



Parti me réchauffer . . .

AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club Radio Amateur de Québec inc. sont conviés à l'assemblée mensuelle qui aura lieu le **lundi 13 janvier 2025, à 19h**, au Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111, avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo du Club.

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

Jacques Paré VE2CJP, Secrétaire.

Dans ce numéro :

Bref historique	15
Compte rendu	5-9
Convocation	1
Ligne de pénombre	12-14
Mode « Split »	10-11
Mot du Président	2
Non, non et non!	9
Ordre du jour	3
Radioworld	4
Nos collaborateurs	16

Sommaire :

- Une invitation
- Un compte bien rendu
- Alors, on split !
- On se présente
- La force de la pénombre
- Un genre de partage

Mot du Président-directeur général



Bonne et heureuse année 2025 à toutes et à tous! Santé, bonheur et beaucoup de plaisir avec la radio amateur!

Comme vous pourrez le constater dans les lignes qui suivent, notre club est passablement actif et ça se poursuit en 2025!

Quarante personnes ont participé à notre Brunch de Noël qui s'est tenu au restaurant Pacini Lebourgneuf le 8 décembre! Merci d'y avoir participé en grand nombre, merci à l'organisateur Marc VE2BOL ainsi qu'à Guy VE2GPP pour la sollicitation de commandites et félicitations à Johanne VA2TP, Jacques VE2CJP, Marc VE2BOL et François VA2RC qui ont gagné les prix de présence.

Le CRAQ a participé au RAC Canada Winter Contest le 28 décembre dernier en opérant la station VE2CQ en mode distribué. Quatre membres du club se sont partagé les opérations pour un total de 738 QSOs, les résultats sont disponibles sur le site web du club. D'autres membres ont répondu à l'appel en participant individuellement, bravo pour votre implication!

Notre cours pour l'obtention du certificat de base en radio amateur débutera le samedi 11 janvier; il est encore temps de s'inscrire au www.craq.club/formation, parlez-en à vos amis.

Notre prochaine activité HF sera le [Winter Field Day](#) qui se tiendra les 25 et 26 janvier à la Maison Belle-Eau de Val-Bélair. Nous aurons besoin de plusieurs personnes pour le transport du matériel, le montage et surtout l'opération. Nous planifions opérer en classe 2I, soit 2 stations à l'Intérieur. Les personnes intéressées à y participer sont invitées à contacter les organisateurs au wfd@craq.club. Un atelier de vérification et de réparation de nos câbles coaxiaux se tiendra le samedi 18 janvier au même endroit, plus de détails vous seront communiqués à la réunion mensuelle.

Une demande de RAQI : Lors du Conseil Consultatif des Clubs tenu le 11 décembre, le conseil d'administration de RAQI nous a informés qu'un redressement des finances de la Fédération était nécessaire et nous a présenté différentes mesures visant d'une part à réduire les dépenses et d'autre part à augmenter les revenus. Les principaux revenus de RAQI étant les subventions du ministère de l'Éducation du Québec (MEQ), les cotisations des clubs, les revenus des cours en ligne et les dons, la Fédération rappelle qu'elle se qualifie pour le Programme « Placements Sports et Loisirs » du ministère de l'Éducation en vigueur jusqu'au 31 mars 2026 par lequel tout don de 25\$ et plus est admissible à une bonification de 480%, ce qui signifie qu'un don de 25\$ se transforme en un revenu de 25\$ + 120\$ pour la Fédération. Dans le contexte décrit précédemment, [RAQI invite donc ses clubs membres qui le peuvent, ainsi que leurs membres, à faire des dons afin de supporter la Fédération.](#)

En terminant, je profite de ce début d'année pour remercier toutes les personnes qui contribuent au bon fonctionnement du club, votre contribution est essentielle et appréciée! Et je vous donne rendez-vous à la réunion du 13 janvier, en personne au CEGEP de Limoilou ou virtuellement sur la [plateforme de conférence vidéo du Club](#); notre conférencier sera Yves Parent VA2PRC et il nous parlera de la virtualisation avec **Proxmox** appliquée à la radio amateur.

Gaétan Trépanier, VE2GHO

Conseil d'administration 2024 2025



*Président-directeur
général*

Gaétan Trépanier,
VE2GHO

Courriel
ve2gho@craq.club



Ordre du jour de l'assemblée régulière mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec inc.

le lundi 13 janvier 2025

Cégep Limoilou, campus de Québec, local 2111

avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo du Club

19h00



Vice-président

Dave Cloutier,
VE2CDC

Courriel
ve2cdc@craq.club



Secrétaire

Jacques Paré,
VE2CJP

Courriel
ve2cjp@craq.club



Trésorier

François Bérubé,
VA2RC

Courriel
va2rc@craq.club

ADMINISTRATEURS



**Marc Bouchard,
VE2BOL**

Courriel :

ve2bol@craq.club



**Christian Fortin,
VE2WWI**

Courriel :

ve2wwi@craq.club



**Guy Poulin,
VE2GPP**

Courriel :

ve2gpp@craq.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 9 décembre 2024
5. Rapport financier au 31 décembre 2024
6. Suivi des dossier
 - a. Technique
 - i. Répéteurs
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Cours pour l'obtention du certificat de base
 - d. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ
7. Activités
 - a. Déjeuners mensuels
 - b. RAC Canada Winter Contest (suivi)
 - c. Atelier de réparation des coax et du *beam* HF le 18 janvier
 - d. Winter Field Day les 25 et 26 janvier 2025
8. Capsule RAQI
9. Divers et questions des membres
10. Pause
11. Conférence : La virtualisation avec Proxmox appliquée à la radio amateur, par Yves Parent VA2PRC.
12. Levée de l'assemblée

Jacques Paré VE2CJP
Secrétaire

Radioworld

Le premier choix au Canada
pour les dernières nouveautés
En Radioamateur



Revendeur Agréé

Support de garantie sur tous nos produits



Personnel Compétent

Nous sommes aussi des radio amateurs



Entreprise Canadienne

Fondée en 1990

Pierre

1 (866) 666-8600

En Français - 1 (416) 951-0386

SMS - 1 (289) 236-0636

Radioworld.ca

enfrancais@radioworld.ca



**Compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle des membres
du Club Radio Amateur de Québec inc.
Lundi 9 décembre 2024
Cégep Limoilou, campus de Québec, local 2111
avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo du Club**

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19 h 01.

Étaient présents :

Gaétan Trépanier VE2GHO, président-directeur général
Dave Cloutier VE2CDC, vice-président
François Bérubé VA2RC, trésorier
Jacques Paré VE2CJP, secrétaire
Marc Bouchard VE2BOL, administrateur
Christian Fortin VE2WWI, administrateur
Guy Poulin VE2GPP, administrateur

Absent :

Aucun

2. Présentation des membres

Gaétan VE2GHO souhaite la bienvenue aux membres présents à cette quatrième assemblée régulière mensuelle pour la saison 2024-2025.

Chaque personne présente en 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, 20 personnes dans la salle et 14 personnes sur la plateforme de conférence vidéo. En cours de réunion, cinq personnes viendront s'ajouter à la conférence vidéo.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Gaétan VE2GHO fait la lecture de l'ordre du jour partagé à l'écran par Dave VE2CDC.

Proposition d'adopter l'ordre du jour.

Il est proposé par Michel VE2SIG, appuyé par Mathieu VA2EGT, d'adopter sans modification l'ordre du jour présenté.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

4. Adoption du compte rendu de l'assemblée régulière des membres du 11 novembre 2024

Gaétan VE2GHO indique que le compte rendu de l'assemblée mensuelle du 11 novembre a été publié sur le site web avec l'avis de convocation et est disponible dans le revue Circuit; Dave VE2CDC le partage à l'écran.

Proposition d'adopter le compte rendu de l'assemblée régulière des membres du 11 novembre 2024.

Il est proposé par Paul-Émile VE2GWE, appuyé par Jean-Émile VE2XZT, d'adopter sans modification le compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 11 novembre 2024.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

5. Rapport financier au 30 novembre 2024

François VA2RC commente le rapport financier au 2024-11-30 partagé à l'écran par Dave VE2CDC et transmis par courriel aux membres le 2024-12-06. Ce rapport financier a aussi été déposé sur le site web.

On y observe des revenus de 916,66 \$ et des dépenses de 955,27 \$ pour le mois de novembre et, au bilan, un avoir des membres de 23822,06 \$. Les revenus cumulatifs s'élèvent à 46 pour cent des revenus prévus au budget et les dépenses encourues à date, à 16 pour cent des dépenses prévues au budget.

Gaétan VE2GHO souligne que le club compte aujourd'hui 226 membres.

Proposition d'adopter le rapport financier au 30 novembre 2024.

Il est proposé par Patrice VE2PTB, appuyé par Thomas VA2TL, d'adopter le rapport financier au 30 novembre 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 fait état d'une visite annuelle d'entretien au site de VE2RVD au Mont Cosmos, le 2024-11-19, en compagnie de Jean-Guy VE2GHU, Louis VE2NZR et Jacques VE2CJP. Yvan avait apporté son appareil de mesure habituel et Jean-Guy avait un autre appareil du CRAQ. En plus de l'entretien normal, la visite devait permettre de comparer différentes mesures entre les deux appareils. Cependant, l'appareil de Yvan a eu un problème au début de la visite, de sorte que seules des mesures de base ont été effectuées avec l'appareil du CRAQ. Yvan et Jean-Guy sont retournés sur le site la semaine suivante avec l'appareil de Yvan réparé. Les paramètres du répéteur étaient corrects à la fin de l'intervention mais, depuis, on a signalé des communications difficiles sur VE2RVD lorsque les interlocuteurs utilisent VE2RQR. François VA2RC précise que le signal audio provenant de VE2RQR paraît faible. Yvan suivra la situation.

Gaétan VE2GHO mentionne que Guy VE2VAG a fait part au C.A. de son désir de cesser la diffusion de l'audio des répéteurs sur le site web à partir de sa station en raison de contraintes techniques. Le C.A. a donc amorcé un projet visant à prendre l'audio directement sur les répéteurs au site de l'Université Laval à l'aide de cartes de son branchées sur un des serveurs du club. Dave VE2CDC signale que le matériel commandé a été reçu.

Patrice VE2PTB remercie les personnes concernées pour tout le travail réalisé.

b. Réseaux

Marc VE2BOL signale être à la recherche d'un animateur pour le samedi soir de façon permanente ou deux animateurs en alternance. Les personnes intéressées peuvent obtenir plus d'information en communiquant avec Marc par courriel à ve2bol@hotmail.com.

c. Cours pour l'obtention du certificat de base

Christian VE2WWI mentionne que la formation débute le 11 janvier et il invite les membres à faire la promotion du cours dans leur entourage. La formation, incluant l'adhésion au club pour un an, les cours, les manuels et l'examen, coûte 175 \$. Il profite de l'occasion pour remercier les professeurs qui ont accepté de renouveler leur mandat bénévole encore cette année.

Gaétan VE2GHO précise que six inscriptions ont été reçues jusqu'à présent et que, historiquement, les candidats s'inscrivent plus tard, pendant la période des Fêtes ou juste avant le début des cours. Gaétan ajoute que, sur le montant de 175 \$ chargé à chaque étudiant, il reste 60 \$ de revenu net pour le club. Correction lors de la rédaction du compte-rendu, il reste plutôt 65\$ de revenu net pour le club.

d. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ

François VA2RC indique que la prochaine réunion du comité est prévue au début janvier et qu'on y traitera notamment du matériel promotionnel pour le 100^e anniversaire et pour le club en général.

7. Activités

a. Déjeuners mensuels

Marc VE2BOL mentionne que les déjeuners mensuels devraient continuer au restaurant Mikes après les Fêtes. Il souligne la belle participation au dernier déjeuner du 24 novembre. Gaétan VE2GHO ajoute que les déjeuners mensuels, le quatrième dimanche du mois, sont maintenant inscrits dans le calendrier des activités du club sur le site web.

b. Brunch de Noël

Gaétan VE2GHO indique que 40 personnes ont participé à cette activité. Il remercie Marc VE2BOL pour la coordination avec le restaurant ainsi que Guy VE2GPP qui a obtenu deux cadeaux en commandites soit une carte cadeau de 50 \$ offerte par Radioworld et un mousser à lait offert par Café L'Heureux. Le club a aussi offert une carte cadeau de 50 \$ chez Radioworld et une autre carte cadeau de 50 \$ aux Galeries de la Capitale. Les gagnants sont : Johanne VA2TP pour la carte cadeau des Galeries de la Capitale, Jacques VE2 CJP et Marc VE2BOL pour une carte cadeau de 50 \$ chez Radioworld, et François VA2RC qui s'est mérité le mousser à lait. Marc VE2BOL remercie tous les participants. L'assemblée applaudit.

[Daniel VE2BAP, Paul VE2ASC et Jean-Claude VA2MKS se joignent à la vidéoconférence.]

c. RAC Canada Winter Contest le 28 décembre

François VA2RC mentionne que le club participera au RAC Canada Winter Contest, qui aura lieu de 00 h 00 à 23 h 59 UTC le samedi 28 décembre. L'opération se fera en mode distribué à l'aide du logiciel N1MM en réseau. À noter qu'en raison de l'utilisation du mode distribué, la participation du club ne sera pas éligible aux différents prix offerts mais les résultats soumis seront compta-

bilisés et serviront à confirmer les points des autres participants. Ce mode de participation a été retenu afin de favoriser la formation des membres intéressés à l'opération en mode distribué et d'inciter de nouveaux opérateurs à s'initier aux Contests. La procédure pour l'opération en réseau sera disponible sur le site web.

Thomas VA2TL demande si on utilisera l'indicatif VA2RAC. François répond par la négative et indique que le club utilisera l'indicatif VE2CQ.

d. Atelier de réparation des coax et du beam HF le 18 janvier

Gaétan VE2GHO a obtenu une confirmation de la Ville de Québec pour la réservation de la Maison Belle-Eau le 18 janvier pour l'atelier, les 25 et 26 janvier pour le Winter Field Day et les 28 et 29 juin pour le Field Day de l'ARRL. Christian VE2WWI et Sylvain VE2CSM coordonnent l'activité du 18 janvier et définiront les rôles. Gaétan mentionne que Yves VA2PRC sera présent avec quelques instruments.

Patrice VE2PTB demande qui mène l'activité. Gaétan répond que ce sera Christian VE2WWI, Sylvain VE2CSM et lui-même.

Gilles VA2LG demande si l'atelier touchera plusieurs types de connecteurs ou seulement ceux de type PL-259. Gaétan répond que l'activité se limitera aux connecteurs de type PL-259, l'objectif étant de vérifier et réparer les coax du club et une petite équipe s'occupera de réparer le beam HF.

Christian VE2SRU indique qu'il a un appareil de mesure pour les coax. Paul-Émile VE2GWE apportera aussi un appareil de mesure et un balun.

Jean-Émile VE2XZT demande si les coax resteront sur place pour le Winter Field Day de la semaine suivante. Gaétan répond que la logistique reste à vérifier.

Jean-Denis VE2JDL demande quels connecteurs nous avons en stock. Sylvain VE2CSM répond qu'il a commandé des connecteurs pour les câbles RG-8 et RG-213 mais qu'en raison de la grève des Postes, la livraison est incertaine. Gaétan indique qu'on fera les vérifications nécessaires pour avoir des connecteurs à temps pour l'atelier.

e. Winter Field Day les 25 et 26 janvier

Gaétan VE2GHO rappelle que le club participera au Winter Field Day depuis le même endroit que l'an passé, soit la Maison Belle-Eau. La connaissance du terrain, après une première année, devrait faciliter l'installation des antennes. Le club devrait opérer en catégorie 2 (2 stations) et classe I (indoor station). La période d'opération est plus étendue cette année, allant de 11 h 00 samedi à 17 h 00 dimanche. La cédule sera disponible plus tard sur le site web. Nous aurons à décider si nous opérons toute la période ou si nous nous limitons à la plage de 24 heures habituelle.

Jean-Denis VE2JDL demande qui coordonne l'activité. Gaétan répond que ce sera lui, en partie, avec la collaboration de Sylvain VE2CSM. Jean-Denis mentionne qu'il pourrait apporter sa génératrice. Gaétan vérifiera les règlements quant à l'utilisation d'une génératrice.

8. Capsule RAQI

En l'absence de Guy VE2XTD, Gaétan VE2GHO indique que RAQI a tenu une réunion du Conseil consultatif des clubs (CCC) mercredi soir. On y a particulièrement noté une préoccupation concernant le budget en raison de la fin des subventions spéciales reçues pendant la pandémie.

9. Divers et questions des membres

Jacques VE2YQC constate, lors des réseaux, que les stations qui doivent quitter passent avant les stations mobiles. Il se demande si les stations mobiles ne devraient pas avoir priorité. Gaétan VE2GHO indique que c'est la procédure qui a été discutée et adoptée et il croit qu'on devrait la maintenir.

Michel VE2SIG remercie Dave VE2CDC pour avoir ajouté les pratiques du réseau d'urgence de RAQI au calendrier du club. Ces exercices mensuels, le premier mardi du mois, sont désormais visibles sur le site web.

Martin VE2PWM demande si le club possède une répétitrice 6 m. Gaétan VE2GHO répond que le club n'en possède pas mais qu'il y en a déjà eu une dans la région.

10. Pause

À 19 h 59, Gaétan VE2GHO annonce une pause d'une dizaine de minutes.

11. Conférence : La sécurité civile, une responsabilité partagée, par Christian Fortin VE2WWI.

Christian VE2WWI présente quelques notions de la responsabilité partagée entre les citoyens, les ministères, les municipalités et les organismes face à un événement de sécurité civile.

12. Levée de l'assemblée

Proposition de lever l'assemblée

Il est proposé par Patrice VE2PTB, appuyé par Jacques VE2YQC de lever l'assemblée à 21 h 13.

Adopté à l'unanimité.

Jacques Paré, VE2CJP, secrétaire

Non, non et non!

On a déjà discuté entre amateurs, cela à maintes reprises, pour déterminer quel est l'élément le plus important dans votre chaîne d'équipement de radio amateur. Bien sûr nous avons entendu une panoplie de réponses aussi variées les unes que les autres. Cela passe de la radio, au linéaire, au syntonisateur d'antenne, la tour et l'antenne. Ouf! (Je n'ose pas dire l'opérateur avec sa stratégie!)

Quel beau méli mélo, le choix est aussi mêlé qu'un jeu de cartes. Je suis assuré que vous avez déjà une réponse en tête toute prête et appuyée par des arguments bien alambiqués et assumés.

Même si vous avez la meilleure radio au monde avec une piètre antenne, votre visage se décomposera et le produit apporté à votre radio sera aussi décevant qu'un manchot comme lanceur au baseball. Le linéaire, quant à lui, vous fera croire que vous portez une cape de superhéros, vous donnera une « grande gueule » mais avec des petites oreilles. Vous aurez donc manifestement un gain à la transmission mais pas à la réception! Alors quelle est votre décision?

Voici maintenant mon choix, il ne faut pas rester en deçà de nos attentes. Je n'ose pas prétendre que les arts divinatoires sont une science infuse en moi, loin de là! Mon choix devient évident et logique, « l'antenne » cet ascenseur du plaisir en radio amateur. C'est elle qui vous accordera un gain à l'émission et à la réception, de plus elle fera bien paraître votre radio. Votre expérience sera d'autant plus augmentée, ce qui ne sera pas sans déplaire!

Michel Beaumont, VE2MQE

Le Mode "Split"

=====

Rassurez-vous, il ne s'agit pas d'un pas de danse...

Comme tous les amateurs, je passe un certain temps chaque jour à parcourir les fréquences à la recherche de rencontres auditives.

Quand je ne suis pas en train de hurler dans mon micro ou d'ajuster ma clef morse (encore mystérieuse pour moi), alors je regarde des vidéos de radios sur *YouTube*. (Non, pas de réseaux sociaux pour moi!) Malheureusement, certaines de ces vidéos ont des points de vue différents, pour parler poliment.

Ce qui me rappelle une vidéo où on branche ensemble plusieurs radios pour l'unique raison qu'elles sont munies d'une interface qui permet de le faire! De nombreux commentaires de la vidéo mentionnent qu'il s'agit là d'une solution qui est à la recherche d'un problème. Je pense aussi que cette vidéo est complètement inutile et potentiellement dangereuse. Je ne vais pas la commenter ni déclencher une polémique comme on en voit tant sur internet. Voici cependant mon témoignage sur un sujet semblable qui pourrait vous être utile.

Il n'est pas nécessaire ni recommandé de brancher plusieurs radios ensemble. Il y a une trentaine d'années les récepteurs et les émetteurs ont été intégrés, et l'instrument moderne qui s'appelle le "*transceiver*" (émetteur-récepteur) minimise les erreurs de câblage et optimise le volume et le coût des appareils. Bien entendu, les manufacturiers s'efforcent d'inclure un nombre maximum d'interfaces et de boutons de toute sorte, cela pour plaire aux amateurs expérimentés et maximiser les revenus.

Le transceiver HF (émetteur-récepteur HF) « ordinaire » est complet et versatile. Il permet entre autres de transmettre et de recevoir sur des fréquences différentes, c'est le fameux mode "*split*" (fréquence partagée)! Ce mode de fonctionnement, bien que très rare, est utilisé quand une sta-

tion très en demande ne peut plus être entendue à cause de nombreuses stations qui utilisent la même fréquence. Dès que deux ou plusieurs stations parlent en même temps, alors c'est foutu! La solution est de choisir une fréquence unique qui sera réservée exclusivement à la station « spéciale ». Celle-ci, cependant, pourra écouter sur toutes les fréquences et choisir l'interlocuteur qu'elle ou il désire. Cette situation survient habituellement lors des concours ou encore quand plusieurs stations luttent pour répondre au « CQ » provenant d'une station rare située dans une île lointaine ou aux lettres d'appel étrangères. Ce mode met fin à la tyrannie où c'est la station la plus puissante qui gagne. Avec le mode split, VOUS gagnez!

Par exemple, vous êtes en train de scruter la bande et soudainement, vous entendez un « CQ » provenant d'une station exotique qui vous permettra d'augmenter le nombre de pays que vous avez contactés, une occasion unique.



Étrangement, personne ne répond ! Cependant, cette station semble très occupée à répondre à d'autres stations qui semblent tellement faibles que VOUS ne les entendez pas. Continuez d'écouter...

De temps en temps, une station hurle "*get lost*" (dehors) ou "*he is listening UP*" (il écoute plus haut) ou encore "*up 5*" (plus haut de 5 kHz). Ça y est, vous êtes sur le point de faire le QSO en mode "*split*" le plus mémorable.

* Appuyez sur le bouton "A=B". (Tous les émetteurs-récepteurs "ordinaires" ont ce bouton.)

* Changez la fréquence vers le haut d'environ 5 kHz. Écoutez...

Pas très loin de cette fréquence, vous devriez entendre pas moins d'un quadrillion de stations qui hurlent leurs lettres d'appel. C'est le fameux "*pile-up*" (amoncèlement, empilade). La fréquence exacte n'est pas spécifiée. C'est à vous de les trouver. De toute façon, il y a plusieurs stations étendues sur une plage de fréquences. Trouvez-les, vous êtes une grande personne maintenant. Cette jungle de stations est la raison pour laquelle la



station spéciale a décidé de passer en mode « *split* ». Il y en a tant que certaines vont empêcher la station spéciale d'entendre et d'être entendue par les autres stations. C'est la cacophonie totale.

Déplacez -vous sur le côté de ces fréquences infernales, choisissez un endroit où vous pensez que la station spéciale pourrait vous entendre. Ça y est, vous allez faire un « QSO "*split*" ». Je peux le faire, vous pouvez le faire.

La fréquence que vous avez choisie est claire et il n'y a personne d'autre que vous. En fait, c'est la station spéciale qui est à la recherche d'une voix sympathique qu'elle ou il peut entendre. Ne vous souciez pas de la fréquence exacte sur laquelle vous transmettez, ni des fous qui hurlent un peu plus loin. Ce

n'est pas votre problème... Ne plus toucher au bouton de fréquence, ou alors recommencer la procédure à partir du début.

* Appuyez maintenant sur le bouton "A/B". C'est le bouton "swap" (échange de A et B).

Vous êtes revenu sur la fréquence de la station spéciale qui ne change JAMAIS sa fréquence de transmission. On ne touche plus à rien.

* Appuyez sur le bouton "*SPLIT*".

Nous y sommes. C'est le mode *split* et les deux fréquences sont ajustées. On ne touche plus à rien.

Prenez le micro et lancez vos lettres d'appel quand la station spéciale aura fini de parler. Dites: "*victor echo tou alpha bravo charli*". Soyez sympa. Malgré les progrès incroyables de la technologie moderne, la station spéciale ne peut pas parler en même temps qu'il ou elle vous écoute. Hi hi.

Je prédis qu'en utilisant cette technique, vous aurez votre fameux QSO en moins de vingt minutes. J'ai moi-même réussi quelques stations spéciales malgré mon inexpérience.

Voilà, et tout ça sans besoin de raccorder toutes sortes d'appareils dispendieux ensembles.

Bon QSO.

VE2KLW Alain



La Ligne de Pénombre

Le phénomène dont je veux vous parler cette fois-ci s'appelle la "gray line". Comme je n'aime pas utiliser des mots anglais quand il y a de si jolis mots dans notre langue, alors je propose le mot "pénombre" qui convient parfaitement..

J'ai fait un QSO vers l'Alaska à travers la ligne de pénombre.

Je fais de la radio depuis deux ans. Ma station est disons-le, "modeste". Mon transceiver peut fournir 100 Watt. Mon antenne ressemble plutôt à un arbre de Noël. Il y a en tout 6 éléments. À cause des dimensions de mon terrain j'ai dû recourber un des fils et l'antenne prend la forme d'un L dans le plan horizontal. Mon adaptateur d'impédance permet néanmoins d'envoyer toute la puissance sur les ondes. En bref, mon antenne est sûrement l'élément limitatif de ma station et il n'est pas possible de connaître la direction où le rayonnement est maximal et certaines directions, possiblement vers l'ouest sont plutôt faibles.

Depuis plus d'un an, j'essaie de contacter des stations dans les États américains dans le but d'obtenir la fameuse récompense WAS ou "*Worked All States*". Je dirais "Tous les États contactés" en français. Il existe plusieurs commanditaires pour cette récompense

mais elle consiste habituellement en un certificat qu'on peut imprimer.

J'ai d'abord participé à un réseau quotidien (le réseau NATA) où malgré le faible nombre participants, j'ai réussi à contacter une trentaine d'États.

Ensuite, j'ai utilisé un site web (eQSL.cc) pour enregistrer mes logs. Ça calcule le nombre d'États contactés et me remet une récompense quand un objectif est atteint. L'avantage de ce site sur les réseaux quotidiens vient du fait que les QSOs sont valables à toutes les heures de la journée. Malgré le fait qu'une fraction des amateurs y sont inscrits, j'ai augmenté mon nombre d'États contactés, à 40.

Il faut préciser que les différentes méthodes pour obtenir la récompense WAS ne sont pas compatibles, ou plus exactement sont difficilement compatibles. Par exemple, si vous accumulez des QSL sur un site donné, vous devrez payer une somme d'argent pour les transporter vers un autre site en supposant qu'ils

soient crédités pour l'obtention d'une récompense.

Voici un autre exemple: les réseaux demandent que les QSO soient effectués pendant leur réseau, ce qui limite la plage horaire à quelques heures par jour.

Finalement, au printemps j'ai découvert le réseau des POTA, les parcs. Leur site web est gratuit et facile à utiliser. Disons simplement que j'en suis rendu à 47 États contactés et que le mode de transmission CW que j'utilise parfois est plus facile à entendre. L'effet global est positif bien que les stations portatives transmettent habituellement avec une faible puissance.

Nous y sommes: L'obstacle majeur pour moi sera de contacter l'Alaska. Au cours des deux dernières années, je n'ai JAMAIS entendu une seule station en provenance de l'Alaska. Il est probable que mon rêve d'obtenir la récompense WAS ne se réalise jamais. Voici mon histoire.

Nous sommes au lendemain de Noël. Je regarde sur le site "[pota.app](#)" et je vois le bouton "US-AK" qui s'allume. Le parc gouvernemental US-7218 se trouve à 40 km d'Anchorage en Alaska. Pouvez-vous imaginer, quelqu'un est là-bas avec une radio, le lendemain de Noël. Je saute sur la mienne et voilà! Vous connaissez la suite, autrement je ne serais pas ici pour en parler.

[Parks on the Air | POTA | Parks program for amateur radio.](#)

Parks program for amateur radio, also known as Parks on the Air (POTA), including a map and list of entities for the program.

À trois reprises j'ai lancé mon indicatif d'appel en code morse, indicatif que la station m'a finalement retourné sans erreur. Et puis il a disparu dans le bruit...

Le lendemain, je vérifie que mon interlocuteur a confirmé le QSO et on échange des vœux par courriel. Il mentionne qu'on a été chanceux de faire ce QSO. Tu parles! Ça m'a pris encore une journée pour reprendre mes esprits. Il ne me manque plus que trois États, soit le Missouri, le Montana et la Louisiane. C'est possible! J'ai déjà fait de nombreux QSOs dans

le même coin, au Texas, en Idaho, par exemple.

Plus tard, je relis son courriel. Il mentionne que nous avons été "chanceux". Je comprends finalement de quoi il s'agit. Nous avons bénéficié de la fameuse "grey line" ou comme j'ai dit la "pénombre".

La légende veut que la pénombre soit propice aux communications radio. Je parle d'une légende car tout comme la météo, les sciences de la terre ne sont capables d'expliquer les phénomènes "en moyenne" seulement. On sait bien que la propagation des ondes radio dépend de très nombreux paramètres et fluctue parfois de façon étonnante. Sans faire de statistiques et sans élaborer de théories trop farfelues, voyons néanmoins notre QSO.

Ce cas-ci est particulier. On sait que les ondes se propagent toujours en empruntant le chemin le plus rapide (selon le principe de Fermat). Cette fois-ci, le parcours de l'onde coïncide avec la zone de pénombre sur tout le trajet! Ceci est dû au fait que le soleil apparaît à l'horizon en même temps dans les deux stations et sur tout le trajet.

Ce phénomène peut parfois expliquer des bonnes communications nord-sud, comme entre l'Europe et l'Afrique ou encore entre Amérique du nord et du sud, mais en cette période de l'année, quand le soleil se fait rare au nord, ce sont les trajets est-ouest qui deviennent possibles. À mon avis cette explication est très plausible.



Fig. 1: Vue de la terre montrant Québec, QC et Anchorage, AK

Les deux photos aériennes montrent les positions de nos QTH respectifs, soit le sud de l'Alaska (Anchorage), le rétrécissement du fleuve St-Laurent (Québec) ainsi que le trajet entre les deux. Cette photo est en fait une simulation prise sur internet. Elle montre aussi les deux zones ensoleillées et ombragées pour une date et une heure donnée ainsi que la démarcation entre les deux, la pénombre. Les deux photos sont prises à partir de la même position relative à la terre. C'est la position du soleil qui change en fonction du temps.

La figure 1 sert à faire comprendre la position de chacune des deux stations et donne une vue d'ensemble. J'ai un peu triché. J'ai prétendu que le QSO avait eu lieu un peu plus tôt (20h44). De cette façon on peut observer le contour du fleuve St-Laurent et on a une vue claire du trajet jusqu'en Alaska. On voit aussi l'ombre et la pénombre qui existait deux heures avant notre QSO.

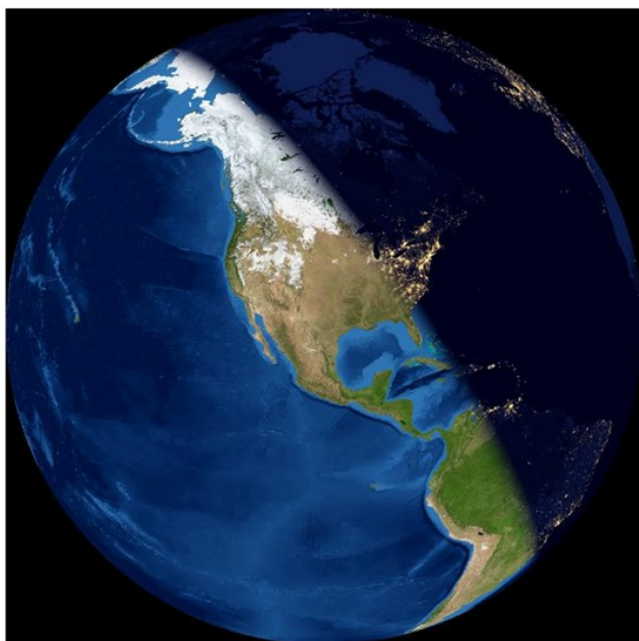


Figure 2: Vue identique à la Fig. 1 au moment du QSO.

La figure 2 est identique à la première mais cette fois-ci la position du soleil correspond EXACTEMENT à l'heure où nous avons eu notre QSO (22h44 UTC, 26/12/2024). Bien qu'elles soient dans le noir, on replace la position de la station à Québec et on visualise le trajet de l'onde. Je mentionne que les deux lignes doivent être identiques ou sinon très

rapprochées. Si ce mode de propagation est efficace, la ligne de propagation va longer la ligne de pénombre.

Il faut comprendre que dans la haute atmosphère la ligne se déplace un peu vers la zone ombragée. Au sol il fait noir, alors qu'en altitude le soleil brille. Cette caractéristique qui permet la propagation du type "gray line" est présente sur tout le parcours, ce qui accentue en plus son effet positif.

En conclusion, j'ai expliqué le principe du mode de propagation dans la ligne de pénombre (*gray line*).

Je veux remercier Steven, N8YAK qui transmettait à 100 watts dans la bande de 20 mètres avec une antenne verticale de 17 pieds et un tapis conducteur. Il a confirmé notre QSO et a gentiment répondu à mes questions.

Je transmet mes vœux de bonne année à tous.

VE2KLW Alain.

(Photos gracieusement de Alain, VE2KLW)



On est sur la même longueur d'onde

On se retrouve sur
le web au
www.craq.club



Alexandre Larivière VE2AB,
fondateur du Radio Club
de Québec, à sa station radio,
en juillet 1977.

Photo: Jules Gobeil, VA2JG

BREF HISTORIQUE



Alexandre Larivière, ingénieur de profession et l'un des fondateurs du Club Automobile de Québec, et un groupe d'employés civils, créent, le 23 mars 1926, le Radio Club de Québec, incorporé en vertu de la Loi des clubs de récréation (S.R.Q. 1925, c. 2570) sous le nom de « Radio Club de Québec et Radio Club of Québec ». Il sera rebaptisé, le 18 décembre 1978, Club Radio Amateur de Québec inc. (C.R.A.Q.).

Avec l'arrivée sur le marché de récepteurs plus modernes et l'établissement de services d'entretien et de réparation par les vendeurs, le rôle du Club tend à diminuer, de même que l'intérêt de ses membres. C'est à ce moment que le Radio Club de Québec change un peu de vocation. On retrouve dans ses rangs un nouveau type de membres : des amateurs licenciés possédant des stations expérimentales. De ce fait, la mission du Club est modifiée. Il s'agit maintenant de regrouper les amateurs de la radio, de promouvoir et propager leurs intérêts tout en favorisant leur habileté technique et leur culture. Pour ce faire, le Club aide ses membres dans la construction, l'entretien et la mise en fonction d'appareils expérimentaux. C'est aussi le rôle du C.R.A.Q. de tenir les membres informés sur les nouvelles technologies. Ceci est vrai sauf pour ce qui est de la période de 1939 à 1945, où le Club cessa pratiquement toutes activités en raison de la guerre .

Statut et missions du Club

Le C.R.A.Q. a le statut d'organisme sans but lucratif (OSBL) et ses missions figurant aux statuts et règlements sont:

- de regrouper les radioamateurs ainsi que toute personne portant un intérêt à la radio amateur afin de favoriser le développement de leur habileté technique et de leur culture;
- de promouvoir et protéger les intérêts des radioamateurs de la région de Québec, du pays et de la communauté internationale;
- de travailler au développement et à la promotion de la radio amateur en tant que loisir scientifique et culturel;
- de mettre à la disposition de ses membres et de la communauté radioamateur locale des équipements favorisant la pratique de la radio amateur;
- de fournir à la communauté des services de communications en situation d'urgence ou lors d'événements à caractère public.

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, chapitre 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 avenue 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



UNIVERSITÉ
LAVAL



**Cégep
Limoilou**



**LE REGROUPEMENT DU LOISIR
COMMUNAUTAIRE DE BEAUPORT**

