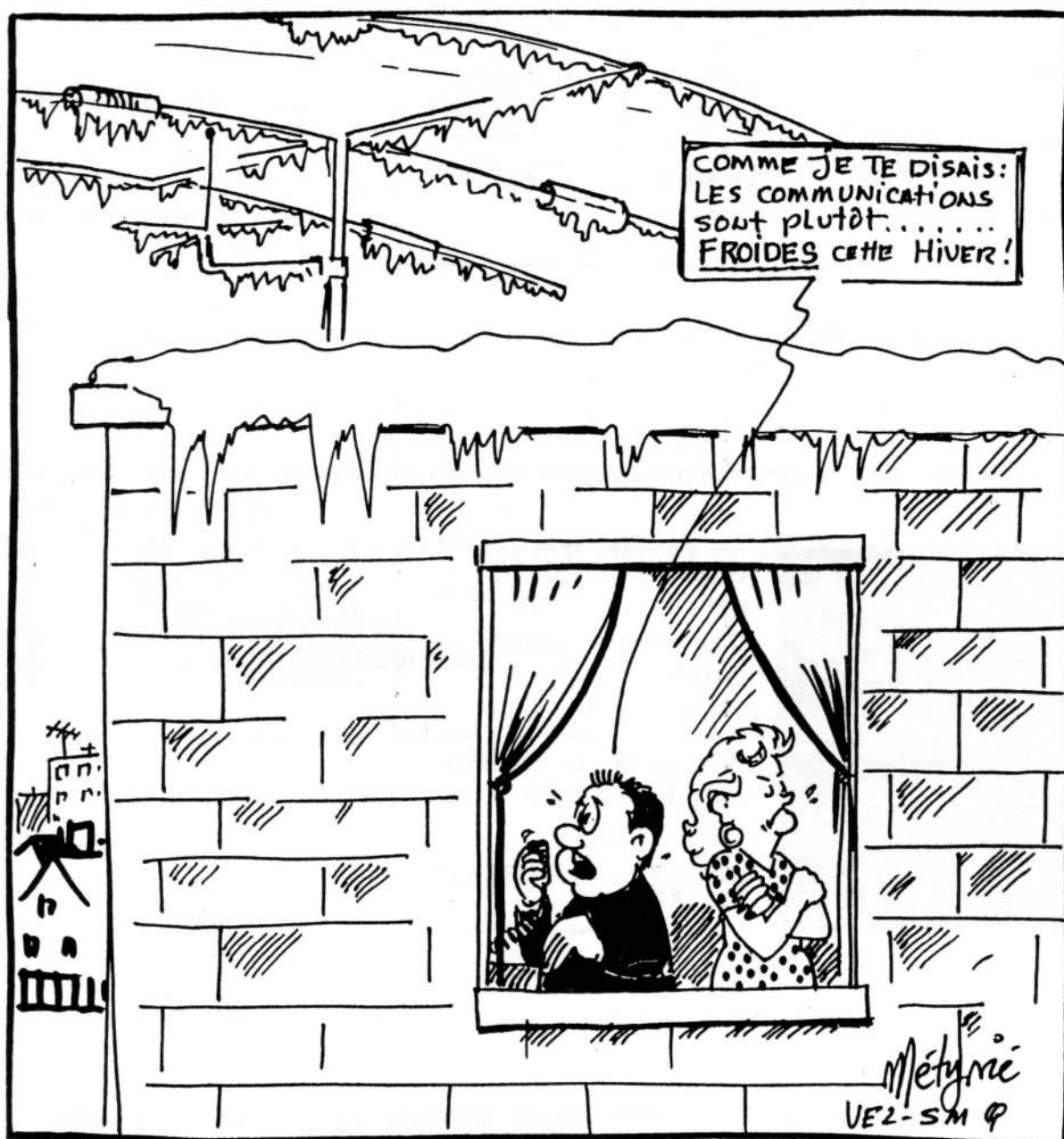


# CIRCUIT

CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC INC.

MARS 94, Vol.10, No 7



PROCHAINE ASSEMBLÉE : LE 7 MARS 1994

# CIRCUIT

Club Radio Amateur de Québec inc.

# CONVOCATION

## Le Conseil d'administration

|            |        |                |          |
|------------|--------|----------------|----------|
| Président  | VE2MER | R. Chamberland | 872-9367 |
| Vice-prés. | VE2XTD | G. Richard     | 847-3089 |
| Secrétaire |        | Vacant         |          |
| Trésorier  | VE2SGQ | S. Gingras     | 842-1347 |
| Activités  | VE2LOR | M. Hommel      | 843-0636 |
| Formation  |        | Vacant         |          |
| Journal    | VE2ZAB | J-P. Guay      | 654-9229 |
| Rel. Publ. | VE2CHR | G. Parent      | 623-5991 |
| Réseaux    | VE2CHW | G. Garon       | 835-1405 |
| Technique  | VE2WID | W. De Pinte    | 872-5174 |
| Urgence    | VE2DLV | R. Bergeron    | 832-0682 |
| Dir. Adj   | VE2TOS | B. Filteau     | 872-6010 |

Par la poste et au bout du fil ...

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

Vous êtes par la présente cordialement invités à la prochaine assemblée du Club Radio Amateur de Québec inc., qui se tiendra lundi le 7 mars 1994 à 19h30 à la R.R.S.S.S. (Région 03), 525 boul. Hamel Est, Québec (en face de Place Fleur de Lys).

## Ordre du jour

1. Ouverture de la réunion
2. Présentation individuelle des membres
3. Adoption de l'ordre du jour
4. Conférence
5. Pause
6. Adoption du compte-rendu de la dernière assemblée mensuelle (7 février 1994)
7. Nomination pour le comité de mise en candidature
8. Rapport des directeurs
9. Affaires nouvelles
10. Tirage des prix de présence
11. Clôture de l'assemblée

## SOMMAIRE

## Publicité

Gilles Parent VE2CHR  
 6282 place Myosotis  
 Charlesbourg, Québec  
 G1G 1G7  
 Tél. 623-5991

## Archives et documentation

François Bérubé VE2BFR  
 4434, de l'Astrolabe,  
 Québec, Québec  
 G2B 2G9  
 Tél.: 842-5806

Faites parvenir vos articles à:

Jean Lavoie VE2LWJ  
 761 Flore-Duquet # 304  
 Sainte-Foy, Québec  
 G1X 4R1  
 Tél. 652-9154

|                        |    |
|------------------------|----|
| MOT DU PRESIDENT       | 3  |
| VICE-PRÉSIDENT         | 4  |
| CARNAVAL               | 5  |
| RADIOAMATEUR = RESPECT | 7  |
| FETE                   | 10 |
| RÉFLEXION              | 11 |
| VOTRE SANTÉ            | 14 |
| RÉSEAU D'URGENCE       | 16 |
| MYTHES DU DX           | 17 |
| TRÉSORIE               | 19 |
| L'ADMINISTRATION       | 21 |

Bonjour à tous, je tiens à féliciter tous les radioamateurs ayant participé aux activités du Carnaval. Maintenant que le Carnaval est chose du passé, le froid aussi va l'être bientôt. Le dégel débute tranquillement, le soleil se fait de plus en plus intense, le printemps est à nos portes. Le temps des sucres n'est donc pas très loin. Encore cette année, le CRAQ coordonnera la cabane à sucre provincial sous la tutelle de RAQI. Il ne faut surtout pas oublier que cette activité a été fondée par Bertrand VE2ADL. Je vous invite donc à venir vous amuser en grand nombre à cette journée d'activité. Durant toute la journée, il y aura communication entre les différentes cabanes de la province sur les ondes HF. Il y aura un tirage provincial de prix de présences, et un tirage de prix à notre cabane. Régalez-vous bien, le temps des sucres ne passe qu'une seule fois par année.

Rémi Chamberland, VE2MER  
Président



### **BEAUCHEMIN BOUCHARD & ASSOCIÉS INC.**

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

**Paul Beauchemin · VE2AYN**

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

Bonne journée à tous et à toutes. Lors de la réunion mensuelle de Mars vous serez appelés à élire un comité de mise en candidature en vue des prochaines élections au conseil d'administration. Oui le temps passe vite. J'ai l'impression qu'on vient à peine de débiter l'année que déjà on commence à préparer la prochaine. Mais au fait qu'avez-vous l'intention de faire l'an prochain pour votre Club? Renouveler votre cotisation et profiter pleinement de tous les services que votre Club vous offre? Ou peut-être mieux encore, vous lever, relever vos manches et venir mettre la main à la pâte. Je suis convaincu que plusieurs d'entre vous voulez participer encore plus activement à la vie du Club et à celle de toute la communauté amateur. Croyez-moi, si vous voulez être au milieu de l'action il n'y a rien de mieux que d'être membre du CA pour un an ou deux. Votre Club a besoin de gens comme vous pour le faire marcher. Pour cela point n'est besoin d'être un amateur chevronné. Voici d'ailleurs une liste de qualités absolument inutiles pour être membre du CA: Faire 35 mots à la minute en CW, Posséder un répéteur, Avoir un diplôme DXCC, Avoir un linéaire de 1000 watts, Avoir sa licence supérieure, Etre un expert en

électronique, Avoir son Morse à 12 m/m, Avoir son Morse à 5 m/m, Etre beau, Etre grand, Etre fort.

Toutes ces belles qualités sont absolument inutiles sur le CA. Pour être membre du CA voici ce qu'il faut: Votre licence de base, Avoir un peu de temps à consacrer à son Club, Avoir un bon jugement, Aimer son Club, Accepter d'être au service des membres et non le contraire, Et surtout avoir de la bonne volonté. Tout le reste on vous l'apprendra.

Bien sûr, si vous avez des talents qui correspondent à un poste en particulier il ne faut surtout se gêner pour s'en servir.

Si vous croyez que votre tour est venu, (car chacun devrait y passer un jour), je vous invite à contacter un des membres du comité de mise en candidature et lui proposer vos services. En fonction des offres recues, ce dernier pourra proposer à l'assemblée générale des membres un prochain CA dynamique qui fera progresser le Club un peu plus pendant la prochaine année.

Meilleurs 73  
Guy Richard, VE2XTD



**Formule Inc.**  
Place Val Bélair, 1065 Pie XI Nord  
Val Bélair (Québec) G3K 1Y9  
Bur. (418) 842-7721  
Fax. (418) 842-6529

**Jacques  
Pamerleau  
VE2AB**

Agent immobilier

*Chaque franchisé est indépendant et autonome*



## Les Industries PRO-CUIR Enr.

ÉTUI DE CUIR POUR RADIO PORTATIF  
ET TÉLÉPHONE CELLULAIRE

ANDRÉ GOUPIL  
1195, Château-Blond  
Charlesbourg, Québec  
G2L 1G3

TEL: (418) 622-5493  
FAX: (418) 622-6725  
CELL: (418) 656-7800

## Défilés de nuit

### Participation des radioamateurs bénévoles

C'est avec beaucoup de satisfaction que je prends le temps de remercier tout chacun des radioamateurs qui ont pris part aux deux défilés du 40ième Carnaval de Québec. Si nos communications furent très restreintes lors du défilé du 5 février puisque l'atmosphère familiale invitait à la tranquillité, je vous pris de me croire que lors du défilé du 12 février, nous en avons eu pleins les bras. En effet, lors de ce dernier, la température clémente a accentué la participation des fêtards qui avaient commencé à s'en envoyer derrière la cravate assez tôt merci. Au départ, nous étions envahis par une espèce de frénésie, atmosphère envoutant dans lequel nous plonge cette foule qui n'attend que le départ officiel. La tension est à son maximum. Et voilà enfin que le coup de départ est donné. La tension baisse puisque tout ce déroule bien jusqu'au moment où simultanément le haut du défilé est la cible de quelques mottes et que la queue est aux prises avec l'envahissement de la foule. Plus on avance, plus les infirmiers sont occupés. Bernard, VE2J TZ et Michel, VE2LOR peuvent en témoigner. Les véhicules de tête franchissant sans difficulté la rue Belvédère, nous voilà incapables de tourner sur le chemin St-Louis puisque les fêtards ont déplacé les barricades. Pendant ce temps, la section se trouvant au coin Belvédaire et René-Levesque se croit en Bosnie tellement la raffale de mottes de neiges est intense. Les factions ayant épuisé leur réserve de mottes, les projectiles furent par la suite des



bouteilles de bière dont une a sévèrement atteint Bonhomme. Dommage que le spectacle fût à ce point gâché puisque semblait-il, le défilé était vraiment beau à voir cette année.

Pour terminer, je tiens à remercier tous ceux qui ont collaboré de près ou de loin à ces défilés en commençant par les titulaires des répétitrices, André Gervais, VE2GPA pour la station VE2RHU en VHF et UHF, Michel Bédard VE2YSU pour la station VE2RHT ainsi que Jacques Gauthier, VE2DOC pour la station VE2RCQ en VHF et UHF. Nous avons également l'autorisation de Pierre Langevin, VE2EZZ pour la station VE2RAX dont nous n'avons finalement pas eu besoin. Voici enfin la liste des participants que je désire remercier:

## Les Participants

### Défilé du 5 février

Jean-Philippe Harvey, VE2 GPH  
Jean-Pierre Guay, VE2ZAB  
Daniel Dion, VE2UZA  
Pierre Côté, VE2KJR  
Lorenzo Gilbert, VE2GNK  
Robin Trottier, VE2TRR  
François Bérubé, VE2BFR  
David Montmigny, VE2TSI  
Mario Ferland, VE2MFE  
Jean-François Grenier Marmais, VE2GPI  
Jean-Claude Langlois, VE2LJE  
Pierre Blain, VE2PUG  
Guy Tessier, VE2NTZ  
Jean-Denis Langlais, VE2JDL  
Martin Côté, VE2ASQ  
Bernard Bastien, VE2JTZ  
Jean Lavoie, VE2LWJ  
Jean-Claude Baronnet, VE2PHK  
Marc Bernard, VE2MBK

### Défilé du 12 février

François Nadeau, VE2NAF  
Jean-Marc Labarre, VE2BZL  
Daniel Dion, VE2UZA  
Pierre Côté, VE2KJR  
Lorenzo Gilbert, VE2GNK  
Georges Hayet, VE2UTA  
Alain Bégin, VE2SSG  
David Montmigny, VE2TSI  
Mario Ferland, VE2MFE  
Stéphane Dufour, VE2DAR  
Jean-Claude Langlois, VE2LJE  
Pierre Blain, VE2PUG  
Jacques Paré, VE2CJP  
Jules Gobeil, VE2JI  
Michel Hommel, VE2LOR  
Bernard Bastien, VE2JTZ  
Jean-Pierre Guay, VE2ZAB  
Yvan Fiset, VE2FHY  
Marc Bernard, VE2MBK

P.S. Lors de cette activité, j'ai éprouvé beaucoup de difficultés à remplacer ceux qui se sont désistés; je compte sur vous pour me faciliter la tâche lors de la prochaine activité. Aussi, pour ceux qui aimeraient participer aux prochaines activités, n'attendez donc pas qu'on appelle chez vous, faites-nous part de votre intérêt d'avance!

Pierre Côté, VE2KJR



TU FAIS DE LA RADIO DANS QUEL BUT?...

Boff! pour faire des conneries, parler de bougies et de bicyclettes...

Toute une entrée en matière comme sujet d'article. Est-ce que j'aurais vexé des amateurs; si oui, je m'en excuse. Pourtant ce sont là des propos indirectement tenus par des gens du milieu qui ne semblent pas comprendre que les amateurs ne sont pas tous de fervents engloutisseurs de revue CQ, ayant le fer à souder à la main et l'ampèremètre dans l'autre.

On remarque encore et on remarquera toujours ce phénomène de confrontation qui se produit à l'intérieur de tout groupe. La difficulté que certains ont à s'identifier par rapports aux autres favorisent malheureusement des points de vue qui génèrent parfois des différents entre les participants.

Je fais moi-même du VHF et HF et je crois être de ceux qui voit en la radio amateur une forme de hobby qui permet de satisfaire des intérêt vraiment PERSONNEL. Que je sois attiré vers des activités tel que la course de lit organisée par l'hôpital Christ-Roi, par la randonnée des Gourverneurs, par les Médiévals ou la parade du carnaval ne devrait pas alimenter les commentaires d'autres amateurs qui y voient des intérêts peut-être un peu plus technique. Comme je le disais il s'agit d'un hobby qui rejoint les intérêts d'un individu. Je crois que le fait de pratiquer ce

hobby dans le but de mettre ses connaissances d'amateurs au profit de la communauté n'a absolument rien de cons comme le laisse sous-entendre ouvertement certains amateurs.

La majorité des QSO en CW consiste à transmettre les coordonnées des opérateurs, un bref descriptif de l'équipement utilisé et finalement le fatidique rapport météorologique de la région. Je n'oserais JAMAIS dire à un amateur de HF qu'il est CON de passer ces soirées à lancer des "CQ DX" pour essayer de savoir la température sur la planète entière car je me ferais sûrement rabrouer en disant que je ne sais pas de quoi je parle. S'évertuer à tenter de faire capter son signal par une station de l'Europe ou de l'Orient est tout aussi captivant que celui qui participe à la parade du carnaval et qui réalise pleinement que sa contribution est utile au bon fonctionnement de cette grande organisation. Je le dis et redis, que mettre sa compétence d'amateur au service de la communauté n'a rien de CON et qu'il est regrettable de constater que des gens

## *Gystech* inc.

Cablages et installations.  
Informatiques, téléphoniques et maritimes  
Estimation gratuite

**Ghislain Fillion**

8566, avenue Royale  
Château Richer (Québec)  
GOA 1N0

Tél.: 824-4830  
Fax.: 824-3443  
Cellulaire: 654-6082

ne puissent comprendre cela.

Je pousserais la parodie à dire que certains amateurs ont des problèmes de réception. Il y a beaucoup de QRM qui brouille leurs pensées au point qu'il ne reconnaisse plus les vrais valeurs que l'on retrouve au sein d'un groupe. Respectons les intérêts qui proviennent de notre milieu si nous désirons être nous même respecter. Le monde de l'amateur est en pleine effervescence. Nous sommes inondé par cette nouvelle génération qui affluent avec de nouvelles idées. Au lieu de s'isoler à l'intérieur de club "Select", il faudrait peut-être regarder, écouter et partager avec la communauté amateur afin de justement apprendre à mieux composer avec le groupe. Alors si vraiment on ne se sent pas à l'aise avec cela, au lieu de chercher à vexer et blesser son entourage il serait peut-être le temps de faire le point sur soi-même et de se ré-orienter vers un autre hobby.

Je vous laisse, j'ai le goût d'aller faire un DX sur le 20 mètres. J'espère qu'on pourra se rencontrer lors d'une prochaine activité ou encore lors d'une réunion au CRAQ car je suis encore de ceux qui croient qu'il s'y passe des choses intéressantes même si d'autres se rebutent à n'y voir que des conneries...

Michel Albert VE2CEN



**LE CARICATURISTE** *Métvyé*

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




**Clément Hamel VE2CLH**

**Pierre Savoie**  
Gérant

**UAP INC.**  
1341, route de l'Aéroport, C.P. 188  
Ancienne Lorette (Québec) G2E 3M3

**Tél: (418) 872-3714**  
Fax: (418) 872-2177



# CENTRE D'ORDINATEURS S.T.O.

## 486 DX-33 Mhz. 128K CACHE

Carte mère EXCLUSIVE  
--READY PENTIUM (local bus)  
4 meg. mémoire ram  
Lecteur 3.5" haute densité  
Disque rigide 270 meg. QUANTUM  
Carte contrôleur LOCAL BUS  
2 ports en série--1 parallèle  
Clavier bilingue 102 touches MTEK  
Carte SVGA LOCAL BUS 1 meg.  
Boîtier mini-tour  
Alimentation 200W CSA  
Moniteur SUPERVGA COULEUR .28  
Souris DEXXA  
DOS 6.2 FRANÇAIS

LOCAL BUS



**1799\$**

## 486 DX-40 Mhz. 128K CACHE

Carte mère EXCLUSIVE  
--READY PENTIUM (local bus)  
4 meg. mémoire ram  
Lecteur 3.5" haute densité  
Disque rigide 270 meg. QUANTUM  
Carte contrôleur IDE  
2 ports en série--1 parallèle--1 jeu  
Clavier bilingue 102 touches MTEK  
Carte SVGA ATI XL 1 meg.  
Carte de son ATI FX STEREO  
KIT MIDI  
Boîtier mini-tour  
Alimentation 200W CSA  
Moniteur SUPERVGA COULEUR .28  
Souris BUS ATI (sur carte vidéo)  
DOS 6.2 FRANÇAIS

MULTIMÉDIA

**1799\$**

## 486 DX-50 Mhz. 128K CACHE

Carte mère EXCLUSIVE  
--READY PENTIUM (local bus)  
4 meg. mémoire ram  
Lecteur 3.5" haute densité  
Disque rigide 345 meg. MAXTOR  
Carte contrôleur LOCAL BUS  
2 ports en série--1 parallèle  
Clavier bilingue 102 touches MTEK  
Carte SVGA LOCAL BUS 1 meg.  
Boîtier mini-tour  
Alimentation 200W CSA  
Moniteur H.I. SUPERVGA COULEUR .28  
Souris LOGITECH FIRST MOUSE  
DOS 6.2 FRANÇAIS

LOCAL BUS

**2199\$**

# NOUS ACCEPTONS LE PRÊT ÉTUDIANT

**LE DISQUE RIGIDE**  
EN VEDETTE

QUANTUM 127 MEG. 239\$  
QUANTUM 170 MEG. 259\$  
QUANTUM 270 MEG. 339\$  
SEAGATE 341 MEG. 429\$  
SEAGATE 457 MEG. 569\$

**L'IMPRIMANTE JET D'ENCRE**  
EN VEDETTE

BROTHER HJ-400 369\$  
CANON BJ-200 369\$  
FUJITSU B-100 369\$  
CANON BJC-600 COULEUR  
-----AU BAS PRIX DE 779\$

**LE SCANNER**  
EN VEDETTE

LOGITECH 32 TONS 150\$  
LOGITECH 32 TONS & OCR 175\$  
LOGITECH 256 TONS 225\$  
LOGITECH 256 TONS & OCR 295\$  
MUSTEK 256 TONS & OCR 175\$  
MUSTEK COULEUR & OCR 375\$

**L'IMPRIMANTE LASER**  
EN VEDETTE

BROTHER HL-6 6 PPM 769\$  
BROTHER HL-10H 10 PPM 1675\$

**BROTHER**

**HEWLETT PACKARD**  
EN VEDETTE

H.P. DESKJET 310 425\$  
H.P. DESKJET 500 399\$  
H.P. DESKJET 500C 569\$  
H.P. DESKJET 550C 859\$

**LE MODEM**  
EN VEDETTE

2400 INTERNE 39\$  
2400 INT. S&R FAX 4800/9600 69\$  
US ROBOTICS 14400 INT. 219\$  
US ROBOTICS 14400 EXT. 229\$

**LA TABLETTE**  
EN VEDETTE

TABLETTE GRAPHIQUE  
4 BOUTONS 12" X 12"  
425\$  
**SUMMASKETCH 111**

**LA CARTE MAITRESSE**  
EN VEDETTE

386 SX-40 MHZ. 150\$  
386 DX-40 MHZ. 128K 175\$  
486 SLC2-66 MHZ. 128K 450\$  
486 DX-33 MHZ. 128K L.B. 545\$  
486 DX-40 MHZ. 128K L.B. 545\$  
486 DX-50 MHZ. 128K L.B. 775\$  
486 DX-2 66 MHZ. 128K L.B. 865\$

**LA CARTE DE SON**  
EN VEDETTE

SOUNDBLASTER DE LUXE 115\$  
SOUNDBLASTER PRO DE LUXE 159\$  
SOUNDBLASTER 16 179\$  
ATI FX STEREO 115\$  
LOGITECH SOUNDMAN-16 169\$

**LA SAUVEGARDE**  
EN VEDETTE

JUMBO INTERNE 120 MEG. 159\$  
JUMBO INTERNE 250 MEG. 249\$  
TRAKKER (PARALLÈLE) 120 MEG. 419\$  
TRAKKER (PARALLÈLE) 250 MEG. 479\$  
CONNER INTERNE 250 MEG. 249\$

**COLORADO**

**LE CD-ROM**  
EN VEDETTE

MITSUMI 350 MS. 219\$

**PANASONIC CR-562 280 MS.**  
-----300K SEC. 299\$

**HEWLETT PACKARD**  
EN VEDETTE

H.P. LASERJET 4L 979\$  
H.P. LASERJET 4P 1429\$  
H.P. LASERJET 4 2099\$

PRIX EN VIGUEUR JUSQU'AU 28 FÉVRIER 1994—SUJET À LA DISPONIBILITÉ DES STOCKS

**LE MEILLEUR CHOIX DE LOGICIELS SUR CD À QUÉBEC**

# 197 RACINE LORETTEVILLE

**TEL: 847-5850**

**FAX: 847-5718**

# Meilleurs souhaits d'anniversaire de naissance



|       |        |           |           |
|-------|--------|-----------|-----------|
| 03/01 | VE2LN  | Gaston    | Asselin   |
| 03/01 | VE2CJP | Jacques   | Paré      |
| 03/03 | VE2ZTA | Michel    | St-Pierre |
| 03/03 | VE2CBG | Claude    | Brousseau |
| 03/05 | VE2LFO | Éric      | Coulombe  |
| 03/06 | VE2LQC | Gilles    | Veilleux  |
| 03/06 | VE2IDO | Daniel    | Bélangé   |
| 03/07 | VE2JPB | Jean-Paul | Bélangier |
| 03/07 | VE2GFH | Jean-Marc | Boivin    |
| 03/08 | VE2MAW | Marcellin | Leclerc   |
| 03/08 | VE2BUI | Camille   | Boulé     |
| 03/08 | VE2LRI | Louis     | Roy       |
| 03/08 | VE2LWJ | Jean      | Lavoie    |

|       |        |           |             |
|-------|--------|-----------|-------------|
| 03/08 | VE2JCO | Johanne   | Couture     |
| 03/08 | VE2VIG | Sanjay    | Vig         |
| 03/09 | VE2MCQ | Claude    | Moffet      |
| 03/09 | VE2CHB | Chantal   | Bilodeau    |
| 03/10 | VE2WID | Willy     | Depinte     |
| 03/10 | VE2GNQ | Robert    | Mathieu     |
| 03/10 | VE2LJO | Jocelyn   | Labrecque   |
| 03/12 | VE2PEB | Pierre    | Breton      |
| 03/13 | VE2GEC | Claude    | Caouette    |
| 03/14 | VE2MFO | Micheline | Ford        |
| 03/14 | VE2AZA | Jacques   | Roussin     |
| 03/14 | VE2FHX | Jean      | Falardeau   |
| 03/14 | VE2MGI | Martin    | Bouliane    |
| 03/16 | EOC033 | Jean-Yves | Gauthier    |
| 03/17 | VE2POD | Anne      | Pomerleau   |
| 03/20 | VE2JTC | Daniel    | Beaubien    |
| 03/22 | VE2MER | Rémi      | Chamberland |
| 03/23 | VE2JLF | Jacques   | Lelièvre    |
| 03/24 | VE2ELO | Esther    | Lévesque    |
| 03/24 | VE2WOC | Charles   | Allyson     |
| 03/25 | VE2ANT | André     | Tremblay    |
| 03/25 | VE2SPT | René      | St-Pierre   |
| 03/26 | VE2DDI | Simon     | Roy         |
| 03/26 | EOC008 | Jean      | Paquin      |
| 03/27 | VE2JPQ | Jean-Paul | Deschênes   |
| 03/28 | VE2ELE | Émile     | Lacasse     |
| 03/30 | VE2ELM | J. Égide  | Leclerc     |
| 03/30 | EOC045 | Céline    | Robert      |
| 03/30 | VE2CLX | Claude    | Poulin      |

## DUNKIN' DONUTS

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

Yvan Beauregard  
président  
Responsable  
de la production

## ElectroMike inc.

Distribution de pièces électroniques

Marc Pagé

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

Tél.: Bur.: 681-4138  
1-800-463-1501

Fax: 681-5880

Mon article se veut une réflexion sur notre journal Circuit.

Je ne sais pas si vous avez regardé le Budget pour l'année 93-94.

Dans ce budget on avait prévu l'inscription de 325 membres à 35,00\$ soit 11375,00\$. De ce montant, il a été alloué pour le journal 7250,00\$, soit 63,7%. On a alloué 4250,00\$ pour l'impression et 3000,00\$ pour les frais de poste, on a pas inclus le coût des enveloppes. Par contre on a alloué 1000,00\$ pour l'entretien et les réparations de l'équipement, soit 8,7% .

Après avoir rencontré des membres de notre club, qui me transmettait leurs inquiétudes sur l'équipement de notre club, on m'a fait souvent la remarque que notre club dépensait beaucoup d'argent pour de la papeterie (journal), au lieu d'investir dans l'équipement. Comme notre club est un club de communication, je pense que nous sommes bien plus un club de radio communication, qu'un club de communication écrite.

J'ai repassé en revu tous les journaux que nous avons publiés cette année. On y retrouve des articles des membres du CA, article de technique, le rapport de la trésorie, le procès verbal, quelques articles d'intérêts générales qui nous sont parvenues de nos membres et des articles des membres qui ont été responsables d'une activité, pour nous faire un rapport de cette activité qui a eu lieu.

Comme nous sommes un club de radio communication, vous avez tous entendus, j'en suis assuré, sur le réseau quotidien VE2CQ, lors des messages d'intérêt général, la demande pour des amateurs qui désirent participer à une activité, et après l'activité, vous avez tous entendu les remerciements de la personne responsable de l'activité.

Et il y a un autre problème, comme nous avons à vous faire parvenir le journal pour vous informer de la date de la mensuelle. Nous sommes obligé de mettre la date de tomber entre le 10 et le 15 du mois, et cela nous cause de sérieux problèmes avec les commanditaires qui changent leur annonce à tous les mois, car nous sommes pressé par le temps avec la mise en page, l'impression, adresser les enveloppes et la poste. Comme nous sommes tous des bénévoles, nous avons nous aussi des contraintes.

Donc je vous demande de réfléchir sur cette proposition.

Je suggère de réduire le nombre de journal de 10 à 4, et que le budget qui serait économisé soit donné pour l'entretien et la réparation de l'équipement et pour l'achat d'équipement pour augmenter ou rafraîchir notre équipement.

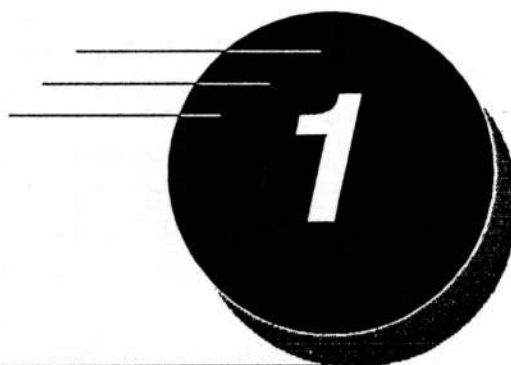
Jean-Pierre Guay, VE2ZAB  
Directeur du journal



2435 BL. DES RECOLLETS TROIS-RIVIERES QC. G8Z 4G1

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

LUNDI FERME Mardi-Mercredi-Jeudi (10h-17h) Vendredi (10h-21h) Samedi (10h-15h)

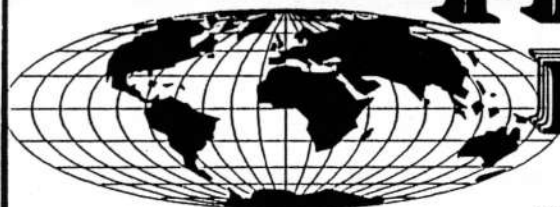


**Le Numéro 1 Au Canada  
Au Service Du Radio Amateur**

**ICOM KENWOOD**

**SR STANDARD®**





# PRODUITS ELECTRONIQUES ELKEL Ltee.®

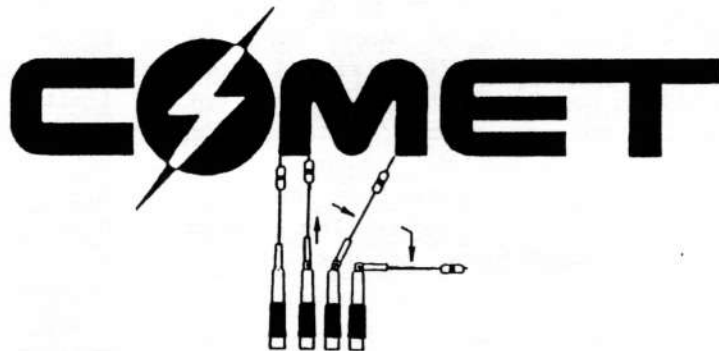
2435 Boul. Des Récollets Trois-Rivières Q.C. G8Z 4G1

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

LUNDI FERME Mardi-Mercredi-Jeudi (10h-17h) Vendredi (10h-21h) Samedi (10h-15h)



**AEA**



## STANDARD.®

**Les transmetteurs sont-ils dangereux pour votre santé ?**

Vous-êtes vous posés la question du danger d'avoir un portatif avec une antenne qui transmet à quelques centimètres de votre cerveau ? Aux Etats-Unis, il y a quelque temps on parlait d'une poursuite qu'intentait une personne qui reliait son cancer du cerveau avec le téléphone cellulaire utilisé pour son travail. Également on parle de plus en plus de la possibilité de cancer avec les lignes de transmission d'électricité pour les résidents à proximité. Les policiers ont incriminés des cancers avec l'utilisation des radars de détection de vitesse. Quels sont les connaissances actuelles sur les possibilités de relation entre les champs électriques et magnétiques et les risques pour la santé?

**Quelques principes de physique électrique.**

Dans un circuit fermé il y a un champ électrique résultant de la présence de charges électriques. Lorsque le courant circule lors de la mise en marche de

l'appareil, il y a production d'un champ magnétique; il est le résultat du déplacement des charges.

La mesure du champ électrique est mesuré en volts par mètre. (V/m). Un appareil électrique à quelques centimètres peut produire quelques centaines de V/m. Sous les lignes de transport à très haute tension: le champ sol peut atteindre 10 000 V/m. pour une ligne de 735,000 volts, à mi distance entre deux pylones, là où les conducteurs sont à leur plus bas niveau. La zone d'influence se limite à environ une centaine de mètres de chaque côté de la ligne. Le champ magnétique est le tesla (T). Un testa est un champ très élevé. Le champ magnétique terrestre est d'environ 50 microT. soit 0.000,000,050. Pour les lignes de transport les champs maximaux au sol sont de 30 microT (pour une ligne portant 2 000 ampères. Les petits moteurs à bobinage serré de petits fils, comme un séchoir à cheveux, peuvent produire des champs magnétiques de 2 000 microT à quelques centimètres de distance. Par contre, ce champ décroît très rapidement et atteint le niveau ambiant à moins d'un mètre de distance.



**LÉVESQUE BEAUBIEN GEOFFRION INC.**

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

**Léon Labrecque**

**Conseiller en placement**

**Gestion portefeuille conseil  
REER autogérés, REER  
Fond investissement  
Obligations gouvernementales  
et municipales**

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

## L'influence des champs sur les corps humains.

Lorsqu'un champ magnétique nous atteint, il y a naturellement un courant induit dans l'organisme. La distribution de ce courant est très capricieuse. Les tissus n'ont pas la même résistance et le courant affrontera partout une résistance très élevée. La membrane cellulaire; malgré son extrême minceur (7.5 nanomètres), sa composition chimique lui donne une résistance électrique étonnamment élevée. En conséquence on peut déduire que les composantes et le noyaux avec les mutations de l'ADN responsables des chances de cancer ne seront pas touchés. Les courants induits par les champs électromagnétiques dans le corps sont faibles. La densité de courant variera d'un minimum au niveau du tronc à un maximum au niveau des chevilles. Le champ magnétique induit également un courant cependant le courant est plus élevé en périphérie du corps et il est très faible ou nul en son centre.

## La question du cancer.

Les résultats d'étude suggèrent que l'exposition au champ magnétique de 60 Hz est associé à une incidence de cancer chez l'enfant. Certains résultats indiquent la possibilité d'une faible association entre l'exposition à divers paramètres électriques et magnétiques de très basses fréquence et les cancers. L'influence des champs électromagnétiques pourraient induire un cancer par un autre facteur. On a remarqué que les champs électro magnétiques élevés peuvent changer certains rythmes physiologiques circadiens (jour et nuit). Mais les conséquences ne sont pas encore précisés. Les champs magnétiques induits par un transmetteur UHF ou VHF ont ils des effets importants? Je ne pense pas qu'il y ait des études de faites. Cependant en raison des champs magnétiques plus élevés par la transmission des ondes radiophoniques on peut penser que le courant induit doit être plus important. A l'inverse des lignes de transmissions; les ondes radio ont pour but d'être projetées dans l'espace le plus loin

possible et donc de perturber de façon la plus efficace l'environnement. On sait que les résonnances magnétiques utilisent les champs magnétiques pour créer une image par une influence sur les ions d'hydrogène et que les ondes utilisées sont de longueur des ondes radios; on voit donc qu'ils interfèrent avec le métabolisme cellulaire et qu'ils pénètrent dans la cellule. Quels sont les influences à long terme ? Les fours micro-ondes transforment les protéines. Y a-t-il des dangers de cataractes ? Par conséquent, même si les risques ne sont pas clairement identifiés il serait prudent que la source de transmission soit éloignée le plus possible, d'utiliser la puissance la plus faible possible et d'écouter plus que de parler. Il faut se souvenir qu'une exposition de plusieurs années est nécessaire avant de connaître les effets. Les portatifs avec antenne flexible ne sont utilisés que depuis peu et la proximité du champ variable électrique étant au maximum.

Michel Hommel, VE2 LOR

**PNEUS & RATTE**  
UN/PNEU

PNEUS NEUFS & D'OCCASION  
INSTALLATION • ÉQUILIBRAGE DE ROUES

DUNLOP  
TOYO  
PIRELLI  
YOKOHAMA  
BF Goodrich T/A

**MICHELIN**  
PERFORMANCE

Garantie HASARDS DE ROUTE

Depuis 50 ans à votre service  
Chèques personnels acceptés

**529-5378**  
Facilité de stationnement  
103, 3e Avenue, Limoulu  
TVA

Salutations à tous les membres du réseau d'urgence et à tous les autres amateurs. Voici quelques nouvelles qui pourraient vous intéresser.

Depuis quelques temps, le mot rationalisation est très à la mode: que l'on aime ce mot ou que l'on soit obligé de le côtoyer, est devenu une réalité quotidiennement.

Dans cette foulée, la Sécurité civile du Québec a décidé de réunir le Centre de décision provincial et le Centre de décision régional 03-12. De la même façon, le Réseau d'urgence RAQI a pris la décision de s'adapter à cette situation de fait.

La coordination provinciale du Réseau d'urgence RAQI et la coordination régionale 03-12 du Réseau d'urgence RAQI se sont réunis dans les nouveaux locaux de la Sécurité Civile, au 1122, chemin St-Louis, Sillery. Ainsi, les stations VE2RUA et VE2RUD sont physiquement logées dans un local spécialement aménagé dans les nouveaux locaux de la Sécurité Civile.

Les installations des stations VE2RUA et VE2RUD vont bon train. L'ameublement pour recevoir l'équipement est en place et le nouvel équipement commandé est pratiquement tout entré.

Pour pallier à toute urgence qui pourrait survenir dès maintenant, une antenne double bandes a été installée sur la toiture du 1122, chemin St-Louis; résultat: la station VHF de VE2RUA/VE2RUD est opérationnelle.

Quant à ce qui a trait aux stations HF, Paquet et 220 mhz, elles seront mises en opération lorsque notre tour sera installée sur l'édifice voisin de celui que nous occupons. Actuellement, certains problèmes

techniques sont rencontrés par les ingénieurs et l'installateur de ladite tour. Une fois que ces problèmes seront résolus, avant le début de mars 1994, nous l'espérons vivement, l'installateur devra passer entre les deux édifices 3 Hélix et 2 câbles multibrins (contenant chacun 9 brins). Ces câbles Hélix et multibrins serviront à nous raccorder à nos antennes HF, Paquet et 220 mhz et également à assurer la commutation entre les diverses antennes. Le souhait de localiser notre tour et nos antennes sur l'édifice voisin provient d'un souci d'enlever de la vue des autres locaux des édifices voisins du nôtre, cette tour et ces fils qui pourraient ne pas être esthétiques à certains regards...

Un point technique important à souligner est qu'une telle installation reliant deux édifices voisins et utilisant 3 Hélix et deux multibrins ayant chacun un minimum de 650 pieds ne s'était faite qu'à deux endroits au Canada, la Tour de CN à Toronto et à l'édifice Place Ville-Marie à Montréal. La radio amateur EXPÉRIMENTALE est donc une réalité que nous avons vécue intensivement depuis quelque temps.

Enfin, nous espérons que la station complète VE2RUA/VE2RUD sera en opération le 1<sup>er</sup> mars 1994. En attendant, tous les membres du Réseau d'urgence se préparent fébrilement à répondre aux divers demandes d'aide qui pourraient nous être formulées.

A tous les membres du Réseau d'urgence, gardez vos batteries bien chargées, vérifiez votre équipement radio et préparez un sac contenant du linge chaud de rechange, un bon imperméable et de bonnes bottes.

Lucien-A. Darveau, VE2LDE  
Coordonnateur régional 03-12  
Réseau d'urgence RAQI

Les mythes du DX sur les basses fréquences.  
Gerry Hohn, VE6KB  
CQ Février 1994. page 44

Lorsque le cycle solaire diminue et les conditions de propagation sur les hautes fréquences diminuent, les opérateurs vont plus se tourner sur les bandes du 40, 80 et 160 mètres qui sont moins infectées par la propagation solaires. Les possibilités de travailler sur ces bandes augmentent en raison de la diminution des bruits atmosphériques qui sont reliée à l'activité solaire.

## Quelques mythes.

1. Il n'y a pas ou peu de DX sur les bandes basses.
2. Vous devez avoir une super-antenne et beaucoup de puissance pour travailler sur les bandes basses.
3. Le DX est si rare que vous devez passer de longues heures (surtout la nuit).
4. Tous les contacts éloignés se font en c.w.
5. Il n'y a pas de long contact durant l'été.
6. Les bandes inférieures sont trop bruyantes pour faire du Dx.

## Les mythes en moins.

1. Il y a beaucoup de Dx sur ces bandes. Le secret est de savoir quand et où écouter.
2. Un long fil polarisé verticalement ou une verticale avec un bon contact au sol sont très efficaces. La polarisation verticale permet un angle bas de radiation qui minimise les pertes durant la transmission.
3. On ne doit pas passer de longues heures devant le rig. Le secret est d'utiliser judicieusement votre temps lorsque les chances de DX sont probables. Il est certain que vous devrez perdre quelques heures de sommeil la nuit ou de vous réveiller plus tôt.

4. L'été est une bonne période pour le DX. Il est certain que les bandes sont plus bruyantes en raisons des orages électriques et l'électricité statique.

5. Les bruits d'interférence sont plus fréquents mais la plupart sont personnels. Dans le cas de l'auteur de l'article, la source venait de deux vieux rhéostats de lumière.

## Quelques trucs.

1) Quand écouter ? Les ouvertures pour l'Amérique du sud et les caraïbes débutent au coucher du soleil et se continue jusqu'au lever du soleil.

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



**École de  
conduite  
Lauzon**

## Les mythes du DX (suite)

2) Ouverture coïncident avec la Gray line. Le meilleur temps pour travailler d'est en ouest sont lorsque tous les deux sont près de la noirceur. Elle est due à une réfraction de l'ionosphère qui conduit les signaux. L'automne et le début de l'hiver sont propices à ces conditions.

3) WWV Les conditions de propagations 18 minutes après l'heure. Un index K bas indique peu d'activité solaire et augmente vos chances.

4) Où écouter ? En C.W. Généralement en bas de la bande, les derniers 10 KHz. En S.S.B. sur 40 de 7050 à 7100; sur 80 de 3,790 à 3,800 et sur 160 de 1800 à 1850 tant en SSB qu'en C.W.

5) Diminution du bruit. Un truc est de fermer votre AGC ou le mettre rapide et d'inverser votre gain RF.

Michel Hommel VE2 LOR.

### Les Industries PRO-CUIR Enr.

ÉTUI DE CUIR POUR RADIO PORTATIF  
ET TÉLÉPHONE CELLULAIRE

ANDRE GOUPIL  
1195, Château-Blond  
Charlesbourg, Québec  
G2L 1G3

TEL: (418) 622-5493  
FAX: (418) 622-8725  
CELL: (418) 655-7800

Beauchemin

# La trésorie

## RAPPORT DE LA TRÉSORERIE

Voici le bilan financier du C.R.A.Q. en date du 15 février 1994. Il est à noter que les résultats suivants incluent des dépenses acceptées mais non nécessairement réclamées.

### REVENUS

|                                   | <u>BUDGET</u>   | <u>ACTUEL</u>      | <u>DIFFÉRENCE</u>   |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| Adhésions (325 x 35\$)            | 11 375\$        | 8 455\$            | - 2 920\$           |
| <u>ACTUELLEMENT</u> : 285 membres |                 |                    |                     |
| Articles promotionnels            | 0\$             | 346\$              | 346\$               |
| Commanditaires                    | 1 500\$         | 850\$              | - 650\$             |
| Composition abrégée               | 0\$             | 0\$                | 0\$                 |
| Cours-revenus                     |                 |                    |                     |
| Inscriptions (50 x 75\$)          | 3 750\$         | 1 700\$            | - 2 050\$           |
| Volumes                           | 3 000\$         | 1 075\$            | - 1 925\$           |
| Examens                           | 750\$           | 340\$              | - 410\$             |
| Intérêts                          | 0\$             | 16,68\$            | 16,68\$             |
| Services et biens                 | 0\$             | 0\$                | 0\$                 |
| Autres revenus                    | 0\$             | 17,75\$            | 17,75\$             |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>20 375\$</b> | <b>12 800,43\$</b> | <b>- 7 574,57\$</b> |

N.B.

#### Pour les revenus:

Si la différence est positive, ceci indique un surplus par rapport aux prévisions.

Si la différence est négative, ceci indique un manque à gagner par rapport aux prévisions.

#### Pour les dépenses:

Si la différence est positive, ceci indique que les prévisions sont respectées.

Si la différence est négative, ceci indique que les prévisions ne sont pas respectées.

# La trésorie

## D PENSES

|                                       | <u>BUDGET</u>     | <u>ACTUEL</u>      | <u>DIFFÉRENCE</u> |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Archives                              | 250\$             | 0\$                | 250\$             |
| Assurances                            | 150\$             | 0\$                | 150\$             |
| Cours-dépenses                        |                   |                    |                   |
| Volumes                               | 3000\$            | 1265\$             | 1735\$            |
| Services                              | 150\$             | 0\$                | 150\$             |
| Entretien et Réparations              | 1000\$            | 78,50\$            | 921,50\$          |
| Fournitures et Approvisionnement      |                   |                    |                   |
| Articles de bureau                    | 200\$             | 12,86\$            | 187,14\$          |
| Articles de revente                   | 0\$               | 0\$                | 0\$               |
| Frais d'administration                | 150\$             | 29,40\$            | 187,14\$          |
| Immobilisations                       | 750\$             | 850,97\$           | -100,97\$         |
| Impression                            |                   |                    |                   |
| Journal                               | 4250\$            | 1542,91\$          | 2937,36\$         |
| Bottin                                | 3750\$            | 1025,93\$          | 2707,09\$         |
| Papetrie Club                         | 750\$             | 864,89\$           | -114,89\$         |
| Photocopies C.A.                      | 300\$             | 46,93\$            | 253,07\$          |
| Autres                                | 100\$             | 191,50\$           | -91,50\$          |
| Licenses                              | 250\$             | 28\$               | 222\$             |
| Loyer                                 |                   |                    |                   |
| Boîte postale                         | 75\$              | 62,32\$            | 12,68\$           |
| Site RQR                              | 100\$             | 112,39\$           | -12,39\$          |
| Poste                                 |                   |                    |                   |
| Carte QSL                             | 0\$               | 6,64\$             | -6,64\$           |
| Journal                               | 3000\$            | 1801,09\$          | 1198,91\$         |
| Autre                                 | 600\$             | 42,58\$            | 557,42\$          |
| Publicité                             |                   |                    |                   |
| Carte d'affaire                       | 90\$              | 86,67\$            | 3,33\$            |
| Plaques, épinglettes, gravures,...    | 650\$             | 806,27\$           | -156,27\$         |
| Promotion                             | 0\$               | 338,59\$           | -338,59\$         |
| Services                              |                   |                    |                   |
| Souper                                | 500\$             | 0\$                | 500\$             |
| Activités (Field Day,...)             | 1000\$            | 0\$                | 1000\$            |
| Téléphone                             | 150\$             | 138,68\$           | 16,32\$           |
| Transport et communication            |                   |                    |                   |
| Stationnement, essence,...            | 250\$             | 35\$               | 215\$             |
| Voyage (RAQI,...)                     | 750\$             | 35\$               | 715\$             |
| Urgence                               | 200\$             | 0\$                | 200\$             |
| Dépenses autres                       | 200\$             | 71,57\$            | 128,43\$          |
| <b>TOTAL: 22 615\$</b>                | <b>9 573,69\$</b> | <b>13 041,31\$</b> |                   |
| Diminution de revenus (\$ à recevoir) |                   | 105\$              | -105\$            |

## En caisse, le C.R.A.Q. a:

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Petite caisse: | 424,94\$          |
| EOP:           | 2 295,87\$        |
| ES1:           | 4 356,87\$        |
| ES2:           | 502,16\$          |
| <b>TOTAL:</b>  | <b>7 579,84\$</b> |

Best 73!!!

Stéphane Gingras \$GQ

Trésorier du C.R.A.Q. 93-94

## L'administration

Procès verbal de la dernière assemblée mensuelle des membres tenue au R.R.S.S.S., (Centre François-Charron), 525 boul. Hamel Est à Québec le 7 Février 1994.

1) Présentation des membres.

2) Rémi VE2MER souligne le décès de Lise Dorval VE2LDO qui a été une grande bénévole pour le CRAQ. Elle était l'épouse de Gilles VE2GYD. Un moment de silence a été respecté.

3) Adoption de l'ordre du jour par VE2XTD Guy et secondé par VE2TSI David.

4) Conférence de VE2BFA Gilles sur les communications par satellite.

5) Pause

6) Adoption du compte rendu de la dernière assemblée par VE2GNY Bertrand et secondé par VE2SSG Alain.

7) Rémi VE2MER présente une plaque du Canada Day qui a eu lieu à la fin de l'été dernier et qui a été remporté par le CRAQ au Québec. Cette plaque sera affichée dans le local du Club. Les participants étaient: VE2CHW, VE2ETR, VE2LOR, VE2TDX, VE2CRI, VE2KJR, VE2SG, VE2TEP, VE2VIG, et VE2XZA.

8) Rapport des directeurs.

Guy VE2XTD annonce le prochain cours de Packet le 19-2-94. Ce cours sera basé sur le livre de RAQI "La radio par Packet". C'est gratuit pour les membres.

9) Michel VE2LOR présente les prochaines activités du CRAQ, la deuxième parade du carnaval, la cabane à sucre et rapporte une très bonne participation.

10) Gilles VE2CHW nous parle des réseaux. Il remercie tout particulièrement VE2LOR pour son programme pour comptabiliser les présences et VE2JCO pour son aide. Il nous livre des statistiques intéressantes sur les moyennes de présences mensuelles pour les premiers mois de 1993. Janv. 46.3, Fév. 43, Mars 44.5, Avril 44.3, Mai 45.1, Juin 42.8, Juil 36.1. Il remercie Robin VE2TRR pour la conception de la nouvelle carte QSL du Club (VE2CDX).

11) Une mention spéciale est demandée par VE2SIG Michel pour souligner l'excellent travail de Robin VE2TRR pour la conception de la carte QSL.

12) Gilles annonce la tenue de la cabane à sucre le 9 Avril à St-Henris de Lévis. Tous les détails vous parviendront sous peu.

13) VE2WID Willy, notre directeur technique, nous dit que VE2RMG devrait revenir en onde dans environ deux semaines. Les kits RDF sont toujours disponibles. VE2RVD devra être vérifié complètement et on considère l'achat de nouvelles cavités.

14) VE2ZAB Jean-Pierre, notre directeur du journal, nous dit de bien vérifier

## L'administration (suite)

si notre adresse est bonne dans le bottin. C'est celle aussi qui détermine la réception du journal. La date de tombée est le 15 Février.

15) VE2GWC Gilles remercie les 59 radio-amateurs qui ont participé à la journée de la bougie le 5 février. Ils ont utilisé 8 répéteurs durant cette journée et remercie les titulaires.

16) Pierre VE2KJR, rapporte que le premier défilé s'est bien déroulé et a été assez tranquille. Le second pourrait avoir plus d'actions.

17) Rémi VE2MER, fait appel au

volontariat pour combler le poste de secrétaire que Johanne VE2JCO a du délaissé pour des raisons personnelles. Pas de postulants se sont montrés volontaires pour l'instant.

18) Tirage des prix de présences. Le gagnants pour un 50 % pour un douzaine de beignes chez Dunkin Donuts sont: VE2AOB Danny, EOC55 Christine, VE2TBQ Pierre, VE2CBG Claude.

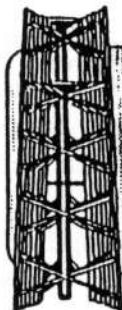
19) Levée de l'assemblée proposée par Marlène VE2IMB.

Gilles Parent VE2CHR



# CROBEL<sup>Itée</sup> 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

# CARTE QSL DU CLUB

☐
VE2CQ & VE2CDX
☐

  
**CANADA**  
  
**RAQI**

ITU ZONE 4  
 CQ ZONE 5  

*Fondé en 1926*  
*Club Radio Amateur de Québec Inc.*  
*Amateur Radio Club of Québec Inc.*  
*Since 1926*

|                     |      |       |      |      |                                                                      |                                                                     |
|---------------------|------|-------|------|------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Confirming QSO with | DATE |       |      | UTC  | Mhz                                                                  | RST                                                                 |
|                     | day  | month | year |      |                                                                      |                                                                     |
|                     |      |       |      |      |                                                                      |                                                                     |
| Name                | Tcvt |       |      | Ant. | 2-WAY<br><input type="checkbox"/> CW<br><input type="checkbox"/> SSB | QSL<br><input type="checkbox"/> PSE<br><input type="checkbox"/> TNX |
| Power :             |      |       |      |      |                                                                      |                                                                     |

*C.R.A.Q. Inc.*  
*C.P. 2341*  
*Quebec, Canada*  
*G1X 7P5*

Sur fond Blanc  
 VE2CQ & VE2CDX en rouge  
 Drapeau du Canada en rouge  
 Le reste de la carte en bleu



TÉL. : (418) 529-5774  
 FAX. : (418) 648-9752  
 SANS FRAIS:  
 1-800-463-5600

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET PIÈCES D'ÉLECTRONIQUE

383, DE LA CANARDIÈRE, QUÉBEC QC G1L 2V1



**graphica  
impression**

2065, boul. Charest ouest  
Sainte-Foy, Qc G1N 2G1  
527-9222  
Fax: 527-9936

## **QU'EST-CE QUE LA MAISON GRAPHICA LTÉE PEUT VOUS OFFRIR?**

Un service de **lettrage par ordinateur**  
**sur vinyle autocollant, pour faire des**

Banderoles • Coroplasts • Panneaux de chantier  
• Plexiglas • Véhicules • Vitrines • Etc.

### **AINSI QUE...**

Impression de plans (agrandissement et réductions)

Impression de (rapports, devis, dépliants, papeterie sociale,, etc...)

Impression de (Offset, couleur, format maximal de 11" x 17")

Photocopies (régulières jusqu'à 36" de large) et couleur Laser (maximum 11" x 17")

Reliures (cerclox, vélo-bind, brochage, pliage)

Plastifications, mise en tablettes, trouage, numérotage, etc...

### **En plus, nous offrons le service du TRACEUR ÉLECTROSTATIQUE 255**

(Electrostatic Plotters HP IRISCO)

et

### **LE NOVAJET 840 PLOTTER À JET DE COULEURS**

Ces appareils peuvent à partir de votre disquette (IBM ou MACINTOSH)

reproduire vos dessins

Sur bond, végétal, film, et cela en quelques minutes.

Pour de plus amples informations, s.v.p. communiquez au

**527.9222 Fax: 527.9936**

Amicalement Vôtre

**Graphica Impression Ltée**