



CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

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

REVUE CIRCUIT

Volume 22, numéro 9

Mai 2006

Bonjour, bon, je suis revenu du Texas état des chapeaux de cow-boy et des paysages plats. Quelques mots sur ce voyage pour vous dire que je suis aller visiter deux club radioamateur de la région soit McKinney Amateur Radio Club (<http://hosting.texoma.net/marc/>) et le Richardson Wireless Klub (<http://www.k5rwk.org/index.htm>). Visite très intéressante ! Bon revenons chez nous !

Les deux prochains mois seront occupés. Premier évènement, la Soirée Méritas du 6 mai prochain. Nous profiterons de cette soirée pour souligner le 80ième anniversaire de fondation du CRAQ avec une exposition d'articles, photos et équipements anciens. Nous remettrons les certificats de réussite de cours et certificats méritas à nos collaborateurs sans oublier la remise du prestigieux trophée Alex Larivière VE2AB. Ne manquez pas cette soirée. Voir les détails en page 19 de cette revue. Plusieurs prix de présence seront attribués durant cette soirée, consultez le site Internet du club pour une liste complète.

Autre dossier important soit le Field Day qui aura lieu les 24 et 25 juin prochains au site de l'observatoire du Mont-Cosmos. Il y a encore des places de disponible pour aider le club dans l'organisation du Field Day, contacter Serge VE2AWR ou votre humble président. Je vous invite à consulter le site Internet du club sur la page d'accueil dans la section Field Day 2006 pour plus d'information. Afin de bien se préparer pour l'observation des étoiles et planètes lors du Field Day, nous aurons comme conférencier lors de la réunion mensuelle M. Roland Maltais du club d'astronomie du Mont-Cosmos qui viendra vous enseigner la base sur l'observation astronomique.

Également je fait appel à vos talents de compositeur, pourquoi ne pas partager avec les autres membres du club vos projets techniques, de communication DX ou autre ? La revue Circuit est là pour ça. Ce n'est pas ma revue, mais bien la vôtre. Alors sortez vos crayons ou plutôt votre clavier et envoyez-nous vos articles. Si vous avez des projets d'expéditions DX pour l'été ou autre, annoncez-vous !

En terminant, il nous reste deux assemblée pour terminer cette année d'activité bien remplie au CRAQ. Continuez de participer en grand nombre et votre club se portera mieux. Qui sait on fêtera peut-être le 100e anniversaire ensemble !

François Bérubé, VA2RC
Président directeur général

Dans ce numéro :

Ordre du jour	2
Compte rendu	3
Anniversaire du mois	6
Concours en radioamateur	7
Le code « Q »	8
Cabane à sucre	9
Formation	11
Les pylônes—la suite	12
Méritas	19
Commanditaires	20

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

Jean-Claude VA2MKS

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

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 (4^e 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 8 mai 2006, 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. Lecture et adoption du procès verbal de la réunion du 10 avril.
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers :
 - a) Bilan des adhésions
 - b) Bottin 2005-2006
 - c) Technique
 - d) Formation
 - e) Réseaux VE2CQ
 - f) Anniversaire 80ième.
 - h) Fiel Day
7. Varia et questions des membres
8. Conférenciers invités :

M. Roland Maltais, introduction à l'observation astronomique.
9. Levée de l'assemblée.

Marjolaine Vallée VE2DOG

Secrétaire

Date de tombée de la prochaine revue Circuit :

26 mai 2006

Envoyez vos articles à journal@craq.qc.ca



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

**Du Club Radio Amateur de Québec Inc. Lundi 10 avril 2006. 19h30
Au Cégep de Limoilou, Local 2111.**

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h 34

Étaient présents:

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

2. Mots de bienvenue et présentation des personnes présentes.

En l'absence de François VA2RC pour raisons professionnelles, Louis VE2NZR souhaite la bienvenue 43 aux membres présents.

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

Proposé par Jean Émile VE2XZT et secondé par Thomas VA2TL

4. Lecture et adoption du procès verbal de la réunion du 13 mars 2006.

Aucune modification au procès verbal.

Proposé par Jean Yves VE2PS et secondé par Jacques VE2AB.

5. Rapport financier.

Jacques VE2CJP fait le compte rendu du rapport financier en date 30 mars. Le revenu est de 5574.17\$ et les dépenses de 4054.57\$, pour un total de 1519.60\$. La valeur nette est de 3024.63\$.

Proposé par Jacques VE2CJP et secondé par Lucien VE2RU.

6. Suivi des dossiers :

a) Bilan des adhésions :

En date du 10 avril, il y a 184 adhésions.

b) Bottin 2005-2006 :

Louis VE2NZR informe qu'il reste quelques bottins à distribuer. Il présente les feuilles pour les tones des répéteurs de format 11" par 17" par fréquences et par régions. Sur approbation des membres présents, elles seront distribuées ultérieurement. La publication dans le bottin de l'an prochain sera à discuter.

c) Technique :

Louis VE2NZR informe que le problème de VE2RVD n'est pas réglé. Le «PA» est défectueux.

d) Formation :

Gaétan VE2GHO avise que les cours sont complétés. Il reste un cours pratique le 22 avril pour revoir les techniques et l'apprentissage de fonctionnement d'un radio. Gilles VA2CG souligne le bon taux de succès des élèves, avec une moyenne de 75%. Bravo aux douze (12) qui ont réussi l'examen, et trois (3) se reprendront durant l'été. Félicitations aux professeurs pour ce formidable travail d'équipe.

Jacques VE2CJP souligne que les étudiants devront confirmer leur indicatif choisi sur réception d'Industrie Canada, pour correction sur le site Web et pour les dossiers du club.

e) Réseaux VE2CQ :

Germain VE2GEJ, les présences au réseau va assez bien, mais le printemps amène une baisse. L'invitation est lancée aux membres de bien continuer pour encourager les animateurs.

Serge VE2AWR pour le réseau 6 mètres, informe que mardi le 4 avril a été sa dernière animation, il ne pourra plus animer le réseau au moins jusqu'à l'automne. Les présences se maintiennent de dix (10) à quinze (15). Comme il est important de ne pas laisser tomber ce réseau, il demande un animateur pour le remplacer et celui-ci doit être membre du club.

f) Anniversaire 80ieme :

Jean Claude VA2MKS mentionne d'ajouter la date du 6 mai sur nos agendas pour le souper et la grande soirée Méritas et le contacter rapidement pour réservation. Il distribue une invitation aux membres présents.

L'activité radio VE2CRAQ en mars fut un beau succès. Serge VE2AWR indique que les statistiques générales seront publiées ultérieurement, après réception des «logs» de tous les participants, pour compilation finale des résultats. Il adresse un merci très spécial à tous pour l'opération durant le concours.

g) Retour sur la cabane a sucre :

Louis VE2NZR informe qu'il n'a pas reçu les noms des gagnants du RAQI. Plusieurs contacts avec d'autres clubs ont bien fonctionné avec de bonnes réceptions, sauf avec le club VE2UMS.

h) Field Day :

Serge VE2AWR parle de l'activité qui doit débiter très tôt pour avoir un bon résultat. Invitation et participation active afin de remplir la liste des responsables. Besoin plus de personnes pour le réussir. <<<Un petit geste pour aider c'est l'important>>> Deux heures de votre temps pour prendre une responsabilité et ensuite profiter de l'activité, car la cédule a été faite en petites parties afin d'avoir plusieurs responsables. L'activité commence le 24 juin en après-midi et se termine dimanche le 25 juin en après-midi au Mont Cosmos. Un indicatif spécial pour la période du 10 juin au 9 juillet a été demandé VEXCQ, tous les détails sur le site Web.

7. Varia et questions des membres**1- Course de chien:**

Louis VE2NZR lit une lettre reçue de l'organisation pour remercier les membres bénévoles du club de leur super et compétente participation à cette activité.

2- Élection:

Guy VEXTD avise que les postes en nomination pour les élections sont les suivants; le président, le trésorier et les trois (3) administrateurs et que les formulaires doivent être reçus avant le 20 mai pour les élections en juin.

3- Ballon sonde :

Gaétan VE2GHO, informe qu'une demande a été faite au club par des étudiants de l'université Laval, qui suivent un cours pratique en génie électrique. Un lien télémétrie en radio amateurs avec un côté pratique. Gaétan VE2GHO a accepté de les parrainer et de les supporter. Un essai sera effectué possiblement de vol à l'été et il demande un adjoint pour l'aider.

4- Cours urgence :

Jacques VE2CJP, les cours de la SQ ont débuté le 29 mars avec sept (7) étudiants. Un exercice sur le terrain est à prévoir et l'examen sera en mai.

5- Activités futures :

Le club aura une table pour le Hamfest de Sorel, le club l'Ares sera aussi présent.

6- Invitation pour conférence :

Marjolaine VE2DOG a reçu une invitation du club de Rimouski VE2CSL pour donner une conférence sur les activités du CRAQ, qu'elle a transmise au CA. Francois VA2RC et Marjolaine VE2DOG se rendront rencontrer les membres de VE2CSL, dont plusieurs sont membres du CRAQ, samedi le 29 avril.

7- Hamfest St Romuald :

Jean Émile VE2XZT informe que samedi le 5 août se tiendra le Hamfest du club de l'Ares et le contacter pour réservation d'une table.

8- Journal :

La tombée du journal sera le vendredi le 21 avril pour recevoir vos articles ou commentaires.

8. Conférenciers invités :

M. Lucien Darveau VE2RU,

Expérience en urgence.

9. Levée de l'assemblée

Levée de l'assemblée à 22h00

Proposé par Gilles VA2CG et secondé par Gaétan VE2GHO

Marjolaine Vallée VE2DOG, Secrétaire

LES ANNIVERSAIRES DU MOIS

VA2QCA	Aubin, Claude	05-03
VE2ER	Gore, Richard	05-05
VE2WP	Montpetit, Michel	05-05
EOC004	Tremblay, François	05-09
VE2KG	Fortin, Richard	05-09
VE2PS	Grenier, Jean-Yves	05-09
VE2JTX	Lecours, Stéphane	05-10
VE2PPP	Ross, Louis	05-13
VE2IUL	Arsenault, Gaétan	05-15
VA2ERO	Rocheffort, Eddy	05-18
VE2EZZ	Langevin, Pierre	05-18
VE2FVD	Plante, Fernand	05-18
EOC018	Garand, Chantal	05-20
EOC011	Mony, Charles	05-23
VE2XZA	Bégin, Fernand	05-23
VE2QP	Trottier, Robin	05-24
VE2LDK	Tremblay, Denis	05-29



VITROPLUS Ziebart
VITRES • ACCESSOIRES • PROTECTION • ESTHÉTIQUE

André Lapointe
Propriétaire

3044, boul. du Jardin
Charlesbourg (Québec) G1G 3Y7
www.vitroplus-charlesbourg.qc.ca



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

Le service avant tout !

LES CONCOURS EN RADIO AMATEUR (16)

Par Serge VE2AWR

(Suite du no. 15)

Le « QSO Party du Québec »



Ce concours est organisé par RAQI (Radio Amateur du Québec), et il se tient à la mi-juin chaque année depuis ses débuts en 2004.

Dates du dernier concours : Du 18 juin 2005 1700Z au 19 juin 2005 0300Z

Objectif : Contacter le plus de régions du Québec possible, en plus d'autres stations partout au monde

Modes d'opération : CW et modes phonie (AM, FM, SSB)

Bandes : 80, 40, 20, 15, 10, 6, 2 mètres

Contacts : Une fois par bande et par mode

Échange : Rapport de signal (RS ou RST). En plus, les stations du Québec donnent leur région (17 possibles), tandis que les autres stations donnent leur province, état ou pays

Multiplicateurs :

Stations du Québec : régions du Québec (17) , provinces et états américains, pays DX

Autres stations : régions du Québec (17)

Réf. : <http://www.raqi.ca/qgp>

(Suite au prochain numéro de Circuit)

Serge Langlois, VE2AWR

LE CODE « Q » INTERNATIONAL

Par Serge VE2AWR

Le code « Q » a pris naissance internationalement en 1912 pour contrer les problèmes de différences de langues qui se posaient dans les communications radio entre les navires et les stations terrestres de tous les pays. La liste originale de 50 codes, adoptée par entente internationale à Londres, en contenait plusieurs qui sont encore familiers aux opérateurs amateur aujourd'hui, comme « QRN », « QRM », « QSO », ainsi que « QRK », « QSY » et « QRV » pour les opérateurs de réseaux de trafic. Ces codes ont maintenant plus d'un demi-siècle d'utilisation continue. Le code « QSL » a encore la définition officielle de 1912, en dépit des variations d'utilisation plus informelles auxquelles la radio amateur l'a soumise. Les codes « QN_ » spécifiques aux réseaux de trafic radio amateur ont été introduits à la fin des années trente par W1UE (maintenant W4IA), pour faciliter la tâche des opérateurs des réseaux de trafic.

Les codes « Q » réguliers actuels en radio amateur sont au nombre de 40, et les codes « QN_ » qui vont de « QNA » à « QNZ », sont au nombre de 26. Aussi, le code spécial « QRRR », l'équivalent de « SOS », est le code de détresse officiel pour la radio amateur. Pour l'ARRL, le code « QST » est employé comme appel général pour précéder l'émission de messages aux radioamateurs.

Si vous regardez dans les listes d'allocations de préfixes assignés au niveau international, vous remarquerez que les séries débutant par « Q » ne sont pas attribuées. Non, ce n'est pas à cause de la connotation de « lettre indécente » que la langue française lui accole, mais bien pour éviter la possibilité que cette série de préfixes entre en conflit avec le code « Q » international. Ici au Canada, même certains suffixes d'indicatifs ont dû être retirés par Industrie Canada pour éliminer tout risque de confusion en ce sens.

Originellement, les codes « Q » ont été créés pour la télégraphie seulement. Cependant, leur usage en phonie s'est graduellement généralisé pour des raisons de clarté et d'efficacité. A ceux qui très puristiquement s'opposent à cet usage en phonie, nous ferons remarquer avec un peu de malice que tous nous établissons des « QSO », nous donnons notre « QTH », nous pestons contre le « QSB », le « QRM » et le « QRN », nous faisons des « QSY », nous passons en « QRT » et nous échangeons des « QSL », le tout dans un langage bien accepté et bien compris de tous. Nous pouvons nous permettre cela parce que nous demeurons à l'intérieur des expressions et traditions de la radio amateur, ce qui ne serait pas le cas si nous utilisions des codes et des expressions étrangères à notre service, comme les codes « 10 » du SRG (CB), par exemple. Est-ce que vous accepteriez de commander et d'expédier des « cartes de confirmations de contacts » au lieu de « cartes QSL » ? Connaissions bien nos codes « Q » et utilisons-les à volonté, pour toute occasion appropriée, peu importe le mode d'émission.

Serge Langlois,
VE2AWR



● SURVEILLANCE NUMÉRIQUE
 ● COMMUNICATIONS TERRESTRE
 ● ÉQUIPEMENTS NAUTIQUES
 ● ÉNERGIE SOLAIRE



PIERRE BÉGIN
 TÉL: 418-835-9279
 FAX: 418-835-6681
 CELL: 418-520-0203
 5054, RUE ST-GEORGES
 LÉVIS (QUÉBEC) G6V 4P2
 1-888-NAVICLUB
 WWW.NAVICLUB.COM
 PETERPAN@NAVICLUB.COM



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

RETOUR SUR LA CABANE À SUCRE PROVINCIALE

Par François VA2RC

Bonjour à tous, un petit retour sur la cabane à sucre provinciale tenue le 8 avril dernier au Relais des Pins à l'île d'Orléans. Près de 60 personnes étaient présentes pour cette activité. La station du club VE2CQ était en onde également sur HF.

Comme à chaque année notre association provinciale RAQI effectue le tirage de divers prix de présence. Voici le nom des gagnants de cette année:

1er prix: Power meter SWR

M. Jean-Pierre Dumont, VA2JPY (CRA Laval-Laurentides VE2CRL)

2e prix: Deluxe world map clock

M Théo Goulet, VA2TO (CRAQ VE2CQ)

3e prix: antennes SMA 2m/70cm

Jeannot Proulx VE2ION (CRA Laval-Laurentides VE2CRL)

4e prix: Antenne mobile Mag Mount

VE2TMQ, Mathieu Therrien (CRA UMS, VE2UMS)

5e prix: Karto flashlight

M. Jean-Maurice Deveault, VE2CDK (CRA St-Laurent VE2CSL Rimouski)

6e prix: un abonnement d'un an à RAQI

Julie Lamoureux, VE2XJL (CRA UMS ,VE2UMS)

7e prix: un abonnement d'un an à RAQI

Jocelyn Pineault, VE2ACU (CRA St-Laurent VE2CSL Rimouski)

8e prix: antenne télescopique 2m

André Champagne, VE2WNF (CRA VE2UMS, VE2UMS)

Félicitation à tous les gagnants et particulièrement à un de nos membres Théo Goulet VA2TO. Remerciement à Germain VE2GEJ pour l'organisation.

François Bérubé, VA2RC

Voir quelques photos à la page suivante.





FORMATION DE BASE EN RADIOAMATEUR

Par François VA2RC

Comme vous le savez sans doute, la formation que le CRAQ a offerte cette année vient de se terminer. Félicitation à tous les étudiants pour les efforts durant les cours.



Également je ne peux passer sous silence le travail effectué par **Gaétan VE2GHO** et le groupe de formateur soit **Michel VE2MJ**, **Guy VE2XTD** et **Yvan VE2FVY**. Une autre personne importante : Mario VE2MEW du CEGEP Limoilou qui offre les facilités lors de l'atelier technique de fin de cours.

Félicitations à tous et chacun et bienvenue dans le monde de la radioamateur.

François Bérubé, VA2RC



RÉFLEXIONS ET ÉTUDES SUR LES PYLÔNES—LA SUITE

Par Michel VE2TH

Re-bonjour, voici la suite de mon article du mois dernier, bonne lecture !

(...) EXEMPLE :

La photo vous montre une antenne directionnelle classique de 3 éléments pour 3 bandes le 20-15-10 mètres. Ce modèle d'antenne est fabriqué et vendu par diverses compagnies telles que : Mosley, Hy-gain, Cushcraft, etc...



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

On retrouve ici 3 modèles d'antennes avec leurs spécifications complètes;



10 - 40M

WORLD RANGER MULTIBAND HF YAGIS

A4S Four Element Beam - 10, 15 & 20 Meters

With stainless steel hardware.

The A4S is the true, high performance tribander. Precisely tuned high-power traps, carefully selected element lengths, and proper spacing combine to make the A4S the preferred antenna for your HF work! This is the premium antenna with all the features that you want. High gain, low SWR, and wide bandwidth keep the contacts coming in. All U-bolts, clamps and hardware are stainless steel. The A4S has pinned boom sections and formed aluminum brackets to keep elements straight under all conditions. Our solid construction keeps the A4S on the lowest Add 40 meters with A744 kit.

A3S Three Element Beam - 10, 15 & 20 Meters

With stainless steel hardware.

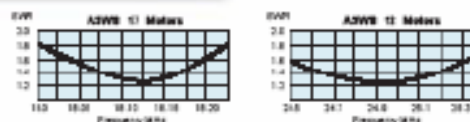
The A3 World Ranger, our top selling tribander, has become the A3S with all stainless steel hardware. It's a real power-house in a small space and lets you work the pile-ups with confidence. All you need is a lightweight tower and rotator to enjoy the benefits of the A3S. It's a proven performer in DX-peditions and contests and handles full power from your linear.

Construction features include pinned boom sections, heavy duty element clamps with backing plates plus all stainless steel hardware. When space is at a premium, but you want the benefits of a full-size tribander, the A3S is right for you! Add 40 meters with A743 kit.



A3WS WARC Bands 3 Element - 12 & 17 Meters

Enjoy the excitement of the WARC bands with this popular beam. The A3WS gives full performance on 12 and 17 meters. With the addition of our easy-to-use A103 add on kit, it will also cover 30 meters. A3WS needs only a lightweight tower and rotator or you can mount it above an existing tribander. Construction features include pinned boom sections, heavy duty element clamps with backing plates plus all stainless steel hardware.



MODEL	A4S	A3S	A3WS
Frequency, MHz	18, 21, 14	28, 21, 14	24, 18
No. Elements	4	3	3
Forward Gain, dBi	8.0	8.0	8.3
Front to Back Ratio, dB	25	25	25
SWR 1.2:1 Typical			
2:1 Bandwidth, KHz	>500	>500	300
Power Rating, Watts PEP	1500	1500	1500
3 dB Beam Width, Deg. E Plane	58	60	60
Boom Length, ft (m)	18 (5.48)	14 (4.27)	14 (4.27)
Boom Diameter, in (cm)	3 (5.10)	1.5 (3.81)	1.5 (3.81)
Longest Element, ft (m)	32 (9.73)	27.75 (8.45)	25.1 (7.66)
Element Center Dia, in (cm)	1.25 (3.18)	1.25 (3.18)	1.25 (3.18)
Turning Radius, ft (m)	18.4 (5.60)	15.5 (4.72)	14.4 (4.4)
Mount Size Range, in (mm)	1.25-2.00 (3.18-5.08)	1.25-1 (3.18-5.08)	1.25-2 (3.18-5.08)
Wind Load, ft (m ²)	5.50 (0.51)	4.38 (0.40)	4.1 (0.38)
Weight, lb (kg)	37 (16.8)	27 (12.9)	23.5 (10.2)

30 & 40 Meter Add-On Kits - For A3S, A4S & A3WS

40 meters will come alive by adding one of these kits to the dipole of your A3S or A4S. The kits include high power traps with heavy wall fiberglass insulator and all hardware. A simple adjustment allows 30 meter operation. For our newest beam, the A3WS, we have a 30 meter add on kit, the A103.

A743 7 MHz/10 MHz kit for A3S
A744 7 MHz/10 MHz kit for A4S
A103 10 MHz kit for A3WS

MODEL	A743/A744	A103
BAND	7 MHz (40 m) 10 MHz (30m)	10 MHz (30m)
Driven Element with Adapter kit, ft (m)	33.19 min. 27.12 min. 36.12 max. 28.4 max. (10.12-10.77) (8.27-8.66)	32.1 (9.8)
Windloading ft (m)	.58 (.05)	.27 (.03)
Bandwidth, KHz	125	150
Power Rating, Watts	2000 PEP	2000 PEP
Side Rejection, dB	20	20
Weight, lb (kg)	3.44 (1.56)	2.29 (1.04)

Rotatable Dipoles

Our World Ranger Dipoles give bi-directional patterns and rotatable convenience. You can mount them high and away from the trees for better performance than a wire dipole. These single and multi-band dipoles feature high-performance traps, heavy wall tubing, and rugged hardware for years of enjoyment.



MODEL	D40	D4	D3	D3W
Frequency, MHz	7	20, 21, 14, 7	20, 21, 14	24, 18, 10
SWR 1.2:1 Typical				
2:1 Bandwidth, KHz	40-125	>350	>500	>800
Power Rating				
Watts PEP	1500	1500	1500	1500
Length ft	42.25	35.8	25.8	34.0
in	(12.86)	(10.92)	(7.86)	(10.37)
Mount Size, in (cm)	1.5-2 (3.8-5)	1.5-2 (3.8-5)	1.5-2 (3.8-5)	1.5-2 (3.8-5)
Wind Load, ft (m ²)	1.3 (1.2)	1.3 (1.2)	.9 (.08)	.9 (.08)
Weight, lb (kg)	12 (5)	13 (6)	9 (4)	11 (5)

On retrouve entre autre la grosseur maximum du mât qu'on peut utiliser pour y fixer l'antenne, le WIND LOAD de l'antenne en SQUARE FEET , Autrement dit la surface en pied carré exposé au vent de l'antenne selon son modèle. Car ça varie d'un modèle à l'autre et d'une marque à l'autre, dû principalement à la grosseur des tuyaux qui composent la construction de ces antennes ainsi que les spécifications particulières de chaque compagnie.

Les KITS (ADD-ON KITS) qu'on peut ajouter pour obtenir la possibilité d'opérer sur une autre bande, ajoute du poids et de la surface exposé au vent également. Donc ce sont des choses à considérer, très sérieusement.

Voici un accident qui est arrivé le 1er mars 2005 à un Radio Amateur de la Nouvelle-Ecosse lors d'une tempête de vents et de verglas....

SOURCE : http://www.ve1dx.net/fall_down.html Pour voir le reste. <http://www.ve1dx.net/rebuild.html>



Réparation faite seulement au printemps et voyez comment l'antenne et le reste du pylône n'ont pas eu de dommages apparents :

Les antennes dans le haut DU PYLÔNE se composait:

SY-1 System one de Wilson

Beam 4 éléments 2 mètres

Une verticale GP-9 de Comet

Un rotor de marque « Yaesu » qui a survécu, rien de cassé, c'est le pylône qui a tout encaissé.

Maintenant cet accident qui arrive plus fréquemment qu'on peut le penser n'a fait que des dégâts matériel du côté. Du système d'antenne!!!! Personne de blessé, et surtout aucun dégâts sur la maison. Je ne sais pas si vous avez remarqué les photos, mais lorsqu'on les regarde, nous faisons dos à la maison. Imaginez ce qui serait arrivé si le tout était tombé sur la maison, ou sur des fils électriques de haut voltage, ou sur l'entrée électrique de la maison, une piscine, etc... Comme en fait foi le pylône de Marcel VA2MDA, de Thetford Mines, lors de la dernière grosse tempête de vents et de neige et de pluie.

Regardez bien comment il a été chanceux que cette chute ne touche pas au toit de la maison, à la piscine, aux fenêtres, et à l'entrée électrique et même à la remise!!!!!!!

Il s'agit ici d'une DMX-68 qui selon les spécifications de la compagnie ci-haut mentionnée n'est que de « 3 SQ FT ou 3 pieds carrés de surface exposé exposé aux vents.

Même avec un pylône plus solide en terme de capacité à tenir le même système d'antennes que vous voyez, avec le vent et surtout les bourrasques jumelés avec la pluie verglaçante je ne suis pas sûr qu'il n'y aurait pas eu de dégâts.

Lorsque les antennes et le pylône sont couverts de glace, le système devient très faible et vulnérable.

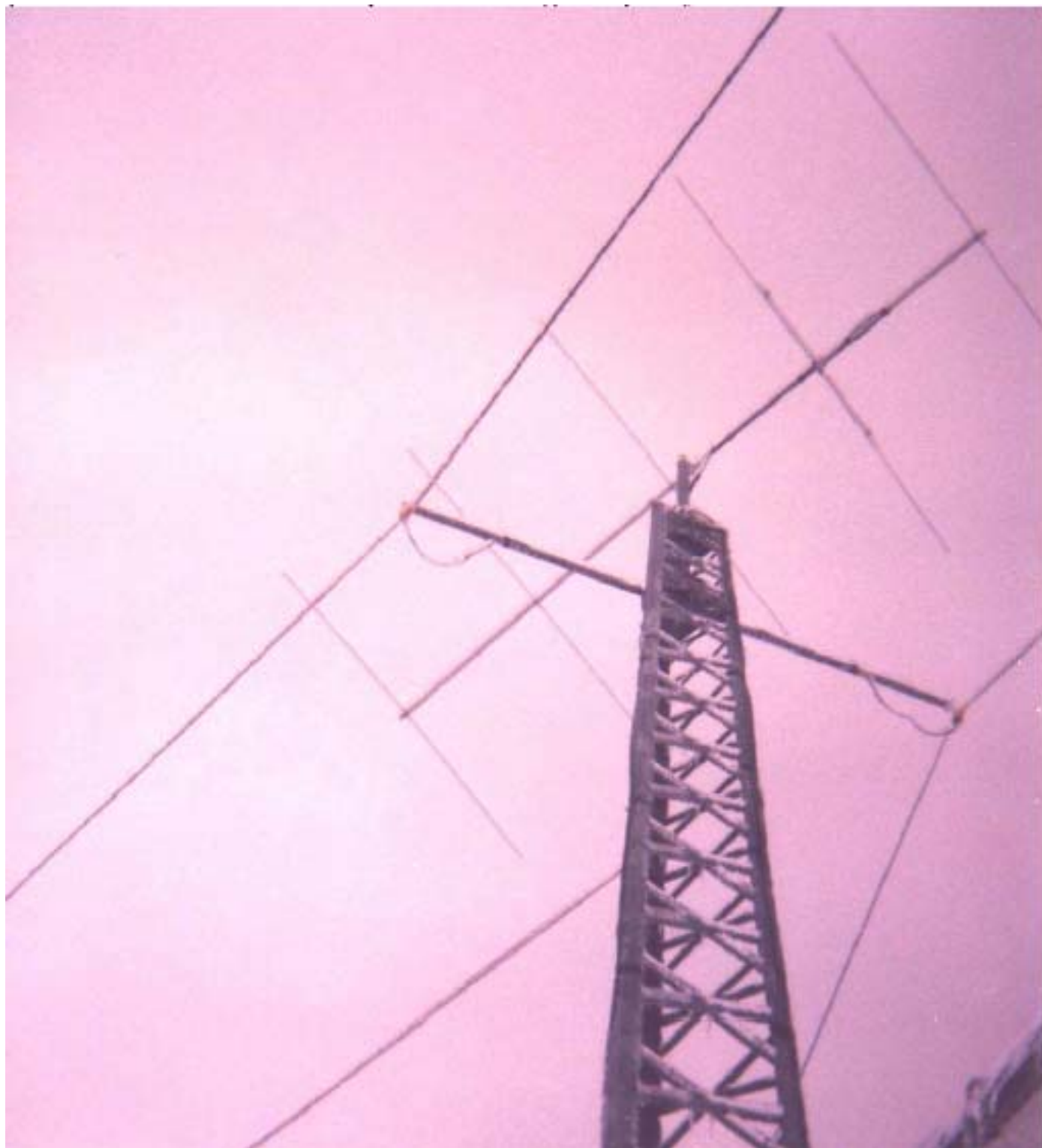
Voici mon pylône lors d'un verglas en 1984. Il s'agit ici d'un pylône auto portant DMX40LT pouvant supporter une charge de 12 pieds carrés exposé au vent (12 SQ FT.)

Évidemment en haut il n'y avait qu'une antenne directionnelle de 5 éléments pour la bande du 50 MHz ainsi que 2 V-Inversés. Ça vous donne une idée de l'épaisseur de la glace qui s'y trouvait.

Ce pylône est plus solide qu'un modèle semblable de 48 pieds dû au fait qu'il n'a que 40 pieds et que la section du haut est une section DMX-4T au lieu de DMX-3T.



On retrouve ici les pylônes de type « LT » avec leurs spécifications :





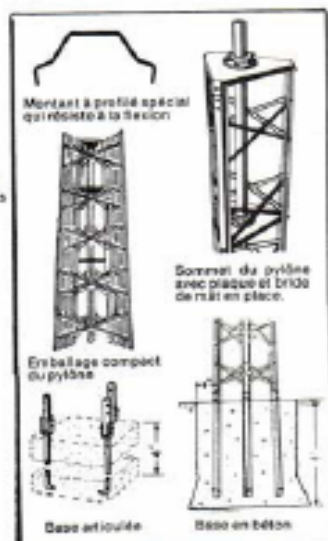
DELHI

PYLÔNES D'ÉCLAIRAGE NON HAUBANNÉS DES "SÉRIES LT"

Nous vous offrons quatre séries de pylônes d'éclairage. Chaque numéro de série identifie sa capacité de charge. Les poids indiqués s'appliquent à des lampes montées au sommet du pylône et comprennent la pesée du mât et des raccords. On indique aussi la hauteur maximum disponible dans chaque série. (N.B.: Tous les régulateurs ou ballasts devraient être installés à la base du pylône.)

Modèle	Série N°	Hauteur maximum	Charge maximum
LT	1	64"	3 pl. ca. d'aire projetée — 80 lb de poids
LT	2	56"	6 pl. ca. d'aire projetée — 120 lb de poids
LT	3	48"	9 pl. ca. d'aire projetée — 180 lb de poids
LT	4	40"	12 pl. ca. d'aire projetée — 240 lb de poids

POUR LES PARCS, TERRAINS DE JEU, FERMES, INDUSTRIES, PARCS DE STATIONNEMENT, ETC.



FABRICATION

Les pylônes sont fabriqués en sections de 8 pieds qui s'emboîtent d'une façon compacte pour faciliter leur expédition, manipulation et entreposage.

Les montants et les croisillons sont en acier plaqué "galvanisé" (norme A-95-59T de l'A.S.T.M.) avec un revêtement de zinc d'une épaisseur minimum de 1.25 once par pied carré.

Les rivets sont en acier inoxydable 19-8. Tous les boulons, écrous et rondelles de bousage ont été traités à la chaleur et bien zingués.

SECTIONS DU HAUT

La section du sommet de chaque pylône vous arrive avec une plaque épaisse à bride de mât galvanisée déjà boulonnée en place. Une plaque semblable est montée à 26" du sommet sur les sections 1T et 2T, et à 41" du haut sur les sections 3T et 4T. Chaque plaque a une bride de mât solide en aluminium coulé qui peut accepter un mât ayant jusqu'à 5/8" de diam. ext.

BASES EN BÉTON

Chaque pylône est expédié avec 3 tronçons pour la base en béton. Nous vous conseillons de creuser un trou carré de 4 pieds de profondeur. Ce trou doit aussi avoir 8" de largeur de plus (dans les deux sens) en haut que la largeur de la section de base du pylône. On peut aussi obtenir des tronçons de base articulés pour le béton. De vous conseillons d'utiliser ces tronçons articulés quand vous avez l'équipement adéquat pour monter ou descendre le pylône terminé. Dans les terrains de stationnement, toutes les bases en béton devraient être plus hautes qu'un pare-chocs d'auto.

ÉCRANS ANTI-GRIMPAGE

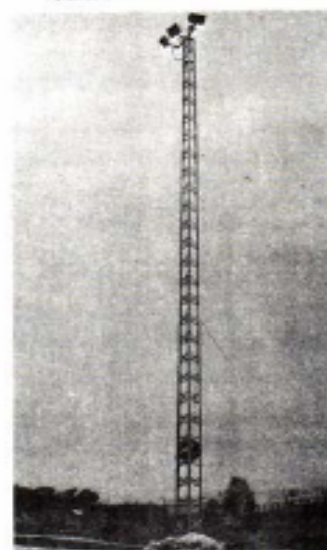
employés aussi pour protéger les ballasts. Ces écrans protecteurs sont en tôle galvanisée de 16 ga. et sont attachés aux croisillons à l'aide de vis à tôle. Quand on les commande avec le pylône, tous les trous sont percés d'avance. Ces écrans ont 6 pieds de hauteur.



Trois lampes installées sur un pylône Modèle LT-4-40.



Pylônes LT-3-48 sur un terrain de baseball.



Pylône Modèle LT-1-48 installée près d'une piste de courses d'auto.

CARACTÉRISTIQUES DES SECTIONS

N° de la section	Jauge des montants	Jauge des croisillons	"A"	"B"	Diamètre des rivets	Poids en livres
LT-1T	16	16	12-1/2	10	3/16	20
LT-2T	16	16	14-3/4	12-3/4	3/16	22
LT-3T	16	16	14-3/4	12-3/4	3/16	28
LT-3T	16	16	17	15	3/16	30
LT-3T	16	16	17	15	3/16	34
LT-4T	16	16	19-1/2	17-1/2	3/16	31
LT-4T	16	16	19-1/2	17-1/2	3/16	41
LT-5	14	14	20	18-3/4	3/16	40
LT-5	13	14	24-5/8	22-3/8	3/16	55
LT-7	12	14	27-7/8	24-3/4	1/4	83
LT-8	12	14	29-5/8	27-1/4	1/4	88

Les numéros de section qui se terminent par un T identifient les sections supérieures qui ont deux plaques à bride de mât installées.

ACCESSOIRES QUI PEUVENT ÊTRE COMMANDÉS SEPARÉMENT

Modèle	Poids en livres
Base articulée pour le béton pour les sections LT-3 à LT-8 (incl.)	30
Base articulée pour le béton pour les sections LT-7 et LT-8	34
Écran anti-grimpage de jauge 16 à 3" de haut	75
CS-LT-3 pour la section LT-3	80
CS-LT-4 pour la section LT-4	100
CS-LT-5 pour la section LT-5	110
CS-LT-6 pour la section LT-6	120
CS-LT-7 pour la section LT-7	130
CS-LT-8 pour la section LT-8	140

PYLÔNES DES SÉRIES LT

Les pylônes des séries LT sont expédiés complets avec des sections de pylône de 8 pieds, 2 plaques à bride de mât installées dans la section du sommet, 3 tronçons pour la base en béton, plus des rondelles, écrous et boulons spéciaux.

Modèle	Hauteur	Sections fournies	Poids en livres
LT-1-24	24"	LT-1T, LT-2T, LT-3T	86
LT-2-32	32"	LT-1T, LT-2T, LT-3T, LT-4T	118
LT-3-40	40"	LT-1T, LT-2T, LT-3T, LT-4T, LT-5T	186
LT-3-48	48"	LT-1T, LT-2T, LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T	223
LT-3-56	56"	LT-1T, LT-2T, LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T	291
LT-4-64	64"	LT-1T, LT-2T, LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T, LT-8T	269
LT-3-24	24"	LT-3T, LT-4T, LT-5T	87
LT-3-32	32"	LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T	144
LT-3-40	40"	LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T	202
LT-3-48	48"	LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T, LT-8T	279
LT-3-56	56"	LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T, LT-8T, LT-9T	338
LT-3-24	24"	LT-3T, LT-4T, LT-5T	124
LT-3-32	32"	LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T	182
LT-3-40	40"	LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T	250
LT-3-48	48"	LT-3T, LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T, LT-8T	318
LT-4-24	24"	LT-4T, LT-5T, LT-6T	158
LT-4-32	32"	LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T	226
LT-4-40	40"	LT-4T, LT-5T, LT-6T, LT-7T, LT-8T	294

Voici, près de Québec en 1974 un pylône de 64 pieds DMX-68 en haut duquel il y avait une antenne de type QUAD ou Cubical QUAD.

Vous ne la voyez pas parce qu'elle a pénétré au complet et perforé par le fait même le toit au complet.



Lors d'une autre tempête de verglas ici à Québec regardez ce qui est arrivé au pylône du CEGEP de Limoilou :
JANVIER 1978.



À suivre dans la prochaine revue Circuit !

Par Michel VE2TH



Club Radio Amateur de Québec Inc.

INVITATION

80^e anniversaire de fondation du CRAQ

Buffet « chaud et froid »

Crudités, trempette, marinades
Salade verte et vinaigrettes variées
Assortiment de quatre salades composées

Miroir de viandes froides, charcuteries
Pâtés, terrines et galantines

Le poisson du jour
Les pâtes du jour
La viande cuisinée du jour

Pommes de terre et riz
Légumes du marché

Miroir de fromages fins du Québec

Salade de fruits
Délices du maître pâtissier

Date : 6 mai 2006

Heure : 17 :00

Endroit : **Hôtel Gouverneur Québec**

Coût : **28.00 \$** (chèque payable à l'ordre du CRAQ)

Pour réservation : Jean-Claude
VA2MKS

Tél : 821-9633 ou
par courrier électronique :
ve2cq@craq.qc.ca



Plusieurs prix de présence seront attribués durant cette soirée dont un radio portatif Icom IC-V82. Consultez le site Internet du club pour la liste complète des prix de présence.

Effectuez votre paiement à l'avance autant que possible auprès d'un des membres du CA ou faire un chèque à l'ordre du CRAQ et le faire parvenir par la poste à l'adresse du club soit: CRAQ, C.P. 2341, Québec, Québec G1K 7P5. Il est possible de payer sur place également.

Venez en grand nombre !

Jean-Claude VA2MKS

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 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

Collège de Limoilou

1300, 8e Avenue

Québec, Québec

G1L 5L5, (418) 647-6600 poste 6689



François Bérubé
Conseiller

francois.berube@mcda-conseils.com

Maurais, Gesteinétac, Drouin &
Associés (MCDA) inc.
250, Grande Allée Ouest, bureau 6
Québec (Québec) G1R 2H4

Téléphone : (418) 529-3519
Télécopieur : (418) 529-2059