



CIRCUIT

CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

Février 96, Vol. 12, No. 6

MOT DU PDG DE FÉVRIER 1996

Bonjour à tous,

Au moment où vous lirez ces quelques lignes, nous serons en plein cœur des festivités du Carnaval de Québec. Beaucoup d'entre vous, participeront à différentes activités où l'on a demandé nos services de communication.

C'est grâce à une participation comme la vôtre, que les succès prévus seront atteints. Merci à tous ceux qui y participeront ou qui simplement feront un prêt d'équipement ou donneront une autorisation d'utiliser certains sites de stations-relais.

Pour les dossiers actifs au club, le tout est mené à merveille par les différents coordonateurs. Nous avons eu un changement de coordonateur dans le dossier de la formation. Gilles VA2LG remplacera Fernand VE2XZA, pour mener à terme une autre session de cours. Fernand a dû nous quitter pour aller suivre des cours de formation pour la compagnie qu'il emploie. Je profite de l'occasion pour remercier Fernand et Françoise pour le magnifique travail effectué depuis le début de ce mandat, et je souhaite à Gilles tout le succès d'une autre réussite pour la prochaine session de cours. Bienvenue dans l'équipe!

Comme conférencier invité nous aurons Gaétan VE2GHO qui nous parlera du réseau VE2RTQ. Cela sera très intéressant de réentendre cette conférence, alors préparez vos questions!

73

Gilles VA2CG

Le mot du vice-président

par Pierre Côté, VE2KJR

Bonjour à tous. Voilà déjà quelques mois que vous n'avez pas eu l'occasion de me lire dans votre Circuit. Eh bien, au grand dam d'Alain qui a toujours de la difficulté à effectuer la mise en page sans transformer mes articles en pattes de mouches, me revoici. Ce n'est pas parce qu'il ne s'est rien passé que je n'ai pas écrit, au contraire, j'ai été débordé.

Pour faire rapidement le tour des dossiers dont je m'occupe présentement, je commence par remercier tous ceux qui ont pris part à Opération Nez-Rouge cette année. Mine de rien, une quarantaine de radioamateurs ont pris part à l'activité l'une de nos cinq nuits d'opération qui furent les 20, 21, 22, 23 et 24 décembre.

Je peux vous assurer que les responsables d'opération Nez-Rouge sont très heureux de pouvoir compter sur nous, en particulier le 31. Cependant, en répartissant les appels à une dizaine d'équipes sur la route chaque soir comme nous l'avons fait cette année, nous n'avons pas de quoi nous péter les bretelles puisque les bénévoles qui opèrent les radios commerciales juste à côté de nous répartissent les appels à vingt équipes chacun. Je sais que nous pouvons faire mieux surtout que nous avons plus de plaisir lorsque nous sommes plus nombreux. J'espère pouvoir compter sur vous l'an prochain!

En parlant de l'an prochain, j'ai développé un outil de travail qui nous facilitera la tâche un peu. En effet, j'ai noté dans un fichier EXCEL tous les noms, indicatifs d'appels, code postaux et numéros de bénévole de tous ceux que j'ai pu retracer dans mes notes. Nous n'aurons donc qu'à tenir cette liste à jour et les répartiteurs n'auront qu'à ajouter le numéro de l'équipe sur cette feuille lorsque nos joyeux lurons seront en route pour leur premier transport.

Toujours au sujet des activités, nous sommes présentement en pleine période de festivités carnavalesques. Les coupures budgétaires au Carnaval semblent avoir eu un effet direct sur notre implication puisqu'ils n'ont jamais autant fait appel à nos services depuis les quelques années que je suis radioamateur. J'espère seulement que le Carnaval en profitera pour se rapprocher des gens de Québec, ce qui peut en être que bénéfique. Je tiens à remercier tous ceux qui se sont impliqués, notamment François, VA2RC et Gaétan VE2WAS qui se sont partagé le travail de coordination. Profitez-en pour participer aux différentes activités, impliquez-vous c'est important pour notre région, c'est notre fête de l'hiver, unique en son genre!

Continuons avec le fameux Rallye Michelin de Québec qui s'en vient à grands pas. Nous serons une trentaine de radioamateurs à s'impliquer cette année. Nous serons répartis dans quatre types de fonctions, soit à la coordination, au contrôle (chronomètres), à la sécurité et aux transmissions paquet pour la compilation des données. Le Club Rallye de la Capitale compte sur notre soutien technique car ils ont réalisé l'an dernier la qualité exceptionnelle de nos services. Nous sommes heureux de partager avec ces moments de fébrilité. Cette expérience est pour nous une excellente occasion d'évaluer comment nous réagissons à l'influence du stress, puisque quand des véhicules s'en viennent à plus de 150 km/h, il faut vraiment s'assurer d'avoir la situation sous contrôle.

(suite à la page 2)

CONVOCAATION

Par la présente, vous êtes cordialement invités à l'assemblée générale et mensuelle du Club Radio Amateur de Québec inc. qui aura lieu le lundi 5 février 1996, au RRSSS, 525 boul. Hamel Québec.

ORDRE DU JOUR

1. Ouverture de l'assemblée
2. Mot de bienvenue
3. Présentation des personnes présentes
4. Adoption de l'ordre du jour.
5. Lecture et adoption du compte-rendu de la réunion mensuelle du mois de janvier 1996.
6. Mots du PDG.
7. Trésorerie.
8. Affaires nouvelles.
9. Varia.
10. Pause.
11. Conférence VE2 GHO pour le réseau RTQ
12. Clôture de l'assemblée.

François Bérubé
VA2RC
Secrétaire.

Pour rejoindre le C.R.A.Q.

Un seul numéro à composer:

522-6842

**Siège social du: CLUB RADIO AMATEUR
DE QUÉBEC Inc.**
case postale 2341
Québec, (Québec)
G1K 7P5

N.D.L.R. La Rédaction du CIRCUIIT n'approuve pas nécessairement les opinions émises par l'auteur d'un article, et décline toute responsabilité légale quant à son contenu...

Merci ! L'équipe du CIRCUIIT !

(suite...)

Il ne me reste qu'à vous entretenir des autres dossiers que j'ai en mains. D'abord, j'avais entrepris des démarches pour la page WEB du CRAQ. Comme Daniel, VE2JTC a eu plus de succès que moi avec ses démarches, je lui laisse donc le haut pavé. J'en profite également pour le féliciter pour le beau travail qu'il a accompli. La page est superbe! J'ai récemment pris le temps de rédiger un peu de texte pour compléter ceux qu'il a déjà publiés; entre autre, j'ai retranscrit le protocole d'attribution du Trophée Alex-Larrivière-VE2AB. Je laisse le soin à Daniel d'examiner le tout et de le disposer comme bon lui semblera. Nous travaillons également à développer une présentation originale de nos stations-relais.

Enfin, le dernier travail que j'ai entamé consiste à revoir et améliorer un document qu'a rédigé Fernand, VE2XZA pour la formation. Son initiative est excellente, sauf que Fernand a manqué de temps pour paufiner son travail pour les raisons que vous connaissez tous. Il s'agit d'un document qui portera sur l'opération sur 2m et 70 cm, principalement des notions techniques. Finalement, je désire remercier Gilles, VA2LG d'avoir bien voulu accepter de prendre la relève de Fernand pour le dossier de la formation, même s'il s'occupe déjà avec brio des réseaux thématiques. J'ai promis à Gilles de le seconder lorsqu'il en sentirait le besoin.

Nous avons donc entamé la seconde moitié de cette année exceptionnelle du bon pied et cela, grâce à la collaboration de tous ceux parmi vous qui se sont impliqués. Il nous reste encore un bon bout de chemin à parcourir ensemble et plusieurs beaux dossiers tels ceux des fêtes du 70ième anniversaire du Club et du Field Day à réaliser. Nous comptons sur votre appui et votre Participation. Meilleurs 73!

Petite annonce

Pierre, VE2 HXA, offre ses services aux amateurs qui ont des problèmes de skip avec leur nouvelle installation. Un nouveau procédé approuvé et testé par notre ami Michel VE2 SIG qui s'avère probablement efficace???

Alors prenez rendez-vous pour essayer la nouvelle
"POUDRE À SKIP"

P.S. Poudre fournie par Pierre, VE2 HXA

Bonjour à vous, comme vous le savez sans doute, votre club aura bientôt 70 ans, une soirée sera organisée au mois de mars 96 pour le souligner. Un concours VHF et HF sera également de la fête. Ceux qui ont des vieilles photographies ou vidéo ou tout autre document, faite-le moi savoir. Les détails pour cette soirée et ces concours vous seront dévoilés plus tard.

VA2RC
François Bérubé
Comité des Archives.

**Pour nous faire parvenir vos articles:
Contacter Alain VA2 CAA(VE2SSG,
sur VE2GPQ ou au 660-5058.
La date de tombée pour le prochain
journal est le 12 février 1996.**

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

Compte Rendu de la réunion mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc. tenue le 8 janvier 1996 à 19h30 au RRSSS.

1. Ouverture de l'assemblée:

L'ouverture de l'assemblée a lieu à 19h38.

2. Mot de bienvenue:

Pierre VE2KJR, souhaite la bienvenue à tous.

3. Présentation des personnes présentes:

Pierre VE2KJR demande à tous et à toutes de se présenter. Pierre demande également aux nouveaux amateurs de se présenter.

4. Adoption de l'ordre du jour:

L'adoption est proposée par Pierre VE2HOP et secondée par Raymond VE2AXU.

5. Conférence:

La conférence porte sur internet. M Pierre Rochette du Groupe Mediom nous explique comment cela fonctionne.

6. Mot du PDG:

Gilles VA2CG nous fait la lecture de son mot du PDG qui paru dans la revue Circuit.

7. Lecture et adoption du compte-rendu de la réunion du mois de décembre 1995:

L'adoption est proposée par Michel VE2SIG et secondée par VA2PAM.

8. Activités:

Pierre VE2KJR nous dresse un bilan de l'Opération Nez Rouge, il déplore le manque de la demande des gens de nez-rouge. Pierre VE2KJR nous présente une cassette vidéo sur le rallye Michelin.

François VA2RC, nous annonce que la réunion d'information pour les gens qui vont participer à l'activité de la Bougie aura lieu lundi le 22 janvier prochain à compter de 19h30 au RRSSS. Daniel VE2JTC nous donnera alors les détails concernant les opérations packet.

Gilles VE2CHR nous mentionne que les cavités ont été remplacées par des neuves (site de VE2RVD).

Gilles VA2CG nous mentionne que Fernand VE2XZA a dû abandonner son poste de responsable de la formation à cause de raisons professionnelles. Gilles VA2LG sera son remplaçant.

Jean-Claude VE2PHK nous annonce qu'il y aura un réseau thématique sur la technique prochainement.

9. Affaires nouvelles:

Gilles VA2CG nous mentionne que Radio Canada International sera mis hors de l'air en mars 1996 à cause des coupures budgétaires.

10. Trésorier:

Robin VE2TRR nous présente son budget. Il nous annonce que c'est le bottin qui nous coûte le plus cher, soit 1500.00 \$.

11. Fermeture de l'assemblée:

La fermeture de l'assemblée a lieu à 23h00.

François Bérubé
Secrétaire
VA2RC.

Participation à un concours sur VHF/UHF

Le Club Radio Amateur de Québec Inc. désire souligner l'excellente initiative de cinq jeunes radioamateurs de la région de Québec qui se sont distingués par leur participation à un concours de communications sur 2m et 70cm. Voici la description de leur projet tel que mentionné dans leur message paquet:

ARRL JANUARY VFH SWEEPSTAKES

par VA2MRX (FN46)

Lors du prochain contest VHF, la station VA2MRX sera en opération dans la catégorie «Multiopérateurs limité» du 20 janvier 19h00UTC jusqu'au 22 janvier 04h00UTC donc du samedi 14h00 jusqu'au dimanche 23h00, heure locale. Cinq radioamateurs: Étienne, VE2ETX, Marc VA2OLM, Stéphane, VE2JTX, Éric, VE2LTX ainsi que moi-même Maxime, VA2MRX seront en opération sur la station.

Notre équipement nous permettra de faire des contacts d'une distance supérieure à 150km en VHF et un peu moins en UHF tout dépendant des conditions. Notre position étant FN46hq, à 10km au Sud de la ville de Québec vous devriez nous entendre si vous êtes situés dans les Grid Square suivants: FN47, FN57, FN36, FN46, FN56, FN35, FN45 et FN55.

Nous opérerons sur les fréquences suivantes:

2m: SSB: 144.200 Mhz
FM: 146.550 Mhz
70cm: SSB: 432.100 Mhz
FM: 446.000 Mhz
10 Gig: WFM: 10250.000 Mhz.

Nous pouvons être contacté pour un rendez-vous (SKED):

Packet: VA2MRX@VE2GPQ.#QBC.PQ.CAN.NA

Internet: mcaron@riq.qc.ca

Compuserve: 76162,3430

===== Fin du message #352846 =====

Félicitations pour votre belle initiative. Pierre Côté, VE2KJR.

Rapport de la trésorerie C.R.A.Q 95-96

Période couvrant du 14 juillet 95 au 14 janvier 96

Revenus	Actuel	Budget	Différence	Dépenses	Actuel	Budget	Différence
Adhésions	7 515,00	9 800,00	-2 285,00	Archives	36,25	100,00	63,75
Article promo.	384,00	1 160,00	-776,00	Assurances	0,00	160,00	160,00
Commanditaires	1 310,15	1 250,00	60,15	Cotisations	30,00	70,00	40,00
Cours formation	4 350,45	4 900,00	-549,55	Cours-dépenses	1644,08	1 775,00	130,92
Examens	190,00	700,00	-510,00	Dépenses autres	154,24	150,00	-4,24
Intérêts	9,70	0,00	9,70	Fourn&Approv.	312,85	200,00	-112,85
Revenus autres	144,99	0,00	144,99	Frais de Caisse	38,29	100,00	61,71
				Immobilisation	2200,02	2 450,00	249,98
				Impression	2485,56	3 825,00	1 339,44
				Licences	36,00	250,00	214,00
				Loyer	192,87	200,00	7,13
				Poste	953,89	2 790,00	1 836,11
				Publicité	1334,53	2 355,00	1 020,47
				Réseau urgence	0,00	200,00	200,00
				Serv-Activité	1100,97	1 600,00	499,03
				Techniques	478,28	500,00	21,72
				Transport&Equip	52,95	500,00	447,05
				Téléphone	181,32	410,00	228,68
				Urgence	0,00	175,00	175,00
				Expenses - Other	0,00	0,00	0,00
				TOTAL DES DÉPENSES	11 232,10	17 810,00	6 577,90
TOTAL DES REVENUS	13 904,29	17 810,00	-3 905,71				

En caisse: 10 214,17

VE2TRésorierR

L'histoire de votre club...

...suite du mois précédant:

Outre l'importance de faire avancer la Radio-Amateur, le Club tient des conférences, produit un journal d'information (CIRCUIT) et produit un répertoire des radioamateurs (bottin). Membres de l'Association Provinciale Radioamateur du Québec (R.A.Q.I.), le Club offre annuellement le trophée-mérite Alexandre Larivière en l'honneur de celui ou celle ayant le plus fait avancer la radio amateur et le Club. En plus des multiples activités telles que les réseaux quotidiens, le « Fielday » annuel et le « Jamboree Scout », le C.R.A.Q. prête ses services à des organismes tels le Carnaval de Québec ou l'Opération Nez Rouge, et à des causes communautaires ou des événements importants tels la visite du Pape ou Québec 1534-1984. Lié par protocole au Réseau de la Protection civile de Québec, le C.R.A.Q. rend d'énormes services lors de désastres (inondations, incendies, ouragans, etc.) en mettant à contribution les services d'opérateurs radio compétents. Ce fut le cas, entre autres, en 1950, lors des incendies de Rimouski et de Cabano, où les amateurs ont assuré le maintien des communications en partie détruites par le feu.

En terminant, ajoutons que c'est le Ministère des Communications du Canada qui est l'organisme gouvernemental responsable du service radio-amateur au Canada. Il voit à la bonne marche du dit service, gère le spectre radio-fréquence et alloue les fréquences et les licences d'opération. Ainsi, les aspirants radioamateurs doivent passer des examens pour se voir remettre leur certificat de compétence en radio-amateur; d'où le sérieux entourant ce service.

Ces informations historiques ont été fournies par le Club Radio Amateur et certains passages sont des références textuelles à un texte de Bertrand Leblond sur la radio-amateur et le Club Radio Amateur de Québec Inc.

Les documents qui composent ce fond ont été conservés dans les locaux du C.R.A.Q. jusqu'en 1988. Le 11 octobre 1988, le conseil d'administration du Club autorise la donation du fond d'archives aux Archives de la Ville de Québec et délègue Bertrand Leblond VA2BL, agissant alors comme gardien des documents, à signer la convention de donation et à représenter le Club dans ce dossier auprès de la Ville. Ce contrat, officialisé le 17 mars 1989, prévoit la cession de l'ensemble des archives de toutes natures produites et reçues par le Club depuis sa création et les droits d'auteur qu'il détient sur ces documents. Par ailleurs, le comité exécutif de la Ville de Québec, composé du maire et du greffier de la Ville, autorise à procéder à cette acquisition par la résolution no CE-88-7439 en date du 16 novembre 1988; ce fond d'archives répondant aux critères de sélection de la politique d'Acquisition d'archives privées de la Ville de Québec.

Du fait qu'il s'agit d'un fond ouvert, des entrées aux registres des acquisitions ont été enregistrées en 1988 lors du transfert initial de 7 cm linéaires de documents textuels, d'une trentaine de photographies et de deux documents sonores. En 1993, on note un ajout supplémentaire de 58 cm linéaires d'archives textuelles, complètes en 1995 par 43 cm d'archives de même nature.

Le titre du fond est basé sur l'entité créatrice des documents. Un premier plan de classement et une description partielle des documents furent élaborés en 1992 par Caroline Lévesque, stagiaire au certificat en archivistique de l'Université Laval. Compte tenu de l'état très incomplet du fond et de notre désir de se conformer aux nouvelles Règles canadiennes de description des documents d'archives (R.D.D.A.), ce plan a été revu et corrigé en 1995. Le nouveau plan de classement a été fait selon les grandes fonctions du Club sauf pour ce qui est des documents architecturaux, iconographiques et audiovisuels qui sont classés par nature de documents, et ce afin de faciliter l'accès aux chercheurs. Pour les mêmes raisons, l'ordre initial a été revu pour les coupures de presse et le secrétariat général.

J'espère que cela vous a informé davantage sur l'histoire de notre Club.

François Bérubé
Responsable des archives
VA2RC.

LISTE DES NOUVEAUX AMATEURS DE LA SESSION AUTOMNE 1995

Boudreault, André	VA2 ABJ
Brochu, Michel	VA2 BMX
Caron, Raynald	VA2 CAR
Caron, Maxime	VA2 MRX
Cloutier, André	VE2 XCA
Desgagné, André	VA2 VBQ
Doré, Pierre	VE2 HXA
Dubé, Jean-Émile	VE2 XZT
Lachance, Claude	VA2 LAC
Lacroix, Daniel	VA2 DTX
Lafond, Louis-Olivier	VA2 GTX
Lavoie, Yvon	VA2 YLC
Leahy, Patrick	VA2 XYZ
Lockwell, Luc-M	VA2 LML
Maziade, Jerry	VA2 JEM
Morency, Johanne	VE2 HTM
Paquet, Marc	VA2 LBV
Paquet, Pierre	VE2 PZP
Renaud, Gary	VE2 FNX
Rivard, Yvon	VA2 VAR
Saillant, Roch	VA2 GRJ
Tremblay, Camilien	VA2 CAM

Pierre Doré
VE2 HXA

Le FingerPrint ...

par Michel Detaille, VE2TRV & Bernard Lacombe, VE2ACT
revu et corrigé par Pierre Côté, VE2KJR

Pour votre intérêt, voici un article publié sur les babillards packet de la province. À sa lecture, j'ai tout de suite compris qu'il était d'intérêt pour nos membres et qu'il était justifié de le publier dans notre journal Circuit.

Bonjour à tous,

Encore une démonstration du FingerPrint, à la réunion du West Island Amateur Radio Club (WIARC) cette fois. La salle étant bondée, beaucoup ont eu la chance de voir la machine et son opérateur en action.

Ce n'est pas l'orgueil qui me fait mentionner l'opérateur du FingerPrint, en l'occurrence, moi-même. À maintes reprises, pendant la période de questions, il a été constaté que l'exploitation efficace et responsable du FingerPrint repose entièrement sur la ou les personnes qui l'opèrent et le gèrent. Le FingerPrint ne vaut rien si l'opérateur ne sait pas comment l'opérer et encore moins si celui-ci n'a aucune idée comment procéder une fois que l'empreinte d'un brouilleur ait été identifiée.

Il y en a encore qui pensent que nous allons porter des accusations uniquement d'après les résultats du FingerPrint. FAUX!!! Je le répète, si nous avons un ou des suspects dans une affaire de brouillage, nous allons enquêter et confirmer la provenance physique du brouillage. C'est d'ailleurs ce que le Ministère veut dans une plainte bien rédigée et bien étoffée. Le FingerPrint n'est pas La solution; c'est un outil, un élément de preuve de plus. Un moyen d'économiser temps et argent en évitant des déplacements inutiles.

Il y en a qui me font sursauter, car je n'attends pas ce genre de commentaire irréfléchi d'eux. On dit que le FingerPrint rapporte bien peu de résultats pour l'argent qu'il a coûté (carte, ordinateur, récepteur, etc). Franchement, s'il n'y a personne à attraper, il n'y aura pas de prises. Et je suis sûr que l'absence de pitonneux est directement attribuable à la présence du FingerPrint. Il vaut son argent déjà par son effet dissuasif. S'il y en a qui sont trop myopes pour comprendre ceci, je ne peux les aider.

Et pour ceux qui se plaignent d'avoir des interférences sur leur répéteur en dépit du FingerPrint, considérez ceci: il sera déjà possible d'éliminer la plupart des brouilleurs de votre relais en évitant de donner au brouilleur ce qu'il cherche, soit de l'attention. Les seuls répéteurs où il y a encore des interférences malicieuses sont ceux où la discipline des usagers est sérieusement et "honteusement" manquante. C'est parfois à vomir.

Sur un ton plus léger, nous avons reçu les mises à jour des logiciels et du ROM pour le FingerPrint. Le logiciel TXID passe de la version 1.15 à la version 2.09, impliquant donc des changements majeurs.

Parmi les ajouts, on retrouve la recherche et la comparaison automatique, même pendant les sessions d'écoute, le décodage des tonalités DCS, l'emmagasinement permanent des données CTCSS, et la possibilité de visionner les empreintes sur un affichage de +/- 1.5, 3 ou 6 kHz, permettant de voir une empreinte même si l'émetteur est hors fréquence jusqu'à 6 kHz (plus loin que ça, il ne nuit plus...). Alors le twit qui pense déjouer le FingerPrint en «se tassant de 5 kc à côté» est encore plus dans le tort qu'il l'était avant.

Mentionnons aussi l'ajout d'une fonction d'addition et de normalisation d'empreintes. Avec suffisamment d'empreintes, il est possible de filtrer mathématiquement du bruit ou de l'audio sur une signature de transmetteur. C'est simple: les empreintes individuelles d'un même radio sont additionnées et la moyenne d'entre elles est faite. Tout bruit aléatoire (white noise) ou tout audio superposé est éliminé, laissant la vraie caractéristique de l'émetteur.

Mais ce qu'il y a de plus intéressant, c'est lorsque la comparaison automatique est en fonction: il y a 3 broches sur le connecteur DB37 de la carte TXID qui changent d'état selon le résultat de la comparaison. Une est active pendant la recherche, une s'active quand il n'y a pas d'empreinte qui correspond à celle reçue et la dernière, la plus intéressante, s'active lorsqu'une empreinte identique est trouvée. Alors, en assemblant un fichier «liste noire» de brouilleurs persistants, il est possible de barrer ces êtres ignominieux d'un répéteur ou encore restreindre l'accès aux fonctions de contrôle du relais à certains radios, notamment refuser l'accès à l'autopatch à un abuseur chronique. Fini le zigonnage.

Le texte est ensuite suivi d'une liste de 443 indicatifs d'appels de stations qui ont bien voulu soumettre leurs appareils, plus de 800 au total, à une mesure de l'empreinte de ceux-ci. Cette section a été retranchée pour économiser de l'espace.

Le FingerPrint est une initiative du Club Radio Amateur Laval Laurentides pour le bénéfice de la communauté radio amateur de la grande région de Montréal. Il peut être en fonction à toute heure, sur toute fréquence, sans préavis ou annonce de sa présence.

73, Michel VE2TRV @ VE2CSC (temp.)

Vice-Président Technique

Club Radio Amateur Laval Laurentides

===== Fin du message #352190 =====

Enfin, à la lecture de cet article, vous avez sûrement des commentaires à formuler. Si ce n'est pas le cas, l'exécutif vous le demande: le Club Radio Amateur de Québec devrait-il prendre une initiative semblable pour la communauté radio amateur de Québec? Vos commentaires et vos réponses sont attendues avec intérêt par packet à l'intention de VE2CQ@VE2GPQ, par téléphone au 522-6842 ou par écrit au C.P. 2341, Québec, Québec, G1K 7P5.