



CIRCUIT

REVUE MENSUELLE DES MEMBRES DU
CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

Volume 24, no 6

Février 2008

MOT DU PRÉSIDENT



François VA2RC
Président directeur général

Eh bien oui déjà février, ça passe vite vous trouvez ? Le mois dernier nous avons eu une très belle soirée avec Éric Meth d'Icom Canada; la réunion fut très intéressante. En espérant qu'elle aura permis de répondre à vos questions sur D-Star.

Le mois prochain nous aurons un grand connaisseur sur les techniques de DX et de communication HF soit Dany VE2EBK, qui viendra nous entretenir du DX et surtout des expéditions DX. Au programme, deux petits films intéressants sur le sujet.

Pour vous tenir au courant du projet D-Star, nous avons en main toutes les composantes RF pour finaliser la mise en place, c'est-à-dire duplexeur UHF, multi coupleur VHF, antenne, support de montage, câble, etc... Un gros merci à Yves VA2PRC qui a fait don d'une antenne 210-C4 VHF de Sinclair, d'un amplificateur 100 watts et de diverses composantes. Au niveau de l'université, nous

avons eu une confirmation écrite autorisant le projet dans son ensemble. Ainsi, l'entente que nous avons depuis 1980 avec l'université a été modifiée pour tenir compte du projet D-Star.

Février c'est aussi le temps du Carnaval de Québec avec les diverses activités telle que la Bougie qui est déjà chose du passé; mais la course en canot s'en vient avec Guy VE2XTD.

Notons aussi la présence de 26 étudiants inscrits au cours radioamateur; encore une fois, un bon groupe pour assurer la relève de notre hobby. Merci à nos trois formateurs.

En terminant, je tiens à vous remercier d'être si présents lors des réunions mensuelles; il est très agréable de se revoir ainsi tous les mois pour partager et échanger sur notre hobby.

Au plaisir de vous revoir!

Dans ce numéro :

Avis de convocation	2
Compte rendu	3-4
L'Onde porteuse-4	5
La Bougie en images	6
Licences radio et APRS	7
VC2VQ et Méritas	8-9
Activités ... et de tout	10
Un peu de tout	11
Nos commanditaires	12

Sommaire :

- On nous a dit que...
- Vive l'Expo!
- Bénévoles en action
- Un suivi nécessaire
- Si on voyage, on nous suit
- On est au 400e
- Le Trophée Méritas
- Questions d'indicatifs

**DATE LIMITE DE TOMBÉE DES TEXTES
LE 24 FÉVRIER 2008**

Club Radio Amateur de Québec inc.
Case postale 70021 Succ Québec-Centre
Québec, Québec
G2J 0A1

Boîte vocale (418) 948-1615

Courriel ve2cq@craq.qc.ca

Internet www.craq.qc.ca

Fondé en 1926

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président-directeur général:

François VA2RC

Vice-présidente: Marjolaine VE2DOG

Secrétaire: Jean-Claude VA2MKS

Trésorier: Jacques VE2CJP

Administrateurs: Michel VE2SIG

Germain VE2GEJ

Jean-Pierre VE2GDA

Coordonnateurs:

Formation: Gaétan VE2GHO

Réseaux: Guy VE2VAG

Messagerie: Louis VE2NZR

Station: Louis VE2NZR

Urgence : Jacques VE2CJP

Urgence adjoint: Daniel VA2DN

Web: Daniel VA2DN

Technique: Éric VA2EC

Activités: Germain VE2GEJ

Archives: Bertrand VA2BL

Journal: Rodrigue VE2ETR

Relations publiques: Michel VE2SIG

Matériel et équipements:

François VA2RC

Louis VE2NZR

Examineurs: Gilles VA2CG

Michel VE2SIG



Le CRAQ est membre de

Le Club Radio Amateur de Québec inc. possède son fonds d'archives auprès de la Ville de Québec; pour informations :

Les Archives de la Ville de Québec

350, rue Saint-Joseph Est (4e étage)

Québec (Québec) G1K 3B2

Téléphone : (418) 641-6214

Instrument de recherche

Publication 58 - Cote P/53



Avis de convocation et ordre du jour

Vous êtes par la présente convoqués à la prochaine assemblée mensuelle des membres du CRAQ qui aura lieu le

lundi 11 février 2008, à 19h30, en la salle 2111,

au CEGEP de Limoilou.

L'ordre du jour proposé est le suivant :

- 1—Ouverture de l'assemblée.
- 2—Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes.
- 3—Lecture et adoption de l'ordre du jour
- 4—Adoption du compte rendu du 10 décembre 2007
- 5—Adoption du compte rendu du 14 janvier 2008
- 6—Rapport financier
- 7—Suivi des dossiers :
 - a) Bilan des adhésions
 - b) Technique
 - c) Réseaux VE2CQ
 - d) Bottin 2007-2008
 - e) Activités
 - f) Programme *Google Adsense*
 - g) Projet *D-Star*
- 8—Varia et questions des membres.
 - a)
 - b)
- 9—Conférencier invité :

Expédition Dx par Dany VE2EBK
- 10—Levée de l'assemblée.

Jean-Claude VA2MKS

Secrétaire

VA2MKS@videotron.ca

COMPTE RENDU de la réunion du 14 janvier 2008

Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à : 19h30.

Étaient présents:

François Bérubé	VA2RC	président
Marjolaine Vallée	VE2DOG	vice-présidente
Jean-Claude Poirier	VA2MKS	secrétaire
Jacques Paré	VE2CJP	trésorier
Germain Gagnon	VE2GEJ	administrateur
Michel Dumais	VE2SIG	administrateur

Absent :

Jean-Pierre Cyr VE2GDA administrateur

2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes

François VA2RC souhaite la bienvenue aux 61 personnes présentes.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Pierre VE2PZP, appuyé par Rodrigue VE2ETR.
Adopté.

4. Lecture et adoption du procès verbal du 10 décembre 2007

Ce point sera adopté lors de notre prochaine rencontre, soit le 11 février prochain.

5. Rapport financier.

Jacques VE2CJP fait le compte rendu du rapport financier en date du 30 décembre 2007. Les revenus sont de 3 293.54 \$ et les dépenses de 3 318.81\$, pour un excédant des revenus sur les dépenses de 25.27\$. La valeur nette est de 4 287.98\$.

Proposé par Jacques VE2CJP et appuyé par Henri VE2JHL.
Adopté.

6. Suivi des dossiers :

Bilan des adhésions :

François VA2RC nous mentionne qu'en date du 14 janvier 2008, le club compte 157 membres.

b) Technique : Rapport de Éric Coulombe VA2EC:

Éric VA2EC nous mentionne que le projet D-STAR est en marche et que nous devrions avoir bientôt des résultats. **Il est maintenant possible d'obtenir une adresse électronique personnel avec le nom de domaine @CRAQ.QC.CA.** Les membres du club n'ont qu'à en faire la demande sur la page principale du site du CRAQ.

c) Réseau VE2CQ :

Le réseau VE2CQ est en opération tous les soirs de la semaine. Nous tenons à remercier tous les animateurs.

d) Bottin 2007-2008 :

François VA2RC, nous mentionne qu'il a encore des bottins à distribuer, soit environ 1 caisse. Il demande la collaboration de tous afin que ceux qui ne l'ont pas encore en leur possession viennent récupérer leur bottin.

e) Activités :

Les 14 et 21 décembre dernier avait lieu l'opération Nez-Rouge ; nous tenons à remercier les 15 participants.

La date retenue pour l'activité de la cabane à sucre est le 5 avril prochain ; l'endroit est encore à déterminer.

Gilles VA2CG nous informe des dernières directives concernant l'activité de la bougie dans le cadre du Carnaval de Québec ; l'activité aura lieu le 19 janvier prochain

f) Projet D-Star

Comme nous l'avons mentionné, ce projet est en cours de réalisation. Une entente a eu lieu avec l'Université Laval pour la localisation des équipements et l'ajout d'une ligne internet. Deux circuits électriques seront installés pour répondre à la

COMPTE RENDU (SUITE)

f) Projet D-Star (suite)

demande. L'antenne est déjà en place. Une dépense sera faite afin d'acheter les pièces de filtration et divers articles pour l'installation. Le contrôleur est déjà programmé. L'indicatif sera **VE2RMF**. La fréquence UHF sera 449,925. La fréquence VHF sera 144,950. Voix 1.2 Ghz : 1283-Mhz Données : 1.2 Ghz 1243 Mhz simplex.

Trois membres du CRAQ seront formés soient :
 François VA2RC
 Éric VE2EC
 Mario VE2MEW

7. Varia et questions des membres :

a) Retour Nez-Rouge :

Ce point a déjà été discuté ; nous tenons à remercier tous les participants.

b) Sondage site internet, publication des nouvelles :

Suite à un sondage effectué auprès des membres, il n'y aura plus de message expédié pour aviser d'une nouvelle sur le site internet. Il sera de la responsabilité des membres de consulter le site afin de se tenir à jour. Une nouvelle fonctionnalité peut être ajoutée à votre courriel soit l'ajout d'un FLUX RSS ; cette nouvelle fonctionnalité est expliquée sur le site du CRAQ.

c) Programme Google Adsense:

François VA2RC, nous mentionne qu'après un mois et deux semaines, suite à l'installation du programme *Google Adsense* sur le site du CRAQ, un montant de 294.83 \$ US a été accumulé.

Ce montant sera versé au compte du CRAQ par Google.

d) Bougie, Carnaval de Québec :

Gilles nous mentionne qu'il y aura le mercredi 12 janvier, réunion pour ceux qui participent à l'activité de la bougie dans le cadre du Carnaval de Québec.

e) Field Day du CRAQ:

Cette année, les dates retenues sont les 28 et 29 juin pour l'activité du Field Day organisé par le CRAQ. Nous demandons aux membres de réserver ces dates pour participer à l'activité.

8. Conférencier invité :

Le conférencier invité lors de notre assemblée est Monsieur Éric Meth VE3EI, représentant Icom Canada. Celui-ci est invité pour nous fournir de l'information sur les appareils D-Star et les autres appareils de marque Icom.

9- Levée de l'assemblée.

François VA2RC remercie tous les amateurs qui se sont présentés à la réunion.

Levée de l'assemblée à : 22h00

Proposé par Germain VE2GEJ et appuyé par Michel VE2SIG. Adopté.

Jean-Claude VA2MKS

Secrétaire

PEU IMPORTE LA DESTINATION!
 Manufacturier de contenants de transport sur mesure

CAISSE DESIGN

DESTINATION ANYWHERE!
 Shipping and transit cases

Manon Carmichael
 Développement des affaires

356, rue Jackson,
 Québec, Qc G1N 4C5
 Tél.: (418) 666-7333
 Fax: (418) 666-7885
 Sans frais: 1-877-666-7333
 Fax: 1-877-666-7885

WEB: www.casedesign.qc.ca
 E-mail: info@casedesign.qc.ca

L'ONDE PORTEUSE 4



Par Rodrigue VA2CQ / VE2ETR

L'été s'achève et il faut se préparer pour les diverses activités radio amateurs traditionnelles pour la saison. Cependant, une nouvelle présentation s'annonce pour le début de septembre. Ce n'est pas une activité pour les amateurs mais elle est là depuis le début de la colonie, ou presque. C'est l'Exposition Provinciale Agricole mieux connue sous l'expression populaire empruntée par les montréalais en 1967 : L'EXPO.

En effet, à tous les ans, à l'occasion de la Fête du Travail, que d'autres ont affectueusement appelé la «Fête des overalls», une bonne partie de la population de la Belle Province se retrouve sur les terrains de l'Expo, devenus ExpoCité, pour voir les nouveautés dans le monde agricole et pour couronner les champions dans diverses catégories de la vie traditionnelle rurale. Ça a bien changé aujourd'hui ; c'est devenu carrément une foire commerciale où l'agriculture occupe une place directement proportionnelle à l'intérêt qu'elle suscite dans la population citadine.

Mais revenons à nos moutons (woah ! Quelle transition !!!) Cette année-là, des ficelles sont tirées pour que le CRAQ puisse avoir un espace à l'Expo afin qu'il puisse y présenter «**Le merveilleux monde de la radio amateur**». La banderole est encore utilisée lors d'activités promotionnelles du club. À l'invitation des membres du conseil d'administration, plusieurs amateurs collaborent à la réalisation du projet.

Traditionnellement, il pleut toujours un jour sur deux lors de l'expo provinciale. Cette année-là, il ne pleut que deux jours sur onze ; bon score. La mise en place du kiosque donne lieu à toutes sortes de situations cocasses et drôles, presque autant que les questions posées par les visiteurs du stand.

Voici un petit échantillon des questions posées aux radioamateurs présents au kiosque pour accueillir les visiteurs.

- A - Un radioamateur, stu comme un radio à batteries ?
- B - On peut-tu aller loin avec ça ?
- C - Comment ça coûte un radio de même ?
- D - Ça prend-tu un cour d'annonceur pour parler là-dessus ?
- E - Ça peux-tu passer partout un radio comme ça ?

Et les réponses sont toutes aussi cocasses, comme il faut s'y attendre, bien évidemment.

A - C'est à peu près la même chose sauf que le radioamateur est branché sur le monde ...

B - Ça dépend du temps et de l'endurance dont dispose l'opérateur ...

C - Ça coûte 30 heures de cours pendant 10 semaines, 50 heures de pratique, 3 heures d'examens et encore de la pratique (À l'époque, l'examen de base comprenait le code morse réussi sans faute à 10 mots/minute).

D - Pas nécessairement car on retrouve des médecins, des ingénieurs, des présidents de pays et du monde ordinaire. (Une des personnes à l'accueil était annonceur vedette* à une station de radio de Québec).

E - Ça passe partout où il y a suffisamment de place pour passer ...

Comme vous pouvez le constater, la radio amateur est un loisir des plus amusants ! À ce moment, le CRAQ est en période de recrutement ...

À SUIVRE ...

*Pour connaître l'identité de l'annonceur vedette, écoutez le réseau du CRAQ à 19h30 tous les soirs.

Radioworld

Amateur - Avionic - CB's - FRS - GPS - Marine - Scanners - Shortwave Radios

Pour Service en Français

Pierre Mainville

sans frais

866-666-8600

4335 Steeles Ave. West
Toronto, ON Canada M3N 1V7
www.radioworld.ca

Phone: (416) 667-1000
Fax: (416) 667-9995
email: sales@radioworld.ca

LA BOUGIE DU CARNAVAL EN IMAGES



Devinez lequel est Bonhomme ?!?!



Licences radio expirées — partie de la solution

Les radioamateurs détiennent maintenant une licence permanente. Ce qui semblait bien à prime abord est en fait une autre manière pour le gouvernement de réduire un coût, qui est en réalité tellement minime que nous devrions prendre à notre charge cette administration. J'y vois deux effets positifs.

Les clubs devraient se doter d'une base de données unifiée, comme il existe pour plusieurs sports, afin de maintenir à jour la liste des radioamateurs actifs, et toujours vivants. Cette BD serait autonome de celle d'Industrie Canada. Les radioamateurs devraient y renouveler leurs informations régulièrement, disons aux 2 ans, aux 5 ans dans le pire des cas. La méthode idéale et rapide étant l'utilisation d'une interface web où le radioamateur y confirmerait que les informations indiquées sont toujours valides, et les corrigerait au besoin. Une correction des données de base pourrait alors être retransmise à Industrie Canada, qui reconnaîtrait cette base de données.

Un message de rappel serait transmis aux amateurs au moment opportun afin qu'ils mettent à jour la base.

Ceux qui ne disposent pas de courriel, se verraient envoyer une lettre par leur club local. Quel beau moyen de retrouver nos amis perdus. C'est ainsi que je suis redevenu membre du club il y a quelques années, une simple lettre de rappel après une trop longue absence. Cette dépense, se convertirait bientôt en revenu. Un envoi coûtant environ \$1 si on compte enveloppe, papier, et timbre, il suffit d'un abonnement sur 25 et l'affaire s'autofinance.

Dans un système comme celui-là, le plus simple c'est la technique, le plus compliqué sera de faire embarquer les clubs, et ce nationalement.

73,

Pierre Langevin, VE2EZZ

L'APRS

par François Bérubé, VA2RC

Vous connaissez sans doute le mode APRS avec les logiciels connus tels que UI-View (<http://www.ui-view.org/>), et Find-u sur Internet (www.findu.com).

Mais il y a d'autres produits intéressants tels que APRSPOINT (<http://www.aprspoint.com/>) et APRS FI sur Internet (<http://aprs.fi/>).

APRSPOINT utilise le rendu de carte MapPoint ou Microsoft Street & Trip ainsi, les cartes sont de meilleure qualité.

Pour ce qui est de APRS FI, il utilise le rendu de carte de Google Maps, très pratique pour faire un « zoom » sur un secteur. Il permet aussi de suivre la trace d'une station et de voir les autres stations en même temps.

Rien de bien complexe à faire fonctionner. Amusez-vous !

VC2VQ

Tel qu'annoncé avant la période des Fêtes, le club a fait la réservation de l'indicatif **VC2VQ** pour la période du 1^{er} avril au 30 avril 2008 et ce dans le cadre du 400^e anniversaire de fondation de la Ville de Québec.

Nous mettrons cet indicatif à la disposition des membres du club

désirant l'utiliser durant le mois d'avril. Une cédule sera disponible sous peu dans une nouvelle section sur le site Internet. Vous serez alors invités à réserver votre plage d'opération.

Voici un aperçue de la carte QSL spéciale qui sera produite. Merci à Guy VE2QRA pour la

recherche des éléments de conception et le montage, de même qu'à Nathalie, la « voix » de VE2CQ, pour le montage final en haute résolution.

Par: François Bérubé, VA2RC



VC2VQ
FN46

400^e anniversaire
Ville de Québec
1608-2008

CRAQ : Club Radio Amateur de Québec



VC2VQ

Confirmation de QSO

QSL via BUREAU

Station	RST	UTC	J-D / M / A-Y	Bande	Mode
			/ /		
			/ /		
			/ /		

VC2VQ est un indicatif spécial
opéré par les membres du Club
Radio Amateur de Québec,
le CRAQ (VE2CQ), dans le cadre
du 400^e anniversaire de la ville
de Québec en avril 2008

Zone / CQ: 05 ITU: 04

www.craq.qc.cave2cq@craq.qc.caVerso
de la
carte
QSL

par:

Guy
VE2
QRA

Trophée Mérite VE2AB

Tel que défini dans nos statuts et règlements, le CRAQ procède annuellement à l'attribution du **trophée mérite VE2AB**. Depuis l'année dernière, nous avons modifié la façon de déterminer les finalistes en confiant la tâche à un comité de sélection.

Je vous annonce que le comité de sélection VE2AB de cette année sera composé de Gilles VA2CG à titre de président du comité, Michel VE2SIG à titre de secrétaire et de Guy VE2XTD à titre de membre du comité.

Le tout approuvé par le conseil d'administration le 16 janvier 2008.

François Bérubé, VA2RC,
Président directeur général.



Activités et ... Un peu de tout ...

Dates à retenir pour les prochaines activités.

Le 5 avril 2008, Cabane à Sucre (RAQI), endroit Érablière Mart-L , Pont-Rouge plus de détails dans le prochain journal (Mars).

Du 1^{er} au 30 avril 2008, 0hZ-23h59Z, Québec, QC, Canada. Club Radio Amateur de Québec, **VC2VQ**. 400^e anniversaire de la fondation de la Ville de Québec. 14.150 7.070 3.780.

Le 8 Juin 2008, Brunch Méritas. À suivre.....

Heureux anniversaire à

VE2LDM	Lemay, Laurence	02-03
VE2FSK	Godin, Jean-Guy	02-12
VE2ADL	Dufour, Bertrand	02-14
VA2BLL	Lessard, Brigitte-Louise	02-17
VE2SG	Montpetit, Stéphane	02-22
VE2DGW	Gaudreau, Diane	02-24
VA2AMZ	Péloquin, François	02-25
VA2HOL	Houde, Louise	02-26
VA2CTE	Thibaudeau, Céline	02-27



Merci à **Tim Hortons** pour les **Tim Bits** et le café lors des réunions mensuelles du CRAQ.

Tim Hortons®

exploité par Gestion Pierre Barrette inc.

Pierre Barrette
PROPRIÉTAIRE

9430, boul. de l'Ormière
Neufchatel (Québec) G2B 3K7
Téléphone: (418) 842-4143
Télécopieur: (418) 842-8592

La compagnie Gestion Pierre Barrette inc. est un franchisé indépendant de Tim Donut limitée.

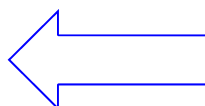
Un peu de tout ...



Le club des débrouillards

Certains de nos membres sont très ingénieux. Certains fabriquent des meubles en bois (armoire), d'autres fabriquent des clés de morse avec un fer à cheval, et d'autre des connecteurs de branchement d'antenne qui mesure 10 pouces de long sur un HF.

D'autres, ce sont les rampes de lancement ou de débarquement; je vous laisse deviner qui avec la photo ci-contre....



Plaque automobile — histoire vécue, et partie de la solution

De 1983 à 1999, j'avais un véhicule dont j'étais le propriétaire, et j'y arborais fièrement ma plaque VE2EZZ.

En 1999, afin d'être à la mode du jour et obtenir un véhicule de meilleure valeur pour mes maigres finances, j'ai opté pour une location long terme. Le concessionnaire avait déjà mis une vulgaire plaque sur ma voiture lors de la livraison et a prétexté que ma plaque était inutilisable car je n'étais pas « propriétaire » de la voiture. Fait que j'aurais dû vérifier, et certainement contester avec plus de vigueur. J'ai ainsi, pendant près de 4 ans, roulé de manière anonyme d'un nid de poule à l'autre. Puis vint le jour béni du remplacement, le contrat étant échu. M'étant bien informé à l'avance, il est effectivement permis et possible d'utiliser notre plaque VE2 sur nos voitures louées; j'ai donc exigé du concessionnaire, qu'il appose ma vieille plaque « 79 » sur ma rutilante nouvelle voiture rouge. Échec et déception. Elle m'est encore livrée avec une plaque banale, avec une confuse explication sur le pourquoi il me remettait ma plaque inutilisée.

La solution : je me présente donc dans les jours qui suivent à la SAAQ et explique mon cas. Ils m'informent que la plaque

n'a pas pu être apposée non pas à cause du fait que ce soit une voiture louée, mais plutôt du fait que la plaque n'avait pas été utilisée pour une trop longue période. Est-ce que cela veut dire que je ne pourrai plus jamais utiliser cette plaque leur demandai-je? Il semble bien que oui, la fonctionnaire compatissante m'informa. Après trois secondes de réflexion, je demande où est le vrai problème; et la gentille dame m'informe qu'il s'agit de « l'histoire » de la plaque – *So what* m'écriai-je; je m'en fout que le système se rappelle que j'ai eu une Renault 5 dans le passé, au contraire, je n'en suis pas si fier. Et si on réécrivait l'histoire? Après

quelques discussions entre les personnes présentes à l'arrière du comptoir, ils téléphonent à leur service informatique (selon ce que j'en ai compris), et ils ont simplement « effacé » l'histoire ! Ma plaque rouillée, venait de prendre une nouvelle jeunesse! Ils l'ont simplement alors re-crée dans le système et j'ai pu en récupérer l'usage.

73,

Pierre Langevin, VE2EZZ

André Lapointe
Propriétaire

3044, boul. du Jardin
Charlesbourg (Québec) G1G 3Y7
www.vitroplus-charlesbourg.qc.ca

Tél: 418-622-4119
Fax: 418-622-3855
Cell: 418-569-1144

Le service avant tout !

MERCI À NOS COMMANDITAIRES!!!

BDSQL.COM (Daniel Beaubien VE2JTC), 54, 5e Avenue, St-Gabriel-de-Valcartier, QC, G0A 4S0

Députée de Québec, Madame Christiane Gagnon

Électro Mike inc., Simon Pagé, 1375 boul. Charest Ouest, Québec, QC, G1N 2E7, 418-681-4138

Graphica Impression Itée, 2065 rue Jean-Talon Sud, Sainte-Foy, QC, G1N 2G1, 418-527-9222

Hamantenna, Pascal Carrier VE2WHZ, C.P. 151 Amos, QC, J9T 3A6

Marché d'alimentation et abattoir Vallée, 619, Principale Saint-Elzéar, QC, G0S 2J0, 418-387-2570

Mario Mercier, VE2MEW, Coordonnateur de l'option des télécommunications, Collège de Limoilou, 1300, 8e Avenue, Québec, QC, G1L 5L5, (418) 647-6600 poste 6689

Oricom Internet inc., 400 rue Nolin, suite 150, arr. de-Vanier, Québec, QC, G1M 1E7, 418-683-4557

Produits électroniques Elkel Itée (André Falardeau VE2TRZ), 2575 rue Girard, Trois-Rivières, QC, G8Z 2M3, 819-378-5457



Publicité Méritas enr., 3325 chemin Sainte-Foy, Sainte-Foy, Québec, QC, G1X 1S4, 418-653-3355

Radioworld Inc. (Pierre Mainville VA3PM), 4335 Stelles Ave West, Toronto, ON, M3N 1V7, 416-667-1000

Tim Horton, 9330, boul. de l'Ormière, Neufchatel, Québec, QC, G2B 3X7, 418-842-4143

Joyeux Carnaval