

Les Grands Voiliers Québec '84



Dans ce numéro :

À l'écoute	8
CA 2023-2024	3
Chronique du canular	10
Compte rendu	4-7
Convocation	1
Merci Sylvain	9
Mot du Président	2
Nos collaborateurs	11
Ordre du jour	3
Une note de 100%	9

AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club Radio Amateur de Québec inc. sont conviés à l'**ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE MENSUELLE** qui aura lieu à **19h** le **lundi 11 mars 2024**, au **Cégep Limoilou, campus de Québec**, salle 2111, avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo du Club.

Veillez noter qu'il n'y a pas de réseau VE2CQ les soirs de réunion.

Jacques Paré **VE2CJP**, Secrétaire.

Sommaire :

- *Petit rappel de la dernière assemblée mensuelle*
- *Un Ordre du jour bien ordonné*
- *À l'écoute . . .*
- *Canular . . .*
- *Nos précieux collaborateurs*
- *Et un MERCI*



Mot du Président-directeur général



Gaétan Trépanier,
VE2GHO
Président-Directeur
général

NDLR

Ce mois-ci,
nous
reprendrons
la conférence
qui n'a pu
être donnée
en décembre

Bonjour à tous!

Êtes-vous prêts pour plusieurs activités sociales et de radio amateur au cours des prochains mois?

La prochaine activité sociale du Club sera notre partie de sucre annuelle qui se tiendra le dimanche 17 mars à 10h15 à la Cabane à sucre Le Relais des Pins de l'Île d'Orléans. L'information pour vous inscrire est disponible sur le site web du Club. Par la suite, du 21 au 24 mars, le Club participera au Salon Plein air, Chasse, Pêche et Camping de Québec au Centre de foire. À l'invitation de RAQI, qui a réservé un kiosque de 10 X 10 pour y faire la promotion de la radio amateur et en assume tous les coûts, des membres du CRAQ et de l'ARES accompagneront les représentants de RAQI afin de faire connaître la radio amateur et nos club respectifs aux visiteurs de ce salon. L'objectif visé est d'avoir un représentant de chaque organisation pour les 11 plages de 4 heures à couvrir pendant les 4 jours; les personnes ayant signifié leur intérêt en février ont été contactées et un appel pourrait être lancé pour compléter les plages restantes. Si vous êtes un adepte de ces activités de plein air et y pratiquez la radio amateur, votre participation pourrait être un plus!

La 3^e fin de semaine de mai et la première fin de semaine de juin auront lieu les activations des musées ferroviaires et maritimes organisées par RAQI; nous n'avons pas encore signifié notre intérêt à y participer. Y a-t-il des volontaires?

En juin, nous aurons, comme à chaque année, des élections au conseil d'administration du Club; la période des mises en candidature débutera le 1^{er} avril prochain. Les postes de président, de trésorier et des 3 administrateurs seront en élection. Nous aurons également notre

événement Méritas suivi du Field Day de l'ARRL qui aura lieu, cette année, les 22 et 23 juin. Tel que mentionné à la réunion de février, devant l'engouement de la majorité des participants au Winter Field Day pour l'emplacement choisi, la Maison Belle-Eau de Val-Bélair a été réservée pour notre Field Day 2024. Nous sommes à planifier une commande de groupe pour des T-Shirts officiels du Field Day, des informations plus détaillées vous seront communiquées sous peu.

Enfin, un projet, qui rappellera sûrement de bons souvenirs à certains d'entre vous, se prépare pour le début de juillet. Le conseil d'administration a répondu favorablement à une demande de [l'Association des Radio Amateurs de la Côte d'Emeraude \(ARACE\)](#) de St-Malo en France pour participer à une activation HF, DMR et impliquant possiblement d'autres modes, pendant la Transat Québec – St-Malo. À première vue, cette activation pourrait se faire en rotation à partir des stations des membres du Club. Nous sommes à la recherche d'un coordonnateur pour cette activité, il faudra un responsable de la grille horaire, un responsable des logs, etc. D'autres possibilités peuvent être envisagées, nous en parlerons plus en détail à la réunion de mars.

Ce mois-ci, nous reprendrons la conférence qui n'a pu être donnée en décembre étant donné la fermeture du CEGEP; notre conférencier sera Denis Chouinard VE2DSH et il nous présentera la première partie de sa conférence sur les techniques de codage des communications radios utilisées pendant la seconde guerre mondiale. Au plaisir de vous rencontrer le 11 mars, en personne ou sur la [plateforme de conférence vidéo du club](#)!

Conseil d'administration 2023 - 2024

*Président-
directeur général*



Gaétan Trépanier,
VE2GHO

Courriel
ve2gho@craq.club

Vice-Président



Dave Cloutier,
VE2CDC

Courriel
ve2cdc@craq.club

Secrétaire



Jacques Paré,
VE2CJP

Courriel
ve2cjp@craq.club

Trésorier



Jacques Mercier,
VE2JMS

Courriel
ve2jms@craq.club

ADMINISTRATEURS



Marc Bouchard,
VE2BOL
Courriel :
ve2bol@craq.club



Christian Fortin,
VE2WWI
Courriel :
ve2wwi@craq.club



Claude Gagné,
VE2CGC
Courriel :
ve2cgc@craq.club

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE MENSUELLE DES MEMBRES DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

Le lundi 11 mars 2024, à **19h00**
Cégep Limoilou, CAMPUS DE QUÉBEC, salle 2111,
avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo du
Club

1. Ouverture de l'assemblée
2. Présentation des membres
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour
4. Adoption du compte rendu de l'assemblée régulière des membres du 12 février 2024
5. Rapport financier au 29 février 2024
6. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - i. Répéteurs
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Cours pour l'obtention du certificat de base
7. Activités
 - a. Winter Field Day (suivi)
 - b. Cabane à sucre (17 mars)
 - c. Salon Plein air, Chasse, Pêche et Camping de Québec (21 au 24 mars)
 - d. Activation dans le cadre de la Transat Québec – St-Malo (début juillet)
8. Capsule RAQI
9. Divers et questions des membres
10. Pause
11. Conférence : Les techniques de codage des communications radios utilisées pendant la Seconde Guerre Mondiale (première partie) par Denis Chouinard VE2DSH
12. Levée de l'assemblée

Jacques Paré VE2CJP
Secrétaire

Date limite de tombée des textes
24 mars 2024



Compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 12 février 2024

Plateforme de conférence vidéo du Club

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h02.

Étaient présents :

Gaétan Trépanier VE2GHO, président-directeur général
Dave Cloutier VE2CDC, vice-président
Jacques Paré VE2CJP, secrétaire
Marc Bouchard VE2BOL, administrateur
Claude Gagné VE2CGC, administrateur
Christian Fortin VE2WWI, administrateur

Absents : Aucun

Jacques Mercier VE2JMS, trésorier (s'est joint plus tard en vidéoconférence)

2. Présentation des membres

Gaétan VE2GHO souhaite la bienvenue aux membres présents à cette assemblée régulière mensuelle.

À l'appel de Gaétan VE2GHO, chaque personne de la salle se présente à tour de rôle. Ensuite, à l'invitation de Dave VE2CDC, chaque participant en vidéoconférence se présente. On compte ainsi, à l'ouverture de l'assemblée, dix-sept personnes dans la salle et dix-huit personnes sur la plateforme de conférence vidéo. Huit personnes s'ajouteront en vidéoconférence en cours de réunion.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Gaétan VE2GHO partage à l'écran et fait la lecture de l'ordre du jour. Il demande d'ajouter deux points : 9. a. Salon chasse et pêche de Québec et 9. b Recherche d'un installateur professionnel d'antenne HF.

Proposition d'adopter l'ordre du jour.

Il est proposé par Lucien VE2RU, appuyé par Guy VE2SAR, d'adopter l'ordre du jour tenant compte des modifications ci-dessus.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

4. Adoption du compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle des membres du 8 janvier 2024

Dave VE2CDC partage le document à l'écran et Gaétan VE2GHO mentionne que le compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 8 janvier 2024 a été publié dans la revue Circuit et qu'il est également disponible aux membres sur le site internet du club.

Proposition d'adopter le compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 8 janvier 2024.

Il est proposé par Patrice VE2PTB, appuyé par Jean-Émile VE2XZT, d'adopter sans modification le compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 8 janvier 2024.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

5. Rapport financier au 31 janvier 2024

En l'absence de Jacques VE2JMS, Gaétan VE2GHO présente à l'écran et commente les principaux éléments du rapport financier au 2024-01-31.

Pour la période du 2024-01-01 au 2024-01-31, on y voit :

Revenus : 1487,50 \$



Compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle . . . Suite

Dépenses :	873,56 \$
Chèques en circulation :	0,00 \$

Actif :

Caisse – compte d'opérations :	3144,70 \$
Caisse – compte Avantage entreprise	16742,36 \$
Compte PayPal :	222,43 \$
Petite caisse :	100,00 \$
Dépôts – Cartes magnétiques	40,00 \$
Inventaire – Articles promotionnels :	83,01 \$
Inventaire (à mettre à jour ultérieurement)	-
Total de l'actif :	20332,50 \$

Passif :

Comptes à payer	-
Total du passif :	-

Avoir des membres (Actif – Passif) :	20332,50 \$
---	--------------------

Bilan des adhésions/renouvellements depuis le 1^{er} juillet 2023

Adhésion individuelle – membre	145
Adhésion familiale – membre principal	9
Adhésion familiale – membre supplémentaire	10
Total :	164

Gaétan VE2GHO fait remarquer que le Club compte actuellement 225 membres.

Guy VE2SAR demande si l'inventaire est à jour. Gaétan VE2GHO répond que nous avons une liste faite en 2010, sans les valeurs au livre ni les valeurs de remplacement qui sont requises par nos assureurs. Gaétan mentionne que nous aurons besoin de l'assistance de certains membres pour des recherches de prix pour certains items.

Gaétan ajoute que les dépenses du récent Winter Field Day seront comptabilisées en février.

Proposition d'adopter le rapport financier au 31 janvier 2024.

Il est proposé par François VA2RC, appuyé par Christian VE2SRU, d'adopter le rapport financier au 31 janvier 2024.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

6. Suivi des dossiers

- a. Technique
 - i. Répéteurs

Yvan VE2FVY mentionne qu'il prévoit une visite au site de VE2RQR à l'Université Laval pour un réaménagement du cabinet des équipements analogiques. À cette occasion, il y aura possiblement un arrêt de service du réseau des répéteurs analogiques mais le réseau quotidien VE2CQ pourra être tenu sur un répéteur sans lien. Il rappelle que les sites de VE2RHD, VE2RAA, VE2RVD sont déjà munis de batteries pour une alimentation de secours et qu'il reste les sites de VE2RQR et, possiblement, VE2RMG à équiper de la même façon.



Compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle . . . Suite

Michel VE2SIG signale qu'il semble y avoir un problème sur le répéteur D-Star VE2RQT, qui ne se connecte plus au réseau. Gaétan VE2GHO explique que le répéteur ne se relie plus au réflecteur XLXVPS parce que celui-ci a changé d'adresse IP. Donald VE2DE a de plus signifié à Gaétan que le réseau anglophone du vendredi soir a changé de réflecteur mais il n'a pu fournir l'information concernant le nouveau réflecteur. Guy VE2VAG précise qu'il avait vérifié les coordonnées du réflecteur XRS103 lorsqu'il a remodelé toute la section des réseaux analogiques et numériques du site web et qu'il s'agit probablement de ce réflecteur. Gaétan mentionne que ces problèmes ont été rapportés à Dave VE2CDC et que nous tiendrons les membres informés de l'évolution de la situation. Dave VE2CDC précise que les problèmes de ce genre peuvent être signalés par courriel à dstar@craq.club pour ce qui est du réseau D-Star et fusion@craq.club pour ce qui est du réseau Fusion.

b. Réseaux VE2CQ

Marc VE2BOL mentionne que Éric VE2SNB ne pourra plus animer le réseau Fusion du mercredi à 20h en raison d'un manque de temps mais il continuera à animer le réseau du samedi à 20h. Marc remercie Éric sa contribution et invite les personnes intéressées à animer le réseau Fusion du mercredi soir à communiquer avec lui à l'adresse ve2bol@craq.club.

c. Cours pour l'obtention du certificat de base

Christian VE2WWI mentionne que 14 étudiants s'étaient inscrits et qu'un étudiant a abandonné. Le premier cours prévu a été annulé en raison des conditions météo et il sera repris à la semaine 5 tandis que le cours de la semaine 5 sera décalé à la semaine 13. Christian remercie ceux qui donnent les cours, dont Patrice VE2PTB, Yvan VE2FVY, Jean-Denis VE2JDL et Gaétan VE2GHO présents en salle. Gaétan remercie aussi Michel VE2LMK qui collabore avec Christian à la coordination de la formation.

7. Activités

a. Winter Field Day

Gaétan VE2GHO indique qu'il reste à finaliser les logs et le registre des participants. Selon des données préliminaires, environ 35 à 40 personnes ont participé ou visité le site à la Maison Belle-Eau, dans le secteur Val-Bélair. Christian VE2WWI mentionne qu'il a bien apprécié le site. Gaétan annonce qu'il l'a réservé pour le Field Day de juin prochain. Guy VE2SAR demande si l'espace extérieur sera suffisant pour nos installations. Gaétan répond qu'il a réservé le site pour ne pas perdre l'occasion mais que des vérifications seront faites quant au terrain. Patrice VE2PTB mentionne que l'activité de formation pour les cadets a été bien appréciée par ceux-ci.

Gaétan signale la présence en vidéoconférence de Claude VE2SR, Georges VE2UTA, Alain VE2MHV, Jérémie VE2RAR et Sonya VE2SPF.

Patrice VE2PTB demande s'il y a risque d'interférence en raison de la proximité des antennes des diffuseurs sur le mont Bélair. Gaétan VE2GHO répond que ces antennes ne posent pas de problèmes à nos opérations sur les bandes HF étant donné l'écart de fréquences et la distance. Il ajoute que l'interférence vécue entre les 2 stations pendant le Winter Field Day était probablement due à la faible hauteur des antennes, à leur position par rapport aux stations et au fait que nous n'avions pas de mise à la terre comme c'est souvent le cas pour des installations temporaires lorsqu'aucun point de raccordement n'est facilement accessible.

Patrice VE2PTB demande si nous occuperons les rez-de-chaussée ou l'étage de l'édifice. Gaétan vérifiera mais il croit que l'étage est réservé aux activités d'un groupe scout.

Guy VE2VAG suggère de s'y prendre à l'avance pour la commande de matériel promotionnel tel que T-shirt, pin, etc. à l'ARRL. Gaétan répond que certains membres prévoient se rendre au Hamvention du 17 au 19 mai prochains et que ce pourrait être un moyen de récupérer le matériel commandé.

Gaétan VE2GHO remercie tous les participants et visiteurs au Winter Field Day. Guy VE2SAR ajoute des remerciements à Sonya VE2SPF qui s'est chargée des repas.

8. Capsule RAQI :

En l'absence de Guy VE2XTD, Gaétan VE2GHO transmet les principales nouvelles provenant de RAQI. Il mentionne que Jacques VE2CJP et lui ont participé au dernier CCC de RAQI et qu'il a été question des activations aux musées ferroviaires, la troisième fin de semaine de mai, et aux musées maritimes, la première fin de semaine de juin. Certains clubs se sont déjà montrés intéressés à l'activation à certains musées spécifiques. Les membres seront informés lorsque plus de renseignements proviendront de RAQI.



Compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle . . . Suite et fin

RAQI a aussi annoncé sa participation au Salon chasse et pêche de Saint-Hyacinthe.

9. Divers et questions des membres

a. Salon chasse et pêche de Québec

Gaétan VE2GHO rappelle qu'au dernier CCC, RAQI a annoncé sa participation au Salon chasse et pêche de Saint-Hyacinthe, avec la participation des clubs membres. L'ARES a alors demandé s'il était prévu de participer aussi au Salon chasse et pêche de Québec en signifiant son intérêt et en vérifiant l'intérêt du CRAQ. Gaétan, qui avait été interpellé l'an passé à ce sujet par un de nos membres, a mentionné qu'il y aurait peut-être un intérêt. RAQI a réussi à obtenir une tarification spéciale pour les OBNL, soit 500\$, car le coût d'un kiosque à ce salon s'élève à 2500 \$, ce qui ne permettait pas d'y participer.

Gaétan attend un retour d'information de RAQI quant aux coûts d'une éventuelle participation pour les clubs membres à ce salon.

Guy VE2SAR se demande qui a le plus d'intérêt à notre éventuelle participation, les chasseurs, pêcheurs et villégiateurs ou les organisateurs du salon, puisqu'il en coûte quelque chose et que nous n'avons rien à vendre contrairement à la majorité des participants à ce salon.

Michel VA2RCN demande s'il y a possibilité d'obtenir des commandites de Radioworld pour cet événement. Gaétan VE2GHO répond que ce serait peut-être à discuter plus loin dans le projet.

Gaétan VE2GHO demande qui serait intéressé à faire quelques heures de bénévolat à un kiosque établi avec la collaboration de RAQI. Michel VE2MY ne trouve pas notre présence pertinente à ce salon. Alain VE2MHV trouve important d'y offrir une visibilité à la radio amateur et au Club; il pourrait être présent une demi-journée et demande s'il y aurait possibilité d'y offrir une formation en prix de présence. Patrice VE2PTB devrait pouvoir être présent pour deux demi-journées. Christian VE2SRU se dit intéressé et précise que les chasseurs, pêcheurs et villégiateurs représentent une bonne proportion des membres du club de Sept-Îles. Yvan VE2FVY confirme que c'était également le cas lorsqu'il vivait à Baie-Comeau. Sonya VE2SPF croit que les prix de présences attirent les visiteurs au kiosque.

Emmanuel VE2SGX croit que la clientèle des salons chasse et pêche a plus d'intérêt pour les clubs qui offrent des services de connexion téléphoniques (autopatch).

b. Recherche d'un installateur professionnel d'antenne HF

Gaétan VE2GHO a reçu un appel d'un radioamateur résident d'une RPA qui a obtenu l'autorisation d'installer une antenne HF à condition que l'installation soit faite par un professionnel. Gaétan demande aux membres qui auraient quelqu'un à suggérer de communiquer avec lui par courriel.

10. Pause

À 20h11, Gaétan VE2GHO annonce une pause d'une dizaine de minutes.

11. Conférence : Mesure de puissance et SWR, par Louis Carrier VE2EZD.

Louis VE2EZD présente, à l'aide d'un logiciel de simulation qu'il a développé, le comportement des ondes radio dans les lignes de transmission en fonction de l'impédance de la charge raccordée (antenne) et explique les concepts théoriques et pratiques de la mesure de la puissance et du SWR ainsi que le fonctionnement de certains appareils de mesure.

12. Levée de l'assemblée

Proposition de lever l'assemblée à 21h45.

Proposé par Emmanuel VE2SGX, appuyé par Johanne VA2TP.

Adopté à l'unanimité.

Jacques Paré VE2CJP, secrétaire

À l'écoute . . .

Bonjour à tous,

J'aimerais vous parler d'un aspect de notre passe-temps qui nous concernent tous, surtout les adeptes de HF, de l'usage d'écouteurs pendant des périodes prolongées à haut volume.

Les cellules sensorielles des oreilles nous aident à entendre. Au fil du temps, l'exposition à des sons forts provoque un stress de ces cellules sensorielles, entraînant une perte auditive temporaire ou des acouphènes. Par exemple, il est possible de ressentir une perte auditive ou un bourdonnement dans les oreilles (des acouphènes) après avoir assisté à un concert où le volume sonore était élevé. Cela s'améliore souvent progressivement après l'arrêt de l'exposition. Cependant, l'exposition régulière à un bruit fort ou prolongé peut entraîner des lésions irréversibles des cellules sensorielles et d'autres structures, qui se traduisent par une perte auditive définitive, des acouphènes ou les deux à la fois. La perte auditive causée par l'exposition à des sons forts est appelée « perte auditive induite par le bruit ».

Celle-ci peut être immédiate (par exemple, en cas d'exposition soudaine à un son fort) ; cependant, la perte est plus souvent progressive, et irréversible et passe souvent inaperçue ou est négligée jusqu'à ce que ses effets deviennent plus évidents. Au début, certains sons aigus, comme celui des cloches ou le chant des oiseaux, peuvent être difficiles à entendre. Au fur et à mesure de sa progression, la perte auditive induite par le bruit peut rendre la communication difficile, en particulier dans les endroits bruyants comme les restaurants et les marchés. (référence : <https://www.who.int/fr/news-room/questions-and-answers/item/deafness-and-hearing-loss-safe-listening>)

Mon père, feu Michel VE2WP, a souffert d'acouphènes et de la maladie de Meunière pendant une quinzaine d'années précédant son décès. Il a porté des écouteurs pratiquement toute sa vie dès l'âge de 16 ans, autant au niveau professionnel que pour la radioamateur, trop souvent à volume élevé.

Conclusion, allez-y mollo avec le volume dans vos écouteurs ; votre audition à long terme n'en sera que préservée.

73 de Stéphane, VE2SG; VA2III; VE2REA

Une note de 100% au CRAQ



Bien chers amis, vous admettez facilement qu'il n'est pas facile d'évaluer et d'estimer qualitativement la valeur d'une magnifique organisation comme celle du CRAQ, notre Club, avec fierté et appartenance. Chaque membre en règle devient alors une partie importante pour le soutenir, l'activer et ainsi lui donner vie. Le membre devient, à la fois, le sang du Club et son corps! Non, je ne fais pas de parallèle avec la transsubstantiation pendant la messe.

Cela étant dit, si nous ouvrons une fenêtre sur quatre critères: la relève, les rencontres, les activités et le conseil d'administration. Nul ne peut le nier, le CRAQ coche d'emblée toutes les cases dans ces paramètres.

De ce fait, c'est donc à travers une approbation formelle et unanime, en excluant tous les malentendus, que je décerne, non pas une note de très grande distinction, mais plutôt une note d'excellence au C.A. du CRAQ et ses membres! Les gars, merci beaucoup pour vos accomplissements et succès soutenus qui soutiennent un flambeau brillant!

Michel Beaumont, VE2MQE

Merci pour ta généreuse contribution.



Puisqu'il n'avait pas eu l'occasion de le faire depuis septembre dernier, notre président, Gaétan VE2GHO, a profité du Winter Field Day pour remettre une plaque de remerciement à

Sylvain VE2CSM

pour sa contribution à titre

d'Administrateur du CRAQ

pendant l'année 2022-2023.

Chronique du canular Suite . . .



Cette antenne boucle magnétique a un adaptateur d'impédance. Elle peut donc faire du RX et aussi du TX. Le condensateur variable à son sommet, même s'il est petit, permettra d'ajuster sa fréquence de résonnance dans une plage relativement restreinte. Donc son utilisateur peut la tuner à une fréquence précise.

Possible qu'elle permette de lire les dispositifs RFID localisés dans la bande UHF (dans la gamme 800 MHz) car sa grosseur est celle justement d'une antenne UHF.

Comme elle peut transmettre, elle peut donc envoyer un signal assez fort pour que le bidule RFID réponde et que son signal soit capté par l'antenne qui a une dimension acceptable pour capter les signaux faibles. Elle pourrait lire par exemple soit des cartes de crédit/débit ou des clés RFID d'ouvre porte. En tenant compte de sa dimension, elle pourra les lire facilement à une distance de 30 cm ou plus avec un radio transmettant quelques mW. Ça expliquerait pourquoi l'individu aurait eu besoin de se rapprocher des gens. Cependant, comme les *loops* sont très directives, l'individu a dû avoir besoin de la bouger régulièrement pendant qu'il parlait aux gens. Comme il la tenait dans la main, j'imagine qu'il devait normalement avoir le bras étendu le long de son corps pour que sa main qui tenait l'antenne soit à la hauteur de la ceinture des gens, de manière à pouvoir mieux lire les dispositifs RFID dans les portes-feuilles ou dans les poches des personnes. As-tu noté ce détail pen-

dant qu'il parlait face-à-face aux gens lorsqu'il était dans les petits groupes? Possible aussi que parfois il a dû lever la main à la hauteur du tohrax des gens pour lire d'éventuelle carte RFID située dans la poche de leur veston.

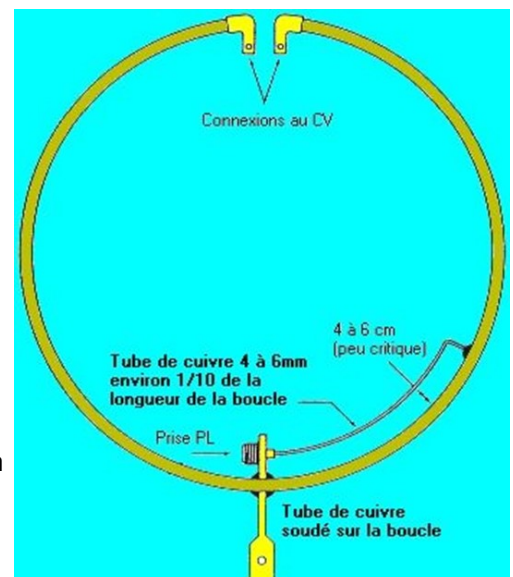
J'imagine aussi qu'il devait porter un veston à manches longues ou quelque chose du genre pour cacher le radio qu'il aurait pu porter sur lui ainsi que le fil d'antenne descendant jusqu'à sa main. C'est louche en effet. Possible que la personne en question ait voulu *hacker* des bidules RFID. Mais évidemment ça reste à prouver. Ou c'est un agent de sécurité qui recherchait un dispositif précis sur les individus, mais ça me surprendrait. Il aurait possiblement procédé autrement.

Évidemment tout ça ne sont que des hypothèses. Il sera intéressant de voir ce que les autres t'en diront!

Petit complément d'information...

Après réflexion et comparaison de grosseur avec les *loops* UHF et VHF que j'ai, l'antenne pourrait aussi agir dans l'autre gamme de fréquence utilisée par les circuits RFID (autour de 13-14 MHz) en ajustant le condensateur. Possible qu'elle soit capable d'aller chercher ces fréquences ou au moins l'une de ces harmoniques.

Dans la possible *condition de piratage* qui nous intéresse ici, le choix d'une *loop* est logique. Si l'individu veut lire une puce RFID par exemple de trois personnes situées juste à côté de lui, la *loop* pourra, de par son patron de radiation très étroit, cibler très facilement l'une des trois personnes sans qu'elle soit influencée par la proximité des deux autres personnes à côté qui pourraient aussi avoir sur eux des puces RFID.



Steve Desrosiers VE2VEQ

CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

Le Club Radio Amateur de Québec

Le Club a été constitué en corporation par lettres patentes émises le 23 mars 1926 en vertu des statuts refondus du Québec, Loi des Clubs de récréation, chap. 257, S.R.Q. 1925, sous les noms de Radio Club de Québec et Radio Club of Québec.

Le nom du Club a été modifié le 18 décembre 1978 pour devenir Club Radio Amateur de Québec Inc., conformément à l'article 4 du chapitre 298, S.R.Q. 1964. Il est également identifié par le sigle C.R.A.Q.

Club Radio Amateur de Québec inc.
11 ave. du Couvent, local 101
Québec, QC
G1E 6R9

Téléphone : 418 666-6125
poste 301

Courriel : ve2cq@craq.club

Journal : journal@craq.club

Réviseurs

- Gaétan Trépanier

VE2GHO

- Jacques Paré

VE2CJP



Le CRAQ est
membre de



Revue mensuelle du Club Radio
Amateur de Québec inc.

(Sauf pour les mois de juillet et août)

Les images et les photos, lorsque
non identifiées, proviennent de
Creative Commons
Unsplash ou Pinterest

Merci à nos précieux collaborateurs



UNIVERSITÉ
LAVAL



Cégep
Limoilou



VILLE DE
QUÉBEC
Arrondissement de
Beauport



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



LE REGROUPEMENT DU LOISIR
COMMUNAUTAIRE DE BEAUPORT



BINGO
DU
CŒUR