

Circuit octobre 2004

**La revue mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc. Fondé en 1926
Volume 21 no 2**

**ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE
ANNUELLE DES MEMBRES
DU Club Radio Amateur de Québec Inc.
Le lundi 11 octobre 2004
À la Maison Jésus-Ouvrier, salle 2
Après l'assemblée spéciale d'élection débutant à 19h30**

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 l'assemblée des membres du 13 septembre 2004.
5. Rapport du trésorier.
6. Suivi des dossiers
 - a. Jamboree sur les ondes (scouts)
 - b. Lien entre VE2RQR et VE2RVD
 - c. Formation, compétence de base en radioamateur
7. Varia et questions des membres
8. Conférencier : Marc VE2OLM - communication satellite.
9. Levée de l'assemblée.

Anne DeBlois VE2LTO
Secrétaire

CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC inc.
Fondé en 1926
Case postale 2341 Québec
G1K 7P5

Boîte vocale (418) 848-0624

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

Conseil d'administration.

Président-directeur général:

François VA2RC

Secrétaire: **Anne VE2LTO**

Trésorier: **Jacques VE2CJP**

Administrateurs: **Serge VE2AWR**
 Érick VE2UTC
 Stéphane VE2SG

Coordonneurs:

Coordonneurs formation:

Gaétan VE2GHO

Réseaux **Stéphane VE2SG**

Messagerie **François VA2RC**

Station **Louis VE2NZR**

Web **François VA2RC**

Technique **Stéphane VE2SG**

Activités **Bruno VE2YBL**

Journal **Michel VE2LOR**

Matériel et équipements

François VA2RC

Louis VE2NZR

Examineurs **Gilles VA2CG**

Michel VE2SIG

Le CRAQ est membre de

L'automne : les feuilles tombent et les amateurs retournent dans leur shack !

Bonjour à tous et à toutes, je dois vous dire en premier lieu que je suis bien content de l'affluence que nous avons eu lors de la dernière réunion du club, beaucoup de monde présent et c'est parfait !

Pour attirer encore votre attention ce mois ci, nous aurons un conférencier. En effet Marc Lalonde VE2OLM viendra nous présenter une conférence sur la communication par satellite, c'est à dire l'historique, ce que l'on peut faire, les différents modes et équipements requis pour pratiquer ce type de communication. Personnellement j'ai bien hâte de voir ça ! Je n'en dis pas plus, je laisse Marc nous présenter sa conférence.

Ne pas oublier également que les inscriptions pour l'obtention du certificat de base en radioamateur se poursuivent encore, il reste de la place. Si vous connaissez des gens intéresser par ce beau hobby qu'est la radioamateur, c'est le temps !

Aussi, l'automne signifie pour moi des tonnes de feuilles à ramasser sur mon terrain boisé, mais l'automne signifie également un retour dans le shack. Pour les amateurs de HF les conditions de propagation s'améliorent normalement avec la venue de la saison froide. Alors profiter en et au plaisir de vous contacter sur HF.

À bientôt.

François Bérubé
VA2RC
Président-directeur général

COMPTE RENDU DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE SPÉCIALE D'ÉLECTION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Le lundi 13 septembre 2004

À la Maison Jésus-Ouvrier, salle 5

À 19h30

1. Ouverture de l'assemblée spéciale

L'assemblée spéciale débute à 19h45. François Bérubé VA2RC, président directeur général du CRAQ, souhaite la bienvenue aux membres venus en très grand nombre.

2. Constat et explication de la situation

François explique brièvement la nécessité d'une telle assemblée spéciale et présente les membres du comité de mise en candidature. Il invite par la suite la présidente du comité de mise en candidature, Marjolaine Vallée VE2DOG, à venir présenter son rapport.

3. Mot de la présidente du comité de mise en candidature

Par Marjolaine VE2DOG.

Marjolaine nous lit le compte rendu de l'élection du c.a. tenue le 30 juin 2004. Elle explique qu'au deuxième tour de l'élection des administrateurs, le comité a commis en impair, c'est-à-dire que l'élection de Serge Langlois VE2AWR n'était pas valide et le comité en a été avisé après l'élection. En réalité, il aurait fallu un troisième tour pour lequel on éliminait Germain VE2GEJ, le candidat qui a reçu le moins de votes.

Guy Richard VE2XTD a ajouté, pour apporter plus de précision, que Serge avait eu la majorité simple (le plus de votes) devant Steeve VE2SDE et Germain VE2GEJ, mais pas la majorité absolue (50% + 1) requise par les statuts du Club. C'est pourquoi il doit y avoir une élection ce soir.

4. Élection

L'élection doit se jouer entre Steeve Desjardins VE2SDE et Serge Langlois VE2AWR. Marjolaine VE2DOG annonce toutefois que Steeve a retiré sa candidature. Serge est donc élu par acclamation.

5. Questions et commentaires

Aucune question n'a été posée.

6. Levée de l'assemblée spéciale

L'assemblée spéciale se termine à 19h49, sur la proposition d'Erick Soucy VE2UTC, appuyé par François Clouthier VE2KT.

**ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE
ANNUELLE DES MEMBRES
DU Club Radio Amateur de Québec Inc.
Le lundi 13 septembre 2004
À la Maison Jésus-Ouvrier, salle 5
Après l'assemblée spéciale d'élection débutant à 19h30**

1. Ouverture de l'assemblée

L'assemblée générale suit immédiatement l'assemblée spéciale d'élection, et a débuté à 19h49.

Étaient présents :

François Bérubé VA2RC, président directeur général
Stéphane Montpetit VE2SG, vice-président
Anne DeBlois VE2LTO, secrétaire
Jacques Paré VE2CJP, trésorier
Serge Langlois VE2AWR, administrateur
Erick Soucy VE2UTC, administrateur
ainsi que plus de 35 membres qui ont payé/renouvelé leur adhésion au Club.

Était absent :

Louis Rioux VE2NZR (alors à l'extérieur de Québec)

François VA2RC débute l'assemblée «officielle» en faisant ses excuses pour l'envoi du Circuit de septembre 2004 à la dernière minute, plusieurs l'ont reçu par la poste vendredi (10 septembre).

2. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Ordre du jour adopté par Jean-Émile Dubé VE2XZT, appuyé par Michel Dumais VE2SIG, avec le varia laissé ouvert.

3. Rapport du comité sortant

François VA2RC invite la présidente sortante Nicole Bacon VE2ARO et son prédécesseur Rodrigue Leclerc VE2ETR à venir présenter leur bilan de l'année 2003-2004. Nicole étant absente, Rodrigue – qui a dirigé les destinées du CRAQ pendant quatre mois l'an dernier – y va d'un rapport bref :

Entente avec le Mont Cosmos (VE2RVD)

Entente pour les locaux pour la station (CLSC)

Les démarches entreprises en 2003-2004 pour faire reconnaître le Club radio amateur de Québec Inc. comme organisme social accrédité par la Ville de Québec ont été interrompues par le référendum sur les défusions.

Nouvelles de la participation du CRAQ aux jeux mondiaux des policiers et pompiers de 2005 : c'était en dormance, afin de voir comment ont été les derniers jeux, tenus à Barcelone. On s'était entendus pour se reparler, il y a eu un départ et personne, depuis, n'est au courant sauf la secrétaire, qui veut la participation du Club à la compétition de vélo de montagne. Les jeux auront lieu du 25 juin au 4 juillet 2005. On ne pourra pas couvrir tous les événements, et on va voir ce qu'on pourra faire.

Toujours sur la reconnaissance du Club par la Ville : il paraît que c'est possible d'être reconnu, et à ce moment il faudra retourner aux arrondissements (!!), mais cette fois ce sera moins compliqué. Ce serait «plate» de tout

recommencer, Rodrigue veut continuer à travailler sur le dossier.

Question de Sylvie VE2SRN : n'y avait-il pas une entente avec le CLSC Haute-ville/Des Rivières pour la station?

François VA2RC : Du stock a dû être sorti d'un des locaux, et c'est présentement chez Jacques VE2CJP (le cabanon est plein). C'est présentement le statu quo.

VE2SRN reprend : « J'avais l'impression que c'était réglé. »

VA2RC : Normalement, oui. Mais on n'a pas la priorité des locaux.

Rodrigue répond qu'il a toujours les anciens équipements de Radio-Canada qu'il a récupérés lors du démantèlement de l'ancien local du boulevard Laurier (répétitrice et des cavités). C'est chez lui, il a préféré tout garder en raison de la mauvaise expérience avec le centre François-Charron. Il faudra remercier Larry pour nous avoir cédé la répétitrice et l'équipement.

4. Présentation des coordonnateurs

François VA2RC présente ceux qui vont l'aider.

a) Examineurs accrédités

Gilles Chevalier VA2CG et Michel Dumais VE2SIG sont les examineurs accrédités par Industrie Canada. François invite les gens intéressés à contacter l'un ou l'autre des examineurs pour obtenir leur certification.

b) Coordonnateur technique

Stéphane Montpetit VE2SG s'occupera de la technique.

c) Activités

Bruno Lemelin VE2YBL a été nommé pour le poste.

François Clouthier VE2KT ajoute que le Rallye 2006 est déjà en préparation.

d) Réseau d'urgence

Jacques Paré VE2CJP et Louis Rioux VE2NZR (alors à Sept-Îles).

Questions posées sur le groupe de la Sûreté du Québec.

Jacques répond que le groupe fait de la *recherche et sauvetage* et la préservation des scènes de crime.

Recherche et sauvetage : les membres doivent tous être accrédités. En ce moment, 9-10 membres du CRAQ sont du nombre. Des séances d'examen sont prévues cet automne (dates à confirmer).

Préservation des scènes de crime : les choses à faire et ne pas faire, possibilité de présentations (lors des réunions mensuelles) ou de cours à donner.

Pour finir, Jacques ajoute que la Sûreté du Québec a beaucoup d'intérêt envers le Club.

Question de Sylvie VE2SRN : veut savoir si on peut tenir des pratiques sans la SQ.

Jacques : oui, et on peut également faire de la technique.

François VA2RC propose des ateliers, par exemple comment préparer une trousse (batterie, etc.).

VE2SRN s'offre pour des cours de carte et boussole, et dit qu'elle déteste le GPS.

Question de Jean-Émile Dubé VE2XZT : activités conjointes avec RAQI?

VA2RC : ce n'est pas exclu. Gaétan VE2LGE s'offre aussitôt.

Question de Michel VE2SIG : y a-t-il présentement des cours de recherche et sauvetage dans la région 03 (Québec)?

VE2CJP : c'est pour faire de la recherche et sauvetage uniquement. Les radioamateurs sont spécialisés comme groupe de communication. Il y a également des groupes de recherche et sauvetage à pied, des groupes de VTT, etc.

Sylvie VE2SRN : les critères de sélection?

VE2CJP : ils sont encore à apprendre à nous connaître. On y va par notre expérience en communication. On communique la plupart du temps sur d'autres fréquences que celles de radioamateur.

Jean-Yves VE2PS : inviter quelqu'un pour expliquer les plans d'urgence serait très intéressant pour la prochaine réunion mensuelle.

e) Journal

Michel Hommel VE2LOR s'occupe du journal encore cette année. Il invite tout le monde à envoyer ses articles.

Nouveauté : adresse journal@craq.qc.ca

f) Réseaux

Stéphane Montpetit VE2SG est le nouveau coordonnateur. François VA2RC annonce le retour des réseaux quotidiens à partir de ce soir, sur VE2RQR (146.610-) à 19h. Il est également à la recherche d'animateurs « volants » pour remplacer ceux qui doivent s'absenter. Il suffit de contacter Stéphane à ve2sg@rac.ca.

François remercie Jean-Paul VE2JPB pour son travail des dernières années à titre de coordonnateurs des réseaux.

Cette année, on recommence à compiler les présences. Il y aura des certificats remis aux prochains Méritas, afin de souligner la fidélité des participants et d'encourager les rencontres, annonces, etc.

Dominic VE2GWL s'offre et veut savoir si VE2RVD et VE2RQR seront bientôt «linkés». Cette question sera traitée au point 5.

Sylvie VE2SRN est à la recherche d'éléments historiques ou cocasses afin d'agrémenter ses réseaux d'un brin d'humour.

Question : y aura-t-il un *tone* sur VE2RVD?

Stéphane VE2SG répond qu'il y a eu un problème d'interférence qui a amené à l'activation du *tone* sur VE2RVD. L'interférence vient d'autres services et de l'intermode. Aussi, seulement un petit nombre de radioamateurs est opposé à l'activation du *tone*.

g) Site Web

Jacques VE2CJP garde la gestion du site Web et maintient l'association avec Oricom. On a actuellement plus de 80 mégaoctets de données sur le site. Daniel VE2JTC présentera un projet de refonte et de nouveaux éléments (prochaine réunion).

Michel VE2SIG veut que le récipiendaire 2004 du trophée Alex-Larivière soit mis sur le site Web (!!).

h) Commanditaires

Michel VE2TH s'occupe de la recherche de commanditaires pour le club. Ce dernier dit que c'est déjà en marche!

François VE2RC propose de la marchandise promotionnelle en octobre, en association avec Publicité Méritas. Cette année, on met désormais les cartes d'affaire dans le Circuit.

François profite de l'occasion pour annoncer que Communications BV a été acheté par Radio-Onde. À cause de l'acquisition, l'entente de commandite était sur la glace... jusqu'à aujourd'hui (13 sept.).

i) Formation

Gaétan Trépanier VE2GHO a accepté de s'occuper du cours, à la condition que ses collègues acceptent de l'aider. Michel VE2MJ, Guy VE2XTD et Yvan VE2FVY ont confirmé leur collaboration. François VA2RC s'occupera de la logistique (locaux et cotisation). On gardera le même programme que l'an dernier, basé sur les manuels d'André Guévin.

On ne peut commencer qu'à l'inscription d'un nombre minimum d'élèves. La formation ne débutera pas le 19 septembre comme prévu initialement, mais ça ira probablement à la mi-octobre.

De la publicité a été faite un peu partout, entre autres à l'Université Laval (faculté des sciences et de génie), auprès des clubs nautiques, au Cégep de Sainte-Foy, dans les magasins de plein-air, etc.

Pour ce qui est du code Morse, ce sera sur les ondes (VE2RQR).

Question de Sylvie VE2SRN : Combien?

Réponse : Il faut au moins 20 élèves, présentement 4 ont confirmé leur désir de suivre la formation, et il y en a peut-être deux autres. Jean-Émile VE2XZT promet de nous refiler ses candidats, *idem* pour les clubs de Portneuf et Neuville.

j) Field Day 2005

François VE2KT va s'en occuper, avec VE2TH, VE2SR, VE2PS et VE2SG. Le site retenu pour 2005 est le Mont Cosmos, parce qu'il serait intéressant de tenir une activité conjointe avec le club d'astronomie.

Autre activité possible : VHF durant la période des Perséides (10-15 août 2005).

5. Proposition d'un lien entre les relais VE2RVD (Mont Cosmos) et VE2RQR (Université Laval)

(Par Stéphane VE2SG)

La situation : l'an dernier, lorsqu'on a fait le transfert de VE2RVD sur le mont Cosmos et qu'on a remis VE2RQR en ondes à l'Université Laval, plusieurs personnes ont demandé s'il est possible de lier les deux répétitrices en UHF.

Proposition faite aux membres : lien permanent ou à la demande.

Deux liens permanents possibles :

- 1) Point à point entre VE2RVD et VE2RQR – prix : 150\$, car on a presque tout l'équipement, il ne reste que l'achat de deux antennes.
- 2) Point-étoile, en branchant les deux répétitrices en UHF sur VE2RHD (444.100, Hôtel-Dieu de Lévis), qui ne sert présentement à rien – prix : environ 400\$ pour l'achat de 3 antennes, la modification de VE2RHD et l'acquisition de 3 *toneboards*.

Le lien point-étoile a pour principal avantage de permettre à ceux qui ont un radio UHF de profiter du lien, tout en profitant au maximum de VE2RHD, qui actuellement n'est pas utilisé.

Pourquoi propose-t-on le lien?

Une plus grande couverture (mobiles et portatifs, Québec, Beauce et Lévis)
Plus de monde sur les réseaux VE2CQ
On élargit notre territoire
Plus de service radioamateur
Plus de flexibilité dans le cas d'activités spéciales (par exemple : on réserve VE2RHD)

On soumet la proposition au vote à main levée :

1. Lien point à point
2. Lien point-étoile
3. On ne lie pas les répétitrices.

Le lien point-étoile est approuvé à la majorité. Stéphane ira de l'avant et promet que ce sera fait d'ici à novembre. Il confirme que VE2RVD a un *tone* et qu'il sera gardé. Le lien sera permanent (sauf à la demande pour activités spéciales).

6. Présentation du système de parrainage pour les nouveaux membres

L'idée est d'essayer d'amener du monde au Club. Au Hamfest, 25 adhésions ont été enregistrées, dont 7 parrainées. Jusqu'à ce jour, 35 membres se sont inscrits/réinscrits.

Jacques VE2CJP précise que le parrainage est en vigueur jusqu'à décembre seulement.

7. Formation, compétence de base en radioamateur

A été couvert au point 4.

Des cartes QSL pas cher !

Bonjour à tous, pour les amateurs de DX comme moi avec environ 1500 contacts par année, l'impression de cartes QSL de bonne qualité peut s'avérer une aventure coûteuse.

Plusieurs entreprises offrent ce genre de service au Canada et aux États-Unis. Mais avec un peu de recherche j'ai trouvé un imprimeur de cartes QSL à bas prix et de bonne qualité en Ukraine. Vous avez bien lu en Ukraine !!

En effet Gennady Treus UX5UO offre un service de fabrication de cartes QSL de très bonne qualité à des prix plus que compétitifs. L'été dernier j'ai fait une expédition DX au Labrador en zone deux (2) en compagnie de Pierre VE2HXA. Très beau voyage. Mais je devais prévoir l'impression d'une carte QSL qui représente ce coin de pays.



Comme vous pouvez le voir ci-haut il s'agit d'une carte en couleur avec fini glacé. Le prix pour 1000 cartes est de 62.00 \$ US incluant le transport par avion et les taxes.... J'entends déjà des voix : « oui c'est bien beau tout ça mais le paiement ça marche comment ? » Et bien rien de plus facile de nos jours avec les transferts de fonds électronique de Paypal (www.paypal.com).

C'est vraiment pas cher pour une carte de cette qualité. Je ne suis pas ici pour faire de la publicité pour

Gennady mais je crois que l'information vaut le peine d'être partagée.

Pour plus d'information sur ce service de cartes QSL : www.ux5uoqsl.com

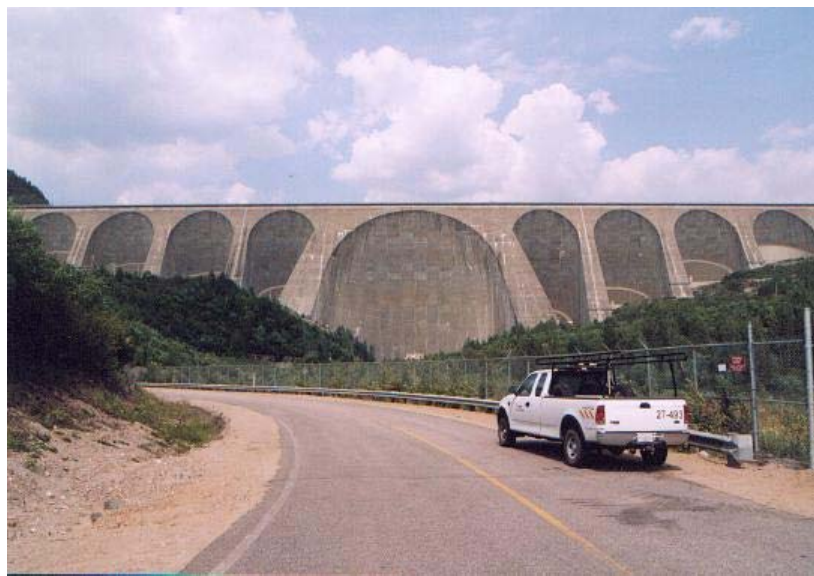
Bon DX !
François Bérubé
VA2RC

Une expédition DX au Labrador

Bonjour à tous, dans un précédent article je vous ai fait mention que je suis aller au Labrador pour faire du DX l'été dernier, et bien voici un petit résumé de ce beau voyage !

Et bien si vous aimé faire de la route, c'est la place ! Près de cinq heure et demi pour se rendre à Baie-Comeau mais ensuite prévoir un petit 9 heures supplémentaire dont plus de 325 km de route en gravier... pour aller seulement...

Mais une fois rendu à Manic Cinq, ça vaut le peine d'être vue :



L'état de la route de gravier est assez impressionnant, quelques croches mal placés mais dans l'ensemble la route est belle.

Si vous arrêter pour une pause, ayez de l'huile à mouche car c'est l'enfer ! Demander à Pierre VE2HXA...

Une fois rendu sur place, nos opérations se sont déroulées au club radio amateur du Western Labrador VO2WL qui nous ont accueillis gratuitement pour le week-end. Nous avons seulement apporter nos effets personnel et nos rig.

Très belle station :

- 1 Yagi 40 mètres 2 éléments
- 1 Yagi 10-15-20 7 éléments
- 1 dipôle 40/80 mètres
- 1 sopper sur le 160 mètres
- 1 vertical multi-bande



Nous avons opérer durant deux jours (samedi et dimanche) pour un total de 528 Qso dans 45 pays différents. Environ 60 % des communications en SSB et le reste en RTTY et Pactor.

Et bien j'espère que ce petit récit vous donne la piqure pour les opérations DX !

Dans l'ensemble un beau voyage avec un paysage assez spécial.

Le local de radio est intéressant car il est très grand,
sert de lieu de rencontre :



Ah oui j'oubliais, pour ceux qui désirent passer des vacances à Gagnon Ville, voici ce qui en reste :



Si vous désirez plus d'information venez me voir.

Au plaisir !

François Bérubé
VA2RC

Bonjour, voici les réponses aux questions que plusieurs nouveaux qui voudront utiliser la bande du 6m se poseront, et avec raison. Quelle sorte d'antennes devrais-je utiliser? 2-3-4-5 ou plus éléments? Ici je ne parle pas de marque et de modèle ce sera l'objet d'une prochaine chronique, quelle puissance employer? et Quelle hauteur employée?

Voilà 3 choses à mettre au point dès maintenant.

J'ai préparé un tableau très révélateur à ce sujet et ça vous donnera l'heure juste, d'autant plus que suite à cela dans une autre chronique je vous donnerai les preuves que la hauteur et la puissance ne sont pas ce qui fait qu'un amateur a plus de succès parce qu'il a un kilowatt et un 14 éléments.

Voici ce tableau révélateur de 210 radioamateurs:

" HAUTEUR" "ANTENNES" "PUISSANCE"

10 PDS	1	dipôle	3	5 watts	1
15 pds	1	Vertical	5	8 watts	3
20 pds	8	Beam 2 el	2	10 watts	51
25 pds	14	Beam 3 el	25	20 watts	10
30 pds	15	Beam 4 el	30	50 watts	3
40 pds	14	Beam 5 el	58	70 watts	3
50 pds	21	Beam 6 el	45	80 watts	7
60 pds	14	Beam 7 el	8	100 watts	63
65 pds	2	Beam 8 el	3	150 watts	18
70 pds	10	Beam 9 el	5	170 watts	4
75 pds	4	Beam 10 el	1	200 watts	7
80 pds	5	Beam 11 el	10	300 watts	13
90 pds	4	Beam 14 el	1	400 watts	3
100 pds	4			500 watts	4
110 pds	1			1000 watts	13

4 X 4 éléments : 1, 5 X 5 éléments: 3, 6 X 6 éléments : 1

Maintenant, les tendances ou les popularités par ordre, et le pourquoi, très simple:

Hauteur: 1ère position: 50 pieds 21 amateurs

2ième 30 pieds 15 amateurs

3ième 40 pieds 14 amateurs

25 pieds 14 amateurs ex-equ

avec 40 pieds

4ième 70 pieds 10 amateurs

ANTENNES: 1ère position: 5 éléments 58 amateurs

2ième position: 6 éléments 45 amateurs

3ième position 4 éléments 30 amateurs

4ième position 3 éléments 25 amateurs

PUISSANCE: 1ère position 100 watts 63 amateurs

2ième position 10 watts 51 amateurs

Voilà pourquoi 10 watts si populaire? à venir jusqu'à tout dernièrement les différents appareils 6 mètres seulement avaient tous 10 watts et lorsque la bande de 6 a été intégré dans les HF, ils avaient 10 watts 6 mètres et 100 watts HF, Exemple le Kenwood TS-680
le TS-690 A EU 50 watts 6 M et 100 Watts HF.

Par la suite avec l'avènement des nouveaux HF/VHF/UHF multimode, le 100 watts sur 6 est standard comme le HF.

Autre question pourquoi 18 ont 150 watts, très simple ils avaient 10 watts et y incorporait un linear Mirage A-1015 de 150 watts.

Pourquoi 13 amateurs à 300 watts, ceux ci emploie encore un Drake TR-6 modèle 6 mètres seulement comparable en tout point à un TR-3 ou un TR-4C plus récent, modèle à lampes avec 3 lampes 6JB6 en final.

Pourquoi 5 verticales? pas très populaires Hein...

Très simple ils emploient la V-2000 DE Diamond ou la GP15 de Comet ce sont 2 antennes 3 bandes pour 50/146/440 MHz.

Le Beam 2 éléments n'était à peu près pas employé jusqu'à dernièrement mais il le sera plus dans le futur à cause de la popularité du Raibeam ou HB9CV, antenne qui fait un excellent travail et peu dispendieuse.

40/50/70 pieds sont des hauteurs standards aux USA principalement parmi les constructeurs de pylônes, tandis que la popularité du 25 et 30 et 35 pieds vient du fait que c'est bien souvent une tour secondaire pour le VHF.

L'antenne 5 éléments a été fabriqué par presque toutes les compagnies, même chose pour la 4 et la 6 éléments et les autres modèles moins populaires, soit à cause du prix ou de la longueur/poids.

Voilà quelques éclaircissements intéressants auxquels il y aura des suites....

Salutations Michel VE2TH

Les 15 et 16 octobre prochain aura lieu le Jamboree scouts 2004. L'événement aura lieu au chalet de Marc (VE2 MBK) a Ste-Brigite-de-Laval.

J'aurai de besoin d'opérateurs HF pour cet évènement.

Ceux qui sont intéressé peuvent communiquer avec moi pour me donner leur disponibilité.

Merci

Bruno Lemelin, ve2ybl@rac.ca

Merci à nos commanditaires!

Graphica Impression ltée, 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

Électro Mike inc., 1375 boul. Charest Ouest, Québec QC G1N 2E7, 418-681-5880

Radio-Onde, Stéphane Montpetit VE2SG, 418-527-6414



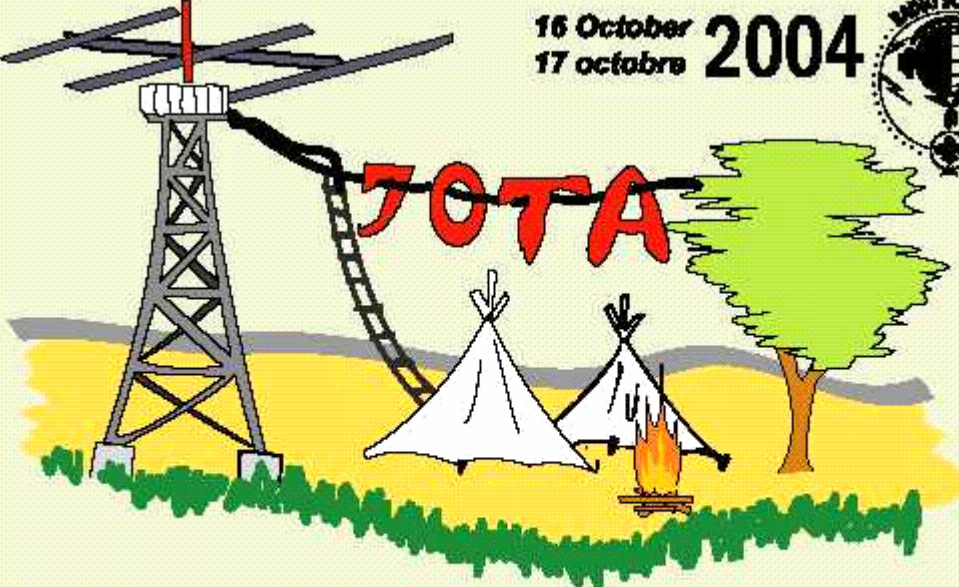
**MCDA
Conseils**
www.mcda-conseils.com

François Bérubé
Conseiller

Meurais, Castelnérac, Drouin &
Associés (MCDA) Inc.
250, Grande Allée Ouest, bureau 6
Québec (Québec) G1R 2H4

Téléphone : (418) 529-3815
Télécopieur : (418) 529-2069

francois.berube@mcda-conseils.com



**16 October 2004
17 octobre 2004**

JOTA

47th JAMBOREE *On The Air
Sur Les Ondes*

*Took Part
A participé*



**PUBLICITÉ
MéritAS**

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



International Events
meeting Scouts worldwide