



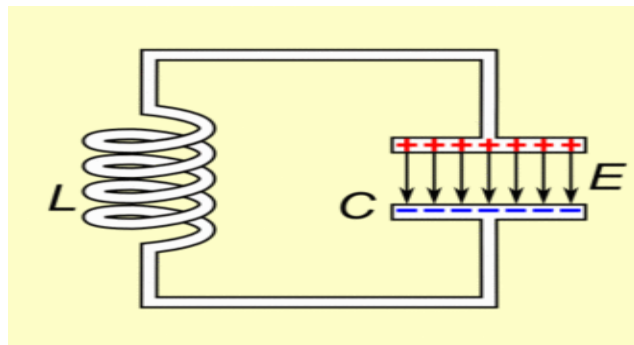
Volume 33

numéro 3

Novembre 2017

Revue mensuelle des membres du
Club de Radio Amateur de Québec inc.

Circuit



Dans ce numéro

Collaborateurs	10
Comptes rendus	5-7
Convocation	1, 2
Décodeur	8-9
Félicitations	8
Mot de la Présidente-d. g.	3
Nez-Rouge	3
Ordre du jour	2
Résistance	4

IMAGES :
CREATIVE COMMONS uniquement.
PHOTOS : Steve VE2VEQ



Ne manquez pas la prochaine réunion des membres du Club de Radio Amateur de Québec le **lundi 13 novembre 2017 à 19h30** au Cégep Limoilou

Campus de Québec , Salle 2111

Le réseau VE2CQ débute à 18h30 les soirs de réunion

Date limite de tombée des textes le 26 novembre 2017



Club de Radio Amateur de Québec inc.

20, rue Hugues-Pommier

Québec, Qc

G1E 4T9

Téléphone : 418 641-6681

Courriel

ve2cq@craq.qc.ca

Journal : journal@craq.qc.ca

Internet www.craq.club

Fondé en 1926

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Présidente-directrice générale :

Guyline VE2SNF

Vice-président: Denis VA2EDR

Secrétaire: Steve VE2VEQ

Trésorier: Adrien VE2AKS

Administrateurs: Guy VE2VAG

Fernand VE2XZA

Gaven VE2FTA

Coordonnateurs:

Activités sociales :

Fernand VE2XZA

Archives: Guyline VE2SNF

Bottin:

Examineurs: Gilles VA2CG

Michel VE2SIG

À Chisasibi : François VA2RC

Formation: Fernand VE2XZA

Journal: Rodrigue VE2ETR

Opérations HF: Dany VA2KZ

Réseaux: Guy VE2VAG

Site internet: Michel VE2OMG

Techniques et équipements:

Gaven VE2FTA

Services à la Communauté :

Jacques VE2CJP

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

Journal mensuel du

Club de Radio Amateur de Québec inc.

(Sauf pour les mois de juillet et août)

AVIS DE CONVOCATION

Vous êtes, par la présente, convoqués à la prochaine assemblée régulière des membres du Club de Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu
le lundi 13 novembre 2017, à 19h30
au Cégep Limoilou, Campus de Québec,
Salle 2111.

Steve Desrosiers VE2VEQ, Secrétaire

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES Club Radio Amateur de Québec Inc. le lundi 13 novembre 2017, 20h30 Au CEGEP Limoilou, campus de Québec Salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée
2. Présentation des membres
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour
4. Adoption du compte rendu du 16 octobre 2017
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Services à la communauté (SAC)
7. Trophée Alex-Larivière VE2AB
8. Brunch de Noël
9. Capsule RAQI
10. Élection du Président du comité des mises en candidatures
11. Divers et questions des membres
12. Pause
13. Conférencier invité : Denis Lessard VA2IEI
Sujet : Expéditions en canot
14. Levée de l'assemblée

Steve VE2VEQ
Secrétaire



Mot de la Présidente-directrice générale



Bonjour à vous,

Au moment d'écrire ces quelques lignes, le Club compte 106 membres. Il est agréable de constater que nombre d'adhésions au Club est toujours en progression.

Arduino: Une formation Arduino intermédiaire pourrait être offerte en janvier 2018. Ceux et celles qui sont intéressés par cette formation doivent s'inscrire par courriel auprès de Steve VE2ONX à ve2onx@craq.qc.ca. Le prérequis pour la formation Arduino intermédiaire est d'avoir suivi la formation Arduino de base ou d'avoir des connaissances équivalentes.

Je termine en vous invitant à la prochaine assemblée des membres qui se tiendra le 13 novembre prochain.

Au plaisir de vous voir.
73'zzze!

Guylaine Chamberland VE2ONX
présidente-directrice générale



Opération Nez rouge^{MC}

Vous aimez faire du **Nez rouge** et vous voulez le jumeler à votre passe-temps favori ?

Alors, rendez-vous le 15 décembre à partir de 19h à la Centrale Microcom de l'**Opération Nez rouge** pour une nuit de raccompagnement avec une répartition Radio Amateur.

ve2ljq@icloud.com

« Resistance is futile » the BORG

Proposé par Jean VE2GHI

La résistance est probablement « le composants passifs » le plus utilisé dans les circuits électroniques ou électriques. Il ne faudrait pas croire que son rôle négatif dans la circulation des électrons la cantonne dans la catégorie des éléments « futile ». On ne peut pas tirer de puissance de l'eau lorsqu'elle est stagnante sur un terrain plat. Tout comme il faut un barrage pour que l'eau s'accumule et emmagasine de l'énergie potentielle, il faut une résistance pour créer une différence de potentielle.

Il arrive quelques fois qu'on a pas sous la main la valeur souhaitée. Le tableau de cet article peut vous aider à trouver les valeurs de deux résistances placées en série ou en parallèle.

La première rangée horizontale et la dernière colonne de droite correspondent aux valeurs standards des résistances qu'on souhaite **placer en série**. Alors que la dernière rangée et la colonne de gauche se visent une paire de résistances qu'on veut placer en parallèle. Ainsi une résistance de 2,20 Ω ohms et une autre de 3,30 Ω donneront 5,50 Ω en série et 1,32 Ω en parallèle. Ajoutons que les valeurs de ce tableau peuvent être multiplié par 10, 100, 1000, 0,1 etc.

Quelle serait la résistance équivalente si on

relie une résistance de 680 Ω et de 270 Ω en série en parallèle ? Voir la réponse à la fin de l'article.

Notez qu'on peut aussi utiliser le tableau en partant du centre. On désire une résistance d'environ 275 Ω . Qu'est-ce qu'on peut utiliser ? En série on retrouve la paire 150 et 120 qui nous donne 270. Cinq ohms trop basse. Ou encore la paire 100 et 180 qui produit 280, 5 Ω de trop. En parallèle on obtient 278 Ω avec la paire 470 et 680. On est à 3 ohms près.

Avec un peu de pratique vous pourrez imaginer des combinaisons avec 4 résistances. Par exemple, on peut obtenir 275 ohms avec 2 fois 100 ohms en série avec le couple 120 et 150 en parallèle. Et voilà 275 ohms.

Voilà, avec un peu d'arithmétique rien ne pourra vous résister.

« No resistance IS NOT futile »

the BORG

ve2ghi@gmail.com

Réponse : 950 Ω et 193 Ω

Résistance standard Série E12

		1,00	1,20	1,50	1,80	2,20	2,70	3,30	3,90	4,70	5,60	6,80	8,20		
P A R A L L È L E	1,00	0,00		2,40	2,70	3,00	3,40	3,90	4,50	5,10	5,90	6,80	8,00	9,40	1,20
	1,20	0,55	0,60		3,00	3,30	3,70	4,20	4,80	5,40	6,20	7,10	8,30	9,70	1,50
	1,50	0,60	0,67	0,75		3,60	4,00	4,50	5,10	5,70	6,50	7,40	8,60	10,00	1,80
	1,80	0,64	0,72	0,82	0,90		4,40	4,90	5,50	6,10	6,90	7,80	9,00	10,40	2,20
	2,20	0,69	0,78	0,89	0,99	1,10		5,40	6,00	6,60	7,40	8,30	9,50	10,90	2,70
	2,70	0,73	0,83	0,96	1,08	1,21	1,35		6,60	7,20	8,00	8,90	10,10	11,50	3,30
	3,30	0,77	0,88	1,03	1,16	1,32	1,49	1,65		7,80	8,60	9,50	10,70	12,10	3,90
	3,90	0,80	0,92	1,08	1,23	1,41	1,60	1,79	1,95		9,40	10,30	11,50	12,90	4,70
	4,70	0,82	0,96	1,14	1,30	1,50	1,71	1,94	2,13	2,35		11,20	12,40	13,80	5,60
	5,60	0,85	0,99	1,18	1,36	1,58	1,82	2,08	2,30	2,56	2,80		13,60	15,00	6,80
	6,80	0,87	1,02	1,23	1,42	1,66	1,93	2,22	2,48	2,78	3,07	3,40		16,40	8,20
	8,20	0,89	1,05	1,27	1,48	1,73	2,03	2,35	2,64	2,99	3,33	3,72	4,10		
		1,00	1,20	1,50	1,80	2,20	2,70	3,30	3,90	4,70	5,60	6,80	8,20		

S
É
R
I
E



COMPTES RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club de Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 16 octobre 2017, 20h30

Cégep Limoilou, Campus de Québec, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 20h04.

Étaient présents :

Guylaine Chamberland VE2SNF

Présidente-directrice générale

Denis Rousseau VA2EDR

Vice-président

Adrien Dessemond VE2AKS

Trésorier

Steve Desrosiers VE2VEQ

Secrétaire

Guy Vachon VE2VAG

Administrateur

Fernand Bégin VE2XZA

Administrateur

Absents :

Gaven Pagé VE2FTA

Administrateur

1. Présentation des membres

La présentation des membres a été faite au début de l'assemblée générale des membres qui s'est tenue juste avant cette assemblée régulière.

La présidente-directrice générale, Guylaine VE2SNF, souhaite donc de nouveau la bienvenue aux 37 personnes présentes.

Guylaine VE2SNF invite les membres et non membres à signer le livre des présences lorsqu'ils assistent aux réunions mensuelles. Elle précise que celui-ci sert à la fois d'outil de suivi et aussi pour le secrétaire lors de la rédaction et de la révision des comptes rendus.

Guylaine VE2SNF mentionne que dans la présente version des Statuts et Règlements du Club, il n'est pas précisé qu'il faut être membre pour assister aux assemblées des membres ou aux assemblées générales annuelles (AGA). Donc tous, membres et non membres, peuvent assister aux assemblées du Club. Toutefois elle précise que seuls les membres ont le droit de voter.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Yvan VE2FVY et appuyé par Guy VE2XTD.

Adopté.

4. Adoption du compte rendu du 8 mai 2017

Correction : Au point 1, « Ouverture de l'assemblée », l'indicatif d'appel d'Adrien Dessemond est VE2AKS et non VE2AKA.

Proposé par Jacques VE2CJP et appuyé par Michel VE2SIG.

Adopté.

5. Adoption du compte rendu du 11 septembre 2017

Correction : Aucune.

Proposé par Lucien VE2RU et appuyé par Gaétan VE2GHO.

Adopté.

6. Rapport financier

En date du 16 octobre 2017, le Club compte 100 adhésions.

Adrien VE2AKS fait le compte rendu du rapport financier en date du 30 septembre 2017. L'actif du CRAQ s'établit à 12 418,76\$ pour un passif de 1,85\$ ce qui donne un avoir net (actif – passif) de 12 416,91\$.

Dans les revenus du mois, il y a :

- 970\$ en renouvellement d'adhésions ;
- 15\$ pour la vente de divers matériels promotionnels ;

Dans les dépenses du mois, il y a :

- 92\$ pour l'acquisition de 2 paires de manuels de cours version 2017 à destination des formateurs du CRAQ pour la licence de base ;
- 84,75\$ pour la réservation des locaux du Pucenique 2017 ;
- 49,79\$ en dépenses d'équipement se découpant en 13,79\$ pour l'achat d'un cadenas (entrepôt) et 30\$ pour la connexion internet au Mont Cosmos dont la tarification a été révisée ;
- 11,50\$ pour la gravure de 6 épinglettes ;

En terminant, Adrien VE2AKS tient à remercier tous ceux qui ont renouvelé leur adhésion au Club.

7. Suivi des dossiers

Technique

Steve VE2ONX rappelle que son mandat de technicien pour le CRAQ se terminera en juin 2018.

Steve VE2ONX explique que le problème du répéteur VE2RAA (146.820 MHz) observé depuis quelque temps par plusieurs radioamateurs serait dû, non pas à du brouillage comme certains semblaient le croire, mais bien à des interférences provenant du radio UHF reliant le répéteur VE2RAA au répéteur VE2RQR (146.610 MHz). Ce radio UHF est présentement chez Steve VE2ONX pour réparation.

Le répéteur VE2RHD (444.100 MHz) est prévu d'être opérationnel d'ici la période des Fêtes. Steve VE2ONX effectue présentement des démarches pour obtenir les autorisations nécessaires qui lui permettront d'accéder au site de l'Hôtel-Dieu de Lévis.

Steve VE2ONX rappelle que son mandat de technicien pour le CRAQ se terminera en juin 2018. Il prévoit rédiger un document qui sera remis éventuellement à celui ou ceux qui prendront la relève. Aucun autre projet technique n'est présentement en cours. Si toutefois quelqu'un désire en partir un, Steve VE2ONX demeure disponible pour offrir son support.

Michel VE2SIG mentionne qu'il a déposé une plainte auprès d'Industrie Canada après avoir entendu à plusieurs reprises des conversations sur le répéteur VE2RCQ (147.300 MHz) de personnes non radioamateurs. Yvan VE2FVY confirme les avoir également entendus.

Réseau VE2CQ

Guy VE2VAG annonce qu'il organisera prochainement un genre de déjeuner-rencontre avec tous les animateurs de réseau tel que Daniel Roux VE2OBW avait déjà fait l'an passé. Après avoir tenu un petit sondage auprès des animateurs de réseau, tous s'étaient montrés favorables à répéter l'expérience.

Ce déjeuner-rencontre sera l'occasion où chacun pourra formuler ses suggestions ou idées d'amélioration. Pour sa part, Guy VE2VAG a déjà préparé un document des sujets qu'il aimerait partager et discuter avec les animateurs de réseau. Ces points furent préalablement présentés au C.A. pour approbation et concernent essentiellement les annonces ou nouvelles qui sont dictées en onde. Le C.A. a donné son accord pour que ces points de suggestions soient présentés aux animateurs de réseau pour fin de discussions.

Guy VE2VAG présente les animateurs de réseau réguliers et ceux qui sont remplaçants.

Guylaine VE2SNF profite de l'occasion pour demander à Rodrigue VE2ETR depuis combien de temps qu'il anime les réseaux VE2CQ. Celui-ci répond qu'il en est à sa 41^e année.

Service à la communauté

Jacques VE2CJP annonce que le groupe « Service à la communauté » (SAC) organisera prochainement un exercice de communication avec des radios HF portatifs. Cet exercice aura pour but de développer la capacité à ériger un réseau de communications HF efficace lors de situations d'urgences. Il permettra aux participants de se familiariser avec leur équipement HF tout en permettant de parfaire leur technique d'installation et de syntonisation d'antenne HF mobile.

Éric VE2SNB demande si le SAC organisera une autre activité VHF comme celles qui s'étaient déjà tenues l'an dernier. Jacques VE2CJP répond que plusieurs autres types d'activité sont prévues, dont celle en VHF, mais que pour l'instant aucune date n'a encore été fixée.

Guy VE2VAG demande si l'exercice de simulation organisé par l'ASCQ (l'Association de Sécurité Civile du Québec), qui devait avoir lieu en mai dernier à la base de plein air Ville Joie du secteur Pointe du Lac à Trois-Rivières mais qui avait été annulé en raison des inondations en cours, est toujours prévu cet automne. Jacques VE2CJP répond qu'il n'a reçu aucune information à ce sujet.

8. Revue Circuit

Lors de la dernière assemblée des membres, Guylaine VE2SNF avait lancé un appel aux membres pour qu'ils fassent des efforts pour rédiger des articles pour la revue Circuit. Au cours des dernières semaines, Guylaine VE2SNF mentionne qu'elle a reçu plusieurs suggestions de sujets d'articles intéressants qui pourraient être abordés. Quoi qu'elle remercie les membres qui leur ont fait parvenir leur suggestion, elle précise que le besoin pour l'instant est d'avoir des rédacteurs d'article. Guylaine VE2SNF réitère donc sa demande en invitant les membres à rédiger des articles pour la revue Circuit.

Rodrigue VE2ETR rappelle aux membres du C.A. qu'il attend toujours leur invitation à le rencontrer pour leur faire part des

propositions ou des suggestions de changement concernant la revue Circuit.

Rodrigue VE2ETR profite de l'occasion pour avouer qu'il s'interroge un peu de la pertinence de continuer ou non la publication de la revue Circuit. Outre l'avis de convocation, l'ordre du jour, le compte rendu des rencontres et la page de publicité, il y a rarement d'autres sujets qui sont abordés. Il se questionne à savoir si la publication de la revue Circuit n'est que pour perpétuer une tradition du Club. Aujourd'hui l'information sur internet circule beaucoup plus rapidement et offre des facilités intéressantes. C'est peut-être une option qui pourrait être étudiée. Rodrigue VE2ETR précise toutefois qu'il est toujours ouvert à recevoir des articles pour la revue Circuit.

Michel VE2OMG, qui est responsable du site internet du CRAQ, corrobore les propos de Rodrigue VE2ETR. Peu de radioamateurs lui font parvenir des annonces ou des articles à paraître pour le site web du Club.

Guylaine VE2SNF répond que l'avantage d'une revue papier est qu'elle restera dans les annales du Club. Avec internet, l'information est disponible pendant un certain temps pour disparaître par la suite sans laisser d'historique. Elle consent cependant que la rédaction de la revue demande plus d'effort et que si aucun article additionnel ne vient la bonifier lors des prochaines publications, il y aura lieu de se questionner.

... l'avantage d'une revue papier est qu'elle restera dans les annales du Club. Avec internet, l'information est disponible pendant un certain temps pour disparaître par la suite sans laisser d'historique.

Adrien VE2AKS profite de l'occasion pour préciser qu'il aurait besoin d'un peu d'aide pour résoudre un problème relié au site internet du Club. Il invite ceux qui auraient des connaissances en programmation de site web à communiquer avec lui.

9. Organigramme

Guylaine VE2SNF résume les modifications apportées dans la dernière version de l'organigramme du Club. Celle-ci est présentement disponible sur le site web du CRAQ. Quelques postes sont toujours vacants:

- un coordonnateur Field Day ;
- un coordonnateur Winter Field Day ;
- un collaborateur pour les commandites ;

Guylaine VE2SNF invite ceux qui auraient des disponibilités et de l'intérêt pour combler l'un ou l'autre de ces postes à communiquer avec elle.

Fernand VE2XZA annonce que Georges VE2UTA s'est joint à l'équipe des professeurs pour le cours de formation en radio amateur. Guylaine VE2SNF ajoute que Dany VA2KZ est maintenant le collaborateur aux opérations HF.

10. Divers

A l'assemblée générale du mois de septembre dernier, il avait été mentionné que Guylaine VE2SNF était devenue la deuxième femme dans l'histoire du CRAQ à occuper le poste de présidente-directrice générale, la première à l'avoir été étant Nicole Bacon VE2ARO. Rodrigue VE2ETR précise que Nicole VE2ARO n'avait en fait jamais accepté le titre de présidente-directrice générale, ni même par intérim. Guylaine VE2SNF est donc officiellement la première femme dans l'histoire du CRAQ à occuper le poste de présidente-directrice générale.

Rodrigue VE2ETR mentionne qu'il a à disposer environ 100

pieds de fils électrique d'intérieur de calibre 14/2 (blanc et rouge). Ceux intéressés peuvent communiquer avec lui.

Fernand VE2XZA mentionne que le cours de formation en radio amateur débutera le samedi 20 janvier 2018 à 8h30, au Cégep Limoilou (campus de Québec), au local 2111. Le coût est de 160 \$, non remboursable en cas d'échec ou abandon. Ceci inclut les 2 manuels, l'examen et l'adhésion au CRAQ 2017-2018.

Michel VE2SIG tient à préciser que le coût pour passer l'examen pour ceux qui n'auraient pas suivi le cours est de 15\$ pour les membres et 20\$ pour les non membres.

Adrien VE2AKS ajoute que l'affiche publicitaire du cours est prête à être diffusée. Afin de bien préciser que ce cours est donné par des bénévoles, il a été inscrit au bas de l'affiche que le CRAQ est un organisme sans but lucratif enregistré au Registraire des Entreprises du Québec. Quelques courriels de demande d'information pour le cours ont été reçus dernièrement. Mais il n'y a encore aucune inscription officielle.

Rodrigue VE2ETR demande s'il n'y aurait pas lieu de reconsidérer le coût de la formation versus la période d'adhésion au Club, considérant que les cours ne débutent seulement qu'en janvier. Adrien VE2AKS précise que la période d'adhésion doit tenir compte de l'alignement avec RAQI. Jacques VE2CJP fait observer que durant la période estivale, plusieurs membres du CRAQ participent à des activités et qu'il importe que notre assurance soit toujours valide pour les couvrir. Une discussion s'en suit avec les membres. Le C.A. prend bonne note de tous les points et suggestions soulevés, et poursuivra sa réflexion sur le sujet.

Certains membres demandent si des cours HF seront encore offerts cette année. Guylaine VE2SNF répond par la négative. Normalement ces cours HF sont donnés aux 2 ans s'il y a assez d'élèves. Comme la dernière série de cours HF a eu lieu durant la période hiver-printemps 2017, la prochaine serait planifiée au début de l'année 2019. Fernand VE2XZA ajoute qu'il n'a encore reçu aucune demande pour ce cours.

Concernant le Brunch de Noël, Fernand VE2XZA mentionne que des informations seront données à la prochaine assemblée des membres.

Guylaine VE2SNF mentionne que le C.A. est en réflexion sur les solutions qui pourraient être envisagées pour remplacer l'attribution annuelle du Trophée-Mérite-Alex-Larivière VE2AB. Il est prévu qu'un comité soit formé à cet effet. Celui-ci serait composé par ceux qui ont déjà reçu ce trophée. Au cours des prochaines semaines, certaines personnes pourraient être convoquées.

Guylaine VE2SNF explique que le C.A. doit passer une résolution pour qu'une personne soit le représentant du CRAQ au C.A. de RAQI. Tous les membres sont d'accord pour que Guylaine VE2SNF soit la représentante. A la fin de l'assemblée, Steve VE2VEQ s'est occupé de remplir le formulaire de la résolution fourni par RAQI avec les signatures appropriées. Guylaine VE2SNF fera parvenir cette résolution à RAQI.

Guylaine VE2SNF annonce que Denis Lessard VA2IEI sera le conférencier lors de l'assemblée des membres du mois de novembre. Le sujet sera les expéditions en canot. Denis VA2IEI explique sommairement en quoi consistera cette conférence.

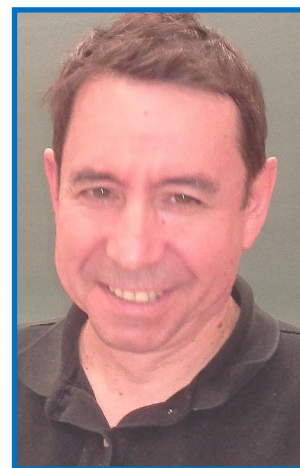
11. Levée de l'assemblée

La présidente-directrice générale, Guylaine VE2SNF, remercie tous ceux et celles qui ont participé à l'assemblée.

Levée de l'assemblée à 21h06.

Proposé par Guy VE2XTD et appuyé par Michel VE2OMG. Adopté.

Steve VE2VEQ
Secrétaire



©fluffy illustratic-coloriage autonome-tous droits réservés-septembre 2015.

Décodeur code Morse

Avez-vous de la difficulté à décoder le code Morse? Si c'est le cas, il existe sur le marché des logiciels ou appareils qui pourraient peut-être vous aider.

Comme exemple, l'application [Morse Decoder for Ham Radio](#) s'exécutant sous Android. Elle est disponible sur *Google Play* au coût de 6.26\$ CAN. Le microphone intégré du téléphone intelligent est utilisé pour décoder les caractères du code Morse.

L'écran principal de *Morse Decoder* est composé de 3 sections. Celle du haut affiche les caractères décodés. Celle du milieu, appelée *Waterfall*, est un spectre de fréquence de 50Hz à 2300Hz affichant la tonalité du signal CW reçu. Et finalement la section du bas affiche les impulsions reçues du signal sonore



sous forme graphique.

Pour décoder un signal morse, il suffit de placer le *Smart Device* près du haut-parleur de la radio qui transmet le code Morse. Lorsqu'une tonalité est détectée, la fenêtre *Waterfall* affiche une ligne verticale jaune à la fréquence de la tonalité CW reçue. L'utilisateur doit alors faire glisser le rectangle rouge sur le dessus de cette ligne verticale. Ce

n'est qu'après cette opération que le décodage commence.

Les tests réalisés avec l'application installée sur mon *HTC One* ont donné des résultats somme toute satisfaisants. La grande fenêtre d'affichage du haut permet une lecture aisée du texte dans son ensemble. Et il n'est pas nécessaire d'avoir un signal sonore très fort pour que la détection se fasse. Le décodage

fonctionne également bien, quel que soit le *pitch* (de hauteur) de la tonalité.

Le concepteur de l'application précise que la vitesse de lecture va de moins de 4 mpm (mots par minute) à plus de 50 mpm. Cependant, ce n'est pas ce que mes tests ont démontré. À 50 mpm et plus, la lecture décroche. L'application ne décode plus aucun caractère. Et en dessous de 10 mpm, il lui arrive de perdre souvent des caractères. Dans l'intervalle de 10 à environ 50 mpm, la perte de caractère est minime. Mais si le rythme vient à changer, l'application prendra quelques temps pour se synchroniser, ce qui peut occasionner la perte des 4 ou 5 premiers caractères du message.

Pour fin de comparaison, les mêmes tests ont été réalisés avec le [MFJ-461 Pocket CW Morse Code Decoder](#) (coût: 90\$ US). Il est facile d'utilisation mais l'emplacement des potentiomètres (*trimpot*) du microphone et du PLL (*Phase Locked Loop*) situés à l'arrière complique quelque peu la procédure d'ajustement. Mais lorsque bien ajusté et en l'absence de QRM, il détecte la valeur du mpm beaucoup plus rapidement que l'application *Morse Decoder*. Son décodage semble également meilleur. En revanche, son microphone n'est pas très sensible. Le volume du radio doit être assez élevé.



Il est possible de brancher la sortie du signal audio du radio directement dans le connecteur *Audio In* du MFJ-461. Un bouton *Repeat* permet de relire les 140 derniers caractères de sa mémoire tampon mais son

écran LCD n'affiche que 24 caractères à la fois. Un port de sortie série permet le branchement à un terminal pour l'affichage des caractères reçus.

Tout comme l'application *Morse Decoder*, une intervention manuelle est nécessaire pour ajuster le circuit PLL interne à la fréquence de la tonalité CW reçue. Son spectre de fréquence est de 500Hz à 1000Hz, ce qui est inférieure à la plage de fréquence offerte par l'application *Morse Decoder*. Si le *pitch* est en dehors de cette plage, vous n'aurez pas d'autre choix que d'essayer de jouer légèrement avec la fréquence synchronisée du signal radio dans l'espoir de ramener la tonalité du CW dans la plage d'opération du circuit PLL.

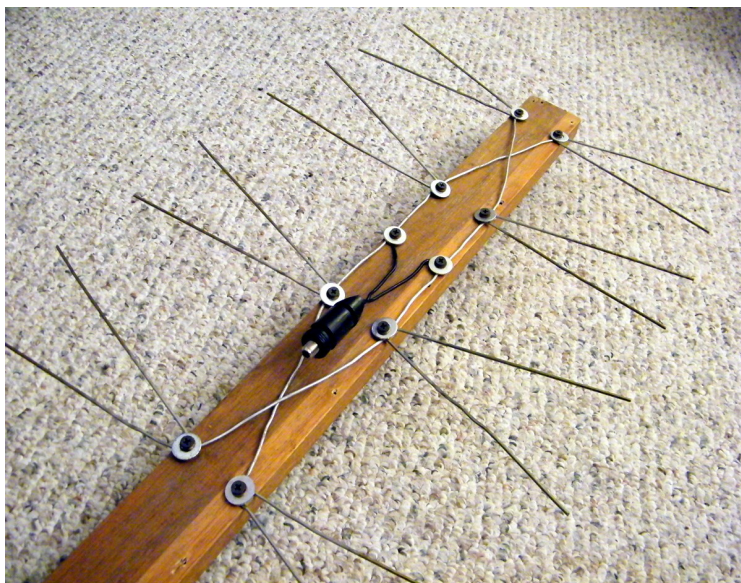
Les spécifications techniques du MFJ-461 précisent que sa capacité de décodage peut atteindre 99 mpm. Mes tests ont cependant démontré qu'à partir de 80 mpm, il commence progressivement à avoir de la difficulté à suivre.

En conclusion, les deux produits testés ont chacun leur force et leur faiblesse. Côté rapport qualité/prix, l'application *Morse Decoder* est probablement mieux (si vous possédez déjà une plateforme Android). Côté performance, le MFJ-461 semble meilleur. Toutefois la simplicité d'utilisation de l'application *Morse Decoder* et la qualité médiocre du microphone du MFJ-461 sont des points à considérer.



Cours pour l'obtention du certificat de base radioamateur session hiver-printemps 2018

Le Club Radio Amateur de Québec vous propose une série hebdomadaire de 14 séances de préparation donnée par des radioamateurs d'expérience et qui sont, pour certains, des professionnels du monde des radiocommunications. À l'issue de la session vous passerez l'examen pour l'obtention du certificat de base radioamateur canadien qui constitue votre porte d'entrée dans le monde des radiocommunications ! Le cours du Club Radio Amateur de Québec vous donnera toutes les bases nécessaires pour la partie technique et la partie réglementation de l'examen d'Industrie Canada pour le certificat de base radioamateur.



Quand: À compter du samedi 20 janvier 2018 à 08h30

Ou: CEGEP Limoilou, campus de Québec, salle 2111.

Tarif: 160\$ non remboursable en cas d'échec ou abandon; Inclus: manuels, examen et adhésion au CRAQ 2017-2018

Le Club de 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 de 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.**

RAQI inc.

Radio Amateur du Québec Inc.
4545 Av Pierre-de-Coubertin Montréal
QC
H1V 0B2

Via courriel : admin@raqi.ca
Via téléphone : 514-252-3012
Via télécopieur : 514-254-9971

Club de Radio Amateur de Québec inc.
20, rue Hugues-Pommier
Québec, Qc
G1E 4T9

Téléphone : 418 641-6681
Courriel : ve2cq@craq.qc.ca
Journal : journal@craq.qc.ca



Est

Membre de



Revue mensuelle du
Club Radio Amateur de Québec inc.
(Sauf pour les mois de juillet et août)

Merci à nos précieux collaborateurs



**Cégep
Limoilou**



**UNIVERSITÉ
LAVAL**



Arrondissement de
Beauport



Stéphane Lecours
Technicien en radiocommunication



Réparation d'équipement
de radiocommunication

11 rue Leblond
Lévis, Qc G6V6B5
Sur rendez-vous
1-418-806-7832
rftechcom@hotmail.com

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**