



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

Volume 22, numéro 2

Octobre 2005

LES PROJETS À VENIR

Enfin les projets techniques sont de retour au club cette année. Bien des choses sont au programme! Voici les grandes lignes des projets à venir :

La répétitrice VE2SRC sera remise en fonction dans un nouveau site au Mont-Bélair, sans frais pour le club. Nous ferons des démarches pour installer un raccordement téléphonique (autopatch) sur le site.

Le club a acquis à prix modique une répétitrice 6m avec antenne LOOP. Nous travaillons présentement à finaliser l'entente de localisation de la répétitrice et nous vous en tiendrons informés. Cet équipement pourra à la demande être relié sur notre lien étoile de VE2RHD à Lévis permettant ainsi de relier les 4 répétitrices du club ensemble (VE2ROR-

VE2RHD-VE2RVD-VE2SRC)

VE2ROR subira une cure de rajeunissement, soit le remplacement de la répétitrice par une nouvelle répétitrice plus stable et robuste et ayant une puissance de sortie de 100 watts. L'antenne VHF 210-C4 devra être remplacée avant l'hiver car elle est définitivement en problème.

VE2RAJ ça vous dit quelque chose ? Le packet ? Nous avons profité de l'été pour remettre en marche le commutateur packet VE2RAJ du Mont-Bélair, il reste un radio à installer pour finaliser sa mise en marche. Le babillard VE2GPO sera remis en marche dans un site à Québec avec un accès internet haute-vitesse, rendant ainsi disponible l'acheminement des messages, le transfert de

courrier électronique, DX Cluster et autres services. Pour les nostalgiques du packet ça sera le temps de renouer avec ce mode de communication.

Comme vous pouvez le constater, bien des projets techniques s'en viennent, mais ces projets ne se font pas par une seule personne! Mais avec de l'aide cela est possible. Ceux qui désirent donner un coup de pouce selon vos connaissances et disponibilités, contacter Stéphane VE2SG il se fera plaisir d'accueillir votre aide.

Dans l'ordre du jour au point 4 g) nous mentionnons un brunch de Noël, il est tôt pour en parler mais réservez votre date : dimanche le 4 décembre au Jardin de Tang sur le boulevard Hamel en formule

(suite en page 3)

Dans ce numéro :

Ordre du jour	2
Concours	3
Grid square - 1	4
Grid square - 2	6
Antenne J-POLE	8
Cartes QSL	12
Antenne Cushcraft	13
Anniversaires	14
Industrie Canada	15

Sommaire :

- Voilà! Le concours est terminé, vous avez fait contact avec un certain nombre de stations...
- Voici pour ceux que ça pourrait intéresser quelques cartes géographiques...
- Vous êtes nouveau sur VHF depuis quelques temps, et vous vous faites demander la question à chaque QSO, "What is your grid square ? ..."
- J'aimerais bien faire partager les photos et les plans de cette antenne merveilleuse qu'est la J-POLE nouveau genre...
- Les articles sur les cartes qsl sont très importants comme connaissance pour les nouveaux.!!!!!!...
- Il arrive souvent qu'on ait à acheter une antenne par l'entremise d'un ami, un marché aux puces etc...

Club Radio Amateur de Québec inc.

Fondé en 1926

Case postale 2341 Québec

G1K 7P5

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

Stéphane VE2SG

Coordonnateurs:

Formation: Gaétan VE2GHO

Réseaux Germain VE2GEJ

Messagerie Louis VE2NZR

Station Louis VE2NZR

Urgence Jacques VE2CJP

Web François VA2RC

Technique Stéphane VE2SG

Activités Vacant

Archives Bertrand VA2BL

Journal Michel VE2LOR

Relations publiques Michel VE2TH

Adjoint 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

Instrument de recherche

Publication 58 - Cote P/53



ORDRE DU JOUR

DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Lundi 10 octobre 2005, 19h30

Au Cégep de 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. Rapport financier
5. Suivi des dossiers :
 - a) Bilan des adhésions
 - b) Bottin 2005-2006
 - c) Technique
 - d) Formation
 - e) Réseaux VE2CQ
 - f) Anniversaire 80ième
 - g) Brunch de Noël
6. Varia et questions des membres
7. Conférenciers invités : VE2SG EchoLink / IRLP
2^e partie
8. Levée de l'assemblée

Marjolaine Vallée VE2DOG

Secrétaire

**Date de tombée de la prochaine revue Circuit 28 octobre,
envoyé vos articles à journal@craq.qc.ca**

(suite de la une) brunch comme l'année dernière. Toutefois cette année le brunch a sa thématique « brunch interrégional des radioamateurs » ce qui veut dire que les clubs radioamateur de la province seront invités à déléguer des représentants pour assister au brunch.

En terminant, nous comptons sur votre participation pour rendre ces projets réalisables.

Merci.

Francois Bérubé

Président directeur général

LES CONCOURS EN RADIO AMATEUR (8)

Par Serge VE2AWR

(Suite du no. 8)

Voilà! Le concours est terminé, vous avez fait contact avec un certain nombre de stations participantes et avez échangé avec celles-ci les informations pertinentes requises. Vous pouvez maintenant faire le point et calculer vos résultats selon les critères des règlements spécifiques du concours.

Le calcul des résultats

La base de tous les calculs de résultats est le nombre de QSO's établis, soit par bande et/ou par mode ou pour le concours en entier. Ensuite, les « points par QSO », qui peuvent être différents pour chaque contact selon des critères comme la bande, le mode, la location de la station contactée, l'indicatif spécial de cette station, etc. L'addition de tous ces points donne le nombre de « points-QSO » atteint.

Ensuite, les « multiplicateurs » sont calculés aussi de différentes façons, le plus souvent selon la location des stations contactées, comme la province, l'état, le pays, la zone, etc., également par bande et/ou mode ou pour tout le concours. Pour certains concours, il existe également des « multiplicateurs de puissance » selon la puissance d'émission utilisée.

Un autre item qui entre souvent dans les calculs est le nombre de « points bonus ». Ce type de points peut être gagné si par exemple certaines stations spécifiques sont contactées ou si les contacts ont été faits dans des circonstances spéciales (ex. : le « Field Day » de l'ARRL). Il existe aussi des points bonus pour des distances atteintes en VHF, etc. Donc, en général, le pointage final est obtenu par l'équation suivante :

$(\text{Points-QSO} \times \text{multiplicateurs}) + \text{points bonus} = \text{pointage final}$

Pour un grand nombre de contacts dans un concours, il est bien évident que tous ces calculs, parfois complexes, se font mieux à l'aide d'un ordinateur et d'un logiciel qui contient les paramètres du concours en question. Ce genre de logiciel, souvent inclus avec le logiciel de contacts, balaie le « log » de concours et produit les résultats requis.

Le rapport des résultats

Que vous ayez ou non participé « sérieusement » au concours, il est toujours souhaitable si vous le pouvez d'envoyer vos résultats au promoteur du concours. Même s'il y a peu de contacts ou si le format de soumission n'est pas celui requis, ils seront toujours utiles pour faire certaines recherches croisées de contacts entre les différents participants. Ils seront peut-être alors simplement classifiés comme « checklogs ».

(Suite au prochain numéro de Circuit)

LES « GRID SQUARE »

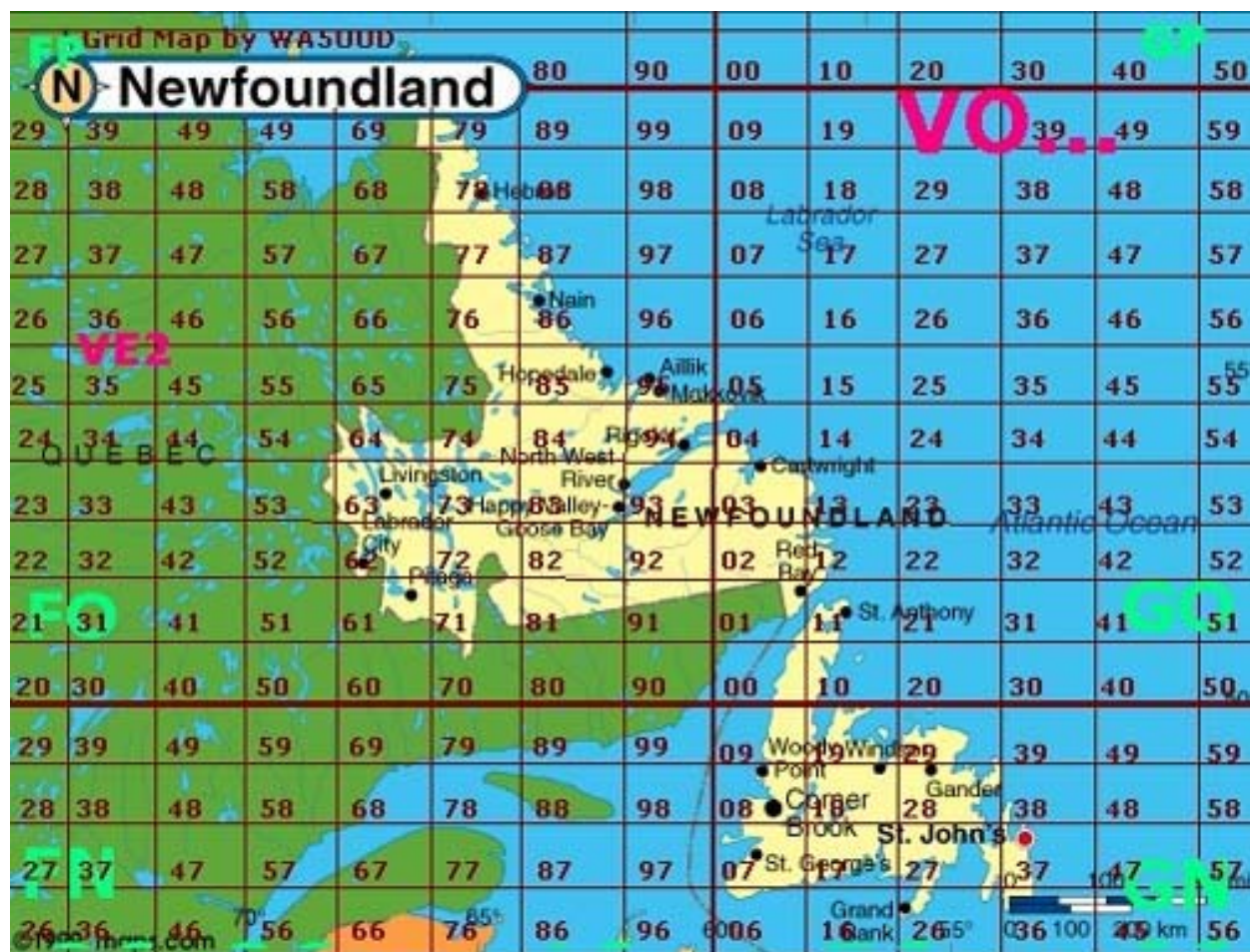
Par Michel VE2TH

Bonjour à tous,

Voici pour ceux que ça pourrait intéresser quelques cartes géographiques, pas détaillées bien sûr mais quand même ça donne une bonne idée où est située la station que vous contactez. Dans une autre chronique je vous expliquerai comment faire vos propres cartes à partir de cartes routières, mais pas n'importe laquelle....

Et de plus vous aurez tout l'historique et comment calculer ces fameux grids.







LES « GRID SQUARE » PARTIE 2

Par Michel VE2TH

Bonjour à tous,

Vous êtes nouveau sur VHF depuis quelque temps, et vous vous faites demander la question à chaque QSO, "What is your grid square ? " Quel est votre grid square ?

Si vous pensez que vous avez étudié tout ce qu'il fallait pour passer votre licence, vous vous trompez royalement, parce que vous allez toujours apprendre de nouvelles choses chaque fois que vous vous intéresserez à un nouveau volet de la Radio Amateur.

Dans ce cas-ci il s'agit des grilles ou Grid Square. Le tout a commencé il y a une cinquantaine d'années en Allemagne, et le but était de mousser les activités en VHF pour créer un intérêt nouveau parmi les amateurs.

Le système était basé sur des carrés de 1 degré par 1 degré. Des lettres et des chiffres servaient d'identification à ces carrés. Le système était bon pour l'Europe et l'Afrique mais pour avoir de l'expansion autour du monde les mêmes lettres et chiffres se répétaient.

Pour résoudre le problème, deux amateurs qui travaillaient indépendamment en sont venus aux mêmes conclusions en développant un nouveau système de "GRID".

Le premier fut développé en octobre 1979 par Folke Rosvall, SM5AGM. Ce qui donna de gros carrés de 20 degrés par 10 degrés, des moyens de 2 degrés par 1 degré, et de petits de 6' par 3' (la mesure est en minutes, pas en pieds)

Le deuxième fut développé en décembre 1979 par le Dr. John Morris, G4ANB avec les mêmes mesures que le premier mais avec la différence que les petites unités sont de 5' par 2,5' degrés et de plus le système commence avec le méridien de Greenwich (longitude 0) en Angleterre.

L'année suivante en avril, un groupe d'européens amateurs de VHF se rencontrèrent à "MAIDENHEAD" Angleterre, de là le nom de Maidenhead Grid Locator, qui est maintenant un standard dans les appareils GPS.

Donc, ils établirent le système qui devint si populaire parce que universel qu'en 1981, le Central States VHF Conference a fait une proposition pour adopter le nouveau système.

Une fois les plans adoptés, par les régions de l'ITU, la région 3 fut la première à l'adopter en 1982, la région 2 en 1983 et finalement la région 1 en 1984.

Alors on retourne à la question première, Quelle est votre grille ? (Grid Square ?).....

73! Michel VE2TH

Michel Boissonnault VE2TH
e-mail: ve2th@videotron.ca



PUBLICITÉ
MéRitAS
enr.

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

SYSTÈME DE COMMUNICATION

- CB et radio amateur
- Antennes et accessoires
- Scanner, FRS et GMRS



PRIX du GROS Sur présentation de votre carte de membre

1375, Boul. Charest Ouest, Québec
Sans frais : **1.800.463.1501**
Région de Québec : **418.681.4138**



ÉlectroMIKE

ANTENNE J-POLE

Par Michel VE2TH

J'aimerais bien faire partager les photos et les plans de cette merveilleuse antenne qu'est la J-POLE nouveau genre. Elle a la particularité de faire le 2 mètres et le 70 cm au complet tel qu'en témoigne les chartes de TOS (SWR)

De plus les plans sont là au complet et quelqu'un peut la construire en se procurant des RODS d'aluminium chez Home Dépôt, et un petit fer angle d'aluminium, plus un connecteur coaxiale/ 3/8 X 24 VRAIMENT STANDARD. .

Autre particularité. Elle n'a pas besoin de support de métal pour bien fonctionner, et s'il y en a un ça ne change rien du tout. Elle peut fonctionner appuyée dans le coin d'une pièce de la maison si on est vraiment malpris!!! L'idéal est de l'installer quelque part sur un petit mât quelconque, après un bras de galerie ou tout endroit susceptible de faire l'affaire.

La marque: ARROW modèle: J146/440, elle se vend seulement chez Radio World à Toronto au prix de \$60.00 plus une taxe (fédéral) parce que nous ne sommes pas résidents de l'Ontario.

Côté rendement,, j'ai fait des tests avec ce J-POLE monté sur un mât de 6 pieds et une antenne 5/8 sur le centre du toit de l'automobile. J'ai fait de nombreux tests (antenne no.1 et antenne no.2) Les résultats ont été vraiment convaincants, parce que dans la plupart des cas, la J-POLE surpassait la 5/8 d'onde Les signaux arrivaient vraiment plus fort et dans certain cas il y avait des stations que je ne recevais pas sur la 5/8 et que j'entendais très bien sur la J-pole. Les tests ont été faits via répétitrices et aussi en direct.

Si on la compare à une antenne très populaire comme la fameuse Ringo ou Ringo Ranger,

1- Il y a le prix qui est vraiment plus bas de beaucoup, \$60.00 Canadien à Toronto

2- Elle n'est pas affectée par la neige ou la pluie contrairement aux Ringo

3- Elle a les 2 bandes au complet

4- Facile de construction pour celui qui a des "TAPS" à filet et une scie à fer

5- Construite de rods d'aluminium au lieu de tuyau d'aluminium

6- Elle n'a aucun joints autres que ceux qui se fixent au fer angle.

7- Elle s'apporte facilement en voyage camping ou chalet etc...

8- Pensez aux "URGENCES" en mobile, portable, ou même fixe aucun problèmes

Vous vissez le câble coaxiale et le tour est joué avec un super bon rendement!!!!

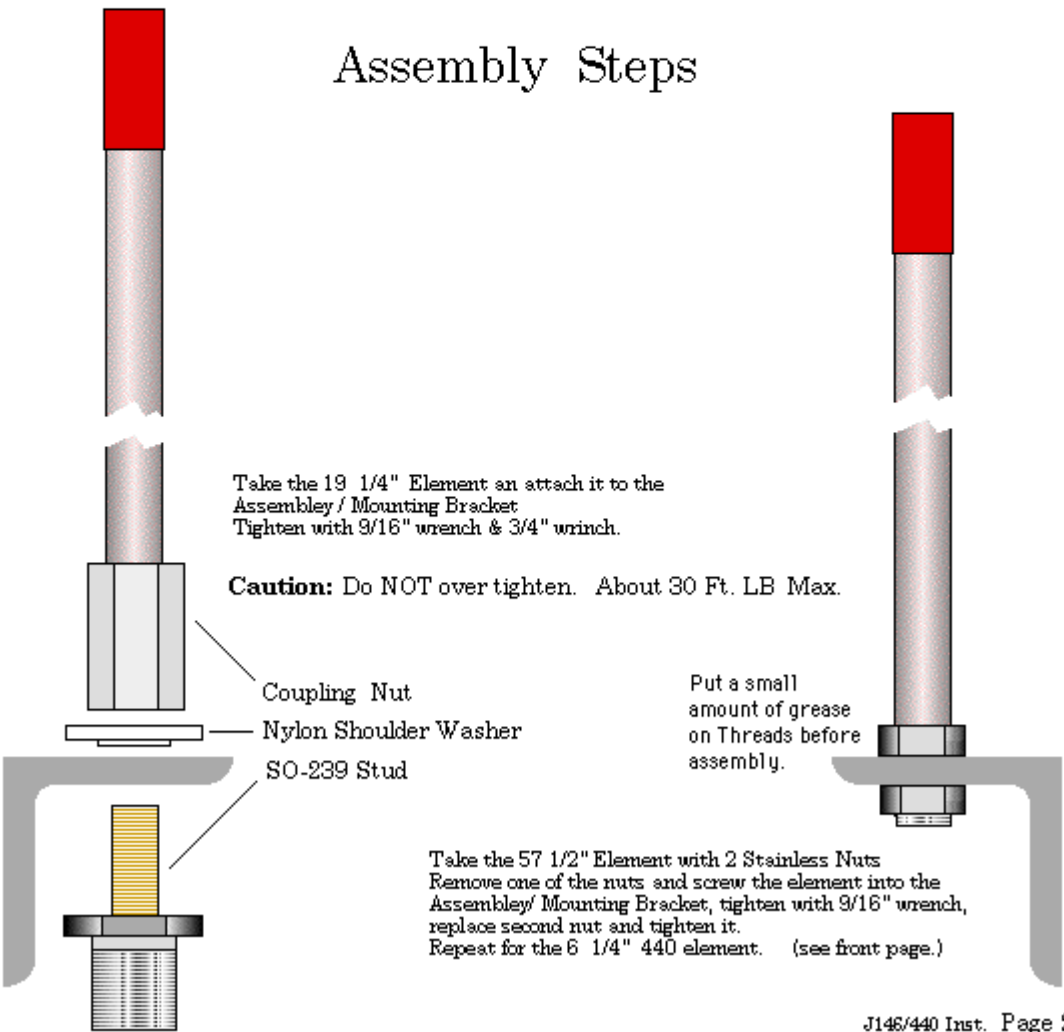
Voici donc les photos de cette J-Pole, tel que promis:

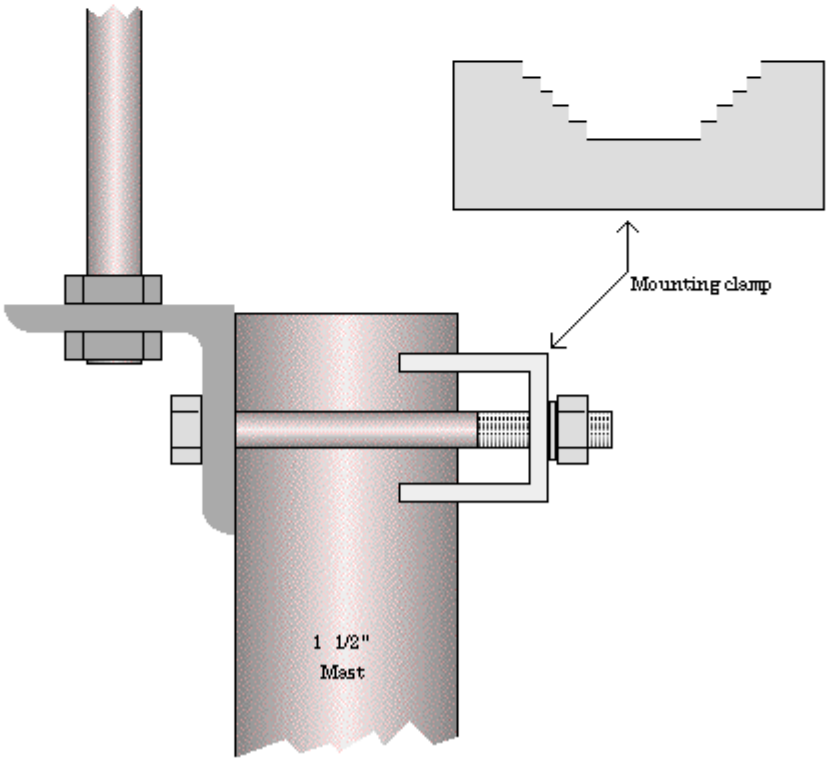
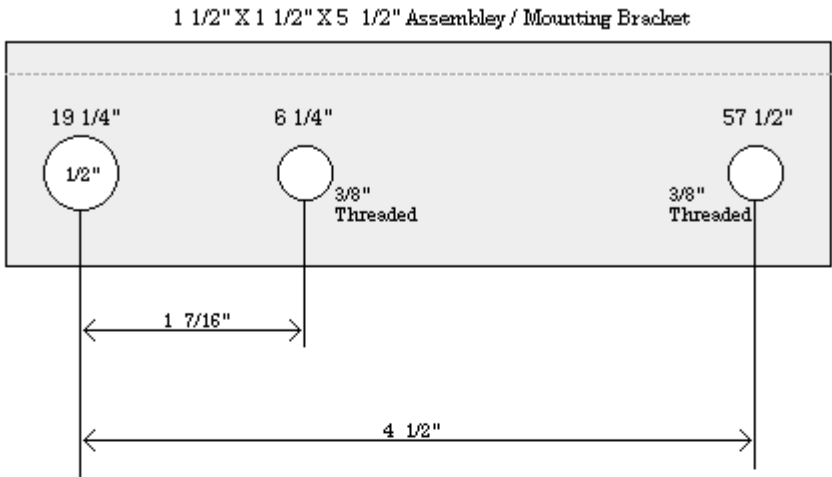
Packing List

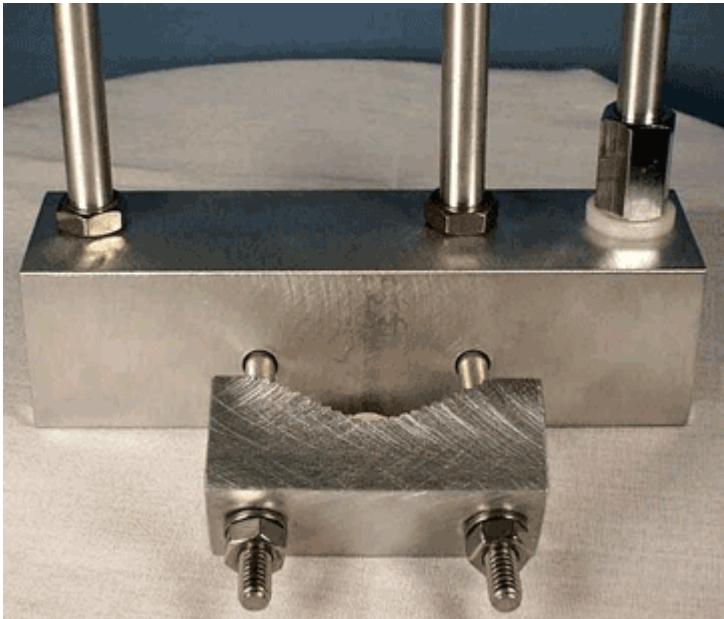
Price Each	Part Number	Part Description
\$ 10.00	J14611	3/8" X 19 1/4" Element with Coupling Nut
\$ 6.00	J44012	3/8" X 6 1/4" Element with 2 Stainless Nuts
\$ 15.00	J14613	3/8" X 57 1/2" Element with 2 Stainless Nuts
\$ 20.00	J14614	1 1/2" X 1 1/2" X 5 1/2" Assembly / Mounting Bracket
\$ 4.00	J14605	SO-239 Stud
\$ 1.00	J14606	Nylon Shoulder Washer

Please add \$6. Shipping & Handling

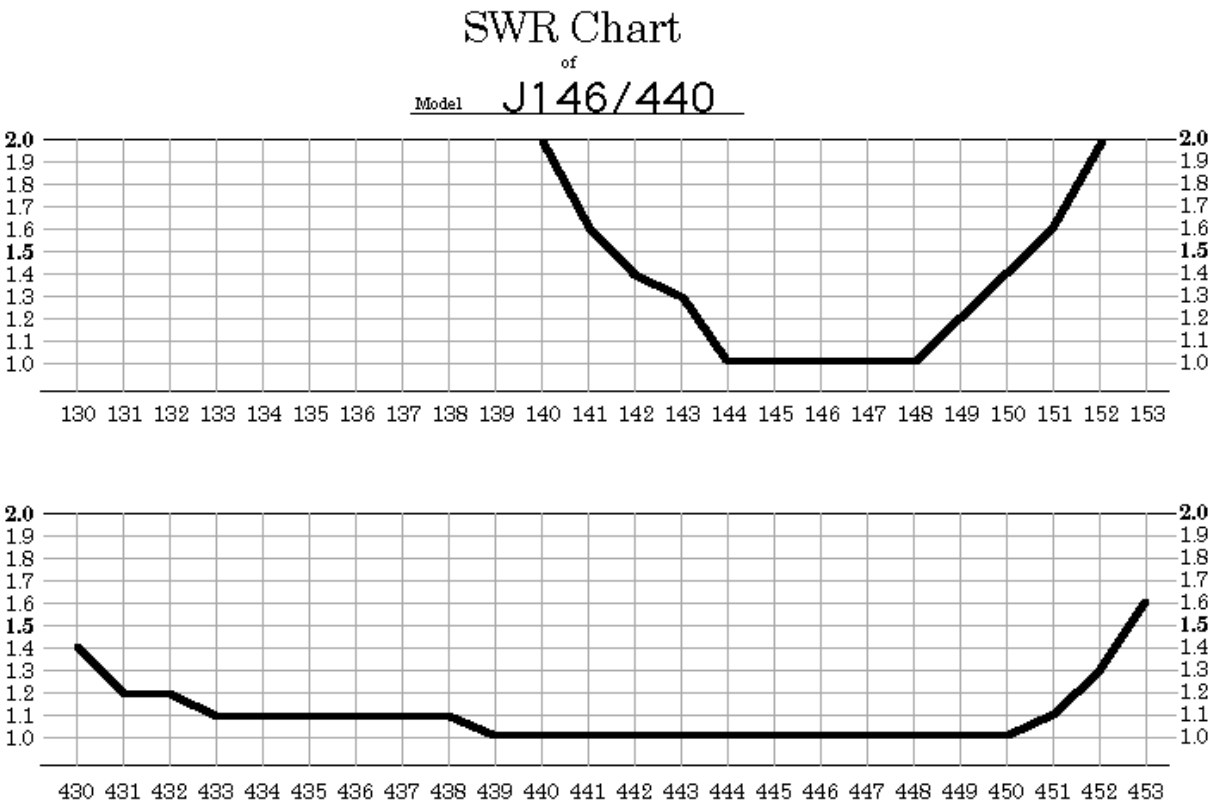
Assembly Steps







Et les chartes pour le TOS (SWR)



This Chart was made using the
Auttek VHF Analyst Model EF5

Michel Boissonnault VE2TH
e-mail: ve2th@videotron.ca

LES CARTES QSL

Par Michel VE2TH

Salut, c'est encore moi!!!

Les articles sur les cartes qsl sont très importants comme connaissance pour les nouveaux.!!!!

Après plusieurs rencontres avec Jacques VE2OK. qui est le responsable pour les QSL entrantes, et les commentaires de plusieurs amateurs rencontrés ici et là sur les ondes et en personne, il m'est venu une idée géniale pour ceux qui ne veulent rien savoir des QSL ou ceux qui n'ont pas le temps, bref quelque soit la raison, prenez donc quelques minutes une fois pour toute et allez sur:

QRZ.COM, <http://www.qrz.com/callsign>

BUCKMASTER: <http://buck.com/call>

À ces endroits vous pouvez, en suivant les instructions, y écrire des informations supplémentaires telles que: vos activités, le genre d'équipement etc...etc..

Donc ce serait opportun, et HONNÊTE d'y ajouter une petite phrase genre: I DO NOT OSL, JE NE OSL PAS. Please don't OSL etc...etc...

Parce que n'oubliez pas que lorsque vous contactez un autre amateur, ce dernier va consulter le callbook pour avoir votre adresse et si c'est écrit très clairement que vous ne voulez pas de OSL, il sauvera du temps et de l'argent, et ne sera pas en rogne contre vous!!!! 😊

Vous ne le savez peut être pas, mais ceux qui comme moi veulent une confirmation par carte ont beaucoup plus de difficultés à cause de ceux qui ne répondent jamais.

En passant, ceux qui veulent recevoir des qsl, ou qui pensent qu'ils en ont, entrez donc en contact avec Jacques VE2OK en allant voir son site

<http://cafe.rapidus.net/jacqdube/>

ou en lui écrivant à: ve2qk@tr.cgocable.ca

Ça lui fera plaisir de vous expliquer sa procédure. Il fait un travail vraiment professionnel et ses mises à jour sont impeccables. Il a un système de fichier, dans lequel il garde les noms et le montant d'argent au crédit de tous ceux qui sont enregistrés avec lui.

Jacques me disait que sur une possibilité d'environ 14000 radio amateurs dans la Province il y en avait à peu près 350 qui sont en règle avec le bureau.

En terminant, ceux qui ne sont pas familiers avec les QSL, je vous dirai que tout d'abord c'est une CONFIRMATION officielle que vous avez établi un contact avec un pays quelconque, c'est très valorisant, elles contiennent bien des informations utiles, parfois de l'histoire, ça fait le bonheur des philatélistes et c'est indispensable pour ceux qui vont à la chasse aux certificats de tous genres tel que DXCC, WAS, WAC, etc...etc...

C'est une vieille tradition qui remonte aux débuts de la radio et j'espère qu'elle ne se perdra pas.

Salutations Michel VE2TH (100%QSL) 📻

Michel Boissonnault VE2TH
e-mail: ve2th@videotron.ca

ANTENNE CUSHCRAFT

Par Michel VE2TH

Bonjour à tous,

Il arrive souvent qu'on ait à acheter une antenne par l'entremise d'un ami, un marché aux puces etc... et que cette antenne étant de seconde main, le manuel d'instruction est souvent introuvable, ou bien on nous promet qu'on va le chercher et nous le faire parvenir.....

Si cette antenne est de marque Cushcraft, pas de problèmes, le site suivant vous donne tous les manuels d'instructions et d'assemblage de la plupart de leurs modèles ancien et nouveau prêt à downloader avec un CLICK 📁 de souris... 😊 en format PDF.

<http://www.cushcraft.com/amateur/support/instruction-manuals.html>

73 Michel VE2TH
Michel Boissonnault VE2TH
e-mail: ve2th@videotron.ca



ANNIVERSAIRES

VE2FGI	Falardeau, Gilles	10-07
VE2SIG	Dumais, Michel	10-09
VE2DGJ	Dubé, Jean-Guy	10-14
VE2MZA	Cloutier, Allan	10-14
VE2JHL	Levesque, Henri	10-15
VE2TUK	Rhéaume, Louis	10-15
VE2SMA	Ste-Marie, André	10-19
VE2UC	Guay, Jean-Denis	10-20
VA2SVP	Laroche, Guy	10-21
VE2MTB	Turgeon, Marie-Louis	10-22
VA2MCJ	McLeod, John	10-23
VE2DOE	Carignan, Dolores	10-24
VE2ETR	Leclerc, Rodrigue	10-28
VE2QRA	Bouchard, Guy	10-31

Bonne fêtes à tous

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



QUESTIONS POUR INDUSTRIE CANADA

Par François VA2RC

Bonjour, tel que mentionné à la dernière réunion et lors des réseaux quotidiens de VE2CO, les gens d'Industrie Canada seront sur place à notre prochaine réunion mensuelle de novembre pour répondre à nos questions au sujet de la réglementation. Voici les questions reçues à ce jour:

- Question de compatibilité de notre nouvelle compétence HF avec les américains:
 - Avec l'ancien privilège morse HF 12 mots On avait le droit à tous les privilèges au U.S.A à condition de respecter leur "band plan" qui donnait plus large en CW et Moins large en SSB sur la plupart des bandes.
 - Avec notre ancienne Licence de base sans morse, Les amateurs canadiens n'avaient pas le privilège HF au U.S.A.
 - Les nouveaux candidats HF sans morse et sans licence supérieure: quels sont leurs privilèges aux États Unis??
- Quelle est la juridiction d'Industrie Canada sur les antennes radioamateur et les bâtis d'antennes. Cas VE2PXP à Varennes.
- Voici une question: quelle est la position de IC sur le BPL face à la possibilité de brouillage pour la radioamateur?
- Habituellement mes radios ne sont pas homologuées pour les fréquences commerciales, EX : 149.080 / 165.150. J'aimerais savoir pourquoi ? Qu'est-ce qui fait la différence ?
- Ma licence de radioamateur me donne-t-elle le droit d'opérer sur les équipements maritimes / aviation / terrestres ?
- Ma licence de radioamateur est-elle supérieur à celle d'opérateur radio ?
- Puis-je me faire un répéteur (soit duplex/simplex) sur les fréquences GMRS/FRS ?
- Si je programme un radio commercial sur les bandes commerciales et radioamateurs, le propriétaire d'une fréquence commerciale me donne le droit de lui parler sur sa fréquence, suis-je légal d'utiliser mon radio ?
- J'ai une station « packet » à la maison, si je pars en vacances, est-ce correct de la laisser transmettre sans surveillance ? Est-ce pareil pour mon appareil « BEACON » ?
- Selon ce que je sais, Industrie Canada n'a pas juridiction sur l'internet. Comment peut-il vérifier les communications radio qui utilise internet pour lier des répéteurs ensemble (Ex : IRLP / Echolink) ?

Notez qu'il est encore temps (jusqu'au 30 septembre) pour soumettre vos questions à ve2cq@craq.qc.ca 73 !

François Bérubé, VA2RC

Président directeur général

Merci à nos commanditaires!

Députée de Québec, Madame Christiane Gagnon

Radio-Onde, 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 Stelles 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

Collège de Limoilou

1300, 8e Avenue

Québec, Québec

G1L 5L5

(418) 647-6600 poste 6689

