

circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE LUNDI, LE 6 JANVIER 1992

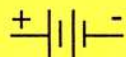
CIRCUIT

Janvier 1992, Vol. 8, No 5

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

Par paquet: VE2PDG via VE2GPQ
Sur disquette: Textes de format DOS ou MAC OS

Pour toute publicité, communiquez avec:

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

Dans ce numéro...

Meilleurs vœux du président du Club	3
Une nouvelle formule pour votre journal	4
Compte-rendu de la dernière assemblée annuelle	5
La bienvenue aux nouveaux membres	7
Bon anniversaire à...	8
Convocation	8
Les finances	8
Opération de la station VE2CQ au CRSSS	9
Les archives et la documentation	9
Les relations publiques	9
Modulateur de morse pour émetteur-récepteur portatif VHF ou UHF	12
Les fréquences	13
Le réseau technique	15
La formation	16
Les événements	16
Le réseau d'urgence	17
L'escalade du Mont-O'Neil!	18
Boîte à suggestions... et appel d'offres!	20

Encourageons nos commanditaires

Archives et documentation

Pour toute information concernant une consultation, un don ou un prêt d'archives, communiquez avec:

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

Meilleurs voeux à toutes et à tous

Bonjour! Je vais essayer de la commencer sur le bon pied en vous offrant mes meilleurs voeux. Je souhaite donc à chacune et à chacun d'entre vous une heureuse année; une année qui vous apporte toutes les satisfactions auxquelles vous aspirez. Je manque certes d'originalité mais je crois que vous accepterez mes souhaits pour une très bonne santé, une prospérité certaine, un travail qui vous apporte l'épanouissement et les ressources financières dont nous avons tous besoin; pour celles et ceux d'entre nous qui sont aux études, je reprends la formule habituelle "du succès dans vos études". Voilà, munis de tels souhaits, l'année 1992 devrait être acceptable.

Compte tenu de ce qui nous unit, il nous faut parler de la radio amateur et du C.R.A.Q.. En ces matières, si l'année 1992 maintenait et améliorerait un peu l'année 1991, nous serions choyés. En effet, l'année qui vient de se terminer nous a apporté les premières vagues de la nouvelle génération de radioamateurs et je crois que nous devons nous en réjouir. La réforme de la réglementation fédérale inspirait des craintes à plusieurs "vieux amateurs"; depuis, cependant, nous avons eu l'occasion de vérifier que les nouveaux amateurs sont des "actifs" nets pour la communauté. Ils sont dynamiques, compétents, comprennent bien la nécessité de se serrer les coudes pour le développement de la radio amateur et semblent prêts à faire leur part.

Quant au C.R.A.Q. et l'environnement dans lequel il navigue, nous devons reconnaître que cela se présente mieux que ce que l'on aurait pu imaginer. Au cours des dernières années, l'apparition de nouveaux clubs dans la région de Québec a causé des tensions qui menaçaient de dégénérer en conflits ouverts; le C.R.A.Q. a géré ces tensions de façon très responsable et mature, en ayant comme objectifs de maintenir des relations harmonieuses entre tous les amateurs de la région. Je crois que l'on peut aujourd'hui se féliciter du maintien de ces bonnes relations et je souhaite que ce climat soit maintenu et amélioré. On peut dire du C.R.A.Q. lui-même, que c'est un club sain, démocratique, dont la gestion est efficace et répond aux désirs de ses membres. Je dis, au nom de l'ensemble du Conseil d'administration, que nous nous appliquerons à le maintenir dans cet état et à l'améliorer encore.

Voilà! Il me reste à vous demander d'acheminer nos voeux aux membres de votre famille et à vos proches. Ω

Gaston Asselin VE2LN
président



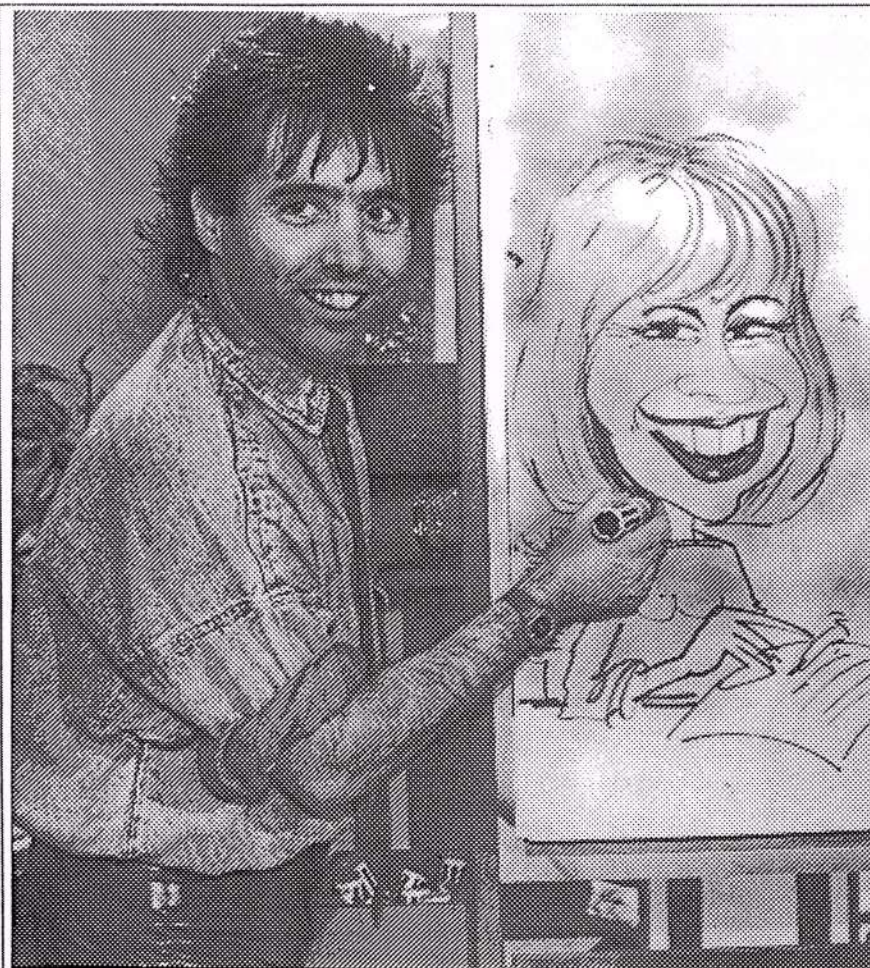
Agrandissements
Réductions
Plans
Devis
Offset
Photocopies
Photocopies couleur
Reliures plastiques
Tél.: 527-9222
Fax: 527-9936

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

Une nouvelle formule pour votre journal...

Comme le veut la tradition en cette période, il me fait plaisir de vous faire part de mes meilleurs voeux l'occasion du Nouvel An. Que l'année qui commence vous garde chaque jour joyeux, en santé et un peu plus prospère que la veille, mais surtout entouré de ceux que vous aimez.

En ce début d'année, vous avez sûrement déjà remarqué la nouvelle présentation de votre journal mensuel Circuit. La conception et la réalisation de ce nouveau visage nous vient des bons soins de notre collègue Jean-René VE2PDG.



LE CARICATURISTE

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

Métavie

Plus tôt cette saison, lors des précédentes réunions mensuelles des membres, j'avais demandé quelques collaborateurs intéressés à partager les tâches associées à la production mensuelle de votre Circuit. Raymond VE2ACE a déjà pris en charge l'expédition de la revue (oblitération, mise sous enveloppe et acheminement à la poste).

Jean-René, de son côté, avait offert sa collaboration concernant quelques travaux informatiques. Après une réflexion alimentée surtout par des changements dans mes responsabilités professionnelles et une disponibilité personnelle réduite, j'ai discuté avec Jean-René de son offre.

Dorénavant, Jean-René VE2PDG prendra charge de l'édition des textes, de la conception graphique, de la mise en page et de la production des originaux destinés à la reprographie. Pour ma part, je conserve la coordination.

Puisque qu'il s'agit de votre revue, nous apprécions toujours vos commentaires et vos suggestions, en tant que membres du Club Radio Amateur de Québec inc., particulièrement lors de la mise au point d'une nouvelle formule.

Ω

Jacques Paré VE2CJP
Directeur du journal

L'administration du C.R.A.Q.

Le secrétariat

À l'aube de cette nouvelle année, je tiens à souhaiter à chacun de vous une année heureuse et prospère. Que les souhaits de chacun se réalisent pour l'année 1992.

C'est notre responsabilité de faire connaître la radio amateur à Québec. C'est aussi la nôtre de donner une image positive de notre hobby.

Prenons cette résolution pour la nouvelle année. C'est une bonne idée, ne trouvez-vous pas?

Lise Dorval VE2LDO
Secrétaire



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

Compte-rendu de la dernière assemblée annuelle

Assemblée mensuelle des membres tenue au 525, boul. Hamel, Québec, le 2 décembre 1991.

1. Ouverture de l'assemblée à 19 heures 30.

Appel des membres et mot de bienvenue par le président VE2LN; 92 personnes ont signé le registre des présences.

2. Adoption de l'ordre du jour.

Ajouts au point *affaires nouvelles*: Gaétan VE2GHO, le réseau d'urgence R.A.Q.I. et le réseau T.H.F.; Patric VE2TAP, le réseau VE2CQ.

3. Conférence.

Gaston VE2LN nous présente Guy VE2XTD pour une capsule technique traitant des antennes d'appartement pour H.F.. Guy nous présente un prototype d'antenne et nous explique son principe. Il souligne qu'il peut fournir des plans à ceux qui en feraient la demande. Cette antenne peut être utilisée sur 80, 40, 30 et 20 mètres. Elle s'avère efficace en C.W., mais on obtient une moins bonne performance en phonie.

Gaston nous présente en second lieu Hilarion VE2DSR qui traite des standards électriques. Il est amateur depuis 1974 et a beaucoup apporté à la communauté radio amateur de Québec.

Après la conférence, Michel VE2SIG remet à Hilarion une plaque souvenir en guise d'appréciation.

4. Pause

5. Adoption du compte-rendu de la dernière assemblée.

Le compte-rendu est adopté tel quel. Proposé par Gilles VE2GYD, appuyé par Yvan VE2FHY.

6. Rapport des directeurs.

Le président, Gaston VE2LN, nous rappelle l'importance du journal CIRCUIT comme moyen de communication des informations aux membres. Il résume succinctement les grandes lignes de son article.

Le directeur des relations publiques, Michel VE2SIG, souhaite un Joyeux Noël à tous. Il souligne à tous qu'il demeure disponible si on veut lui référer des commanditaires.

Le directeur-adjoint, Rémi VE2MER, nous annonce qu'il ne pourra pas vendre de bottins, car il risque même d'en manquer. Une prévision de 75 nouveaux étudiants pour janvier risque de mettre la réserve à sec. Il rappelle à tous qu'il attend les corrections au bottin et que les boutons de revers à l'emblème du C.R.A.Q. ont été commandés.

Gaston VE2LN souligne le très beau travail de Rémi et indique que, son mandat principal étant terminé, celui-ci a proposé d'aider Alain VE2XR à la réfection des répétitrices.

Le directeur des réseaux, Georges VE2QW, ayant motivé son absence, Gaston VE2LN fait un rapport de ce dossier. Il présente à l'assemblée le certificat de présence au réseau et souligne que la compilation va bon train. Il croit qu'on pourra très bientôt remettre aux personnes concernées ces certificats mérités. Cependant, c'est un gros travail, car on remonte jusqu'en août 1990.

Le directeur des activités, Gilles VE2GYD, nous brosse un tableau des activités à venir: 13, 19 et 20 décembre: Opération Nez-Rouge; 14 décembre: souper de Noël des membres; 25 janvier: Bougie du Carnaval.

Le directeur du journal, Jacques VE2CJP, nous

rappelle qu'il attend les articles pour le journal avant le 13 décembre.

Le directeur du réseau d'urgence, Jules VE2JI, nous transmet ses excuses de n'avoir pas contribué aux deux derniers numéros de CIRCUIT. Il se reprendra dans le prochain. Il souligne que, pour le réseau d'urgence, ce sera une grosse année. Il y a 47 membres qui touchent les hôpitaux, les municipalités et les services. Le réseau devrait prendre beaucoup d'essor cette année. Il tient à féliciter Gaétan VE2GHO pour son implication au réseau d'urgence R.A.Q.I. (région 03) depuis plusieurs années.

Le directeur technique, Alain VE2XR, souligne que les travaux sur VE2RMF sont presque terminés. Des tests seront faits prochainement avant de la replacer dans son habitat naturel. Pour ce qui est de la répétitrice VE2RHD, Rémi VE2MER et Alain VE2XR s'y attaqueront très bientôt. En ce qui concerne VE2RAJ, il reste quelques petits ajustements à faire pour sa nouvelle antenne et sa radio.

Le directeur des cours, Guy VE2XTD, nous invite au réseau technique sur les antennes pour appareils portatifs, avec Willie VE2WID, le 10 décembre à 20 heures. Il reste environ 10 places disponibles pour le cours de janvier. La session d'automne se termine la fin de semaine prochaine.

Gaston VE2LN tient à souligner la grande disponibilité et le beau travail des professeurs bénévoles. Il invite ceux qui seraient intéressés à nous faire part de leur intérêt.

La trésorière, Sonya VE2SPF, nous annonce officiellement que le Club compte 200 membres. Gaston VE2LN se dit très heureux du succès que le Club a auprès de ses membres. Il rappelle que le c.a. a besoin de la participation de tous et que ce sont les meilleurs qui sont membres!

Le bilan du mois de novembre se lit comme suit:

Revenus totaux: 1015,00 \$

Dépenses totales: 920,95 \$

La secrétaire, Lise VE2LDO, rappelle qu'elle récupère les cartes QSL pour Richard VE2KEA. Elle souligne à tous de ne pas oublier l'indicatif spécial CK2 pour le mois de janvier 1992.

Le vice-président, Pierre VE2EZZ, attire l'attention sur l'image du Club donnée par ceux qui portent le manteau à son emblème. Lorsqu'on nous rencontre, on parle de radio amateur et on peut ainsi faire connaître notre hobby à beaucoup de gens.

7. Affaires nouvelles.

Gaétan VE2GHO nous rappelle qu'il compte toujours recevoir les noms de ceux qui désirent se porter volontaires pour le réseau d'urgence R.A.Q.I..

Le réseau T.H.H. est présentement presque au point, il reste quelques derniers tests à effectuer avant qu'il soit opérationnel.

Patric VE2TAP souligne que lors du réseau VE2CQ, les «trafics» devraient être traités en priorité.

Michel VE2SIG procède au tirage des prix de présence. Les heureux gagnants sont les membres suivants: Henri EOC01, Léon VE2ELL, Claude VE2BGA et Mélanie EOC26.

8. Tirage des prix de présence.

Les gagnants sont :

Henri Lévesque	EOC001
Léon Labrecque	VE2ELL
Mélanie Dorval	EOC026
Claude Guérard	VE2BGA

Ils se méritent des coupons rabais des restaurants Marie-Antoinette, de la région, et Donkin Donuts, à Neufchâtel.

9. Levée de l'assemblée.

Il est proposé par Onil, appuyé par Louise VE2ELJ, que l'assemblée soit levée à 22 heures. Ω

Lise Dorval VE2LDO
Secrétaire

Nous souhaitons la bienvenue aux nouveaux membres suivant:

VE2CLN	Claude Bellemare
VE2CPL	Claude Paré
VE2DRS	Denis Roy
VE2ELL	Léandre Labrecque
VE2ELO	Esther Lévesque
VE2FTT	Bruno Boucher
VE2GEB	Donald Turner
VE2JEB	Jean Bernard
VE2JLF	Jacques Lelièvre
VE2PBR	Pierre Brousseau
VE2VED	Gilles Belleau



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.



En janvier 1992, souhaitons bon anniversaires à:

Yvan Fiset	VE2FHY	01/04
Robert Drolet	VE2KOA	01/05
Claude Bellemare	VE2CLN	01/09
Denis Landry	VE2AEE	01/11
Dominique Dupuis	VE2MIG	01/12
Pierre Dupuis	VE2APH	01/13
Grégoire Chilowsky	VE2GPC	01/18
Pierre Rolland	VE2PRM	01/18
Michel Hommel	VE2LOR	01/19
Raynald Deschênes	VE2LMC	01/20
Philippe Nobert	VE2FPK	01/21
Lorenzo Gilbert	VE2GNK	01/23
François Lévesque	VE2CE	01/24
Bruno Boucher	VE2FTT	01/25
Jacques Pamerleau	VE2AB	01/29

Convocation

Vous êtes par la présente cordialement invités à la prochaine assemblée régulière du Club Radio Amateur inc., qui se tiendra lundi, le 6 janvier 1992 à 19h30, au local du Club:

C.R.S.S.S. 03
525, boul. Hamel Est
(en face de Place Fleur-de-Lys)
Québec

Ordre du jour

1. Ouverture de l'assemblée
2. Adoption de l'ordre du jour
3. Conférence par Jules Gobeil VE2JI:
Ordinateur et radio: un mariage possible
4. Pause
5. Adoption du compte-rendu de l'assemblée précédente
6. Rapports de directeurs
7. Affaires nouvelles
8. Varia
9. Clôture de l'assemblée

Ω

Lise Dorval VE2LDO
Secrétaire

Les finances

En caisse, le 1 novembre 1991:

EOP	5285.49 \$
Épargne stable No 1	1701.08 \$
Épargne stable No 2 VE2 AB	576.89 \$

REVENUS

Adhésions	850.00 \$
Commanditaires	100.00 \$
Cours (examens)	50.00 \$
Matériel	15.00 \$
TOTAL:	1015.00 \$

DÉPENSES

Périodique	149.80 \$
Souvenirs (plaques)	401.75 \$
Frais de bureau (bottin)	280.93 \$
Frais de poste (boite postale)	53.50 \$
Frais d'administration	3.50 \$
Autres (fleurs / Mme Larivière)	34.97 \$
TOTAL:	924.45 \$

En caisse, le 30 novembre 1991:

EOP	4364.54 4361.04 \$
Épargne stable No 1	2716.08 \$
Épargne stable No 2 VE2 AB	576.89 \$

Ω

Sonia Fiset VE2SPF
Trésorière

ACIER LOUBIER INC.

CENTRE DES MÉTAUX

1445, du Grand Tronc,
Québec, G1N 4G1
Tél.: (418) 683-2112
Fax.: (418) 683-2099
1-800-463-5137

André Fortin
Directeur
général

Acier, aluminium, cuivre, inoxydable

Opération de la station VE2CQ au CRSSS

Il me fait plaisir de vous causer un peu à propos du local du CRSSS où est installée la station du Club, dont j'ai la responsabilité. Premièrement, je vous avise que la serrure de la porte a été changée et que l'accès au local est contrôlé à l'entrée principale de l'édifice, par l'agent de sécurité, le soir, ou bien par la personne en devoir à la console téléphonique, durant le jour. Il existe, à cet endroit, une liste sur laquelle vous devez être inscrit pour avoir accès au local. Pour vous inscrire, vous devez d'abord être membre en règle du CRAQ et, en second lieu, m'en faire la demande. Quand vous voudrez avoir accès au local, l'agent de sécurité vérifiera la présence de votre nom sur la liste et vous demandera une preuve d'identité. Il vous accompagnera ensuite au local, pour y débarrer la porte. Quand vous déciderez de quitter, vous lui téléphonerez à partir du local, où il viendra barrer la porte.

Au local, on vous demande de respecter les directives de procédure affichées sur les murs, dans le but de préserver nos appareils (si vous avez des doutes sur la façon de procéder, communiquez avec moi). Si le téléphone sonne, s.v.p. ne répondez pas; le répondeur s'en charge. Vous êtes cependant libre de faire vos appels. Dans le but de garder un bon contrôle de la station, vous devrez inscrire vos allées et venues dans le livre de bord et le signer. Si vous avez des suggestions, ne vous gênez pas! Vous communiquer avec moi et il me fera plaisir d'y donner suite. Merci de votre compréhension. Bon dx. Ω

Michel Dumais VE2SIG
Responsable du local

Les archives et la documentation

Eh oui! C'est encore moi; celui qui sort l'occasion des boules à mites. Je m'en voudrais de laisser filer une aussi belle occasion.

Le temps est venu de terminer l'année 1991 en beauté, en vous dédiant les bons Voeux de l'An nouveau. Ainsi, que chacun et chacune reçoive, ici-même, les Voeux de Santé, de Bonheur et de

Paix et que l'Année 1992 soit meilleure, aussi bien dans vos contacts radio amateurs que professionnels et familiaux.

Au nom du comité des archives, formé de Lise VE2LDO et Gaston VE2LN et de moi-même, je vous souhaite une merveilleuse année remplie de moments historiques. Ω

Bertrand Leblond VE2GNY
Responsable du comité des archives 1991-1992

Les relations publiques

Bonjour chers amateurs.

J'espère que le Père Noël a été généreux et que vous avez passé de joyeuses Fêtes dans l'amour, la paix et l'harmonie, avec vos familles. En ce qui concerne la publicité, un nouveau commanditaire s'est ajouté pour le mois de janvier et il y en a deux nouveaux qui devraient se joindre le mois prochain. Encore une fois, à votre travail et auprès de vos amis en affaire, parlez leur de notre publicité et je me ferai un devoir de leur présenter notre revue Circuit avec des exemples et des prix sans t.p.s. hi !

Je tiens à remercier Hilarion VE2DSR qui nous a parlé de techniques pour utiliser avec nos rigs radios qui a sûrement éclairé des amateurs, parmi nous, et aussi Guy VE2XTD qui nous a présenté son antenne, de fabrication maison, qui a épaté plusieurs curieux, hi!. Ω

Michel Dumais VE2SIG
Directeur des relations publiques

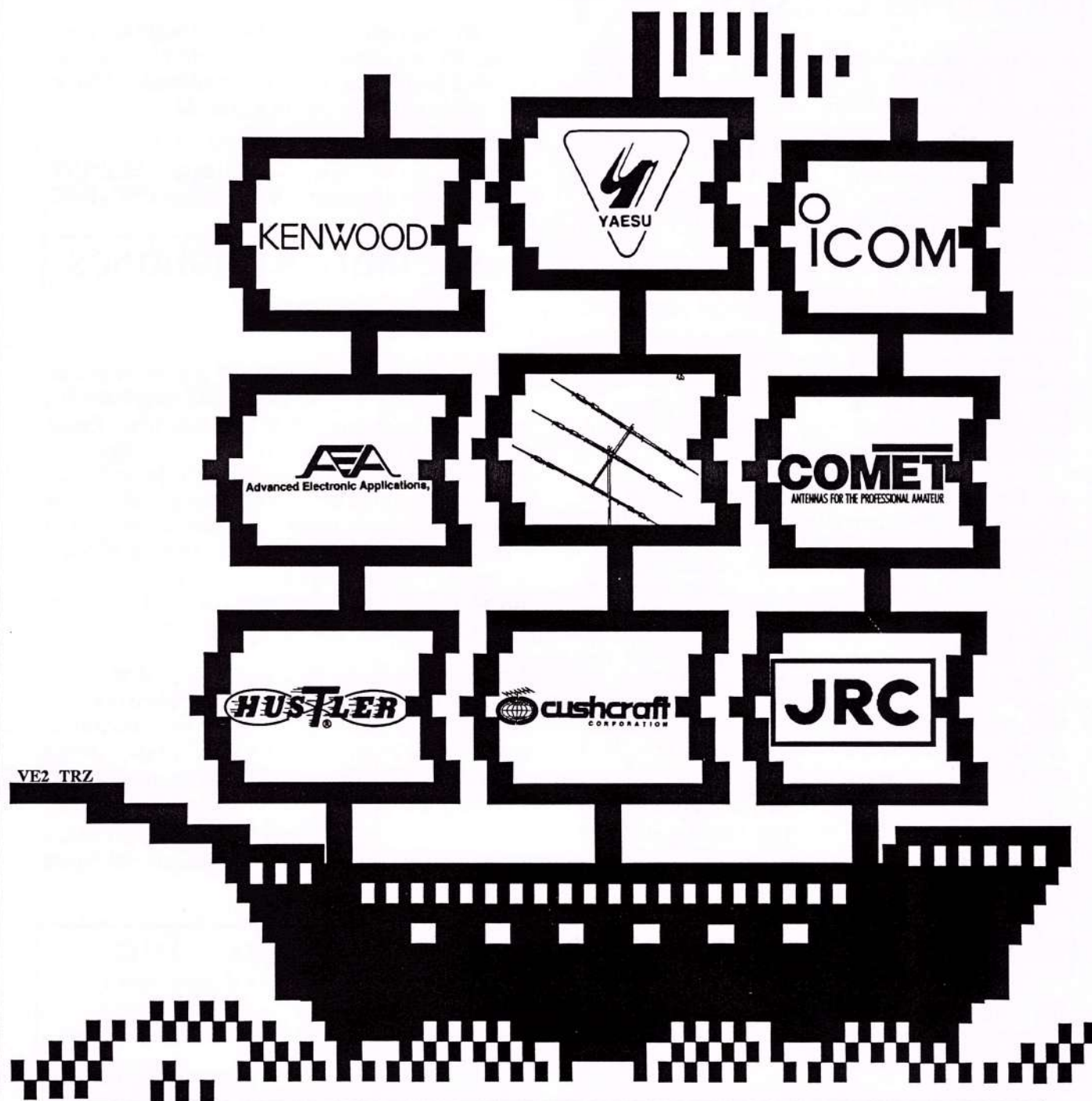
ElectroMike inc.

Distribution de pièces électroniques

Marc Pagé

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

1375, Boul. Charest O.
Québec, P.Q. G1N 2E7



VE2 TRZ

PRODUITS ELECTRONIQUES

MARKET

2435 BLVD. DES RECOLLETS TROIS-RIVIERES P.QUE. G8Z 4G1

TEL. (819) 378-5457 FAX. (819) 378-0269

Mardi-Mercredi (9h-15h) Jeudi-Vendredi (9h-21h) Samedi (10h-15h)

COMET

ANTENNAS FOR THE PROFESSIONAL AMATEUR



CPR-5800	146 / 446 MHz MOBILE 5.0 / 7.6 DBd 5'	\$ 89.00
CPR-5600	146 / 446 MHz MOBILE 4.3 / 7.0 DBd 4'6"	\$ 86.00
CPR-5400	146 / 446 MHz MOBILE 3.5 / 6.0 DBd 3'2"	\$ 69.00
CA-2X4Z	146 / 446 MHz BASE RPTR. 8.2 / 11.5 DBd 15'11"	\$ 219.00
CA-2XAMAX	146 / 446 MHz BASE 8.5 / 11.9 DBd 18'4"	\$ 239.00
CA-2X4FX	146 / 446 MHz BASE 4.5 / 7.2 DBd 5'11"	\$ 129.00
CA-2X4MB	146 / 446 MHz MOBILE 4.5 / 7.0 DBd 5'	\$ 79.00
CA-2X4SR	146 / 446 MHz MOBILE 3.8 / 6.2 DBd 3'4"	\$ 69.00
CH-2001X	146 / 446/900MHz HI-GAIN HT ANTENNA	\$ 49.00
CA-ABC 23	146 MHz BASE / RPTR. ALUMINIUM 7.8 DBd 14'10"	\$ 139.00
CA-ABC 21	146 MHz BASE CONDO / APT. SIZE 3.4 DBd 4'7"	\$ 54.00
CA-F22GF	136-175 MHz BASE TUNABLE 6.0 DBd 8'10"	\$ 149.00
CA-F72GF	440/470 MHz BASE TUNABLE 6.0 DBd 3'6"	\$ 129.00
CA-1243Z	446 / 1200 MHz BASE / RPTR. 9.4 / 12.8 DBd 7'5" (N)	\$ 169.00
CA-1243E	446 / 1200 MHz BASE RPTR. 6.0 / 8.4 DBd 3'4" (N)	\$ 99.00
CX-725	50 / 146 / 446 MHz BASE / RPTR. 2.15 / 6.2 / 8.4 DBd 7'6"	\$ 159.00
CX-702	50 / 146 / 446 MHz MOBILE 2.15 / 6.0 / 8.4 DBd 6'10"	\$ 109.00
CX-903	146/446/1200GHz BASE RPTR. ANTENNA HI-GAIN	\$ 229.00
CX-902	146 / 446 / 1200 MHz BASE / RPTR. 6.5 / 9 / 9 DBd 10' N	\$ 159.00
CX-801	146 / 446 / 1200 MHz MOBILE 3.6 / 8 / 9.6 DBd 3'3" (N)	\$ 89.00
CA-1221S	1200 MHz BASE / RPTR. 14.8 DBi 7'8" (N)	\$ 169.00
CYA-121GE	1200 MHz 16 ELEMENT YAGI 16.6 DBi 4'5" (N)	\$ 149.00
CA-350DB	28 / 50 MHz BASE 2.15 / 6.5 DBi 22'7" UHF	\$ 269.00
CDS-180	28-1300 MHz TX ON 28-50-146-446-1200 MHz 13'6"	\$ 199.00
CFX-4310C	146 / 446 / 900-1200 MHz (KENWOOD 941A)TRIPLEXER	\$ 83.00
CF-416	146 / 446 MHz DUPLEXER w/ COAX	\$ 64.00
CF-413	446 / 1200 MHz DUPLEXER w/LEADS	\$ 67.00
CF-520	50 / 140 / 470 MHz DUPLEXER w/LEADS	\$ 47.00
CFX-514	HF / 146 / 446 MHz TRIPLEXER w/LEADS	\$ 63.00



JANVIER 1992 JANUARY

 **COMET PRESTIGE**

PRODUITS ELECTRONIQUES

ILKEE Ltée

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

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

Mardi-mercredi (9h-17h) jeudi-vendredi (9h-21h) samedi (10h-15h)

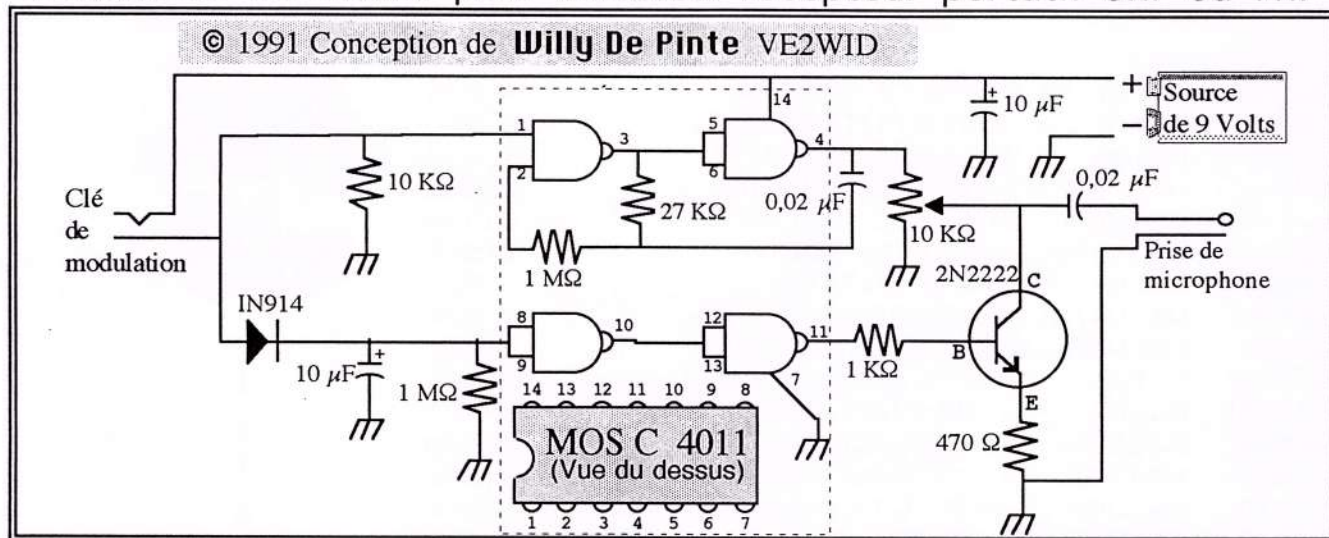
Prix sujet a changement sans preavis / price subject to change without notice

DEPOSITAIRE CANADIEN AUTORISE / CANADIAN AUTHORIZED DEALER

Sur la même longueur d'onde!

Une rubrique sur les techniques de radio-amateur

Modulateur de morse pour émetteur-récepteur portatif UHF ou VHF



Liste des pièces

- 1 plaquette de montage (breadboard)
- 1 circuit intégré MOS C à quatre portes NON-ET (quad nand gate)
- 1 contact femelle (socket) pour circuit intégré de 14 pattes
- 1 transistor NPN No 2N2222
- 1 diode IN914
- 1 résistance de 10 K Ω
- 1 résistance variable de 10 K Ω
- 2 résistances de 1 M Ω
- 1 résistance de 1 K Ω
- 1 résistance de 27 K Ω
- 1 résistance de 470 Ω
- 2 condensateurs de ,02 μ F
- 2 condensateurs électrolytiques de 10 μ F
- 1 prise femelle pour clé de modulation
- 1 prise mâle pour microphone
- 1 connecteur pour pile de 9 volts
- 1 pile de 9 volts

Fonctionnement

Le coeur du module est un circuit intégré de quatre portes logiques. Lorsque la clé de morse (keyer) est activée, un signal fort (high) arrive à l'entrée des portes supérieures, configurées en oscillateur audio, qui génèrent la tonalité. Celle-ci est transmise à travers une résistance variable qui sert à ajuster la modulation. La partie inférieure du circuit sert au PTT. Lorsque la clé est fermée le condensateur de 10 μ F est chargé à travers la diode et se vide graduellement à travers la résistance de 1 M Ω et produit un délai d'environ 7 à 8 secondes. La première note est perdue mais par la suite, chaque «dit» et chaque «dah» produit une remise à zéro. Les deux portes inférieures conduisent à un transistor NPN en série avec une résistance de 470 ohms qui, additionnée à la résistance interne du transistor, donne une impédance d'environ 600 Ω à la prise du microphone. Si vous désirez un délai moins long au PTT, diminuez la valeur de la résistance de 1 M Ω qui est placée dans la partie inférieure du circuit. Il n'y a pas d'interrupteur pour l'alimentation de ce circuit, puisque celui-ci ne consomme qu'au moment de l'utilisation.

ATTENTION! Le circuit intégré est très sensible à l'électricité statique et doit être manipulé avec soin. Vous devez vous brancher à la masse ou vous passer les mains sous l'eau du robinet immédiatement avant de manipuler le circuit intégré.

P.S. Quelques modules seront mis en vente lors de la prochaine assemblée mensuelle, à un prix modeste. Ω

Willy De Pinte VE2WID

Les fréquences

Depuis quelques années, les fréquences sont de plus en plus utilisées, pour ne pas dire congestionnées. L'arrivée sur le marché de l'usage de radios commerciales peu coûteuses pour les amateurs ont fait surgir une grande quantité de répéteurs. Alors qu'auparavant les radioamateurs utilisaient la bande des 2 mètres pour leurs QSOs, et le UHF pour leurs liens, les équipements "dual-band" ont complètement modifié le profil d'utilisation des bandes.

De plus, l'arrivée des communications numériques a considérablement réduit le nombre de fréquences disponibles pour la téléphonie, au moment même où la déréglementation a créé un surcroît de trafic.

La réglementation en vigueur permet à chaque radioamateur licencié de communiquer sur toutes les fréquences comprises à l'intérieur des bandes qui lui sont allouées.

Cet article traitera particulièrement du VHF 144-148 et du UHF de 430 à 450 MHz. Le HF fera l'étude d'un autre article. La bande de 220-225 MHz étant sous-utilisée, je n'en parlerai pas.

Coordination

Comme partout en Amérique du Nord, les radioamateurs du Québec se sont donnés un coordonnateur des fréquences. Cette personne est mandatée par RAQI au nom des radioamateurs pour déterminer comment, à l'intérieur de nos bandes, les fréquences qui seront allouées aux différents services. Ces services peuvent être des répéteurs, des fréquences de liens, des communications par paquet, télévision, etc... En fait tout ce qui nécessite d'utiliser une fréquence devrait être coordonné.

Ce coordonnateur est Jean-Pierre Bédard, VE2BOS, de Charlesbourg.

À chaque fois qu'une personne veut monter un

nouveau répéteur, ou BBS, elle devrait demander l'aide du coordonnateur pour choisir la fréquence à utiliser. Le coordonnateur détient les informations permettant de limiter les interférences, intermodulations, et autres problèmes engendrés par l'arrivée d'un nouveau joueur dans le spectre.

En VHF, les radioamateurs ont une bande de 4MHz de large, comprise entre 144 et 148 MHz. Dans cette bande qui, de prime abord, semble large, ils font de la téléphonie en simplex et sur répéteur, de la communication par satellite, et de la communication par paquet. Un peu de SSB et CW dans le premier 100KHz.

La question qui se pose pour tout radioamateur est: puis-je utiliser n'importe quelle fréquence pour mon QSO en simplex? On pourrait croire qu'on peut utiliser n'importe quelle fréquence sur laquelle on n'entend rien. Légalement, c'est vrai. Dans les faits, la bande a été divisée en sections et sous-sections, permettant à chacun des services de pouvoir jouir d'une relative tranquillité.

Un prochain article donnera en détail les sections et sous-sections, mais déjà on peut dire ceci:

144,00-144	10 CW
144,1-144,3	EME et SSB
144,3-144,4	Oscar [satellites]
144,4-144,5	Pourra être utilisé pour des liens temporaires
144,5-144,9	Entrées de répéteurs
144,9-145,1	Communication par paquet
145,1-145,5	Sorties de répéteurs
145,5-145,8	Communication par paquet
145,8-146,0	Oscar [satellites]
146,0-146,4	Entrées de répéteurs
146,4-146,6	Simplex phonie
146,6-147,4	Sorties de répéteurs
147,4-147,6	Simplex paquet et phonie [partage]

Cette liste est officielle. La séparation des sections peut varier de quelques KHz, mais on peut constater que la bande est pleinement

utilisée et que les stations n'ont que peu de choix pour leurs QSO en simplex. L'utilisation de toute fréquence non prévue pour le simplex "peut" générer des interférences.

En UHF, c'est la confusion la plus totale. Tel que déjà mentionné, cette bande a toujours été utilisée pour des liens solides entre réseaux fixes. Ce n'est que très récemment, dans les deux dernières années, que les radioamateurs ont commencé à l'utiliser pour leurs propres fins. Dans cette bande, la possibilité d'interférence est encore plus grande. Elle est principalement causée par la méconnaissance des fréquences utilisées, et par le fait qu'il est à peu près impossible de savoir qu'on cause un problème. En effet, une transmission à quelques milliwatts à Québec, peut être entendue à Sherbrooke en VHF sur un répéteur de 100W.

Quoi de mieux qu'un exemple réel pour illustrer le phénomène.

Un radioamateur, décide d'utiliser son mobile «dual-bander» comme répéteur afin de permettre à son portatif UHF de capter très bien un répéteur régional.

Le radioamateur est situé dans la région de Portneuf (un exemple HI!), il utilisera la fréquence 446, 025. Étant consciencieux, il prend la peine d'écouter pour s'assurer que cette fréquence n'est pas utilisée. Il n'entend rien, donc tout est beau. Il synthonise son mobile sur la fréquence VHF 146,76 (-600), la fréquence de VE2RVD, il synthonise la partie UHF de son mobile sur la fréquence de son portatif, 446,025.

DUNKIN'
DONUTS

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

Yvan Beauregard
président
Responsable
de la production

Voici ce qui va arriver: Ce radioamateur ne peut d'aucune façon se douter qu'il est en train de bousiller le réseau de packet de l'APQ. En effet, l'Association des Paquettistes de Québec, VE2GPQ, utilise la fréquence 446, 025 pour transporter le data entre Charlesbourg et le Mt-Bélair. Comme cette fréquence est transmise avec une faible puissance depuis Charlesbourg, il est impossible à notre radioamateur de Portneuf d'entendre le babillard de packet transmettre ce data.

Au Mt-Bélair, le récepteur calé sur 446,025 retransmet sur 145,09. Normalement il retransmet ce qui vient de Charlesbourg. Mais tant que notre radioamateur laissera son répéteur «dual-bander» en fonction, le répéteur VE2RVD sera retransmis sur la fréquence de packet 145,09 via le répéteur «cross-band» du Mt-Bélair.

AMATEUR
VE2RVD >>> PORTNEUF >>> 446,025
>>> Portatif de l'amateur
146,76 DUAL-BANDER >>> Récepteur Mt-Bélair >>> 145,09

Malheureusement, le ministère des Communications n'oblige pas encore d'identificateur automatique pour le mobile «dual-bander» en mode répéteur. Il est donc extrêmement difficile de localiser l'amateur qui cause l'interférence, à moins de faire une "chasse à l'émetteur!"

La séparation des fréquences en UHF est présentement en pleine évolution, justement à cause de la nouveauté de son utilisation. Mais déjà on peut tirer les grandes lignes suivantes:

- | | |
|-------------|---|
| 430,0-441,0 | Toutes utilisation NON-FM.
Satellites, ATV, SSB, EME, etc... |
| | ATV= Amateur Télévision
EME= Earth-Moon-Earth |
| 441,0-442,0 | Simplex paquet et phonie. |
| 442,0-445,0 | Répéteurs, entrée ou sortie. |
| 445,0-446,0 | Liens temporaires.[dual-bander] |
| 446,0-447,0 | Simplex paquet et phonie |

447,0-450,0 Répéteurs, entrée ou sortie.

Ces fréquences ne sont pas encore officielles, mais le seront probablement bientôt. Une chose est sûre, pour le moment vous pouvez être certain de ne causer aucun problème sur une de les fréquences suivantes: 445,1, 445,2, 445,3, 445,4, 445,6, 445,7, 445,8, 445,9

Vous remarquerez qu'elles ont été choisies pour être facile à retenir. Elles sont toutes dans le 445 MHz, et elles sont toutes ,1 ,2 ,3 etc... De plus elles sont suffisamment éloignées des fréquences de répéteurs de téléphonie pour éviter la désensibilisation. Si toutefois, il s'avérait que ces fréquences étaient remplacées par d'autres, surveillez votre revue CIRCUIT!

441,025 ,075 ,125 ,175 ...,975et Liens de
communication
446,025 ,075 ,125 ,175 ... ,975 par paquet.

441,050 ,150 ,250 ,350 ... ,950 Simplex
Ω

Pierre P. Langevin VE2EZZ

Le réseau technique

Un grand merci à Willy VE2WID, pour le très bonne performance qu'il a eue lors du dernier réseau technique sur les antennes pour appareil portatif.

Pour le prochain réseau technique, votre animateur sera Gaétan VE2GHO, qui vous entretiendra et répondra à toutes vos questions concernant le réseau THF RTQ. Comme ce réseau a entièrement été remodelé dernièrement, je crois que tous et chacun y trouveront de quoi se mettre sous la dent (pas l'animateur S.V.P.).

Le prochain réseau aura lieu mardi le 14 janvier 92 à 20:00 sur le répéteur VE2RVD.

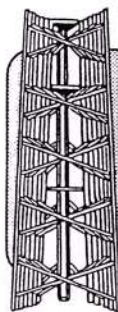
En terminant, je vous renouvelle ma demande concernant des sujets d'intérêt et des animateurs pour nos prochains réseaux techniques. Ω

Guy Richard VE2XTD



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

Les activités du Club

La formation

Quelques brèves nouvelles concernant les cours.

Les cours qui se déroulent en ce moment vont comme sur des roulettes; déjà, au moment où vous lirez ces lignes, la plupart des étudiants se seront présentés aux examens du ministère et je suis convaincu que le taux de réussite sera très élevé, de telle sorte que vous entendez probablement déjà une foule de nouvelles lettres d'appel. Bienvenue à tous ces nouveaux amateurs.

Pour les cours de la session d'hiver je dois vous dire que la demande est très forte. En fait, nous serons vraisemblablement obligés d'offrir deux cours pour satisfaire à la demande. Je ne sais pas si, au moment où vous lirez ces lignes, il y aura encore des places de disponibles, mais si votre compagne, votre compagnon ou un ami veut s'inscrire, vérifiez en communiquant avec moi au numéro 627-1901 pour ne pas avoir à vous déplacer inutilement.

L'inscription officielle et le premier cours aura lieu le dimanche 19 Janvier 1992, à 9 heures au CRSSS, pour tout le monde. Par la suite les groupes seront formés et certains auront probablement à attendre 15 jours avant de se représenter pour leur deuxième cours.

En terminant, je vous invite à ne pas oublier le réseau technique, mardi le 14 janvier à 20 heures, sur VE2RVD.

BONNE ET HEUREUSE ANNÉE. Ω

Guy Richard VE2XTD

Le réseau ?

Georges-A. Gagné VE2QW

Les événements

Novembre a été un mois calme. Les amateurs en ont profité pour réviser leurs équipements, dans le but d'être disponibles pour les opérations hivernales.

14 décembre: Party de Noël

Merci au quarante-trois personnes qui sont venues rehausser l'atmosphère au restaurant Le Bouvier. De l'avis des participants, cette rencontre fut des plus agréables.

13, 19 et 20 décembre: Opération Nez-Rouge

Jusqu'à 26 amateurs sont venus prêter main forte aux communications. Nos services furent requis, le 13, pour plus de 80 appels sur un total de 1050, le 19, pour 53 des 785 appels et, le 20, pour 106 d'un total de 1687 appels. Merci aux amateurs participants.

Je profite de l'occasion pour offrir à toute la communauté amateur mes meilleurs vœux pour la nouvelle année. Que cette année comble vos souhaits les plus précieux. Ω

Gilles Dorval VE2GYD

Centre de Massothérapie de Québec enr.

PIERRE ST-ONGE
PRATICIEN EN MASSAGE
MEMBRE DE LA F.Q.M.M.

• SUÉDOIS
• AMMA
• RÉFLEXOLOGIE

280, des Peupliers Ouest, Québec G1L 1H7 624-3164

Le réseau d'urgence

Le groupe de l'an passé a fait des petits... Le Réseau passe de 30 à près de 50 membres; et ce n'est qu'un début! Nous pourrions facilement dépasser la centaine, d'ici la fin de la saison 1991-1992.

L'an passé, le Réseau d'urgence avait choisi de limiter ses activités à l'organisation d'un réseau de communications d'urgence entre le site d'une urgence, les principaux hôpitaux du Québec métropolitain et le CRSSS. C'était une décision sage qui nous a permis d'établir une structure et de donner une identité à notre groupe. Il valait mieux en entreprendre moins et mieux le faire.

Cette année, en plus de la responsabilité de directeur du Réseau d'urgence pour le CRAQ, j'ai accepté le poste de coordonnateur du Réseau d'Urgence RAQI (VE2RUD) pour la région 03. Cette double responsabilité permet au groupe d'urgence déjà structuré d'élargir le cadre de ses activités à toute la région 03/12 qui est limitée à l'est par Charlevoix et Montmagny-l'Islet et à l'ouest par Portneuf et Frontenac (Thetford).

Nous avons déjà commencé à participer à l'organisation de groupes de communications d'urgence des municipalités du Québec métropolitain ainsi que dans des organismes de services comme la Croix Rouge et l'Aéroport de Québec.

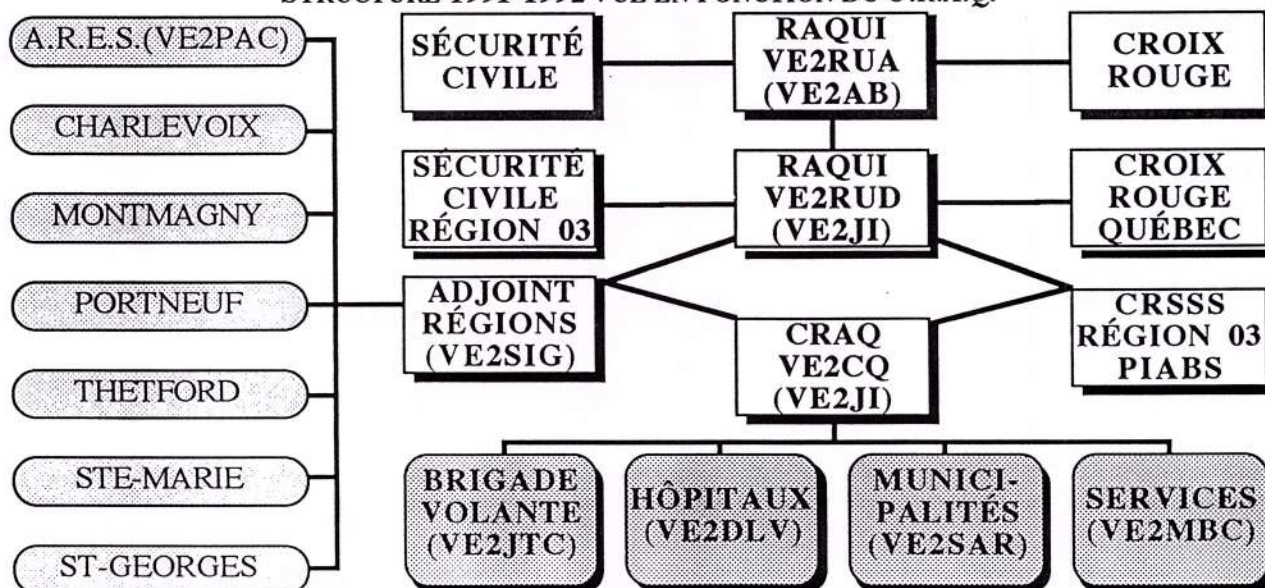
En plus, nous avons commencé à établir des relations d'affiliation et de collaboration avec les clubs de notre région. Il me fait plaisir d'annoncer que l'ARES s'est joint à notre groupe: nous pourrions certainement bénéficier de l'excellence technique de ce groupe de radio-amateurs représenté par Paul-André Cyr, VE2PAC.

L'organigramme ci-joint décrit bien la nouvelle structure du groupe de communications d'urgence CRAQ-RAQI (CRAQI ! ? ! ?) pour la région. Cet organigramme est dessiné en fonction du CRAQ et il est important de noter que chaque club établira sa structure en fonction de ses besoins et qu'elle pourra différer de celle du CRAQ.

Nous avons encore besoin de bénévoles. Ça vous intéresse? Meilleurs 73's et meilleurs vœux pour 1992. Ω

Jules Gobeil VE2JI

URGENCE RADIO-AMATEUR - RÉGION 03 STRUCTURE 1991-1992 VUE EN FONCTION DU C.R.A.Q.



Nouvelles d'ici et d'ailleurs!

Une rubrique sur les événements dignes de mention en radio amateur.

L'escalade du Mont-O'Neil!

Le terme «escalade» utilisé dans le titre n'est pas trop exagéré pour décrire notre expédition du samedi, le 14 décembre dernier, au Mont-O'Neil (près de Frampton dans la Beauce). Nous avons réinstallé et remis en onde notre répéteur VE2RMF, après un silence de quelques semaines.

Les radioamateurs suivants m'ont accompagné et assisté pendant ce voyage: Guy VE2VIT, Michel VE2SIG, Michel VE2MPJ et Mario VE2PMA.

Nous partons donc de Québec à 8h30 (VE2SIG, VIT et XR) en cette belle journée ensoleillée. Le point de rendez-vous est chez Michel VE2MPJ, qui demeure tout près du site. Nous arrivons chez lui vers 9h45. Mario VE2PMA arrive avec son 4x4 et nous chargeons le matériel.

À partir de là, nous faisons un bout de chemin avec les 4x4 de Mario et Guy. Nous amorçons la montée mais nous sommes sur une patinoire.¹ Nous devons donc faire le reste de l'escalade du mont... à pieds, et avec tout le matériel radio, les filtres et les outils. Parfois, un pas en avant nous fait reculer de deux pas, tellement c'est glissant.

Rendu au sommet, vers 11h30, l'installation débute et quelques minutes plus tard, la tempête aussi! Ce n'est pas beau et la météo en prévoit 20 cm.

Nous accélérons l'installation, mais nous sommes aussi retardé par quelques «petits» imprévus comme: accès au pylône verrouillé et câble coaxial UHF coupé!

Michel (VE2SIG) doit monter dans le pylône, mais ça ne passe pas... (Hi!) Nous le remplaçons par Guy et, après plusieurs contorsions, celui-ci peut se rendre à l'antenne UHF qu'il faut réparer et réorienter.

Finalement, le tout est réinstallé et remis en marche. Nous faisons quelques tests en lien avec VE2UX et tout va bien.

Il est environ 15h00. Il ne reste qu'à redescendre au bas de la montagne. La glace est recouverte de neige. Imaginez la suite: une chute sur la glace n'attendait pas l'autre. Dans mon cas, une descente rapide et non contrôlée sur plusieurs dizaines de pieds sans pouvoir m'arrêter. Heureusement, personne ne se blesse.

Nous sommes de retour chez Michel (VE2MPJ) vers 15h30.² Sa xyl et lui nous servent un café excellent et fort apprécié.

Il est maintenant temps de partir pour Québec, car on ne veut surtout pas manquer le souper du CRAQ (le petit-déjeuner est loin depuis un certain temps déjà). Nous arrivons à Québec à 17h.

Tout ceci pour vous dire que nous avons tous eu beaucoup de plaisir pendant cette journée.

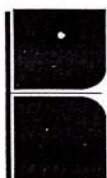
Je remercie tous ceux qui m'ont accompagné ainsi que ceux qui étaient sur VE2RMF et VE2UX pour nous permettre de faire les essais de liaisons.

(1) Deux jours avant notre voyage, il était possible d'atteindre sans problème le sommet de la montagne avec un véhicule. Nous avons malheureusement battu un record de pluie la veille (le vendredi) et quelques heures plus tard, le tout était gelé!

(2) Vous pouvez remarquer ici que la descente a été plus rapide que la montée! Ω

Alain Bouchard VE2XR

P.S. VE2RMF: 147.390 MHz, +600KHz, code de lien du réseau thf du Québec (VE2RTQ): 59.



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



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

Boîte à suggestions... et appel d'offres!

La formule du Circuit de ce mois-ci est légèrement nouvelle. Les articles sont regroupés selon des rubriques représentatives des sujets dont ils traitent. D'autres rubriques pourraient éventuellement être ajoutées, mais avant, relevons le défi de remplir quatre rubriques à chaque mois.

La production régulière d'un journal de grande qualité dépend essentiellement de vos suggestions et surtout de votre participation. Quelques personnes ont déjà suggéré de consacrer plus de place à des articles portant sur des sujets techniques. La formation étant une priorité du Club, le journal est probablement l'outil par excellence pour diffuser les connaissances. En parallèle de la radio, qui demeure un outil formidable d'échanges verbaux, le journal a évidemment le mérite d'être écrit.

Or, les écrits restent.

Ce mois-ci, le journal présente des articles «non périssables», dont celui de Willy VE2WID que tous voudront conserver aussi précieusement qu'un article de *Amateur Radio CQ* ou de *73 Amateur Radio Today*. Le mérite en revient à Willy qui a fort simplement offert de faire profiter toutes et tous les amateurs de ses expériences et de son talent.

Ce mois-ci, je fais appel à vous pour suggérer des sujets d'articles techniques qui vous intéressent tout particulièrement et, surtout, je fais appel aux amateurs férus et experts pour en rédiger et partager leurs connaissances.

Ω

Jean-René Bibeau VE2PDG

Bonne et heureuse année!

En 1992, achetons chez nos commanditaires!



ARCO IMPRESSION INC.

1375, CHAREST OUEST, QUÉBEC, QC. G1N 2E7

CENTRE DE REPROGRAPHIE RAPIDE

NOS SERVICES

- PHOTOCOPIE
- PHOTOCOPIE COULEUR
- RÉDUCTION
- AGRANDISSEMENT
- IMPRESSION DE PLANS
- MISE EN PADS
- PLASTIFICATION
- RELIURE À BOUDINS
- MISE EN PAGE
- COMPOSITION
- IMPRESSION LASER

683-1997