



**CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.**

La revue mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc. Fondé en 1926  
**REVUE CIRCUIT**

**Volume 23, numéro 3**

**Novembre 2006**

## La recherche

Bonjour chers radioamateurs,

Le mois dernier, nous avons manqué de temps pour donner la chance à tous nos présentateurs de faire leur partie, désolé de cet inconvénient. Nous reviendrons sûrement avec une autre soirée de ce genre mais traitant surtout des communications HF et DX.

Dans un autre ordre d'idées, suite à la convention sur l'urgence tenue dans le secteur de Gatineau en septembre dernier, nous continuons sur la même lancée en accueillant monsieur Denis Hamel de SERABEC. Obtenez plus de détails sur cet organisme au <http://www.serabec.org/>.

Un autre dossier qui nous tient à cœur, c'est le local du club. Nous sommes toujours à la recherche d'un endroit où l'on peut installer notre station radio. Je fait appel à votre aide, à vos contacts, à vos idées et à votre disponibilité. Toutes les idées ou suggestions sont les bienvenues.

C'est le temps de vous inscrire pour le brunch interrégional des radioamateurs qui aura lieu le 10 décembre prochain. Voir l'article en page 19.

Du nouveau, un réseau expérimental sur le 2m SSB. Germain VE2GEJ désire tenter cette expérience. Voyez son article en page 10.

Venez-nous voir au club.

Bon hiver.

À bientôt

François Bérubé, VA2RC

Président-directeur général

### ***Dans ce numéro :***

|                      |    |
|----------------------|----|
| Ordre du jour        | 2  |
| Compte rendu         | 3  |
| Concours en radio    | 6  |
| Carnaval de Québec   | 7  |
| Adresse du club      | 7  |
| Station CHU          | 8  |
| Anniversaires        | 10 |
| Réseau 2m-SSB        | 10 |
| Changement d'adresse | 11 |
| Coupon IRC           | 12 |
| Bricolage d'antenne  | 14 |
| Brunch de Noël       | 19 |
| Commanditaires       | 20 |

Club Radio Amateur de Québec inc.  
Fondé en 1926  
Case postale 70021  
Succ. Québec-Centre  
Québec QC G2J 0A1



**Boîte vocale 418 948-1615**

**Courriel** ve2cq@craq.qc.ca

**Internet** www.craq.qc.ca

## CONSEIL D'ADMINISTRATION

**Président-directeur général:**

François VA2RC

**Vice-président:**

Louis VE2NZR

**Secrétaire:**

Marjolaine VE2DOG

**Trésorier:**

Jacques VE2CJP

**Administrateurs:**

Serge VE2AWR

Germain VE2GEJ

Jean-Claude VA2MKS

**Coordonnateurs:**

**Formation:**

Gaétan VE2GHO

**Réseaux**

Germain VE2GEJ

**Messagerie**

Louis VE2NZR

**Station**

Louis VE2NZR

**Urgence**

Jacques VE2CJP

**Urgence adjoint**

Daniel VA2DN

**Web**

François VA2RC

**Technique**

Stéphane VE2SG

**Activités**

Jean-Claude VA2MKS

**Archives**

Bertrand VA2BL

**Journal**

Michel VE2LOR

**Relations publiques**

Michel VE2TH

**Rel. publique adj.**

Jean-Yves VE2PS

**Matériel et équipements**

François VA2RC

Louis VE2NZR

**Examineurs**

Gilles VA2CG

Michel VE2SIG

Stéphane VE2SG



Le CRAQ est membre de

Le Club Radio Amateur de Québec inc. possède son fonds d'archives auprès de la Ville de Québec pour information:

Les Archives de la Ville de Québec  
350, rue Saint-Joseph Est (4e étage)  
Québec (Québec) G1K 3B2  
Téléphone : (418) 641-6214

## ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

**Du Club Radio Amateur de Québec inc.**

**Lundi 13 novembre 2006, 19h30**

**Au Cégep Limoilou, local 2111**

1. Ouverture de l'assemblée.
2. Mots de bienvenue et présentation des personnes présentes.
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour
4. Lecture et adoption du procès verbal du 16 octobre 2006
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers :
  - a. Bilan des adhésions
  - b. Technique
  - c. Réseaux VE2CQ
  - d. Bottin 2006-2007
  - e. Activités
7. Varia et questions des membres.
  - a. Fêtes du 400e de la Ville de Québec
  - b. Club de motoneige de la Jacques-Cartier
8. Conférencier invité :  
Recherche aérienne SERABEC par Denis Hamel
9. Levée de l'assemblée.

Marjolaine Vallée VE2DOG

Secrétaire

**Date de tombée du prochain journal 24 novembre**

**Envoyez vos articles à [journal@craq.qc.ca](mailto:journal@craq.qc.ca)**

**PROCES VERBAL DE  
L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRES DES MEMBRES**



**Du Club Radio Amateur de Québec inc. Lundi 16 octobre 2006. 19h30  
Au Cégep de Limoilou, local 2111.**

**1. Ouverture de l'assemblée**

La réunion débute à 19h 37

**Étaient présents:**

|                   |                        |                     |                        |
|-------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| François Bérubé,  | VA2RC président        | Louis Rioux         | VE2NZR, vice-président |
| Marjolaine Vallée | VE2DOG, secrétaire     | Jacques Paré        | VE2CJP, trésorier      |
| Germain Gagnon,   | VE2GEJ, administrateur | Jean Claude Poirier | VA2MKS administrateur  |
| Serge Langlois,   | VE2AWR administrateur  |                     |                        |

**2. Mots de bienvenue et présentation des personnes présentes.**

François VA2RC souhaite la bienvenue aux 54 membres présents.

**3. Lecture et adoption de l'ordre du jour.**

Proposé par Jean Émile VE2XZT et secondé par Pierre VA2DA.

**4. Rapport financier.**

Jacques VE2CJP fait le compte rendu du rapport financier en date du 30 septembre. Le revenu est de 2773,83\$ et les dépenses de 317,78\$, pour un total de 2456,05\$. La valeur nette est de 3476,65\$.

Proposé par Jacques VE2CJP et secondé par Henri VE2JHL.

**5. Suivi des dossiers :**

**a) Bilan des adhésions :**

En date du 16 octobre, le club compte 124 adhésions. Bienvenue aux nouveaux membres et merci à ceux qui ont renouvelés.

**b) Technique:**

François VA2RC informe que VE2RMG a été remis en fonction dans la réserve et que VE2RAJ 147,435, la «switch» paquet, est en panne. Une visite cette semaine est prévue pour vérification.

**c) Réseaux VE2CQ :**

Germain VE2GEJ souligne la très bonne participation d'environ 25 radioamateurs aux réseaux. Le 20 septembre Rolande VA2RIO a établi un record avec 38 stations. Le réseau 6 mètres a débuté en septembre avec 12 stations participantes provenant de plusieurs régions. Très bonne réception. Également, le mardi, un autre réseau en SSB à 144,240 à 20h00.

**d) Bottin 2006-2007 :**

Louis VE2NZR accepte tous les commentaires et les idées sont les bienvenus, en regard de la publication du nouveau bottin 2007. Également, lui fournir les numéros d'Echolink et d'IRLP. Il va débiter dans un mois après avoir reçu les suggestions des membres.

**e) Activités :**

François VA2RC informe qu'une demande d'opérateurs a été faite pour le jamboree sur les ondes avec le groupe de St Nicolas. Germain VE2GEJ en a le contrôle le vendredi et samedi.

Jean Claude VA2MKS, en collaboration avec Jean Yves VE2PS, a préparé une activité le 10 décembre 2006, soit un déjeuner brunch de Noël au restaurant Jardin de Tang, boulevard Hamel, de 9h à 11 heures. Le déjeuner, taxes et le service inclus, est au coût de 10,00\$. Faites votre réservation tôt.

**6. Varia et questions des membres****a) Comité de mise en candidature :**

François VA2RC a contacté les membres du comité de l'an passé, soit Lorenzo VE2GNK, Gilles VA2CG et Bertrand VA2BL, tous ayant accepté le mandat, il demande une proposition pour le poste de président du comité. Guy VE2XTD est proposé.

Proposé par Jean Émile VE2XZT et secondé par Diane VE2KDC.

Guy VE2XTD accepte le poste de président du comité.

**b) Réunion des membres de l'ARES :**

Jean Émile VE2XZT informe que la prochaine réunion des membres de l'ARES sera au restaurant Normandin de St Romuald, le vendredi 20 septembre.

**c) FM 93.3 :**

Le vendredi 20 septembre, François VA2RC sera en ondes à l'émission de Robert Ross, pour parler du club à 15h45, pour une période de 15 minutes.

**d) Dossier groupe urgence :**

Jacques VE2CJP a passé les 29, 30 septembre et 1 octobre, une fin de semaine à Quyon où il a donné, avec Louis VE2NZR et Daniel VA2DN, de la formation avec le groupe Recherche et Sauvetage. Des ateliers dans sept (7) salles et 50 minutes par atelier. Il y a eu une bonne délégation du CRAQ, une dizaine de membres, et ce fut très apprécié. François VA2RC le remercie pour avoir représenté le club auprès de tous les intervenants.

**e) Formation :**

François VA2RC a déjà des inscriptions pour le cours en janvier. La publicité sera effectuée dans les médias. Également la publicité sera affichée dans les casernes de pompiers. Il rencontrera le groupe de la GRC.

**f) Archives :**

François VA2RC va remettre aux archives des articles de Alex Larivière VE2AB, son certificat original et une cassette audio d'enregistrement de 1978 lors de ses conférences. Ces documents originaux ont été récupérés par Jean VE2DDK.

**g) Carnaval de Québec :**

Gilles VA2CG informe que la journée de la bougie se tiendra le 13 janvier. Pour ceux qui veulent y participer lui donner leurs coordonnées.

**h) Veste d'urgence :**

Jacques VE2CJP fait la présentation des vestes qui seront utilisées pour les activités en urgence. Si d'autres membres en désirent lui fournir leurs coordonnées pour une autre commande au coût de 60,00 \$.

**7. Conférenciers invités : «Carte QSL, une fenêtre sur le monde»**

Mme Diane Lebrun VE2KDC

M. Jacques Dubé VE2QK

M. Serge Langlois VE2AWR

M. Guy Bouchard VE2QRA

**8. Levée de l'assemblée**

Levée de l'assemblée à 22h20

Proposé par Gaétan VE2GHO et secondé par Jacques VE2CJP

Marjolaine Vallée VE2DOG

Secrétaire



# LES CONCOURS EN RADIO AMATEUR (19)

Par Serge VE2AWR

(Suite du no. 18)

Le « ARRL Sweepstakes »

Ce concours, organisé par l'ARRL (American Radio Relay League), se tient deux fois par année, les deux au mois de novembre.

Dates des concours 2006 :

CW :

4 novembre 2100Z au

6 novembre 0300Z

SSB :

18 novembre 2100Z au

20 novembre 0300Z

Temps maximum d'opération :

24 heures, avec périodes d'arrêt d'un minimum de 30 minutes chacune

Objectif :

Contacter les 80 sections RAC/ARRL

( « Clean Sweep » )

(Voir liste des sections dans articles précédents)

Bandes : 160, 80, 40, 20, 15, 10 mètres

Contacts : Une fois par concours

Échange :

a) Numéro de contact séquentiel

b) « Précédence » (Classe de participation)

**A** (<=150w.), **B** (>150w.), **Q** (<=5w.), **U** (Illimité), **M** (Multi-Op), **S** (Club-école)

c) Votre indicatif

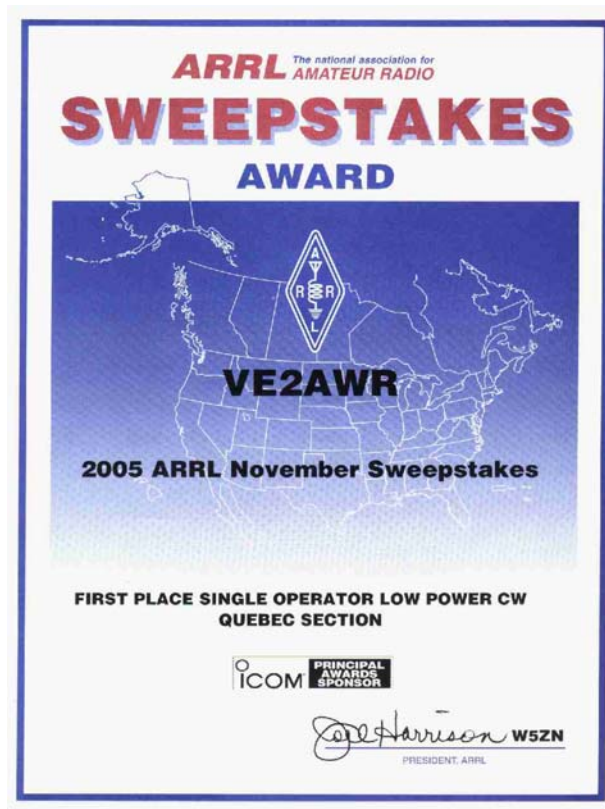
d) « Check » (Deux derniers chiffres de l'année de la première licence)

e) Abréviation de la section RAC/ARRL (Pour le Québec : QC)

Multiplicateurs : Sections RAC/ARRL (une fois chacune)

Réf : <http://www.arrl.org/contests>

(Suite au prochain numéro de Circuit)



# CARNAVAL DE QUÉBEC—BOUGIE

Par Gilles VA2CG

Vente de la bougie le samedi 13 janvier 2007

Bonjour à tous,

C'est avec grand plaisir que j'ai accepté de représenter le club dans le cadre de l'activité de la vente de la Bougie pour l'édition 2007 du Carnaval de Québec.



Cette année, le comité de la bougie est en pleine restructuration pour la vente du produit. Cette vente aura lieu du samedi 13 janvier au dimanche 21 janvier 2007. Par ailleurs, j'aurais besoin de vos services pour combler les demandes de communication pour les bonhommeries et l'exécutif de la bougie le samedi 13 janvier prochain.

Donc, pour les personnes intéressées, veuillez entrer en contact avec moi pour me donner vos disponibilités.

73, Gilles  
VA2CG  
Président du comité radioamateur  
Pour le Carnaval de Québec  
va2cg@rac.ca  
663-4875

## VOTRE CLUB CHANGE D'ADRESSE

Après plus de 25 ans à l'adresse actuelle, le club change d'adresse en raison de la fermeture du centre de tri postal de Québec.

Voici la nouvelle adresse de votre club :

**CRAQ**  
**C.P. 70021**  
**Succursale Québec-Centre**  
**Québec QC G2J 0A1**

Conservez cette adresse dans vos dossiers pour vos correspondances futures avec votre club. Toutefois le courrier adressé à l'ancienne adresse sera redirigé vers la nouvelle adresse pour une durée de un an.

Le changement est effectif à compter du 30 octobre 2006.

**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

# STATION « CHU » CANADA

*Par Michel VE2TH*

La station CHU Canada, donnant l'heure précise à toutes les minutes, heures GMT (Z) en français et en anglais, sur les fréquences de: 3.330 KHz, 7.335 KHz, et 14.670 KHz, est très utile pour l'heure précise mais aussi comme balise pour le 80 et 40 mètres.

Le 1er avril 2007, cette station doit:

- 1- Cesser ses opérations
- 2- Changer de fréquence
- 3- Ou obtenir une nouvelle licence.

radio.chu@nrc.gc.ca ou CHU Canada, Centre National de Recherches Ottawa K1A 0R6

On dirait qu'ils recherchent des supporteurs parmi les écouteurs et utilisateurs.

<http://www.eecis.udel.edu/~mills/ntp/chu.html>

<http://www.geocities.com/radiojunkie3/chu2b.html> Pour l'historique au complet.

[http://inms-ienm.nrc-cnrc.gc.ca/time\\_services/shortwave\\_broadcasts\\_e.html](http://inms-ienm.nrc-cnrc.gc.ca/time_services/shortwave_broadcasts_e.html)

Si vous écoutez une de ces fréquences, ils donnent l'adresse pour écrire, sans autres détails.

Mon ami Claude, VA2CT, s'est informé auprès du Conseil National de Recherche du Canada et voici la réponse qu'il a eu à ce sujet.

À propos des nouveaux messages sur CHU Octobre, 2006

Les nouveaux messages sont :

"On April 1, 2007, CHU needs to stop operating, change frequencies, or re-licence. Contact radio.chu@nrc.gc.ca or mail CHU Canada K1A 0R6," et

« En avril 2007, CHU doit soit cesser ses opérations, soit changer de fréquence, soit renouveler sa licence. Contactez radio@chu.cnrc.gc.ca ou écrivez à CHU Canada, Conseil national de recherches, K1A 0R6. »

Nous voulons rejoindre les utilisateurs de CHU afin de nous aider à formuler des recommandations à propos des modifications que doit subir CHU avant avril 2007.

En avril 2007, la licence pour 7.335 MHz sera modifiée selon la nouvelle allocation de la bande de fréquence décrétée par l'Union internationale des télécommunications.

Cette fréquence passe de « service fixe » à « diffusion ». (Cette décision n'affecte pas les fréquences 3.33 MHz et 14.67 MHz.) Quelques alternatives s'offrent à nous :

- Redéfinir 7.335 MHz comme une « diffusion », il peut être possible de renouveler la licence.
- Cesser d'émettre à 7.335 MHz (la plus utilisée des trois fréquences de CHU). , C'est la solution la plus facile mais elle peut créer des problèmes pour certains clients qui comptent sur ce signal en particulier.
- Utiliser une fréquence de service-fixe rapprochée. Changer la fréquence nécessiterait un investissement de notre part. De plus, les clients auraient à s'habituer à une nouvelle fréquence et il se peut que toutes les radios ne soient pas capables de syntoniser cette fréquence.

En comparant à la possibilité de fermer CHU complètement, chacune des alternatives précédentes devrait avoir une incidence nulle sur notre budget afin d'être prise au sérieux. CHU a besoin d'investissement majeur pour de nouveaux émetteurs si nous voulons maintenir le service.

En l'absence de preuves quant à l'importance de la contribution de CHU dans notre monde moderne de la part de la communauté des usagers,

La possibilité de fermer CHU est envisageable

Le code CHU est aussi utilisé comme horloge radio de référence pour des serveurs NTP.

Les logiciels ont été écrits pour obtenir la date et l'heure à partir du code diffusé et pour ajuster automatiquement la fréquence du récepteur radio à la meilleure des trois fréquences de CHU.

Il est fort probable que les utilisateurs de ce service n'écoutent pas les messages de CHU et ne soient pas au courant des changements possibles.

Nous vous prions de bien vouloir faire connaître les changements possibles à quiconque utilise le CHU et de leur demander de nous contacter. Si vous avez une utilisation importante pour les signaux CHU, faites le nous savoir.

Soyez assuré que notre préférence va au maintien du service tel qu'il existe présentement, sans aucune modification aux fréquences utilisées.

Merci pour votre appui.

Raymond Pelletier

=====

Fréquence et temps

Institut des étalons nationaux de mesure Conseil  
national de recherches

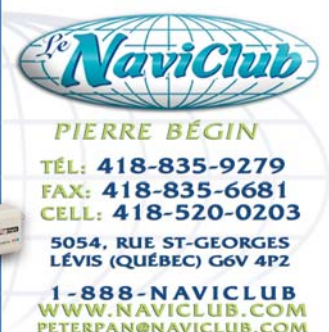
Canada M-36, salle 1026 1200 chemin Montréal  
Ottawa, Canada K1A 0R6

Tél: (613) 993-3430

Télécopieur: (613) 952-1394

raymond.pelletier@nrc-cnrc.gc.ca

Gouvernement du Canada



# LES ANNIVERSAIRES DE NOVEMBRE

| Indicatif | No  | Nom              | Anniversaire |
|-----------|-----|------------------|--------------|
| VE2LHP    | 24  | L'Homme, Pierre  | 11-26        |
| VA2RC     | 1   | Bérubé, François | 11-29        |
| VE2MEW    | 111 | Mercier, Mario   | 11-29        |
| VE2TOG    | 116 | Goulet, Théo     | 11-29        |

## RÉSEAU EXPÉRIMENTAL 2M-SSB

*Par Germain VE2GEJ*

À compter du jeudi 2 novembre jusqu'au 14 décembre inclus, le CRAQ expérimentera le jeudi un réseau 2 m en bande latérale unique.

**Réseau sur 2 mètres à 144,250 MHz USB, jeudi 20h00.**

Ce réseau sera animé par VE2GEJ avec l'indicatif de VE2CQ.

Une invitation à tous d'essayer leur 2 m SSB.

Merci 73'

--

Germain Gagnon VE2GEJ

[ve2gej@videotron.ca](mailto:ve2gej@videotron.ca)

Club Radio Amateur de Québec inc

[www.craq.qc.ca](http://www.craq.qc.ca)



Articles publicitaires  
Graphisme • Imprimerie • Sérigraphie  
Boutons de revers • T-shirts • Macarons

Trophées • Plaques • Médailles  
Gravure par ordinateur

---

Louiselle Bélanger  
Propriétaire

**Tél.: (418) 653-3355**  
Fax: (418) 653-0258

---

3325, chemin Ste-Foy  
Sainte-Foy (Québec) G1X 1S4

[pub.meritas@videotron.ca](mailto:pub.meritas@videotron.ca)

# VOTRE CHANGEMENT D'ADRESSE

*Par Michel VE2TH*

Un gros rappel, à tous, n'oubliez pas votre changement d'adresse auprès d'industrie Canada.

## 15. Changement d'adresse

Le titulaire d'un Certificat d'opérateur radioamateur doit aviser le Ministère de tout changement d'adresse postale dans un délai de trente (30) jours

Si vous déménagez évidemment, et les FUSIONS MUNICIPALES.

Vous n'aurez probablement pas de correspondance d'Industrie Canada, mais par contre les cartes QSL, auxquelles vous tenez, pourraient prendre un autre chemin.

Les autres bottins tel que RAQI, ou bottins de clubs locaux, seront plus à jour.

Les bottins ou listes d'indicatifs font les corrections à partir des listes officielles du Gouvernement Canadien. Donc inutile de faire les corrections dans les listes mentionnées plus bas.

On peut faire ce changement en ligne.

Téléphone sans frais: Téléphone :  
(613) 954-5031 ou 1-800-328-6189

Télécopieur :  
(613) 954-2340

Courriel : [strategis@ic.gc.ca](mailto:strategis@ic.gc.ca)

Service à la clientèle Stratégis

Industrie Canada

803-280 rue Albert

Ottawa (Ontario) K1P 5G8

Pour savoir si votre changement a bien été fait, vous pouvez leurs demander une confirmation par courriel.

Par la suite, après quelques semaines, allez voir sur les sites de QRZ.COM et Buckmaster ainsi que RAC Canada.

si le changement a été fait.

<http://www.qrz.com/>

<http://buck.com/call>

<http://www.rac.ca/>

Michel, VE2TH, 73 !

# LES COUPONS IRC

*Par Michel VE2TH*

IRC pour INTERNATIONAL REPLY COUPON.

Les Coupons réponse International vous connaissez ?

L'union postale universelle (UPU) a annoncé en juin qu'une nouvelle conception internationale du coupon-réponse (IRC) a été choisie.

Les radioamateurs joignent souvent des IRCs à leurs cartes qsls expédiées en direct à l'étranger pour couvrir les coûts d'affranchissement des retours.

La nouvelle conception, connue sous le nom de "Beijing Model No. 2" a été soumise par Volodymyr Taran, un artiste dessinateur d'Ukraine.

Choisi par un jury de 40 pays membres d'UPU, la conception de ce nouveau coupon a été inspirée par la peinture de Michelangelo peinte sur le plafond de la chapelle Sixtine et représente deux doigts encadrés dans un timbre-poste, représentant les notions de communication et d'échange.

On s'attend à ce que ce nouveau coupon-réponse soit disponible le 1er juillet et sera valide jusqu'au 31 décembre 2009.

L'IRC actuel est valide jusqu'au 31 décembre 2006.

Pour célébrer le 100ème anniversaire de l'IRC, les pays pourront sur imprimer sur celui-ci une inscription spéciale d'"1907-2007 : 100 ans d'IRCs!"

L'IRC est un instrument postal échangeable dans n'importe quel pays membre d'UPU pour un ou plusieurs timbres-poste représentant l'affranchissement minimum pour un envoi ordinaire de courrier postal ou une lettre ordinaire par la poste aérienne envoyée internationalement. Environ 2.2 millions d'IRCs sont vendus tous les ans.

**HISTORIQUE : Les IRC (Coupons réponses Internationaux)**

Lorsqu'on écrit à une personne que l'on ne connaît pas et que l'on sollicite une réponse de sa part, c'est une forme de politesse que de joindre à l'envoi une enveloppe timbrée portant l'adresse de l'expéditeur. Cela ne présente aucun problème tant que les deux correspondants habitent le même pays. Dans le cas contraire, le timbre sur l'enveloppe de retour ne sera pas valable.

Ce problème technique a été résolu en 1906, lorsque l'Union postale universelle a introduit, lors du Congrès de Rome, le service des coupons-réponses internationaux (CRI). Ce service ayant vu le jour avant l'avènement du courrier-avion, les tout premiers CRI équivalaient à un timbre au tarif normal pour l'étranger. Conformément aux termes actuels de la Convention de l'UPU, les CRI sont aujourd'hui échangeables dans tous les Pays-membres contre l'affranchissement minimal pour un envoi prioritaire ou une lettre-avion non recommandée pour l'étranger.

Le Bureau international de l'UPU traite plusieurs millions de coupons chaque année et s'occupe de tous les aspects comptables. Le Bureau international ne commercialise pas directement les CRI aux clients, mais ils peuvent être achetés auprès des bureaux de poste locaux. Même si les administrations postales des Pays-membres de l'UPU ne sont pas obligées de vendre des CRI, elles sont néanmoins tenues d'échanger les coupons. Si une administration postale ne vend pas de CRI, il est possible de s'en procurer dans un bureau de poste d'un pays voisin.



Le nouveau coupon version 2006 Le coupon-réponse international (CRI) fait peau neuve. Deux doigts sur le point de se rejoindre dans l'encadrement d'un timbre-poste, clin d'œil à l'œuvre célèbre de Michel-Ange décorant le plafond de la chapelle Sixtine, traduisent la symbolique postale de la communication et de l'échange, propre à cette transaction postale. Cette image illustre le produit postal qui s'apprête à fêter en 2007 son centenaire.

Voilà !

Michel, VE2TH



# BRICOLAGE D'ANTENNE

*Par Michel VE2TH*

L'automne est déjà arrivé depuis quelques jours et voilà qu'on songe aux antennes pour pouvoir faire un peu beaucoup de communications durant les longs mois d'hiver. On a tous un budget à respecter. La plupart d'entre nous demeurons en ville. Beaucoup d'amateurs ne veulent pas installer de pylône pour des raisons esthétiques, ou par peur du voisinage, et question monétaire également. L'installation d'un pylône est un bon chantier, tant du point de vue logistique, monétaire, entretien, installation d'antennes et entretiens de celles-ci.

Ce n'est pas mon cas, mais par contre j'aime la simplicité. Les antennes les plus simples possibles, sont à mon avis les plus agréables. J'ai ici, à mon QTH, un système d'antennes filaire efficace et très peu dispendieux, et je veux vous faire partager ce système en image avec explications.

L'installation de base peut prendre au moins une bonne journée ensoleillée d'automne assez fraîche pour ne pas avoir la goutte au bout du nez. Je parle ici d'une installation dont on part complètement à zéro. Par la suite, c'est un jeu d'enfant que d'y faire des modifications tel que ajout ou suppression d'une bande quelconque.

Tout d'abord, on localise l'endroit le plus approprié sur notre terrain pour y installer notre mât ou support d'antenne, de préférence près de la remise pour s'en servir de point d'ancrage comme sur la photo suivante :



Ce mât est construit de tuyau de PVC Cédule 40 qu'on retrouve dans les grosses quincailleries. La longueur standard est de 10 pieds = 3 mètres.

Pour assembler notre mât il nous faut trois longueurs de 10 pieds respectivement de  $2\frac{1}{2}$  = 65 MM , 2 pouces = 50.8 MM, et finalement  $1\frac{1}{2}$  pouces ou 38 MM. Ces diamètres sont importants parce que vous comprendrez qu'il faut les télescoper ensemble pour former un mât d'environ 25 à 27 pieds de hauteur.

Pour avoir du plaisir au lieu de sacrer lors de l'installation et aussi pour pouvoir y installer des antennes convenablement, il faut qu'on puisse le baisser et remonter à volonté, sans l'aide de personne. Donc un point d'appui au sol est indispensable. Voici ce point d'appui super solide.



Il se doit d'être solide dans sa construction parce que de un, il est enfoncé avec une petite masse, et de deux, vous ne savez jamais vraiment ce qu'on peut retrouver dans le sol comme obstacle.

Voici la tête de ce pieu qui est fait en forme de « U » et qui va recevoir la base de notre mât c'est-à-dire le plus gros tuyau, celui qui a le plus gros diamètre.

Une note en passant, ces pieux ont été fabriqués sur commande par une entreprise qui répare et fabrique toutes sortes de choses en métal, communément appelé une « MACHINE SHOP » ou un atelier d'usinage. Mais, avec ces photos, il y a peut-être quelques bricoleurs habitués à la soudure, un ami ou un parent.

La photo suivante montre une vue grossie (close-up) de la tête du pieux, ou autrement dit comme vous le verrez dans les autres photos la partie qui va demeurer hors du sol.



Un trou percé de chaque côté dans les 2 plaques pour y laisser passer un écrou qui nous servira de pivot pour monter et descendre notre mât, et le tour est joué.

Voilà une fois installée, à quoi ça ressemble :





Le tuyau noir appelé ABS qu'on retrouve à droite sert quant à lui à acheminer le câble coaxial sous terre de façon sécuritaire et sans encombrement, jusqu'à la fenêtre du coin radio.

C'est probablement la plus grosse partie du travail à effectuer car comme vous l'avez deviné, il faut creuser une petite tranchée, dans mon cas d'une soixantaine de pieds de longueur par environ 2 pieds de profondeur.

Le coude noir ABS ainsi que le bout de tuyau qui rejoint celui souterrain ne sont pas collés dans le but d'y effectuer plus tard une quelconque maintenance, tel qu'un changement de câble coaxial ou même l'ajout d'un câble.

Maintenant, une fois que ce travail est terminé, que le tuyau d'abs est rechaussé et les mottes de gazon remises en place, on procède à l'installation des tuyaux de pvc en les télescopant l'un dans l'autre sur une distance d'environ 12 à 18 pouces. On les fixent avec de longues vis d'acier inoxydable, rondelles et noix (stainless) qui passent bout en bout.

On fait la même chose pour la 3<sup>ième</sup> section de tuyau, la plus petite en haut en prenant soins d'y installer tout au bout, un oeillet en acier inoxydable, pour y fixer ce qui servira de centre d'antenne, balun etc...

Vous comprendrez que pour le prix et la durabilité, il ne faut pas se priver et installer quelque chose qui ne rouille pas et avec laquelle on n'aura aucune difficulté lors d'un démontage futur. Sans compter que ces pièces seront réutilisables éternellement. Donc c'est un très bon investissement.

Une fois notre mât assemblé au sol, c'est un jeu d'enfant de le monter à sa position permanente et de le faire tenir de la façon suivante avec des maillons de chaîne dévissable tel que sur la photo.

Cette façon de procéder est très solide et on y a accès avec un escabeau lorsqu'on veut abaisser le mât. Comme vous pouvez le constater, il y a 2 très longs oeillets en acier inoxydable installés de part et d'autre du fascia, et quand même assez longue pour se faciliter la tâche lors du vissage à l'intérieur de la remise.



Voici, une fois le travail terminé, une antenne qui dans ce cas-ci donne trois bandes amateurs, le 40, 30 et 17 mètres. 7.0 MHz, 10.0 MHz, et 18.0 MHz.

Les points d'attache des bouts de chacun des fils sont dans mon cas une clôture. Ce pourrait être des arbres ou tout autre moyen favorable.

Sur la prochaine photo, en vue rapprochée on voit le centre d'antenne, dans ce cas-ci il s'agit d'un balun 1 à 1 de marque hygain modèle BN-86 qui est conçu à l'origine pour être installé sur la flèche (boom) d'une antenne directionnelle (beam).

À suivre dans le prochain Circuit.





## Brunch interrégional des radioamateurs

Que diriez-vous de nous réunir, radioamateurs de la province, à l'occasion d'un brunch juste avant la période de Noël, question de se rapprocher en tant que communauté, de partager et d'échanger ?

**Quand :** 10 décembre 2006

**Où :** Restaurant Les Jardins de Thang  
7272 boul. Hamel, Québec

**À quelle heure :** à compter de 09h00

**Prix :** 10,00\$ incluant taxes et services  
**Payable sur place**

Confirmez votre présence auprès de Jean-Yves VE2PS  
au 418-843-5202 ou par courrier électronique  
[ve2ps@sympatico.ca](mailto:ve2ps@sympatico.ca)

Formule brunch à volonté

Le brunch interrégional, une invitation à tous et à toutes.

## MERCI À NOS COMMANDITAIRES!!!

Députée de Québec, Madame Christiane Gagnon

Horizon Mobile, Stéphane Montpetit VE2SG, 418-527-6414

Électro Mike inc., Simon Pagé, 1375 boul. Charest Ouest, Québec QC G1N 2E7, 418-681-4138

Graphica Impression Itée, 2065 rue Jean-Talon Sud, Ste-Foy QC G1N 2G1, 418-527-9222

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

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

BDSQL.COM (Daniel Beaubien VE2JTC), 54, 5e Avenue, St-Gabriel-de-Valcartier QC G0A 4S0

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

Radioworld Inc. (Pierre Mainville VA3PM), 4335 Stellas Ave West, Toronto ON M3N 1V7, 416-667-1000

Hamantenna, Pascal Carrier VE2WHZ, C.P. 151 Amos, Québec J9T 3A6

Marché d'alimentation et abattoir Vallée, 619, Principale St-Elzéar, Québec G0S 2J0, 418-387-2570

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



**VITROPLUS** / Ziebart  
VITRES • ACCESSOIRES • PROTECTION • ESTHÉTIQUE

**André Lapointe**  
Propriétaire

3044, boul. du Jardin  
Charlesbourg (Québec) G1G 3Y7  
[www.vitroplus-charlesbourg.qc.ca](http://www.vitroplus-charlesbourg.qc.ca)

  
**Tél: 418-622-4119**  
**Fax: 418-622-3855**  
**Cell: 418-569-1144**

**Le service avant tout !**