



Année 28, n° 6

Février 2013

Revue mensuelle du Club Radio Amateur de Québec inc.

Circuit

35 ans déjà!

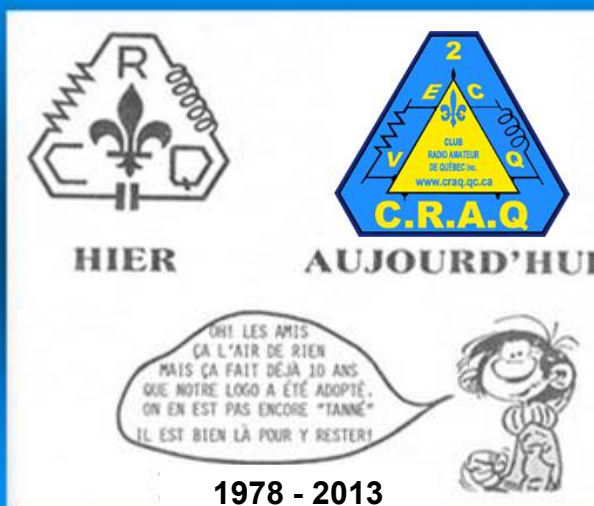
Sommaire :

- Bon Anniversaire !
- Mot du Président
- D'intérêt général
- Antenne dites-vous?
- Quelle manie!
- SPÉCIAL!

Dans ce numéro :

Anniversaires	4
Antenne Morgain	9
Collaborateurs	12
Compte rendu	5-7
Convocation	1
Message d'intérêt	4
Mot du Président	3
Ordre du jour	2
Réseau Mania	8
Winter Field Day	10

On s'est refait une image



1978 - 2013

Merci René VE2DST

Avis de convocation

**Vous êtes par la présente convoqués à la prochaine
assemblée régulière des membres du Club Radio Amateur
de Québec inc. qui aura lieu à 19h30**

**le lundi 11 février 2013
en la salle 2111 du cégep Limoilou**



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



**Nous faisons partie
d'un tout!**



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 14 janvier 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 : Guy Richard VE2XTD
Sujet : Voyage en Floride et en Alaska
9. Levée de l'assemblée

Steve VE2VEQ

Secrétaire

Date limite de tombée des textes

Le 24 février 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



Bonjour à tous,

La semaine dernière avait lieu notre Field day d'hiver; pour ceux qui y ont participé, je tiens à les remercier pour la réussite de cette activité. Plusieurs sont venus pour monter et démonter l'équipement, d'autres sont venus pour faire des QSO. Le résultat final indique une bonne position dans le classement.

Pour ma part, j'ai été initié au PSK-31 et je peux vous garantir que j'ai beaucoup apprécié l'expérience. Plusieurs possibilités étaient offertes et John VE2RO surveillait très

bien les résultats tout en étant très attentif pour nous diriger vers ceux qui rapportaient le plus de points.

Malheureusement, on aurait apprécié qu'un plus grand nombre de radioamateurs participe à cette fin de semaine. Beaucoup d'efforts ont été déployés pour assurer le succès de l'activité et le Club engage un montant important. Nous espérons vous voir en plus grand nombre pour notre prochain Field day, en juin prochain.

Notre session de cours a débuté au début janvier et je suis très fier du nombre de participants. Vingt cinq (25) candidats suivent présentement le cours. Je leur souhaite la plus cordiale des bienvenues au Club et j'espère pouvoir les rencontrer lors de notre rencontre mensuel du 11 février prochain. Je peux vous assurer que vous avez les meilleurs instructeurs. Merci à ceux qui transmettent le cours et au temps qu'ils consacrent à nos futurs radioamateurs.

Au cours de février se déroulera le Carnaval de Québec; merci à ceux qui y prendront part, autant pour la bougie que pour la course de canots. Encore une fois, Bonhomme arborera un grand sourire.

'73 à tous

Jean-Claude VA2MKS

Président-directeur général

CRAQ





Message d'intérêt général

Vous êtes par la présente convoqués à la prochaine **assemblée générale spéciale** des membres du Club Radio Amateur de Québec

le lundi 11 mars 2013, à 19h30

au Cégep Limoilou—Salle 2111

Salutations,

Steve Desrosiers VE2VEQ

Secrétaire

Club Radio Amateur de Québec inc.

sdesro@oricom.ca

418-649-9130

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'Ormière
Neufchâtel (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.

En février, on se réchauffe pour fêter!

EOC312	T. Gagnon, Alexis	02-02
VA2ATQ	Tremblay, André	02-02
VE2LDM	Lemay, Laurence	02-03
VE2KLL	Lebel, Clermont	02-11
VE2FSK	Godin, Jean-Guy	02-12
VE2ADL	Dufour, Bertrand	02-14
VE2FSA	Fournier, François	02-26
VA2CTE	Thibaudeau, Céline	02-27
EOC309	Lapointe, France	02-28





Compte rendu de la réunion du 14 janvier 2012

Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 14 janvier 2013, 19h30

Cégep Limoilou, local 2111.

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h35.

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

Aucun absent.

2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes

Jean-Claude VA2MKS souhaite la bienvenue aux 50 personnes présentes.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Michel VE2SIG, appuyé par Yves VE2TBN. Adopté.

5. Adoption du compte rendu du 12 novembre 2012

Corrections : Aucune.

Proposé par Gaétan VE2GHO, et appuyé par Rodrigue VE2ETR. Adopté.

6. Rapport financier

Jacques VE2CJP fait le compte rendu du rapport financier en date du 14 janvier 2013. Les revenus sont de 3,385.10\$ et les dépenses de 5,848.58\$, pour un excédant des dépenses sur les revenus de 2,463.48\$.

La valeur nette est de 5,876.83\$. Le passif totalisant 400\$, le total global s'élève donc à 5,476.83\$.

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

7. Suivi des dossiers

a) Bilan des adhésions

En date du 14 janvier 2013, le Club compte 122 membres.

b) Technique

Steve VE2ONX mentionne que le répéteur dans la bande de 900 MHz, qui sera situé sur le site du répéteur VE2RQR à l'Université Laval, sera bientôt en fonction. Steve VE2ONX ajoute qu'il est aussi à la recherche de concepteurs en électronique, en logiciel embarqué et en informatique pour l'aider à réaliser quelques projets. Tous ceux intéressés peuvent communiquer avec lui.

c) Réseau VE2CQ

Michel VE2MSW, responsable des réseaux VE2CQ, tient à remercier en premier tous les animateurs réguliers du réseau VE2CQ ainsi que les animateurs de réserve. Il les énumère tous l'un après l'autre.

Michel VE2MSW procède ensuite au tirage des semi-finalistes pour le concours Réseau-Mania. Les gagnants sont Jacques VE2CJP et Stephan VE2SGO. Ceux-ci sont donc éligibles pour le grand tirage de fin de saison qui aura lieu lors du brunch Méritas. Michel VE2MSW distribue finalement les certificats cadeaux du restaurant Mikes d'une valeur de 10\$ chacun aux gagnants des tirages hebdomadaires au réseau VE2CQ. Les gagnants sont Richard VE2KG, Michel VE2HHQ, Michel VE2SIG, Stephan VE2SGO, Rodrigue VE2ETR et Gaétan VE2GHO.

d) Bottin 2012-2013

Jean-Claude VA2MKS mentionne que les bottins sont en cours de réalisation et qu'ils seront disponibles prochainement. Leur fichier en format pdf (compatible avec Adobe Reader) sera envoyé par courriel à tous les membres du Club. 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 rappelle que l'activité HF *Winter Field Day* est prévue pour la dernière fin de semaine du mois de janvier, soit les 26 et 27 janvier 2013, à la station Forêt Montmorency située dans la réserve faunique des Laurentides. François VA2RC présentera en détail l'activité durant sa conférence qui suivra après la pause.

Jean-Claude VA2MKS mentionne que l'activité de la cabane à sucre se tiendra le 6 avril puisque la cabane à sucre provincial de RAQI a également lieu à cette date. L'endroit sera précisé plus tard. Pour l'occasion, les membres du club de radio amateur de Portneuf seront invités à participer avec nous.

Un *Tailgate* sera organisé durant le mois de juillet prochain. Jean-Claude VA2MKS mentionne que le Club est présentement à la recherche d'un responsable pour l'organiser. Michel VE2OMG se porte volontaire.

Un pique-nique sera organisé vers la fin du mois d'août prochain. Denis VE2DFZ a pris la responsabilité de l'organiser.



Compte rendu de la réunion du 14 janvier 2012 (SUITE)

Le Club était présent aux activités des Promenades Beauport qui se sont tenues les 6 et 7 décembre dernier. L'occasion fut belle pour faire la promotion de la radio amateur et pour annoncer le cours qui débutait en janvier. Avec le nouveau téléviseur que le Club s'était doté, le DVD de promotion pour la radio amateur était continuellement présenté. Jean-Claude VA2MKS remercie Michel VE2OMG pour avoir prêté au Club ce DVD.

Guy VE2XTD s'occupera cette année de l'activité de la course en canot du Carnaval de Québec. Les qualifications se tiendront le samedi 9 février et la course, le dimanche 10 février. Guy VE2XTD explique sommairement le déroulement de l'activité et les changements apportés par rapport à l'an passé. Il a tout le personnel radioamateur dont il a besoin et prochainement il leur enverra un courriel pour les inviter à une réunion d'information.

Jean-Claude VA2MKS mentionne que le CRAQ essayera de participer au prochain salon Chasse et Pêche qui se tiendra au Centre de Foire d'Exposité durant le mois de mars, et également au salon Nautique qui se tiendra aux Galeries de la Capitale possiblement durant le mois d'avril. Les membres qui pourraient nous faciliter la participation à ces salons sont priés de bien vouloir communiquer avec Jean-Claude VA2MKS. Quelques membres font également observer qu'il se tiendra prochainement un salon nautique au Cégep de Limoilou et que le Club pourrait vérifier s'il ne pourrait pas aussi y participer.

Le Club a participé le 14 décembre dernier à la 27e édition d'Opération Nez Rouge. Jean-Claude VA2MKS remercie tous les membres qui y ont participé.

Jean-Claude VA2MKS mentionne finalement que toutes les activités sont maintenant inscrites dans le calendrier disponible sur le site Internet du Club. Jean-Claude VA2MKS invite tous les membres à le consulter régulièrement et il remercie au passage François VA2RC pour avoir mis en ligne ce calendrier des activités.

f) Groupe d'urgence

Jacques VE2CJP mentionne qu'il prépare présentement avec Louis VE2NZR une rencontre de formation pour ceux qui aimeraient faire partie du groupe d'urgence du CRAQ. Cette formation de base aura lieu en février. La date et le lieu seront précisés plus tard.

Jacques VE2CJP ajoute que le Club planifie de commander prochainement des vestes d'urgence qui seront identifiées aux couleurs du Club. Environ dix personnes manifestent leur désir d'en acheter après que Jacques VE2CJP eut demandé quel était l'intérêt des membres à cet égard.

8. Varia et questions des membres

Tirage d'un radio HF

Les billets pour le tirage du radio HF FT-857D de Yeasu sont présentement disponibles auprès de Jacques VE2CJP, Jean-

Émile VE2XZT, Jean-Claude VA2MKS, Jean VE2EJT et Steve VE2VEQ. Le prix d'un billet est de 20\$. Un total de 100 billets est disponible. Le tirage aura lieu lors du brunch Méritas et il est réservé uniquement aux membres du CRAQ.

Cours de formation radio amateur

Jean-Émile VE2XZT mentionne que les cours de formation en radio amateur ont débuté le samedi 12 janvier dernier. Pour une dixième année d'affilée la même formule d'enseignement sera utilisée. Les professeurs sont Guy Richard VE2XTD, Yvan Thériault VE2FVY, Steve Desrosiers VE2VEQ et Gaétan Trépanier VE2GHO. Jean-Émile VE2XZT ajoute qu'il y a en tout 27 élèves d'inscrits au cours.

Vente du radio HF TS-450S du club

Le Club avait mis dernièrement aux enchères le radio TS-450S avec son micro de table MC-60. Jacques VE2CJP nous informe que suite à la période de réception des offres qui s'est terminée le 10 décembre, Michel VE2SIG est celui qui a fait l'offre la plus élevée et il est ainsi devenu l'heureux propriétaire de cet équipement.

Réforme de la radio amateur

Denis VE2DFZ nous informe que la prochaine réunion du Comité d'étude sur la défense des intérêts des radioamateurs (CÉDIR) aura lieu le 16 janvier prochain.

Filtres HF à vendre

Jacques VE2CJP mentionne que le Club a mis en vente trois filtres HF de marque Array Solutions, modèles AS-10 (10 m), AS-15 (15 m) et AS-80 (80 m). Ces filtres sont neufs et le coût est fixé à 230\$ pour l'ensemble des trois filtres. Ceux intéressés peuvent communiquer avec Jacques VE2CJP.

Comité de mise en candidature

Comme il revient à l'assemblée d'élire un président pour le comité de mise en candidature, Jean-Claude VA2MKS demande aux membres de présenter leur proposition. Jean-Claude VA2MKS précise auparavant qu'il a pris soin de demander à Éric VE2EDA s'il était intéressé par le poste puisque c'était lui le président l'an passé. Même si Éric VE2EDA est absent, sa candidature est donc quand même proposée. Cette proposition est appuyée par tous les membres présents. Jean-Claude VA2MKS avisera donc Éric VE2EDA qu'il a été nommé président du comité de mise en candidature. Les autres personnes faisant parti du comité de mise en candidature sont Alexis VE2APA, Michel VE2SIG et Marjolaine VE2DOG.

Comité de sélection de VE2AB

Pour le comité de sélection VE2AB, comme il est nécessaire d'avoir des récipiendaires de ce trophée, Jean-Claude VA2MKS annonce que les membres de ce comité sont Michel VE2SIG, François VA2RC et Gilles VA2CG.



Compte rendu de la réunion du 14 janvier 2012 (FIN)

Nouvelle carte QSL du CRAQ

Dany VA2KZ présente la nouvelle carte QSL du Club. Un exemplaire de la carte QSL est distribué à tous les membres présents.

Envoi postal de la revue Circuit

Jean-Claude VA2MKS mentionne que, puisque maintenant le Club fait parti du Regroupement des loisirs communautaires de Beauport, ce sont eux qui s'occupent à présent d'imprimer la revue Circuit et de l'envoyer à ceux qui doivent en recevoir une copie. La revue Circuit est imprimée en noire et blanc afin de réduire les coûts.

Rodrigue VE2ETR profite de l'occasion pour remercier tous ceux qui collaborent à la revue Circuit en lui faisant parvenir notamment des articles à faire publier. Il invite d'ailleurs les membres à continuer de lui envoyer des articles et il remercie au passage François VA2RC pour son article sur l'activité du *Winter Field Day*.

Cours de radio marine

Jean-Claude VA2MKS demande à l'assemblée quels sont ceux qui seraient intéressés à suivre une formation pour l'obtention

du certificat restreint de radiotéléphoniste (VHF-ASN). Environ 8 personnes manifestent leur intérêt. Jean-Claude VA2MKS mentionne alors que le Club essaiera d'organiser cette séance de formation.

9. Conférencier invité

Sujet : Pylone DMX vers Trylon et le Winter Field Day

Présenté par : François Bérubé VA2RC

10. Levée de l'assemblée

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

Levée de l'assemblée à 21h55.

Proposé par Stephan VE2SGO et appuyé par Michel VE2OMG. Adopté.

Steve VE2VEQ

Secrétaire

À VENDRE!

Bonjour à tous,

Le Club met en vente trois filtres HF de marque Array Solutions, modèles AS-10 (10 m), AS-15 (15 m) et AS-80 (80 m). Voyez la photo et les spécifications à <http://www.arrayolutions.com/Products/as-bpffilters.htm>. Ces filtres sont absolument neufs. Le coût est fixé à 230 \$ pour l'ensemble des trois filtres. Pas de vente individuelle. Premier arrivé, premier servi.

Pour les curieux, pourquoi vendre ces filtres neufs? Nous en avons acheté d'autres d'une marque différente dont nous avons déjà trois modèles (6 m, 20 m et 40 m).

Jacques Paré VE2CJP

Trésorier

Club Radio Amateur de Québec inc.



Club de Radio Amateur de Québec Inc.

- Concours - Réseau - Mania -

VE2CQ

Avec l'autorisation du C.A. du Club Radio Amateur de Québec Inc. un tirage au sort est présentement en marche lors du réseau de VE2CQ. À chaque réseau, ceux qui se seront présentés et qui sont membres en règle du CRAQ et possesseur d'un certificat de radioamateur valide, seront éligibles pour le pré-tirage qui aura lieu à chaque semaine, pendant le réseau du samedi.

Les candidats élus à chaque samedi seront éligibles pour la pige mensuelle lors de l'assemblée des membres. Ces finalistes seront éligibles pour le grand tirage de fin de saison lors du brunch Méritas. Le grand prix sera un portatif Yaesu FT-270R grâce à la collaboration de Yaesu, Radioworld et de votre club de Radio Amateur de Québec Inc.

'73

Michel Maranda (VE2MSW)

Responsable réseau VE2CQ

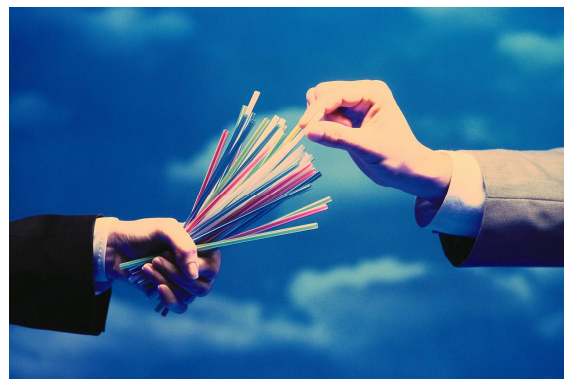
Sylvie Ouellet (VE2MSV)

Membres du Club de Radio Amateur de Québec Inc.

ve2msw@craq.qc.ca



Radioworld

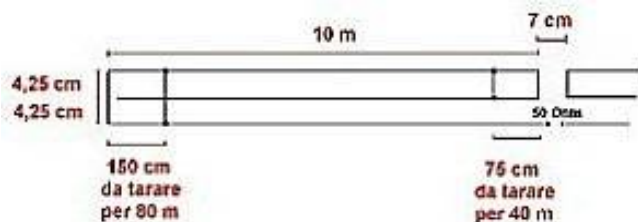


AVEC L'ANTENNE MORGAIN TOUT VA BIEN

L'antenne Morgain la voilà merci à Alain pour son aide à la fabrication F4FWG



L'antenne MORGAIN : c'est quoi cette bestiole??? Bien voilà ! Ne disposant que de très peu d'espace sans déborder chez mon voisin, j'ai cherché longtemps une antenne pour le 80m et le 40m, et qui ne dépasse pas les 20m de longueur. En fouillant un peu partout sur le net et grâce également à des personnes qui m'en avaient parlé, j'ai décidé de construire une MORGAIN !!!!! Oui mais c'est quoi, comment c'est fait??? C'est tout simple et vous pourrez voir les dimensions plus bas.



En fait, il s'agit d'un dipôle en fil souple qui mesure 30 m et qui est repliée sur elle-même deux fois, ce qui fait 3x10 m. Parfait pour mon petit jardin.

Donc j'entreprends de construire l'antenne en fil de cuivre de 2,5mm gainé ; en fait, c'est du fil monobrin d'électricien. Pour les écarteurs, je trouve des tubes en pvc pour tunnels de jardin et je les coupe, les perce aux dimensions voulues et j'assemble le tout. Au centre, je place un plexiglass de 10x10cm sur lequel je fixe une boîte plexo et une fiche so-259 femelle ; tout est ok. Ensuite, je la monte partie chaude à 6m de haut et j'attache l'autre bout (coté froid) sur un mat équipé d'une poulie et drisse et je tends le tout. Hoooooo, surprise ! L'accord sur le 40m est super (7,060 et 1,3, 62 ohms) ; bon voyons sur 7,190 et 1,6 ; 78 ohm. Ce n'est pas trop mal. Voyons le 80m me dis-je.

Là ce n'est pas du tout pareil et il faut choisir la fréquence à

accorder car la bande passante sans B D A est très étroite (40kHz). Je l'ai donc accordée sur 3,625 à 1.2 et 55 ohms ; après, pour couvrir la bande, il faut une BDA sérieuse. Notez que les straps près du centre accordent le 40m et ceux des extrémités le 80m. Les résultats étaient là et les 1er QSO en 80m aussi ; côté américain, et tout l'est et nord-est de l'Europe et pour le 40m idem. Eh oui ! elle est directive comme tous dipôles. Les rapports donnés ne sont jamais en dessous de 57 et j'en suis très content. Il y avait quand même un souci : le poids !!!!! C'est résolu !

En effet, je l'ai reconstruite en fil de clôture aluminium (enfin un alliage assez souple) et donc plus légère. Alors ATTENTION!!!!!! Les longueurs sont les mêmes mais les straps ne sont plus aux mêmes endroits. Bon je vous livre les photos plus bas et si besoin est, posez-moi des questions. Ce n'est pas l'antenne parfaite ; il n'y en a pas, mais elle fonctionne parfaitement et surtout réduit le QRM sur les deux bandes et ceci par rapport à une verticale.

Bonne construction. Bon DX et 73ss à tous.

Vous trouverez le fil en bobine chez un détaillant de matériel agricole type MAISADOUR pour le sud-ouest !!!!!!!!!!!!!

Petit serre câble pour relier les trappes



NDLR: Le texte qui précède est une traduction très libérale d'un amateur. Dany n'est pas responsable des formulations et expressions qui vous sembleraient bizarres.

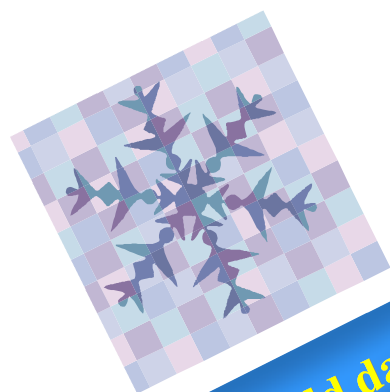
Dany Pageau

Vice-Président CPE Hippo Plus inc.

Administrateur Club Radio Amateur de Québec inc.

(Organisme reconnu par la ville de Québec)

(Organisme faisant partie du réseau d'urgence de la sécurité Civile)



Les 26 et 27
janvier 2013

Winter Field day 2013



Merci!



Aux participantes et



aux participants!





Club Radio Amateur de Québec inc.



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**