



Année 28, n° 7

Mars 2013

Revue mensuelle du Club Radio Amateur de Québec inc.

Circuit



35 ans déjà!

Sommaire :

- Bon Anniversaire !
- Mot du Président
- D'intérêt général
- Antenne dites-vous?
- Quelle manie!
- Cabane à sucre!
- TIRAGE

Merçi René VE2DST

Avis de convocation

**Vous êtes par la présente convoqués à la prochaine
assemblée GÉNÉRALE SPÉCIALE des membres du
Club Radio Amateur de Québec inc. qui aura lieu
À 19H30 LE LUNDI 11 MARS 2013
en la salle 2111 du cégep Limoilou**

Dans ce numéro :

Anniversaires	4
Antenne long fil	9-10
Collaborateurs	12
Compte rendu	5-7
Convocations	1
Message d'intérêt	4
Mot du Président	3
Ordre du jour	2
Réseau Mania	11
Cabane à sucre	8

**Vous êtes par la présente convoqués à la prochaine
assemblée régulière des membres du Club Radio Amateur
de Québec inc. qui aura lieu à 19h45
le lundi 11 MARS 2013
en la salle 2111 du cégep Limoilou**



Tirage d'un Yaesu FT-857D

Des billets pour le tirage d'un radio HF, FT-857D de Yaesu, sont présentement disponibles. Vous pouvez vous les procurer auprès de Jacques VE2CJP, Jean-Émile VE2XZT, Jean VE2EJT, Jean-Claude VA2MKS et Steve VE2VEQ. Pour commander et payer vos billets par internet, communiquez avec Jacques à j.pare@oricom.ca. 100 billets au total seront vendus. Le tirage aura lieu lors du brunch Méritas. Le tirage est réservé aux membres du CRAQ seulement.

Merci à nos partenaires,

Radioworld et Yaesu Canada.

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE Club Radio Amateur de Québec Inc. le lundi 11 mars 2013, 19h30 Au CEGEP Limoilou Salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée
2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour
4. Adoption du compte rendu du 11 février 2013
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers
 - a. Bilan des adhésions
 - b. Technique
 - c. Réseaux VE2CQ
 - d. Bottin 2012-2013
 - e. Activités
 - f. Groupe d'urgence
7. Varia et questions des membres
8. Conférencier invité : Steve Tremblay VE2ONX
Sujet : Présentation des microcontrôleurs et leurs applications dans les équipements radio amateur
9. Levée de l'assemblée

Steve VE2VEQ

Secrétaire

Date limite de tombée des textes

Le 24 mars 2013

journal@craq.qc.ca



Club Radio Amateur de Québec inc.
Case postale 70021 Succ Québec-
Centre

Québec, Québec G2J 0A1

Boîte vocale 418-890-0103

Courriel ve2cq@craq.qc.ca

Internet www.craq.qc.ca

Fondé en 1926

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président-directeur général:

Jean-Claude VA2MKS

Vice-président: Denis VE2DFZ

Secrétaire: Steve VE2VEQ

Trésorier: Jacques VE2CJP

Administrateurs: Jean VE2EJT

Dany VA2KZ

Jean-Émile VE2XZT

Coordonnateurs:

Activités sociales :

Jean VE2EJT

Archives: Steve VE2VEQ

Bottin: Jacques VE2CJP

Cours RA: Gaétan VE2GHO

Examineurs: Gilles VA2CG

Michel VE2SIG

Journal: Rodrigue VE2ETR

Opérations HF: François VA2RC

Réseaux coordination:

Steve VE2VEQ

Réseau 2m: Michel VE2MSW

Réseau 6m: Germain VE2GEJ

Réseau D-Star: Michel VE2JA

Site internet: Michel VE2OMG

Techniques et équipements:

Dany VA2KZ

Urgence : 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 ét.)

Québec (Québec) G1K 3B2

Téléphone : (418) 641-6214

Instrument de recherche

Publication 58 - Cote P/53

Mot du Président



Nous sommes déjà en mars et beaucoup d'activités ont eu lieu et d'autres sont à venir. Plusieurs d'entre vous ont participé à la course de canots, aux activités du Carnaval, à notre *Fielday* d'hiver et de nouveau cette année aux Jeux des cadets. Merci à vous tous.

Pendant ce temps, les membres de notre équipe technique n'ont pas chômé. Ils s'assurent que les équipements sont bien fonctionnels et répondent bien à nos besoins. Des petits ventilateurs ont été installés afin de s'assurer que les répéteurs ne surchauffent pas, surtout quand certains animent notre réseau.

Notre réseau quotidien a bonne allure; plusieurs s'y présentent et nos animateurs animent celui-ci avec beaucoup de professionnalisme, même que parfois si leur conjoint ne les appelle pas, ils sont partis pour la soirée.

Notre formation des futurs radioamateurs se poursuit; merci à tous ceux qui mettent du temps pour donner le cours ainsi que la préparation.

Encore une fois, nous sommes assurés de la réussite de ce cours.

Réservez votre place pour la cabane à sucre; celle-ci a lieu le 6 avril prochain en compagnie du Club de radio amateur de Portneuf.

Je vous laisse donc sur ces mots en espérant vous rencontrer lors de la prochaine réunion des membres. Comme toujours une intéressante présentation vous sera offerte.

'73 à tous

Jean-Claude VA2MKS





Message d'intérêt général



Les photos du
reportage sur
l'activité
Winter Field day
étaient une
gracieuseté de
Denis VA2IEI.

Même s'ils sont arrivés comme « Carême en mars », c'est leur anniversaire de naissance. Alors,

**Heureux anniversaire
de naissance!**

VE2CJP	Paré, Jacques	03-01
VE2XZT	Dubé, Jean-Émile	03-05
VE2BUI	Boulé, Camille	03-08
VE2LTO	DeBlois, Anne	03-13
VE2TBN	Clavet, Yves	03-13
EOC310	Gagnon, Patrice	03-15
VE2QCC	Labrie, Gabriel	03-17
EOC299	Hakim, Ben Saïd	03-19
VA2DN	Beaubien, Daniel	03-20
VE2HHQ	Barette, Michel	03-31

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE SPÉCIALE

Club Radio Amateur de Québec Inc.

Lundi le 11 mars 2013, 19h30

Au CEGEP Limoilou

Salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée
 2. Présentation des membres
 3. Vérification du quorum
 4. Présentation de l'ajout aux statuts et règlements
 5. Vote pour l'ajout aux statuts et règlements
- Levée de la réunion

Steve VE2VEQ

Secrétaire

Tim Hortons
exploité par Gestion Pierre Barrette inc.

Pierre Barrette
PROPRIÉTAIRE

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

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





Compte rendu de la réunion du 11 février 2013

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 11 février 2013, 19h30

Cégep Limoilou, local 2111.

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h37.

Étaient présents:

Jean-Claude Poirier VA2MKS	Président-directeur général
Denis Filiatrault VE2DFZ	Vice-président
Jacques Paré VE2CJP	Trésorier
Steve Desrosiers VE2VEQ	Secrétaire
Dany Pageau VA2KZ	Administrateur
Jean Racine VE2EJT	Administrateur
Jean-Émile Dubé VE2XZT	Administrateur

Absent :

Aucun absent.

2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes

Jean-Claude VA2MKS souhaite la bienvenue aux 47 personnes présentes.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Michel VE2SIG, appuyé par Gaétan VE2GHO.
Adopté.

4. Adoption du compte rendu du 14 janvier 2013

Corrections : Aucune.

Proposé par Patrice VE2PTB, et appuyé par Gaétan VE2GHO.
Adopté.

5. Rapport financier

Jacques VE2CJP fait le compte rendu du rapport financier en date du 11 février 2013. Les revenus sont de 7410.42\$ et les dépenses de 6,019.98\$, pour un excédant des revenus sur les dépenses de 1,390.44\$.

La valeur nette est de 9,730.75\$. Le passif totalisant 400\$, le total global s'élève donc à 9,330.75\$.

Proposé par Jacques VE2CJP et appuyé par Patrice VE2PTB.
Adopté.

6. Suivi des dossiers

a) Bilan des adhésions

En date du 11 février 2013, le Club compte 147 membres.

b) Technique

Steve VE2ONX mentionne que le répéteur VE2RHD (fréquence 444.100 MHz) situé à Lévis est de nouveau fonctionnel. Au printemps, il verra si le répéteur VE2RAA (fréquence 146.820 MHz) et le répéteur VE2RMG (fréquence 147.090 MHz) seront reliés ensemble ou non. Le répéteur dans la bande de 900 MHz, situé sur le site du répéteur VE2RQR à l'Université Laval, est en fonction. Cependant, il y a un problème au niveau de la réception car le site de l'Université Laval utilise des balises qui transmettent des données proches de la fréquence de réception du répéteur. Steve VE2ONX procèdera donc prochainement à des ajustements pour corriger ce problème.

Éric VE2EDA mentionne que le répéteur D-Star VE2RMF (fréquence 1.2 GHz), installé dans les locaux du Cégep Limoilou, est présentement hors service à cause des travaux effectués au Cégep. Il ajoute aussi qu'il planifie déménager éventuellement le serveur de la base de données D-Star sur le site de l'Université Laval. Le serveur utilisé présentement est localisé au Cégep Limoilou.

c) Réseau VE2CQ

Le responsable des réseaux VE2CQ, Michel VE2MSW, étant absent, Jean-Claude VA2MKS tient à remercier en son nom tous les animateurs réguliers du réseau VE2CQ ainsi que les animateurs de réserve. Il remercie également tous ceux qui se présentent aux réseaux VE2CQ.

Denis VE2DFZ procède ensuite au tirage du semi-finaliste pour le concours Réseau-Mania. Le gagnant est Éric VE2SNB. Celui-ci est donc éligible pour le grand tirage de fin de saison qui aura lieu lors du brunch Méritas. Par la suite, Denis VE2DFZ procède au tirage du prix de présence. Le gagnant est Pascal VE2PBZ.

d) Bottin 2012-2013

Jean-Claude VA2MKS mentionne que les bottins sont en cours de réalisation et qu'ils seront disponibles prochainement. Jacques VE2CJP ajoute que tous les noms des étudiants inscrits au cours de radio amateur apparaîtront dans le bottin des membres.

e) Activités

Jean-Claude VA2MKS mentionne que l'activité de la Cabane à sucre aura lieu le samedi 6 avril à la Cabane Chabot située au 800, 2e rang est, à Neuville. Le repas sera servi à midi. Le coût est de 22.00\$ pour les adultes et de 10.50\$ pour les enfants de 3 à 11 ans. Ces prix incluent la taxe mais non le pourboire. Ceux intéressés peuvent donner leur nom au Club. Les membres du



Compte rendu de la réunion du 11 février 2013 (SUITE)

Club de radio amateur de Portneuf ont aussi été invités à participer à cette activité avec nous.

Guy VE2XTD présente un bilan positif de l'activité de la course en canots du Carnaval de Québec qui a eu lieu en fin de semaine dernière, soit les 9 et 10 février. Il remercie tous les radioamateurs qui ont participé et il les félicite pour le professionnalisme dont ils ont fait preuve.

Jean-Claude VA2MKS mentionne que le CRAQ avait l'intention de participer au prochain salon Chasse et Pêche qui se tiendra au Centre de Foire d'Exposité durant le mois de mars. Mais après vérification, les coûts pour louer un espace d'exposition sont vraiment trop élevés pour le Club. Il n'est donc pas prévu pour l'instant que le Club participe à ce salon, à moins d'être invité par une entreprise à prendre place avec eux dans leur espace de location. Jean-Claude VA2MKS lance donc un appel aux membres qui ont des contacts et qui pourraient nous aider à trouver un exposant qui serait intéressé à nous prendre avec lui. Marjolaine VE2DOG suggère de demander à l'Arrondissement de Beauport s'il peut nous aider à défrayer le coût de location. Jean-Claude VA2MKS répond que c'est une bonne idée et il s'informera de cette possibilité.

Lors de l'assemblée des membres au mois d'avril, Jean-Claude VA2MKS annonce qu'il y aura un atelier technique au lieu d'une conférence. C'est donc une invitation à tous ceux qui aimeraient faire une présentation sur un thème ou sur un projet personnel qu'ils ont réalisé.

f) Groupe d'urgence

Jacques VE2CJP mentionne qu'une rencontre de formation sera donnée avec Louis VE2NZR pour ceux qui aimeraient faire parti du groupe d'urgence du CRAQ. Cette formation aura lieu le mercredi 27 février, de 19 à 22 heures, au 2900 boul. Du Loiret, Québec, à la Salle A (Nord). Nul besoin de s'inscrire. Il suffit simplement de se présenter sur place. La salle peut contenir environ 25 personnes. Cette activité a été inscrite dans le calendrier du site Internet du Club.

7. Varia et questions des membres

a) Cours de radio marine

Jean-Claude VA2MKS annonce à l'assemblée qu'une séance de formation sera organisée pour l'obtention du certificat restreint de radiotéléphoniste (VHF-ASN). Celle-ci sera probablement donnée le 27 avril au Cégep Limoilou. Plus d'informations à venir.

b) Cours de formation en radio amateur

Gaétan VE2GHO donne un compte rendu du cours de formation en radio amateur. Le cours progresse bien comme prévu. Il y a finalement 25 élèves d'inscrits au cours au lieu de 27 car il y a eu 2 annulations. L'atelier technique sera changé de date pour tenir compte de la non-disponibilité de Mario VE2MEW

le samedi 23 février. La nouvelle cédule sera distribuée aux étudiants et aux professeurs prochainement.

Denis Larouche, l'un des élèves qui assiste présentement au cours et qui est handicapé visuellement, nous informe qu'il a acheté dernièrement le CD audio de formation d'André Guévin. Ce cours de formation audio est selon lui excellent et il le recommande au Club. Il propose d'ailleurs au Club de mieux s'adapter aux étudiants ayant un handicapé visuel. Il se pourrait d'ailleurs que dès l'an prochain il y ait une autre personne handicapée visuelle qui s'inscrive au cours. Denis VE2DFZ répond que pour l'instant, le Club n'a pas de projet en ce sens mais qu'il se pourrait qu'un programme de parrainage soit éventuellement offert aux élèves.

c) Vestes

Jean-Claude VA2MKS mentionne aux membres de l'assemblée que différentes grandeurs de vestes promotionnelles du CRAQ sont disponibles pour essai lors de la pause. Ce sont des vestes 3 saisons, de couleur noire, et le coût est de 45\$ incluant la pose de l'écusson du CRAQ. Il est possible de faire apposer également vos lettres d'appel pour un coût additionnel de 2.50\$. Il est nécessaire de payer au moment de passer votre commande. Un modèle de veste d'urgence ou d'activité sera également disponible bientôt. Son prix devrait se situer autour de 100\$ incluant la pose de l'écusson du CRAQ et des lettres d'appel.

d) Réforme de la radio amateur

Jean-Claude VA2MKS nous informe que le Comité d'étude sur la défense des intérêts des radioamateurs (CÉDIR) a rendu public trois documents sur le site Internet du CRAQ. Il s'agit de la présentation CRAQ-RAQI qui avait été donnée aux membres lors de la réunion mensuelle d'octobre 2012, du document d'entente de partenariat entre le CRAQ et RAQI concernant le projet pilote, et finalement un document sur les ajouts à inclure dans les statuts et règlements du Club. Jean-Claude VA2MKS invite donc les membres à prendre connaissance de ses documents. Au début de la prochaine réunion mensuelle, il y aura une assemblée générale spéciale pour approuver cet ajout aux statuts et règlements du Club. Après quoi, l'assemblée régulière des membres débutera.

e) Aéroport de Québec

Jean-Émile VE2XZT planifie d'organiser une visite de la tour de contrôle à l'aéroport de Québec. Il fait un sondage rapide auprès des membres pour savoir combien seraient intéressés à y participer. Comme plus d'une dizaine de membres manifestent leur intérêt, Jean-Émile VE2XZT fera les démarches pour prendre réservation, de préférence le soir. Lorsque la date sera connue, il prendra les noms de ceux intéressés. Seuls les membres



Compte rendu de la réunion du 11 février 2013 (FIN)

pourront s'inscrire et la priorité sera donnée à ceux qui n'ont jamais visité la tour de contrôle.

f) Jeux des cadets

Jean-Claude VA2MKS mentionne que les jeux des cadets ont lieu à tous les ans. Cette année les compétitions sportives se dérouleront samedi le 2 mars à la polyvalente de Charlesbourg. Avec Patrice VE2PTB, il a fait la demande pour avoir un local dans la polyvalente afin de promouvoir la radio amateur. Environ 800 à 900 jeunes cadets, âgés entre 12 et 18 ans, seront présents. Patrice VE2PTB demande des volontaires pour opérer durant la journée. Jean-Claude VA2MKS ajoute qu'un courriel d'information sera envoyé prochainement à tous les membres.

g) Canada Day Contest

Jean-Claude VA2MKS tient à féliciter John VA2MCJ, Stéphane VE2SG, Dany VE2EBK et Germain VE2GEJ pour leur performance au Canada Day Contest 2012. Ils sont arrivés premier au Québec et deuxième au Canada avec 307.392 points.

h) Field Day 2013

Éric VE2EDA mentionne qu'il s'occupera encore cette année d'organiser le Field Day qui se tiendra les 22 et 23 juin 2013. Éric VE2EDA demande aux membres s'ils désirent que l'activité ait lieu au même endroit que l'an passé, soit au camping municipal de Beauport, ou de retourner au Mont-Cosmos comme par les années antérieures. Après un sondage à main levée, la majorité des membres préfèrent retourner au camping municipal de Beauport. Éric VE2EDA ajoute que l'organisation du camping municipal de Beauport semblait toujours intéressée à nous accueillir.

Il précise toutefois que l'organisation du Mont Cosmos fut déçue que le Club ait changé d'endroit l'an passée. Néanmoins l'organisation a proposé au Club de participer au Festival des Perséides qui se tiendra également au Mont Cosmos. La date n'est pas encore connue mais pendant la tenue de cette activité, le Club pourra installer ses équipements radios pour opérer. Le but recherché par l'organisation est d'attirer la clientèle à ce festival. Comme les membres semblent d'accord pour participer, Éric VE2EDA s'informerait d'avantage sur cette activité.

i) Nombre d'années comme membre du Club

Jean-Claude VA2MKS informe l'assemblée qu'un courriel sera prochainement envoyé à tous les membres pour leur demander depuis combien d'années ils sont membres du CRAQ.

j) Parts de développement

Jean-Claude VA2MKS mentionne que le Club va racheter à leur propriétaire les quatre dernières parts de développement restantes. Le nom de ces quatre personnes n'est pas dévoilé pour cause de confidentialité.

k) Inventaire

Jean-Claude VA2MKS demande s'il y aurait des volontaires pour nous aider à procéder à l'inventaire du site d'entreposage du Club. La date n'est pas encore confirmée mais l'inventaire aura lieu un samedi. L'équipement d'entreposage devra être trié pour savoir ce qui sera gardé, vendu ou jeté. Ceux intéressés peuvent donner leur nom à Denis VE2DFZ.

l) Activité SOTA

Gilles VA2CG tient à féliciter Denis VA2IEI qui occupe à présent la première position sur la liste des activateurs SOTA au Québec. Tous les membres applaudissent Denis VA2IEI. Pascal VE2PBZ annonce qu'il y aura une méga-activation SOTA. L'endroit et la date restent à confirmer mais cette activité se tiendra du vendredi soir au dimanche. L'invitation est lancée à tous ceux qui seraient intéressés à participer. C'est aussi une belle occasion pour les non initiés de se familiariser avec les activités SOTA.

8. Conférencier invité

Sujet : Voyage en Floride et en Alaska
Présenté par : Guy Richard VE2XTD

9. Levée de l'assemblée

Jean-Claude VA2MKS remercie tous les amateurs qui se sont présentés à la réunion.

Levée de l'assemblée à 21h43.

Proposé par François VE2FSA et appuyé par Gilles VA2CG.
Adopté.

Steve VE2VEQ
Secrétaire

Club Radio Amateur de Québec Inc.

www.craq.qc.ca



Cabane à sucre



**Venez vous sucrer le
bec, samedi le 6 avril
2013 à 12h00**

En collaboration avec RAQI

Endroit :

800, 2E rang RR 1, Neuville, QC G0A 2R0

Téléphone : 418-876-2363

Sans frais : 1-877-876-2376

info@cabanechabot.ca

Prix : 21.99\$ adulte, enfant : 3 à 11 ans : 10.50\$

(Pourboires non inclus)

Menu de la Cabane

Mors-d'œuvre – Soupe aux pois

Pain de ménage – Salade de choux

Patates rissolées – Fèves au Lard

Omelette – Jambon

Grillade de Lard (Oreilles de Criss)

Saucisses au sirop d'érable

Crêpes accompagnées avec Sirop

Grands-Pères au Sirop

Thé, Café, Lait

Tire sur Neige

À volonté !

Avec le sourire !



Bon de réservation

Nom : _____ Prénom : _____ Lettre appel : _____

Nombre de personne : Adulte : ____ enfant : ____

Coût : adulte : 21.99\$ enfant de 3 à 11 ans : 10.50\$ (pourboires non inclus)

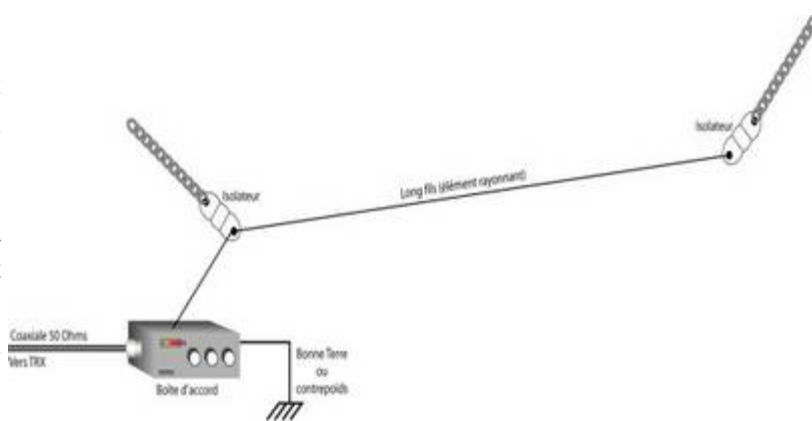
L'antenne long fil

par Dany VA2KZ

L'antenne long fil (**Long Wire**) est l'antenne la plus simple qu'il soit. Comme son nom l'indique, elle est composée d'un conducteur (**fil électrique**) dont une des extrémités est attachée et l'autre reste libre. Avec l'aide d'une boîte de couplage, il est possible de faire travailler un long fil sur plusieurs bandes, mais son impédance caractéristique va s'élever de façon très importante avec l'augmentation du rapport entre la longueur du fil et la longueur d'onde de la fréquence utilisée. Ainsi, un fil de 60 mètres représente 6 Lambda sur 28 MHz mais son impédance sera de plusieurs centaines d'ohms. On rencontre fréquemment des long fil dont la longueur varie entre 1 et 5 lambdas (**longueur d'onde**).

Il est également à noter que l'antenne Long Fil commence à rayonner dès la sortie de la boîte d'accord; ce qui rend difficile son installation au QRA. Il peut alors être nécessaire d'adapter l'impédance en bout de fil et de descendre jusqu'à l'émetteur avec un câble coaxial de 50 Ohms.

Le diagramme de rayonnement de l'antenne dépend directement du nombre de Lambda contenu dans le Fil, le nombre de lobe étant proportionnel à ce même nombre de Lambda. Avec 4 Lambda, le Long Fil donne un gain de 3dBd et un angle de départ des lobes assez bas favorisant le DX. Cette antenne nécessite une excellente terre, voir même un **contrepois** (**constitué de fil ou de grillage déployé au sol**).



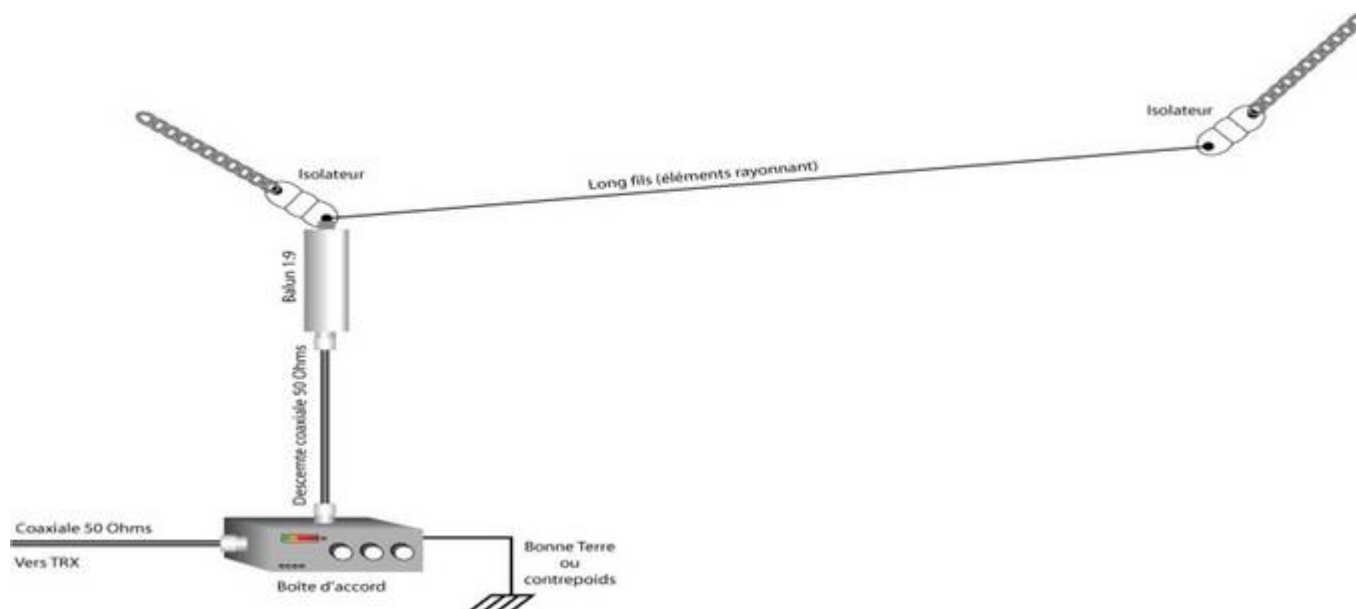
Principe d'installation d'une antenne Long Fil

La longueur du fil peut-être calculé avec la formule suivante :

λ est le nombre de longueur d'onde

$F_{\max}$ est la fréquence de trafic la plus basse en MHz

$$150 \frac{\lambda - 0.05}{2.F_{\max}}$$

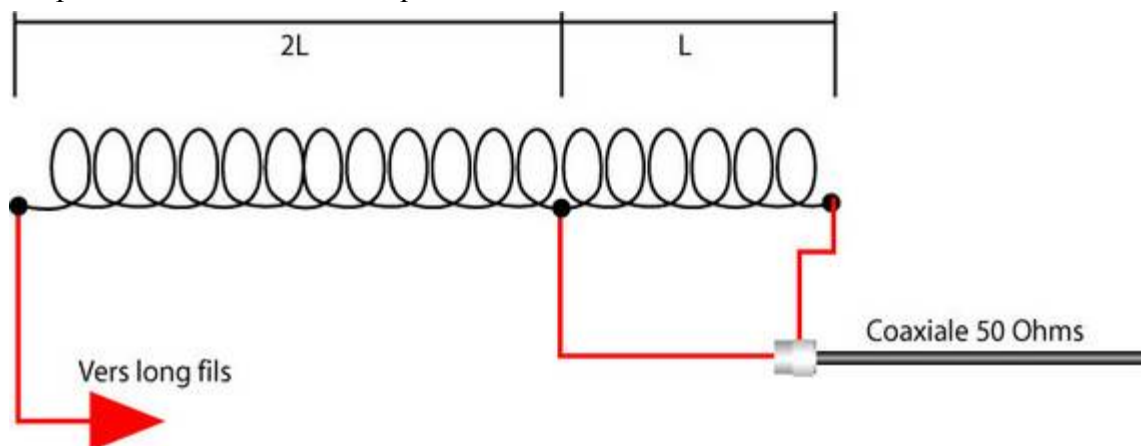


L'antenne long fil (suite et fin)

par Dany VA2KZ

Principe d'installation d'une antenne Long Fil Balun

Comme nous l'avons vu plus haut, il peut être intéressant d'adapter l'impédance du Long fil afin de pouvoir descendre avec un câble coaxial. La boîte d'accord servira à affiner le réglage et de plus, avec cette adaptation, la plus part des boîte d'accord sont utilisable. Un transfo d'impédance de 1:9 fera bien notre affaire. Ce transfo est constitué d'une self de 18 tours bobinées sur un tore de ferrite et attaqué au tiers de sa longueur (*à 6 tours de la masse*). Le rapport du nombre total de spire coté haute impédance (*entre Long fil et la masse : 18*) au nombre de spire coté basse impédance (*entre coax et masse : 6*) est de 3. Le rapport d'impédance est donc de 3^2 ce qui nous donne bien 9.



Principe d'un Balun 1:9

La self doit être bobinée sur un tore Amidon FT200-61 (*ou RTC 4C6 si puissance inférieure à 100 Watts*). Elle est composée de 6 enroulements tri-filaires qui doivent être relié comme indiqué sur le schéma ci-dessous. Le Balun pourra être installé dans une boîte Plexo avec une embase SO239 coté basse impédance (*coté émetteur*) et une simple borne coté haute impédance (*coté long fil*).

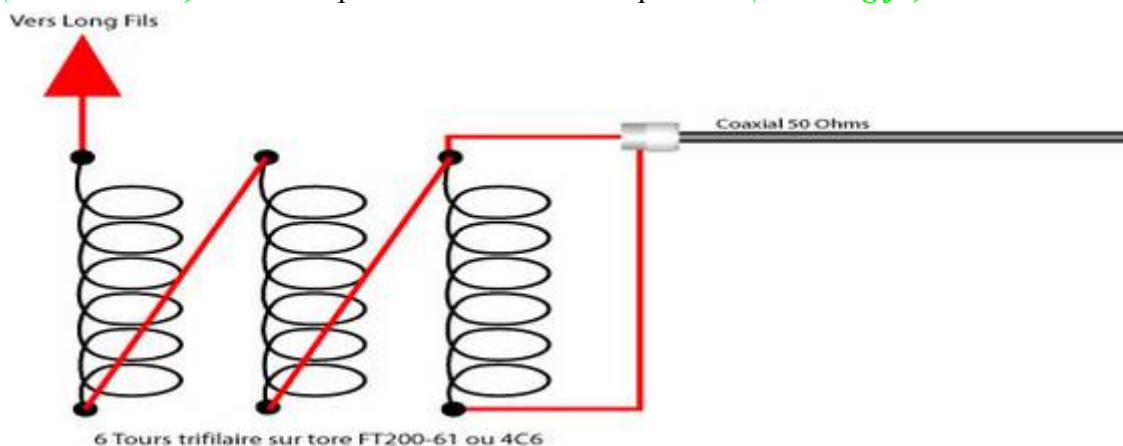


Schéma du Balun 1:9

Une boîte de couplage reste indispensable entre le Balun et l'émetteur. Attention souvenez-vous que le rendement de cette antenne est lié à la longueur du Long Fil, à sa position, mais à la qualité de la terre. Si cette dernière n'est pas bonne vous avez la possibilité d'utiliser une terre artificielle (*contrepoids*) constituée de fil ou de grillage déroulé sur le sol.

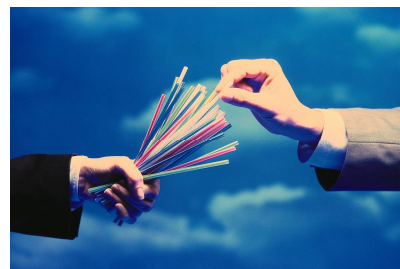
Référence : <http://www.f4fjp.fr/longfil.htm>



Club Radio Amateur de Québec inc.



Concours—Réseau—Mania



**Yaesu FT-270R
À gagner**

Radioworld



CONDITIONS:

1- ÊTRE MEMBRE

2- PARTICIPER AUX RÉSEAUX QUOTIDIENS

Pour information : ve2cq@craq.qc.ca

MERCI À NOS COLLABORATEURS

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

Boîte vocale : 418-890-0103
Courriel : ve2cq@craq.qc.ca
Internet : www.craq.qc.ca

Retrouvez nous sur le Web!

WWW.CRAQ.QC.CA

Encourageons nos précieux
collaborateurs!



B37 Services conseils inc. (François Bérubé VA2RC),

www.b-37.com

Cégep Limoilou, (Mario Mercier VE2MEW), coordonnateur de l'option Télécommunications), 1300, 8e Avenue, Québec, QC, G1L 5L5, 418 647-6600 poste 6689

Électro Mike inc., (Simon Pagé), 1375, rue Frank-Carrel, Québec, QC, G1N 2E7, 418 681-4138

Entrepôthèque Beauport (Jacques Lavoie), 2920, boul. Mgr-Gauthier, Québec, QC, G1E 2V2, 418 666-7201,

entrepot.lavoie@sympatico.ca

IntegraTIC (Daniel Beaubien VA2DN), 1758, boul. Valcartier, Saint-Gabriel-de-Valcartier, G0A 4S0, dbeaubien@integratic.ca,

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

Produits électroniques Elkel Itée (André Falardeau VE2TRZ), 2575, rue Girard, Trois-Rivières, QC, G8Z 2M3, 819-378-5457 ou 1-866 383-5535

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

Radioworld Inc. (Pierre Mainville VA3PM), 4335, Stelles Ave West, Toronto, ON, M3N 1V7, 416 667-1000 ou 1-866 666-8600

Tim Hortons, 9430, boul. de l'Ormière, Québec, QC, G2B 3K6, 418 842-4143



**LE REGROUPEMENT DU LOISIR
COMMUNAUTAIRE DE BEAUPORT**