblée.

Jean-Denis VE2JDL émet le souhait que le tout soit ouvert à tous ceux et toutes celles qui font du H.F. Gaston VE2LN souligne qu'il y aura des modalités de fonctionnement établies après l'installation afin de faciliter aux amateurs la possibilité de faire des expérimentations et de développer des systèmes.

Jules VE2JI, directeur du réseau d'urgence, nous donne les résultats de l'exercice tenu à l'aéroport de Québec avec les différents réseaux: Santé, Sécurité civile et Transports. L'opération Alaska, une simulation d'un écrasement d'avion avec 200 personnes à bord, fut une réussite. Elle a permis aux membres du réseau d'urgence de montrer leur efficacité dans de telles situations. 44 amateurs ont participé à l'activité et ils ont utilisé cinq répéteurs simultanément.

Les commentaires sont unanimes pour affirmer que le dynamisme et la discipline du groupe ont permis le succès de l'opération.

Des remerciements spéciaux sont faits aux détenteurs des répéteurs suivants:

Pierre	VE2EZZ / VE2RAX
Douglas	VE2OB / VE2DB
CRAQ	VE2CQ / VE2RVD
Bernard	VE2AP / VE2OM
Jacques	VE2DOC / VE2RCQ (UHF)

Jules souligne que chacun a beaucoup appris de l'exercice et qu'il est très fier du groupe qui a participé.

Michel VE2SIG, directeur des relations publiques, souligne la prévision de deux nouvelles commandites pour le prochain mois. Il fait état du don de Richard VE2KEA pour la station du Club, soit une clé droite et un «keyer», un merci spécial à celui-ci.

Rémi VE2MER, directeur adjoint, nous indique que les bottins sont toujours en réimpression et que les boutons de revers devraient être disponibles sous peu.

Gilles VE2GYD, directeur des activités, nous donne un compte rendu des dernières activités d'hiver:

- La Loppet, le 14 mars, sous la gouverne du groupe d'urgence;
- La partie de sucre, le 4 avril, une collaboration de RAQI avec six ou sept autres clubs de la province; les coûts sont de 14,50 \$ par adulte, 7,00 \$ par enfant de trois à neuf ans et gratuit pour les enfants de moins de trois ans; une station H.F. sera installée pour des contacts inter-clubs; un prix de présence sera attribué au niveau provincial.

Il rappelle les activités de février, soit les deux défilés du Carnaval et la course de chiens de Saint-Émile, qui furent de bons succès.

Le déjeuner mensuel du Club aura lieu le 22 mars à 10h à la Brasserie B.B.M. du boul. L'Ormière. Une invitation à tous. Il y a eu 30 personnes présentes à celui de février.

Pierre VE2EZZ tient à féliciter les opérateurs présents à la course de chiens, les 29 février et 1er mars, pour la qualité des transmissions: messages courts et précis et non prolifération d'identification entre chaque intervention.

Guy VE2XTD, directeur de la formation, nous informe que 45 personnes sur 55 sont assidues aux cours qui prendront fin le 29 mars 1992. Il y aura une session d'examens le 15 mars et il y en aura une autre le 5 avril, avec inscription pour ceux qui vont terminer le cours le 29 mars. Il n'y aura pas d'examen les 19 avril, jour de Pâques.

Il y aura un réseau technique sur VE2RVD le mardi 10 mars à 20 h. Le sujet sera la télévision amateur, avec Jacques Gauthier VE2DOC.

CENTRE D'ORDINATEURS
197 Racine Loretteville

S.T.O.
847-5850

LES MEILLEURS PRIX
SONT TOUJOURS CHEZ

S.T.O.

GARANTIE 2 ANS

PIECES & MAIN D'OEUVRE



1999\$

386-40 Mhz. 64K cache

4 meg. memoire ram

Lecteur 3.5" haute densite

Lecteur 5.25" haute densite

Controlleur IDE

Horloge & calendrier permanents

8 fentes d'extension

2 ports en serie---1 parallele--1 jeu

Clavier bilingue 102 touches

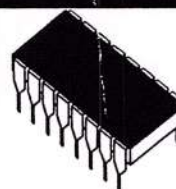
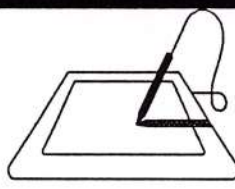
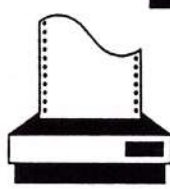
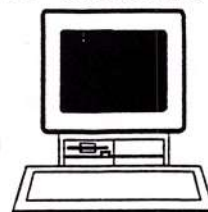
Disque rigide 125 meg. 15 m.s.

Moniteur SUPER VGA COULEUR MITAC .28 D.P.

Carte video ATI VGA WONDER 1 meg.

MICROSOFT DOS 5.0

SOURIS INCLUSE



BBS S.T.O. 847-3668

Les pratiques du code Morse se continuent toujours les mardis et jeudis et on ajoutera les vendredis sous peu.

Alain VE2XR, directeur technique, souligne qu'il a écrit dans le **Circuit** les derniers ajustements aux équipements du Club concernant VE2RVD, VE2RHD et VE2RQT. VE2RHD à l'Hôtel-Dieu-de-Lévis devrait revenir sur l'air d'ici la fin mars. La fréquence sera toujours la même.

Gaston VE2LN, au nom de Georges VE2QW, nous informe que, pour l'instant, il n'y a pas de développement majeurs au dossier des réseaux. Pierre VE2PSO s'informe s'il y aura concrétisation des certificats de présence aux réseaux. Un vote est demandé afin de connaître l'intérêt des gens pour ces certificats. Un vote majoritairement contre est donné par l'assemblée.

7. Affaires nouvelles

Daniel VE2JTC nous informe sur la Loppet au Mont Sainte-Anne, du 14 mars 1992, le tout est organisé et opéré par le groupe du réseau d'urgence. Tous les postes sont déjà comblés.

Il souligne l'existence d'un babillard téléphonique qui donne des informations reliées au monde de la radio amateur, sans toutefois y être exclusif. Il fait état du potentiel énorme de promotion qu'on pourrait aller chercher en transmettant des informations sur ce babillard. Son accès est ouvert 24 heures, sept jours par semaine. Le numéro pour le rejoindre est 656-1603. Tout article ou sujet pertinent à la radio amateur peut être remis à Daniel pour publication. Tous sont unanimes pour voir l'importance de cette porte d'entrée du côté technique.

Image du Club

Denis VE2AEE souligne, suite à l'article du président dans le **Circuit**, que l'image du Club est effacée, compte tenu de l'absence de mention du CRAQ lors du générique de la parade du Carnaval. Le seul nom de l'amateur en place n'est pas, selon lui, une bonne retombée pour le Club. On lui rappelle que depuis deux ans, c'est le nom de l'amateur sur place qui figure au générique parce que le Club n'est pas un commanditaire officiel de la parade pour Radio-Canada.

Réseau T.H.F.

Gaétan VE2GHO apporte des précisions sur le

réseau T.H.F. et ses possibilités. Il souligne que les cartes du réseau devraient être disponibles sous peu. Il remercie les amateurs (VE2AP, VE2MRI ET VE2TEB) qui ont rafraîchi le répertoire VE2OM en lui redonnant toutes ses capacités d'antan.

8. Varia

Michel VE2SIG procède au tirage des prix de présence. Les heureux gagnants sont:

Marcel Bouchard	VE2MBC
Georges Gagné	VE2QW
Jules Gobeil	VE2JI
Claude Guérard	VE2BGA

Ils se méritent des coupons rabais pour les restaurants Marie-Antoinette de la région et Dunkin' Donuts de Neufchâtel.

9. Levée de l'assemblée

Il est proposé, à 22h50, par Henri VE2JHL, appuyé par Rodrigue VE2ETR, que l'assemblée soit levée. Ω

Lise Dorval VE2LDO
Secrétaire

Convocation

Vous êtes par la présente cordialement invités à la prochaine assemblée du Club Radio Amateur de Québec inc., qui se tiendra lundi, le 6 avril 1992 à 19h30, au local du Club, Centre Régional de Service Sociaux et de Santé - région 03, 525, boul. Hamel Est, Québec (en face de place Fleur de Lys).

Ordre du jour

1. Ouverture de l'assemblée
2. Adoption de l'ordre du jour
3. Conférence
4. Pause
5. Adoption du compte-rendu de l'assemblée du 3 février 1992
6. Rapport des directeurs
7. Affaires nouvelles
8. Varia
9. Clôture de l'assemblée Ω

Lise Dorval VE2LDO
Secrétaire

Les finances

En caisse, le 1 janvier 1992:

Épargne avec opérations	5139.01 \$
Épargne stable No 1	3176.08 \$
Épargne stable No 2 VE2 AB	576.89 \$
Petite caisse	68.45 \$

REVENUS

Adhésions	1755.00 \$
Commanditaires	150.00 \$
Vente de matériel	2170.00 \$
Cours	2041.00 \$
Examens	280.00 \$
Autres (licences)	72.00 \$
TOTAL:	6468.00 \$

DÉPENSES

Frais de déplacement et stationnement:	12.20 \$
Poste	34.92 \$
Gravures de plaques	13.59 \$
Entretien VE2RMF	77.46 \$
Articles de revente (kits et livres)	2104.10 \$
Articles de bureau	21.61 \$
Impression	13.38 \$
Immobilisation (micro et horloge)	219.83 \$
Autres (lait et liences)	73.98 \$
Frais d'administration	5.70 \$
TOTAL:	2576.77 \$

En caisse, le 31 janvier 1992:

Épargne avec opérations	2575.69 \$
Épargne stable No 1	9644.08 \$
Épargne stable No 2 VE2 AB	576.89 \$
Petite caisse	55.00 \$

En caisse, le 1 février 1992:

Épargne avec opérations	2575.69 \$
Épargne stable No 1	9644.08 \$
Épargne stable No 2 VE2 AB	576.89 \$
Petite caisse	68.45 \$

REVENUS

Adhésions	675.00 \$
Vente de matériel	50.00 \$
Cours	629.00 \$
Vente de composition abrégée	5.00 \$
TOTAL:	1359.00 \$

DÉPENSES

Frais de déplacement	20.00 \$
Poste (circuit de janvier et de février)	441.70 \$
Gravures de plaques	23.43 \$
Entretien VE2RQT	66.13 \$
Impression	46.36 \$
Immobilisation (micro et horloge)	2386.14 \$
Frais d'administration	14.95 \$
TOTAL:	2998.71 \$

En caisse, le 29 février 1992:

Épargne avec opérations	(3.91 \$)
Épargne stable No 1	10614.08 \$
Épargne stable No 2 VE2 AB	576.89 \$
Petite caisse	24.89 \$

Ω

Sonya Fiset VE2SPF
Trésorière

Saviez-vous que...

Lorsque l'américain Samuel Finley Breese **Morse** inventa le télégraphe en 1832 et mit au point un alphabet de transmission, qui aujourd'hui porte son nom, peu de gens croyaient que ce serait utile. Ce n'est que 12 ans plus tard, en 1844, qu'on établit la première ligne de communication, entre Washington et Baltimore. À noter qu'on devrait idéalement utiliser l'expression **code Morse** pour faire la distinction avec le **morse**, mammifère de l'arctique, dont le code génétique a produit des traits beaucoup plus longs et imposants que ceux de l'inventeur...! Ω

circuit



Autocollants

Non! Non! On est le surlendemain du poisson d'avril et ce n'est pas un poisson que je vous fais. Les autocollants aux couleurs du club que vous avez trouvés dans ce Circuit sont bien pour vous chers membres. Alors, lors du prochain nettoyage de votre voiture, pensez à mettre un beau collants aux couleurs flamboyantes sur une voiture propre! Pour ceux et celles qui n'ont pas de voiture, et bien conservez-le pour une voiture future ou un toute autre usage. Pour ceux et celles qui ont beaucoup de ressources financières et qui possèdent plus d'une voiture, et bien rassurez-vous, le club vous offre des autocollants supplémentaires pour le coût de \$1.00 chacun. Pour ceux et celles qui n'ont pas de voiture ou pour qui les autocollants ne suffisent pas pour afficher les couleurs du club, nous vous offrons les boutons de revers (ils sont enfin arrivés) au coût de \$3.00 pour les membres et de \$5.00 pour les non-membres. Et oui, c'est plus facile aller à une rencontre avec un bouton de revers sur soi qu'avec une vitre d'auto sur laquelle l'autocollant est fixé. Alors profitez-en, car ils s'envolent comme des petits pains chauds. Côté bottin, mauvaise nouvelle; ils ne sont pas imprimés. La date de réimpression n'est pas fixée, car nous venons de subir une grosse perte, notre imprimeur. Malheureusement les originaux sont chez l'imprimeur et n'ont pas encore été récupérés. Côté mise à jour, continuer de me donner les corrections.



LÉVESQUE BEAUBIEN GEOFFRION INC.

2635, Boul. Hochelaga, suite 200, Ste-Foy (Québec) G1V 4T3

Léon Labrecque

Conseiller en placement

Bur.: (418) 654-2363 **VE2ELL** Fax: (418) 654-2333
1-800-463-5659

Des concours

Je vous offre la possibilité de faire un petit concours qui ne fait pas appels aux connaissances techniques que vous avez acquises pour votre examen de radioamateur; un petit concours qui vous demandera un effort plutôt imaginatif et créatif. Voici! À la dernière réunion du conseil d'administration, on a suggéré de rafraîchir notre en-tête de lettre. On demande donc aux amateurs de nous suggérer une en-tête de lettre qui serait à l'image de notre club. Voici aussi quelques caractéristiques sur lesquelles on se basera pour évaluer les en-têtes soumises: représentativité de l'image du club, aspect discret, caractère distinctif, originalité.

J'espère que ces quelques caractéristiques sont suffisamment évocatrices pour vous permettre de prendre part à ce concours. L'en-tête qui sera retenue, apparaîtra évidemment sur tous les papiers officiels du club. En plus de cet honneur, l'auteur se méritera un prix. Ω

Rémi Chamberland VE2MER
Directeur adjoint

Les anniversaires du mois

VE2LDE	Lucien Albert Darveau	04-02
VE2TPS	Jacques Carrier	04-03
VE2CER	Claude Roy	04-03
VE2DSU	René Douville	04-03
VE2KLY	Marc Nadeau	04-05
VE2DFY	Jean-Pierre Tremblay	04-06
EOC60	Jean Tremblay	04-06
VE2SMQ	Serge Métivier	04-07
VE2TSA	Dominique Émond	04-07
VE2MBD	Richard Drouin	04-08
VE2JTM	Jean Tremblay	04-09
VE2EBS	Benoît Cloutier	04-10
VE2GLO	Roque Oliva	04-12
EOC73	André Boucher	04-12
VE2OSQ	Marc Belleau	04-13
VE2YSU	Michel Bédard	04-13
VE2FMH	Frédéric Malenfant	04-14
VE2JEB	Jean Bernard	04-14
EOC32	Raymond Blanchet	04-16
EOC57	Simon Beaulieu	04-17
VE2JGC	Jean-Guy Leclerc	04-18
VE2GNT	Thomas Lévesque	04-19
VE2FVT	Jean-Guy Dionne	04-20
VE2GNY	Bertrand Leblond	04-21
VE2AAX	Francois-Xavier Caron	04-21
VE2ELJ	Louise Julien	04-22
VE2SMD	Rémi d'Anjou	04-22
VE2LOV	François Rivard	04-23
VE2PHM	Philippe Mailhot	04-24
VE2BVT	Jean-Pierre Gagnon	04-29
VE2FLI	Léandre Labrecque	04-30
VE2YGB	Yvan Giroux	04-30

La station VE2CQ au CRSSS

Bonjour, les dernières nouvelles de la station sont que notre radio HF, le «450», a fait des siennes, mais notre fournisseur de Trois-Rivières nous a rendu les services appropriés. Le premier trouble fut que le CPU (ordinateur qui parle au synthonisateur de l'antenne) a rendu l'âme. Il fut remplacé immédiatement. Le deuxième trouble, très petit, fut réparé le jour même et, vendredi soir le 6 mars, tout était de nouveau en opération et ça fonctionne à merveille.

Notre ami Richard VE2KEA nous a fait don d'une clé de code Morse, style «paddle». Je le remercie au nom de tous les amateurs. Mais cette clé ne peut fonctionner sans un «keyer» automatique; on est donc à la recherche de ce genre de machine usagée, car j'ai déjà défoncé le budget accordé pour la station. Si quelqu'un veut faire un don, je suis preneur. Nous avons une clé droite (pioche) qui roule à 100% et qui ne demande pas mieux que d'être flattée par des amateurs de tout calibre! En attendant vous pouvez apporter vos propres équipements pour opérer en c.w. et le 450 se fera un plaisir de transmettre vos messages.

Si vous avez des idées à soumettre, veuillez me les transmettre et je me ferai un immense plaisir d'y apporter mon entière collaboration. Trois soirs par semaine, soit les lundis, mardis et samedis, un amateur vous attend pour vous aider à faire du DX.

Les relations publiques

Retournons en arrière, au 2 mars, à notre assemblée mensuelle, pour parler de notre conférencier, Guy VE2XTD, qui nous a éclairé surtout sur la nouvelle réglementation, car, qu'on se le dise, c'est un domaine compliqué, avec tous ces paragraphes et sous-paragraphes. De plus, il faut comprendre entre les lignes et jouer aux devinettes. Alors merci Guy, ce fut très intéressant et j'aimerais aussi profiter de l'occasion pour remercier monsieur Vallière, du Ministère des communications, de sa présence et d'avoir répondu aux nombreuses questions de l'assistance qui faisait salle comble. C'est quand même formidable de voir le Club monter en flèche.

Notre prochaine conférence sera donnée par VE2AB, l'ami Jacques, qui nous entretiendra de RAQI.

On se relit au mois de mai. 73. Ω

Michel Dumaïs VE2SIG
Directeur des relations publiques
et responsable du local



Métroï

LE CARICATURISTE

Pierre Gravel et
Stéphane Ferland, imprésario
(514) 372-7764

**Pour la paix
dans la famille
et la sécurité
sur la route**



**École de
conduite
Lauzon**



HF TRANSCEIVERS

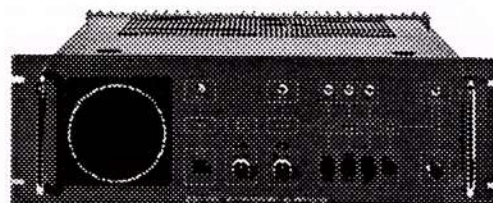
	LISTE	ELKEL
IC-781	\$ 7 436.00	\$ 6 749.00
IC-765	\$ 3 256.00	\$ 2 999.00
IC-751A	\$ 1 675.00	\$ 1 599.00
IC-735	\$ 1 237.00	\$ 1 149.00
IC-726	\$ 1 492.00	\$ 1 319.00
IC-725	\$ 1 039.00	\$ 989.00



IC-2410H

VHF / UHF BASE STATION

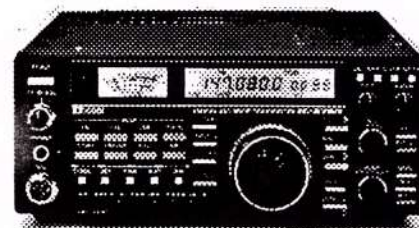
IC-970H	\$ 2 984.00	\$ 2 959.00
IC-575H	\$ 1 819.00	\$ 1 799.00
IC-475H	\$ 1 936.00	\$ 1 829.00
IC-275H	\$ 1 692.00	\$ 1 629.00



IC-RP1510H

VHF / UHF MOBILES

IC-3220H	\$ 845.00	\$ 739.00
IC-2410H	\$ 1 084.00	\$ 939.00
IC-901A	\$ 1 208.00	\$ 1 099.00
IC-229H	\$ 495.00	\$ 469.00



IC-275H

VHF / UHF PORTATIF

P2AT	\$ 506.00	\$ 419.00
IC-2GAT	\$ 432.00	\$ 399.00
IC-2SAT	\$ 432.00	\$ 389.00
IC-2SRA	\$ 697.00	\$ 649.00
IC-W2A	\$ 729.00	\$ 629.00

DEPOSITAIRE / AUTORISE

Prix Sujet a Changement sans Preavis

Avril 1992

VE2 TRZ



Produits Electroniques

ELKEL Ltee ®

2435 Blvd. des Recollets Trois-Rivieres P. Que. G8Z 4G1

Tel. (819) 378-5457 Fax. (819) 378-0269

LUNDI FERME Mardi-mercredi (10h-17h) jeudi-vendredi (10h-21h) samedi (10h-15h)



HF TRANSCEIVERS

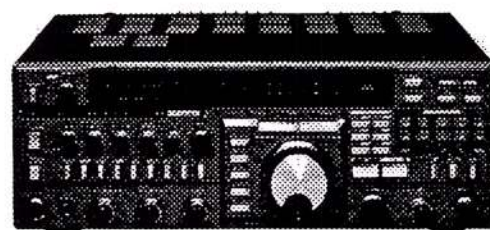
	LISTE	ELKEL
FT-1000D	\$ 5 372.00	\$ 4 399.00
FT-1000	\$ 4 153.00	\$ 3 580.00
FT-990	\$ 2 718.00	\$ 2 349.00
FT-890AT	\$ 1 759.00	\$ 1 699.00
FT-890	\$ 1 540.00	\$ 1 499.00
FT-767GX	\$ 2 448.00	\$ 2 099.00
FT-757GXII	\$ 1 315.00	\$ 1 099.00
FT-747GX	\$ 991.00	\$ 839.00



FT-2400H

VHF / UHF BASE STATION

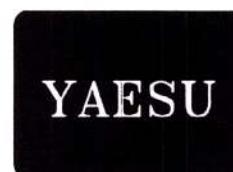
FT-650	\$ 1 953.00	\$ 1 599.00
FT-736R	\$ 2 308.00	\$ 2 099.00



FT-736R

VHF / UHF MOBILES

FT-290R/II	\$ 737.00	\$ 689.00
FT-690R/II	\$ 907.00	\$ 829.00
FT-790R/II	\$ 823.00	\$ 749.00
FT-912RH	\$ 697.00	\$ 649.00
FT-2400H	\$ 474.00	\$ 429.00
FT-5200/ B8	\$ 848.00	\$ 749.00
FT-6200/B8	\$ 1 018.00	\$ 989.00



VHF / UHF PORTATIF

FT-26/25	\$ 373.00	\$ 329.00
FT-76/25	\$ 407.00	\$ 379.00
FT-411E	\$ 421.00	\$ 369.00
FT-415/25	\$ 491.00	\$ 419.00
FT-470	\$ 567.00	\$ 469.00
FT-811	\$ 494.00	\$ 449.00
FT-815/25	\$ 529.00	\$ 439.00

DEPOSITAIRE / AUTORISE
Prix Sujet a Changement sans Preavis

Avril 1992

VE2 TRZ

Produits Electroniques

ELKEL Ltee ®

2435 Blvd. des Recollets Trois-Rivieres P. Que. G8Z 4G1

Tel. (819) 378-5457 Fax. (819) 378-0269

LUNDI FERME Mardi-mercredi (10h-17h) jeudi-vendredi (10h-21h) samedi (10h-15h)

Sur la même longueur d'onde!

Une rubrique sur les techniques de radio-amateur

La famille me veut-elle?

Depuis mon inscription au cours de la licence de base, j'ai eu le loisir d'entendre certaines conversations au sujet de la déréglementation ainsi qu'à notre sujet: «les nouveaux».

Que ce soit sur les ondes ou aux réunions du CRAQ, je me rends bien compte que nous ne faisons pas l'unanimité. Le manque de confiance flagrant à pouvoir nous adapter à «l'éthique» de la radio amateur semble, entre autre, l'un des problèmes.

J'entends plusieurs critiques au sujet des nouveaux arrivés, mais qu'amène-t-on comme solution? L'un des souhaits énoncés serait de «revenir à l'ancien temps». Nous aimerions pouvoir nous implanter et nous impliquer avec le même feu sacré que vous aviez, vous «les anciens». Mais laissez-nous en la chance!

Je puis vous assurer du bon vouloir ainsi que du sérieux manifesté par nous tous lors de notre apprentissage. Votre implication face à nous serait des plus appréciée. À qui le chapeau fait... et à ceux qui sont plus ouverts: faites-vous entendre, car le doute est malheureusement installé. Ω

Daniel Bélanger EOC31

Ondes respectables... Humains respectés?

Que d'interrogations face à ce titre ambigu dont je vais vous entretenir ce mois-ci. Pour faire un peu suite à mon article du mois dernier, je vous demande donc: y a-t-il une personne plus respectable que celle qui se donne corps et âme pour sauver la vie d'un autre, au péril de la sienne? Si nous faisons face à une situation d'urgence nous répondrions de façon expéditive "OUI". Mais quand nous ne sommes pas pris dans une situation d'urgence, comment percevons-nous le côté humain? En radio, il semble difficile de communiquer justement parce qu'on ne respecte pas toujours le côté humain de la chose. Je m'explique. Si on fait un «QSO» avec quelqu'un, c'est normalement parce que cette personne nous intéresse (amicalement bien sûr) et qu'on veut

échanger avec elle. Si on intervient dans un «QSO», par politesse on salue les personnes déjà en place et on effectue la communication désirée. Mais est-ce qu'on sait vraiment ce que pense la personne de nous lorsque nous communiquons avec elle? Non, car premièrement on ne voit pas sa réaction à l'autre bout du fil (ou à l'autre bout des ondes). C'est ce que je trouve un peu fâcheux en radio-amateur et c'est que nous formons, à première vue, une famille qui semble unie, mais qui ne l'est que très peu par instants, justement à cause d'un froid qui existe entre certains amateurs. Nous avons tous des défauts. Comment peut-on les corriger si on ne nous le dit pas? On m'a déjà proposé de faire évoluer l'appareil portable en installant un petit transmetteur d'image, mais je crois bien fermement que ça s'en vient. En attendant, pourquoi ne pas se contenter d'aider les moins habitués et d'encourager ceux et celles qui utilisent leurs appareils de façon convenable? Je veux aussi souligner que nous «les nouveaux» avons beaucoup de pression sur les épaules; on dirait que tout dépend de nous, mais c'est peut-être une fausse impression que je me fais et vous? Comment vous sentez-vous devant nous? La radio-amateur est un hobby qui a fait ses preuves dans beaucoup de champs d'activités et je crois qu'on se doit d'y mettre du sien pour conserver la réputation que l'on s'est bâtie jusqu'à maintenant et celle que nous sommes en train de bâtir. En attendant, bon printemps à tous et que vienne à nous le beau temps pour voir pousser les nouvelles antennes sur les toits et les activités estivales reprendre leur apogée! N'oubliez surtout pas de troquer en de belles températures votre manteau d'hiver contre le T-Shirt du Club! Ω

Johanne Couture
VE2JCO

Comment dire?

On dit **répéteur** ou, de préférence, **répétiteur** pour désigner l'appareil (nom masculin) qui répète ou reproduit les indications d'un autre appareil. Le féminin **répétitrice** s'emploie pour désigner la personne ou plus spécifiquement, le cas échéant, la femme qui répète à des élèves la leçon qui leur a été enseignée par un professeur. On appelle aussi répétiteur l'homme qui remplit cette tâche. Ω

circuit

Accès téléphonique de VE2RVD Compositions abrégées

Sûreté municipale:

Québec	691-6911 01*
Beauport	666-2345 02*
Charlesbourg	624-7611 03*
Lévis et les environs	838-4911 04*
Sainte-Foy	654-4242 05*

Sûreté du Québec:

Sainte-Anne de Beaupré	827-4545 06*
Québec métro	623-6249 11*

Je vous rappelle qu'il reste des numéros abrégés («*speed dial*») pour l'accès téléphonique de VE2RVD. N'hésitez pas à contacter Denis VE2AEE pour vous procurer le vôtre!

Télévision amateur VE2RQT

Tel que prévu, le répéteur de télévision amateur du CRAQ, VE2RQT, est revenu en onde samedi, le 7 mars dernier. Jacques VE2DOC et Alain VE2MJK et moi avons réinstallé le répéteur à son site (Université Laval).

Je vous rappelle que les fréquences d'opération ont été légèrement changées pour nous protéger d'une interférence d'un radar sur la rive sud. Pour ceux qui peuvent recevoir VE2RQT, il est possible que vous ayez à synthoniser à nouveau légèrement votre convertisseur de fréquence («*downconverter*»).

De plus, Jacques en a profité pour rendre le répéteur "stéréo"! Donc, si vous transmettez votre audio en stéréo, il sera répété en stéréo.

Lors du réseau technique du 10 mars dernier animé par Jacques VE2DOC et portant sur la télévision amateur, certains d'entre vous ont manifesté leur intérêt d'avoir des schémas de convertisseur de fréquence et d'antennes pour recevoir VE2RQT. J'en aurai quelques copies à la prochaine réunion mensuelle. Je vous présenterai à la même occasion un projet de fabrication de ces équipements pour que vous puissiez, vous aussi, recevoir VE2RQT.

Meilleurs 73!

Alain Bouchard VE2XR
Directeur technique

Propagation des ondes.

Depuis que mon équipement est opérationnel sur le H.F., il a fallu que je me débrouille pour savoir comment utiliser les différentes bandes, à quelle heure les utiliser et quel pays je devrais pouvoir atteindre.

Dans la revue *Amateur Radio CQ* du mois de mars 1992, Georges Jacobs W3ASK entreprenait sa 41 année consécutive comme éditeur de ce sujet. Voici un résumé de son article, en espérant qu'il servira à tous les amateurs de DX à trouver les bonnes conditions de propagation.

Nous sommes dans les conditions de propagation de l'équinoxe, généralement le meilleur temps pour de longs contacts. Les conditions durant le mois de mars et le début d'avril devraient être excellentes vers l'hémisphère sud; en particulier vers l'Australie, l'Afrique du sud et l'Amérique du Sud.

Cependant, sur les bandes de 10 et 12 mètres les ouvertures devraient être moins bonnes entre l'est et l'ouest. Quelques ouvertures sont possibles une ou deux heures après le lever du soleil, durant la journée et au coucher du soleil.

De bonnes conditions sont attendues sur les bandes de 15, 17 et 20 mètres durant la journée. D'abord de l'est et du sud au lever du soleil, en après-midi, du nord au sud et de l'ouest vers le sud en fin de journée et jusqu'au coucher du soleil. Plus la fréquence est basse plus il y a de chance que la bande reste ouverte longtemps. Aussi dans l'ordre il faudrait travailler d'abord sur les bandes de 10 et 12 mètres jusqu'au bandes de 15 et 17 mètres et enfin le 20 mètres.

Entre le coucher du soleil et minuit, les ouvertures de Dx devraient être bonnes sur les bandes de 15 et 160 mètres, avec quelques possibilités sur les bandes de 10 et 12 mètres dans les bonnes journées. Les bandes des 15, 17 et 20 mètres devraient être ouvertes durant cette période. Les bandes de 30, 40, 80 et 160 mètres devraient être bonnes vers l'Europe et l'Afrique. De minuit au lever du soleil les bandes de 30, 40, 80 et 160 mètres devraient connaître des ouvertures vers l'Ouest et le Sud. Le maximum des signaux est atteint au lever du soleil en direction de l'est.

L'activité des aurores boréales entre 20 et 23 heures locales devrait permettre, durant de courtes périodes, des ouvertures de 2000

kilomètres pour le V.H.F. Il faut surveiller les activités boréales des journées où la propagation est en dessous de la normale et dérangées. En résumé:

Lever du soleil:	12 15 17 20, est, sud
Après midi:	12 15 17 20, nord, sud
Fin de journée:	12 15 17 20, est, sud
Du coucher du soleil à minuit:	30 40 80 160, Europe, Afrique
De 00h au lever du soleil:	30 40 80 160, ouest, sud

Index des propagations

Au dessus de la normale:	1 14 21 24 27 mars
Normale élevée:	10 12 13 22 25 26 28
Normale basse:	2 3 7 9 11 18 23 29
Dessous de la normale:	4 6 15 17 19 30
Mauvaises conditions:	5 16 31

Voici quelques trucs d'un OM («Old Man») d'expérience, Jean VE2 DDK de l'Île d'Orléans.

«Conditions de trafic

Kenwood TS 140 S 100 watts.

Bandes utilisées:	80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 mètres.
Antennes:	
80 40 30 17 12 mètres:	V inversé.
20 15 10 mètres:	3 éléments, triband, tour de 48 pieds;
40 20 15 10 mètres:	Verticale sur le gazon,

Mode et fréquences habituelles.

CW	7013-10103-7005 18070-21050-21010 24905-28010 28050-14050-14005
----	--

SSB	3780-7070-7060 14123-18126
-----	-------------------------------

21190-24945
28395-28420

50% des contacts en cw et 50% en phonie. 95% des contacts en phonie sont en français

Français	Anglais et autres
De 14110 à 14125	135 et plus 160-175-185
De 21180 à 21195	195 et plus 200-260
De 28295 à 28350	350 et plus 400-500

À noter que la bande de 17 mètres est excellente pour les contacts aux États-Unis Elle est très utilisée là-bas, mais très peu par les Québécois et c'est dommage.

Remarques

80 mètres	Le soir: local, provincial, États-Unis, Europe de temps en temps.
40 mètres	Le jour: local, provincial; le soir: États-Unis, Europe et Asie.
30 mètres	Assez bien ouvert; cw seulement Europe, États-Unis, Afrique, Japon, (pas de phonie sur 30 mètres).
20 mètres	La meilleure bande dx internationale; le matin: Asie, Australie; l'après-midi: Europe Afrique, Océan Indien
17 mètres:	Dx international excellent, peu utilisée, pas toujours ouvert; en fin d'après midi beaucoup de japonais.
15 mètres :	Excellent pour le dx plus; tranquille que sur 20 mètres, mais moins ouvert. Ouverture le jour; l'après midi, meilleur l'hiver.
12 mètres :	Excellent, peu utilisée, pas de QRM. Ouvert l'hiver l'avant midi, fin d'après midi; Japon.
10 mètres :	Excellent, ouvert l'hiver seulement; trop encombrée (qrm); quand la propagation est bonne, excellent dx avec petite puissance.»



graphica
impression

Agrandissements
Réductions
Plans
Devis
Offset
Photocopies
Photocopies couleur
Reliures plastiques
Tél.: 527-9222
Fax: 527-9936

2065, boul. Charest ouest, Sainte-Foy (QC) G1N 2G1

DUNKIN'
DONUTS

9585, Boul. Lormière
Neufchâtel, Québec G2B 3K7
(418) 843-5703

Yvan Beauregard
président
Responsable
de la production

Date	Station appelée	Mode	Fréquence	Son RST	Mon RST	Heure début	QTH	Nom	Antenne
1992-03-09	F2EM	SSB	14123	59	59	21h00	Paris	César	Dipole
1992-03-09	HA3MH	SSB	14123	59	59	21h10	Pecs	Charles	3 éléments
1992-03-08	IS0SRN	SSB	14123	59	59	23h15	Lanusei	Antoine	3 éléments
1992-03-07	7x4LX	SSB	14123	59	59	23h50	Oran	Kader	3 éléments
1992-01-28	PT7SY	SSB	14197	59	59	02h00	Fortaleza	Jorge	3 éléments
1992-02-05	FR5AG	SSB	14119	58	58	18h00	Saint-Denis	François	6 éléments
1992-01-06	ZS6SSB	CW	14047	56	56	22h00	Germiston	Cobus	3 éléments
1992-01-06	ZS6BID	CW	21050	57	57	21h00	Krugersdorp	Tim	3 éléments
1992-02-25	YZ1ZM	CW	7010	58	58	01h30	Leipsig	Hugo	verticale
1992-02-25	UZ0AB	CW	7010	58	58	01h15	Krasoyarsk	Alex	verticale
1992-02-07	LU1PAA	CW	14050	59	59	00h00	San-Juan	Axla	
1992-01-28	JA3JA	CW	18078	57	57	21h20	Osaka	Fumi	2 éléments
1991-10-12	VK1AR	CW	14050	57	57	11h55	Cambera	David	
1991-10-12	VK5YD	CW	14023	57	57	12h15	Adélaïde	Mac	3 éléments
1992-02-13	HK3MZS	SSB	14150	59	59	02h00	La-Vega Bogota	Guy	3 éléments
1991-01-12	HB9IAG	CW	12123	57	57	19h20	Genève	Tony	3 éléments
1992-01-12	DJ5ZU	CW	10103	57	57	19h10	Marburg	Herbert	
1992-01-15	KC6YUX	SSB	28410	58	58	15h10	San-Bernadino	Michel	3 éléments
1992-01-21	JA1ADN	CW	24905	57	57	22h15	Tokyo	Fred	2 éléments
1992-01-08	DL1KBQ	CW	28006	58	58	16h00	Aachen	Hans	dipole
1991-12-15	CN8GE	SSB	14120	58	58	20h00	Mohamedia	Mohammed	3 éléments
1991-12-13	BV4CT	CW	14050	59	59	11h40	Taichung Taiwan	Ben	
1991-09-23	HL2ADE	CW	21038	57	57	00h00	Suwan	Hur	
1991-10-03	JT1BS	CW	21040	57	57	01h00	Puri-Ulan	Bator	3 éléments
1992-01-28	VE7XA	CW	18078	56	56	21h10	Victoria	Ken	dipole
1992-01-26	ON4N1	SSB	14123	59	59	21h00	Liège	Fredy	3 éléments
1992-01-26	ON2M1	SSB	14123	59	59	21h10	Liège	Joseph	dipole
1992-01-08	G4NJH	SSB	28407	59	59	17h00	Nottigham	Jérémi	3 éléments
1992-01-24	GK2RC	CW	28005	59	59	15h00	Kowait city	Jiri	
1992-01-27	IK2JEX	CW	10103	57	57	21h40	Milan	David	
1992-01-24	F5ID	SSB	24940	57	57	16h40	Arras	André	dipole
1992-01-24	WA3CHY	SSB	18126	59	59	16h50	Pittsburg	Ken	2 éléments
1992-03-09	F2IA	SSB	14123	59	59	22h00	Marseille	Laurent	2 éléments
1992-03-09	F6IOS	SSB	14123	59	59	22h30	Avignon	Henry	3 éléments
1992-02-08	EA1FBM	CW	28002	59	59	15h00	Lacoruna	Miguel	3 éléments
1991-10-19	TL8DI	SSB	14119	59	59	01h00	Bangui	Jean-Pierre	3 éléments

J'apprécierais que vous produisiez, à chaque mois, une feuille de vos meilleurs contacts indiquant les heures, la bande de fréquence, l'équipement utilisé, le type d'antenne et le nom de l'opérateur et la puissance ainsi que la qualité des signaux, tant en code Morse qu'en phonie ou en paquet. J'aimerais également savoir s'il vous arrive de faire des contacts sur les bandes VHF. Les 16 et 31 mars devraient avoir été propices à de tels contacts.

Michel Hommel VE2LOR

ÉlectroMike inc.

Distribution de pièces électroniques

Marc Pagé

1375, Boul. Charest O.
Québec (Québec) G1N 2E7

Tél.: Bur.: 681-4138
1-800-463-1501
Fax: 681-5880



Marie Antoinette

OUVERT 24 HEURES

RABAIS DE

1\$

sur 6\$ d'achat ou plus
sur présentation
de ce billet

Valide dans tous les restaurants
Marie Antoinette du Québec
jusqu'au 31 mai 1992.





TÉL.: (418) 529-5774
FAX.: (418) 648-9752

SANS FRAIS:
1-800-463-5600

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET PIÈCES D'ÉLECTRONIQUE

383, DE LA CARNARDIÈRE, QUÉBEC QC G1L 2V1



BEAUCHEMIN BOUCHARD & ASSOCIÉS INC.

Iberville II, 1175 Lavigerie, suite 495
Sainte-Foy, Québec
G1V 4P1 (418) 659-3860

Paul Beauchemin VE2AYN

Assurances Générales - Commerciales - Résidentielles - Auto - Cautionnements - Vie

Les activités du Club

La formation

Les cours

Les cours vont bon train. Quarante-cinq étudiants tiennent encore le coup. Le dernier cours pour la préparation de l'examen de base aura lieu le 29 mars.

Le réseau technique

Lors du réseau technique de mars, Jacques Gauthier VE2DOC nous a parlé de la télévision amateur. Nous le remercions très sincèrement. En avril, Jean-Denis VE2JDL, vous convoque à un réseau technique sur les antennes HF. Soyez à l'écoute; ça promet d'être intéressant.

La pratique du code morse

Tous les mardis, jeudis et vendredis, sur le répéteur VE2RVD, nous vous convions, VE2AAX, VE2LOR et moi-même à une pratique du code Morse pour apprendre, vous améliorer ou tout simplement pour vous rafraîchir la mémoire. C'est toujours à 21h00.

Les examens

En avril nous aurons de petits changements à notre horaire d'examen. Il n'y aura pas d'examen le troisième dimanche du mois comme à l'habitude, puisqu'il s'agit du dimanche de Pâques. Les examens auront lieu le dimanche précédant, soit le 12 avril.

Attention, il sera nécessaire de réserver cette fois, contrairement à ce que nous faisions auparavant. En effet notre groupe d'étudiants se présentera à l'examen et, pour des raisons de logistique, nous devons faire probablement deux sessions d'examens cette journée-là. Appelez pour savoir à quelle heure vous pourrez vous présenter. Ω

Guy Richard VE2XTD
Directeur de la formation

Nouveau répéteur VHF dans la région de Québec.

Une nouvelle station de club équipée d'un répéteur, VE2RYC, du Yacht Club de Québec, est entrée en ondes récemment.

Les membres radioamateurs du Yacht Club désirent aviser leurs confrères et leurs consœurs des ondes que le nouveau répéteur est accessible à tous et à toutes, dans la région de Québec.

Localisé à 46° 49' 13" N, 071° 00' 54" W, dans la ville de Lauzon, à 457 pieds d'altitude, sa propagation optimale est dans l'axe du fleuve entre Donnacona et St-Jean-Port-Joli.

Il émet sur 145,110 Mhz et reçoit sur 144,510 Mhz avec une puissance apparente rayonnée de 144 watts.

Pour limiter les interférences, une tonalité sub-audible de 100 Hz sera requise pour enclencher le répéteur, selon les normes de RAQI pour la région de Québec; en outre, son «anti-mémère» est programmé à trois minutes.

Cette station est en ondes grâce à l'étroite collaboration technique et matérielle de la compagnie Glenayre Communications.

Bon 73 sur VE2RYC Ω

André Huot VE2HUO

Aux amateurs philanthropes

Plusieurs amateurs ont constaté que depuis quelques semaines, l'un des premiers répéteurs du parc de la grande région de Québec a fait "peau neuve".

De l'avis de personnes qui ont connu les belles années de VE2OM qui appartient à l'ami Bernard VE2AP, les travaux effectués récemment aux installations ont donné un air de jeunesse et ainsi redonné à VE2OM ses qualités de couverture dignes de ses belles années et encore plus.

Tous les jours, nous utilisons l'un ou l'autre des répéteurs à notre service sans toutefois nous in-

terroger sur les points qui suivent.

- Qui est le propriétaire du répéteur?
- Qui défraie les frais de licence, les coûts inhérents au loyer du site, les primes d'assurances requises?
- Qui assume l'entretien des équipements et paie la note lors des réparations ou transformations de ces stations?

Bref, chacun est à même de constater combien coûte l'achat, l'entretien de ses propres équipements. Il est important de lever le chapeau aux «intrépides» tel que Bernard et plusieurs autres, pour leur grande générosité envers la communauté amateur.

Vous tous, propriétaires de répéteurs privés, permettez-moi de vous remercier de votre philanthropie et aussi de l'utilisation de vos équipements que vous rendez possible lors des activités réalisées par le CRAQ.

Gilles Dorval VE2GYD
Directeur des activités

50 ans et plus

La valse des nombres nous donne des frissons, d'une part, par leur accumulation chez certains; d'autre part, par des joies inoubliables dans leur célébration. Par exemple, notre hobby, la radio amateur, dans son patelin partagé également avec des jeunes et des moins jeunes, 70, 80 (ici, toute une longueur d'onde), à qui la divine providence fournit encore la radio fréquence pour s'exprimer, échanger en toute confraternité locale, provinciale, nationale et internationale. Nous serions aux petits oiseaux si le CRAQ les gratifiait d'une plaque-souvenir qui serait comme le reflet d'une médaille d'or olympique! L'idée est lancée, 50 ans et plus de radio amateur et, ce, tout à l'honneur du Club Radio Amateur de Québec inc. La devise de La Belle Province: "Je me souviens", n'a pas changée. 73/88 Ω

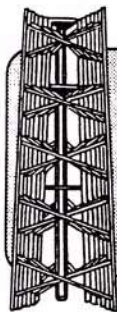
Victor Livernois VE2NK



CROBEL^{Itée}

ÉLECTRONIQUE

2220 Boul. Charest Ouest, Sainte-Foy, Québec G1N 2G3



SUR PRÉSENTATION DE VOTRE LICENSE DE RADIO AMATEUR, NOUS VOUS REMETTRONS UN RABAIS DE 5% SUR LES TOURS DE MARQUE "DELHI".

UN RABAIS SUPPLÉMENTAIRE DE 2% VOUS SERA ACCORDÉ SI NOUS N'AVONS PAS LA TOUR CHOISIE EN INVENTAIRE.

TÉL.: (418) 687-1171 • SANS FRAIS: 1-800-463-7287 • FAX: (418) 687-4615