

Circuit novembre 2004



**La revue mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc. Fondé en 1926
Volume 21 no 3**

Notre dernière conférence



Merci à notre conférencier Marc VE2OLM

**ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES
Du Club Radio Amateur de Québec Inc.
Le lundi 8 novembre 2004
Au Cégep de Limoilou, local 2105
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 11 octobre 2004.
5. Rapport du trésorier.
6. Suivi des dossiers
 - a. Annulation du Jamboree sur les ondes (scouts)
 - b. Lien entre VE2RQR et VE2RVD
 - c. Formation, compétence de base en radioamateur
 - d. Brunch du CRAQ
7. Varia et questions des membres
8. Conférencier :Stéphane Montpetit
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:

Vice-président: **François VA2RC**
Secrétaire: **Stéphane VE2SG**
Trésorier: **Anne VE2LTO**
Administrateurs: **Jacques VE2CJP**
 Serge VE2AWR
 Érick VE2UTC
 Louis VE2NZR

Coordonnateurs:

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

Mot du président-directeur général

Bonjour à tous et à toutes, je dois vous dire que notre dernière conférence a été très intéressante à mes yeux. Je crois qu'il devrait y avoir une suite à cette conférence car il y en a tellement à dire et à comprendre. Encore une fois merci à notre conférencier Marc VE2OLM.

Dans un autre ordre d'idée, nous avons annoncé à la dernière réunion des membres que l'endroit pour les réunions allait changer. En effet à compter de la réunion du 8 novembre et ce jusqu'à la fin de l'année le département de télécommunication du CÉGEP de Limoilou nous accueille de façon **gratuite** ! Je tiens à remercier M. Mario Mercier VE2MEW Coordonnateur de l'option des télécommunications du CÉGEP de son accueil chaleureux. Les raisons qui nous poussent à changer d'endroit sont la gratuité des lieux, le rapprochement avec une maison d'enseignement dans un domaine technique et connexe à la radioamateur, l'augmentation des frais de location de salle (55.00 \$ / mois) à la Maison Jésus-Ouvrier, et enfin, la relève possible avec les étudiants du département de télécommunication.

Je crois que cette entente sera enrichissante pour le club et pour les gens du CÉGEP. Le numéro de local est le 2105 et le stationnement est gratuit dans le stationnement de l'ancien marché aux puces au coin de Canardière et des Capucins.

Notre prochaine conférence technique portera sur le mode de communication Écho Link et IRLP et sera présentée par Stéphane VE2SG

Venez en grand nombre !

François Bérubé
VA2RC
Président-directeur général

Compte rendu de l'assemblée régulière des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Le lundi 11 octobre 2004
À la Maison Jésus-Ouvrier, salle 2 à 19h30

1. Ouverture de l'assemblée

L'assemblée a débuté à 19h42.

Étaient présents :

François Bérubé VA2RC, président
Anne DeBlois VE2LTO, secrétaire
Jacques Paré VE2CJP, trésorier
Louis Rioux VE2NZR, administrateur
Érick Soucy VE2UTC, administrateur
ainsi que 25 membres du CRAQ environ.

Étaient absents :

Stéphane Montpetit VE2SG, vice-président
Serge Langlois VE2AWR, administrateur

2. Mots de bienvenue et présentation des personnes présentes

François Bérubé VA2RC souhaite la bienvenue à tous et à toutes. Au terme de la présentation de toutes les personnes présentes à la réunion, il fait la présentation de Marc Lalonde VE2OLM, le conférencier invité.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Anne VE2LTO, secrétaire, souligne une erreur dans l'ordre du jour qui a été publié dans le Circuit d'octobre 2004 et explique que le titre devait être « Assemblée régulière des membres » au lieu de « Assemblée générale annuelle », de plus les mots « Suivant l'assemblée spéciale d'élection » devaient être supprimés. En fait, la correction avait été envoyée à Michel Hommel VE2LOR pour le journal, cependant son ordinateur est tombé en panne et après résolution du problème c'est la mauvaise version (sans les corrections) qui a été publiée.

L'ordre du jour est adopté, avec les modifications apportées, par Jean-Émile Dubé VE2XZT, appuyé par Henri Lévesque VE2JHL.

De plus, un membre signale que Stéphane Montpetit VE2SG est listé dans le journal comme administrateur, et qu'il manque Louis Rioux VE2NZR dans la liste des administrateurs.

4. Lecture et adoption du procès-verbal de l'assemblée des membres du 13 septembre 2004

Le procès-verbal a bien été publié dans le Circuit, cependant il manquait des pages, en fait ce qui suivait le point 7 n'était pas dans le journal. Anne VE2LTO lit les informations manquantes à haute voix et propose de publier à nouveau le procès-verbal dans le prochain Circuit, en plus de celui de la présente assemblée.

Le procès-verbal est adopté après lecture, par Dominique Talbot VE2GWL, appuyé par Guy Richard VE2XTD.

5. Rapport du trésorier

De Jacques Paré VE2CJP : le budget a été distribué avec le Circuit d'octobre et doit être adopté.

Jacques rappelle que les finances sont bien sûr fonction des cotisations. Il rappelle qu'en date de la réunion, il y a 64 membres. Ce nombre exclut les cotisations reçues récemment par la poste.

En gros : 1732.50\$ de revenus, 282.37\$ de dépenses. Jusqu'à maintenant, les dépenses sont en petits morceaux, et au 30 septembre on a un excédent de 1550.13\$ des revenus sur les dépenses.

Note : le budget a été monté à partir des revenus de l'an dernier. François VA2RC ajoute qu'en novembre, on relancera la publicité pour le Club et qu'il faut envisager un dépassement du budget consacré à la technique, notamment en raison du lien entre les répéteurs VE2RVD et VE2RQR.

Aucune question venant des membres. Guy Richard VE2XTD propose l'adoption du budget dans la mesure où on le révisera aux Fêtes, il est appuyé par Gaétan Trépanier VE2GHO, approuvé à l'unanimité.

6. Suivi des dossiers

a. Jamboree sur les ondes (scouts)

Rappel : c'est le week-end prochain (16 et 17 octobre 2004), chez Marc Bernard VE2MBK. Les opérateurs sont presque tous confirmés. On va donner aux jeunes un dépliant promotionnel du CRAQ pour leurs parents.

b. Lien entre VE2RQR et VE2RVD

De François VA2RC : la commande d'équipement est passée. On attend la livraison. Stéphane VE2SG ne peut nous donner plus de détails, étant absent (appel de service). D'ici aux Fêtes, le lien sera en fonction.

c. Formation, compétence de base en radioamateur

8 élèves sont inscrits en date d'aujourd'hui. On va vraisemblablement débiter les cours en janvier 2005.

Question de Guy St-Gelais VE2SAR : la formation est-elle annoncée dans les journaux, une pub sur le Web?

VA2RC : L'annonce a été faite à l'Université Laval, dans les cégeps, clubs nautiques, etc.

7. Varia et questions des membres

a) Endroit des prochaines réunions des membres

François VA2RC parle de l'augmentation des coûts de location de salles à la maison Jésus-Ouvrier, qui passent de 45\$ à 55\$, ainsi qu'une augmentation du prix du café.

Ensuite, il annonce qu'il a fait une entente avec le Département des télécommunications du Cégep de Limoilou (sur la 8^e avenue) pour utiliser le local 2105 pour les réunions et les cours. Le but est de se rapprocher des étudiants en télécommunications et assurer une relève. De plus, c'est gratuit. Le stationnement est également gratuit – note : utiliser le stationnement du Bingo situé sur le chemin de la Canardière, situé à trois coins de rue. Le Cégep de Limoilou est bien intéressé de nous recevoir. En retour, on les ajoute comme commanditaire.

Question de Sylvie Raymond VE2SRN : il y a une tour au cégep, est-ce qu'on pourra s'en servir?

VA2RC : Oui. Ajoute que c'est un gros plus pour la radioamateur à Québec.

Question d'Henri Lévesque VE2JHL : on doit passer par quelle entrée??

VA2RC : l'entrée principale. De plus, dans le prochain Circuit il y aura un plan pour les accès.

Toujours au sujet de la tour : il y a une antenne HF, mais le local est plein actuellement.

Sylvie VE2SRN dit aux membres que le local 2105 est dans la nouvelle partie du cégep.

Michel Dumais VE2SIG : mention au conseil d'administration pour les efforts déployés pour nous trouver un local.

b) Dossier VE2PXP (Varennnes)
De Jacques VECJP :

Rappel de la situation. Aux dernières nouvelles : Sylvain Bergeron VE2PXP entreprend de se battre en cour. Ce qu'il fera :

1. Récolter de l'argent pour payer un bon avocat (qu'il a choisi).
2. Se mettre volontairement en infraction, c'est-à-dire poser son antenne radioamateur à la place de l'antenne de télévision présentement sur sa tour.
3. Contester la contravention qu'il est assuré de recevoir.

S'il a gain de cause (contestation), ce sera réglé. Dans le cas contraire, il ira en cour.

Jacques connaît personnellement Sylvain et propose :

1. Un don de 100\$ de la part du Club Radio Amateur de Québec inc.
2. Une cueillette – volontaire – auprès des membres présents à l'assemblée, en inscrivant les noms et l'argent recueilli dans un registre.

Si les dépenses judiciaires sont inférieures au montant ramassé, l'argent sera retourné et distribué aux donateurs, d'où le registre. François VA2RC appuie aussitôt la proposition de Jacques, car il veut que ça fasse jurisprudence à la grandeur du Québec.

On passe alors au vote pour chacun des points :

1. Contribution du Club acceptée à la majorité
2. Contribution volontaire des membres proposée par Jean-Pierre Cyr VE2GDA, secondée par Jean-Yves Grenier VE2PS.

Jean-Yves VE2PS propose tout de même un amendement au point 2 : si l'argent revient, au lieu de le rendre aux donateurs, on le donne au Club pour activités futures. L'amendement est appuyé par Jean-Émile VE2XZT, la proposition amendée est votée à la majorité. Jacques VE2CJP se chargera de la collecte durant la pause.

c) Raccordement téléphonique à rétablir sur VE2RCQ (147.300+)

François VA2RC parle d'une baisse de l'intérêt de Jacques Gauthier VE2DOC, le responsable du répéteur VE2RCQ. De plus, il ne veut pas toucher à l'équipement actuellement installé sur le phone patch. François demande s'il y a un volontaire qui s'y connaît en électronique, afin de bricoler une interface qui permette de bloquer le 911, le 611, les interurbains, etc.

Marc Lalonde VE2OLM se porte volontaire avec plaisir.

Le but : rétablir le service de raccordement téléphonique dans la région de Québec pour tous les radioamateurs.

d) Date de tombée du journal

Le conseil d'administration devance la date de tombée à deux semaines avant la prochaine réunion mensuelle. La prochaine réunion ayant lieu le 8 novembre, on s'entend sur le 25 octobre. Les articles doivent être envoyés à journal@craq.qc.ca

But : éviter les problèmes de dernière minute.

e) Site Web – nouvelle interface

Daniel Beaubien VE2JTC présentera la nouvelle interface du site Web à la fin de la réunion, après la conférence.

f) Brunch de Noël

Jean-Yves Grenier VE2PS veut organiser un brunch pour les membres du Club pour les Fêtes, cependant il ne sera pas disponible après la fin de novembre. La date prévue sera donc le 28 novembre 2004. On peut le rejoindre par courriel à ve2ps@sympatico.ca.

Suggestion : Jardin de Tang (boulevard Hamel, Sainte-Foy), très bon service et nourriture excellente (par Jean-Émile VE2XZT).

La publicité sera faite par téléphone, sur les réseaux et dans le journal.

g) Messagerie vocale sur VE2RQR

Par Louis Rioux VE2NZR : ce sera sa voix qui sera entendue sur le répéteur. Il explique comment ça fonctionne, c'est-à-dire qu'il enregistre sur son ordinateur 8 messages – par exemple : «Ici VE2CQ, vous êtes à l'écoute de VE2RQR.» - qui seront diffusés automatiquement sur la fréquence à toutes les demi-heures, ou après un nombre fixe de PTT, 30 secondes après la dernière conversation s'il y a lieu.

Louis ajoute que ça fonctionne avec une vieille carte qu'on met dans le PC et qu'on branche sur un radio. Ça commence à partir de ce soir (i.e. le 11 octobre).

François VA2RC : s'il y a une panne de courant, est-ce que ça repart?
VE2NZR : normalement, oui.

h) Réseau VE2CQ

Michel Lavallée VE2MJ remplace les opérateurs devant s'absenter et anime le réseau un soir par semaine. Il signale le peu de présences au réseau, environ 7 en moyenne, le nombre inclut les quelques stations de Portneuf...

Il demande aux radioamateurs d'encourager les

réseaux en s'y présentant.

i) Transfert de document de l'ancien c.a. au nouveau

Devant les membres, François VA2RC parle des clés des sites de répétitrices que le c.a. n'a toujours pas reçues, parce qu'elles ont été rapportées perdues. Problématique des sites à accès contrôlé soulevée par Érick Soucy VE2UTC.

j) Question sur l'institution financière

Par Jean-Émile Dubé VE2XZT : en tant qu'organisme sans but lucratif, vérifier si on peut supprimer certains frais de services.

De Jacques VE2CJP : on est déjà au courant...

[On fait une pause]

8. Conférencier : Marc VE2OLM – communications par satellite

Note : les informations seront publiées sur le site Web du CRAQ.

9. Levée de l'assemblée

François VA2RC remet une plaque à Marc Lalonde VE2OLM pour le remercier, au nom du Club, pour sa conférence. Daniel VE2JTC présente la nouvelle interface du site Web qui sera implantée bientôt. L'assemblée prend fin à 22h50, sur proposition de Gaétan VE2GHO.

Anne DeBlois VE2LTO
Secrétaire

Le C.R.A.Q. plein de vitamines !!

Quoi de meilleur pour établir des contacts en radioamateur que de faire partie d'un club de radioamateurs motivés dans leur « *hobby* ». La radioamateur : c'est un « *hobby* » pour certains, une façon d'élargir ses horizons et ses connaissances pour d'autres et une passion pour plusieurs d'entre-nous. C'est une excellente façon de fraterniser avec des gens et d'échanger sur des sujets divers comme techniques. C'est aussi une façon de pouvoir enfin placer un visage sur cette voix qui vous semble si familière sur les ondes et qui plus est ; peut-être même d'établir des liens avec cette personne.

Dans cet optique, l'équipe du C.R.A.Q. s'est donné le mandat d'attirer plus de nouveaux membres et de récupérer des ex-membres qui avaient pris un *congé sabbatique* de notre club. Pour attirer ces membres, nous avons pensé revenir à des traditions ; à certaines pratiques délaissées au fil des années comme : les conférences techniques à chaque réunions sur des sujets d'intérêt reliés à la pratique de la radioamateur, le « *Field Day* », les brunchs et pourquoi pas les articles promotionnels à l'effigie du C.R.A.Q.?!

En tentant de réalimenter l'intérêt de nos « *sabbatiques* », il fallait aussi trouver une formule pour attirer de nouveaux membres. L'une de ces idées fut le parrainage consistant à faire recruter de nouveaux membres par des membres qui renouvellent leur adhésion de l'année précédente moyennant un certaine ristourne.

Pour continuer dans cette lancée, il nous est venu l'idée de trouver des locaux mieux adaptés à notre réalité et à nos besoins de réunions. Loin de moi l'idée de critiquer l'excellent travail fait par les équipes précédentes à ce sujet, mais nous nous devons de trouver un lieu de rencontre encore mieux adapté à la pratique de la radioamateur. Il fallait trouver un endroit qui raviverait notre intérêt pour la recherche et l'expérimentation en radiocommunication – un des objectifs de la radioamateur -- et cet endroit, nous croyons l'avoir découvert au cœur du Cégep de Limoilou.

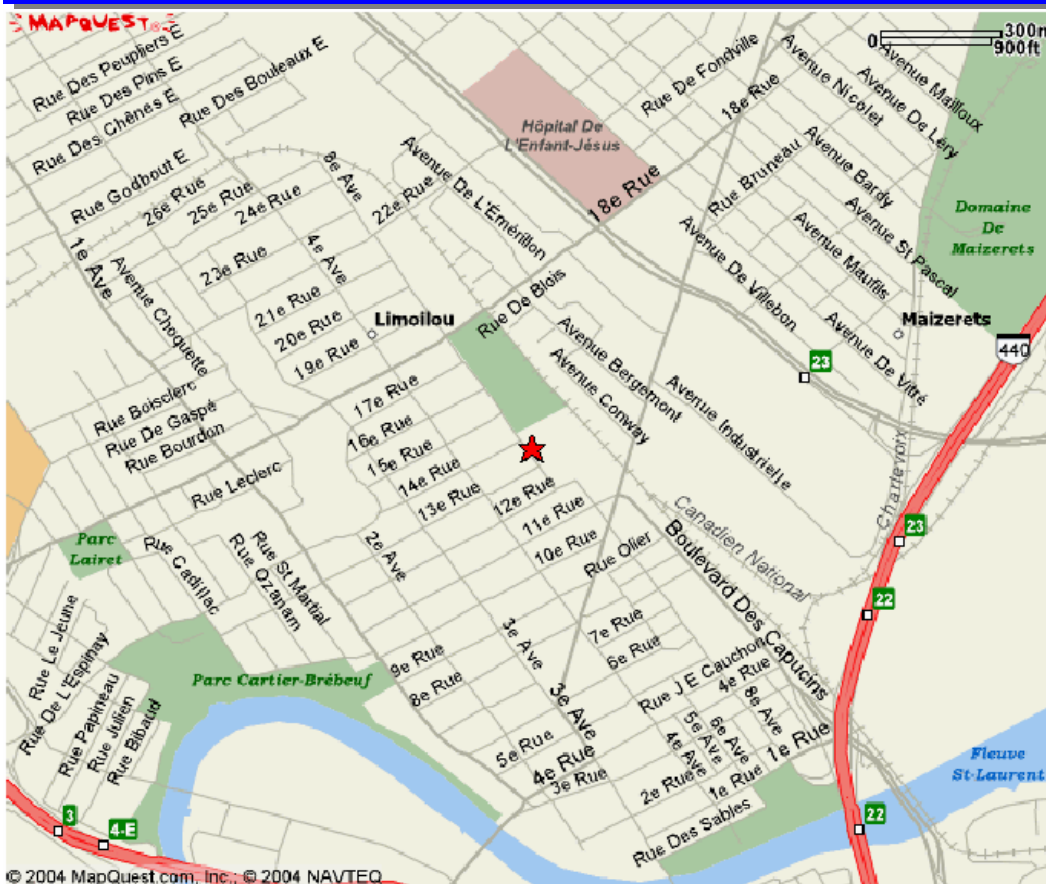
Quoi de mieux qu'un local adaptable en superficie, qui inclut plusieurs facilités telles qu'un canon de projection, un accès Internet haute vitesse et j'en passe ... et surtout, situé dans un établissement d'enseignement? Je vous le demande. Aucun hasard, cet établissement forme nos futurs techniciens en électronique qui, pour certains d'entre eux, se spécialisent dans le domaine des télécommunications. Quoi de mieux pour nos membres que de pouvoir échanger avec ceux et celles qui étudient les nouvelles techniques en radiocommunication. Un échange qui rallie *connaissance* et *expérience*. Tout le monde y gagne au change.

Maintenant qu'une structure est en place, allons de l'avant avec votre club. Le but de votre c.a. n'est pas de contrôler, mais bien de s'assurer du bon déroulement des activités et de voir à une saine gestion des biens du C.R.A.Q. Les membres du c.a. ne peuvent pas organiser toutes les activités et nous considérons important de vous impliquer dans l'évolution de VOTRE club. Nous croyons qu'il est primordial de vous soutenir dans vos démarches pour la formation d'une activité plutôt que de simplement vous imposer nos idées. En contrepartie, nous serons toujours là pour vous soutenir et vous appuyer dans vos démarches pour les activités de votre club.

Nous avons à cœur votre fierté d'appartenance et l'esprit de franche camaraderie entre les membres. Nous désirons et allons continuer de faire progresser le C.R.A.Q. en ce sens. Laissons derrière nous les vieilles tensions usées et les chicanes inutiles puisque c'est le passé et concentrons-nous plutôt sur un futur plus dynamique que jamais pour la communauté des radioamateurs. Serons-nous, peut-être un jour, un club de référence reconnu pour son dynamisme et son efficacité ? À vous d'en décider.

VE2UTC
Érick Soucy
Administrateur

Le CEGEP de Limoilou, c'est où ???



La bande du 6 mètres

C'est à moi que revient l'honneur de vous parler et de vous faire connaître cette grande méconnue qu'est la bande de 6 mètres 50 MHz. Saviez-vous que cette bande à elle seule couvre plus que toutes les bandes HF ensemble, et qu'elle n'est à peu près pas utilisée, du moins ici au Québec et même au Canada. Elle est très largement utilisée aux USA et en Europe. C'est une bande qui est une transition entre le HF et le VHF, parfois elle se comporte comme le VHF, parfois comme le HF mais c'est lorsqu'elle a les 2 comportements qu'elle devient bizarre !!!

Disons tout d'abord qu'elle a 4 MHz de large, donc amplement de place pour s'amuser et expérimenter toute sorte de chose.

2- Elle possède une bonne quinzaine de (15) modes de propagation différentes, qui sont à étudier sérieusement, de là le plaisir...

Vu cette grande diversité de modes de propagation, il y a à considérer les différents indicateurs qui nous donnerons le diagnostic.

1- Les modes de propagations:

- a- Le Sporadique "E" (sporadic "E"): le plus populaire.
- b- Le Sporadique "E" dispersé en avant (E-layer forward scatter)
- c- Le Sporadique "E" dispersé en arrière (E-layer backscatter)
- d- Le F2 couche supérieure à la "E" ionisé en période de maximum du cycle solaire
- e- Le F dispersé en arrière (F layer back scatter)
- f- Le F dispersé de côté (F layer side scatter)
- g- les Aurores boreales (aurora)
- h- Le Aurora "E"
- i- Le Transéquatorial, (ou TE)
- j- EME pour EARTH MOON-EARTH

k- La diffraction en couteau (knife edge diffraction)

l- La réflexion sur des objets solide (solid object reflection)

m- les Météorites, (meteor scatter)

n- FAI irrégularités alignés dans un même sens, (field aligned irregularities)

o- Le troposphérique dispersé en avant, (tropospheric forward scatter)

p- Les inversions de température (tropospheric ducting)

Voilà j'en ai 16 et je ne crois pas en avoir oublié. Au fil des chroniques j'essaierai de vous les expliquer une à une parce qu'il y a beaucoup de choses à voir.

Voici maintenant les indicateurs qui nous permettront de diagnostiquer tout ces modes:

1- la fréquence d'opération

2- Les conditions sur les bandes adjacentes Ex: on dit que le 10 mètres et le 6 mètres se ressemblent, c'est vrai elles sont des jumelles non identiques.

3- Le signal: Sa force, sa qualité, et ses caractéristiques de faiblissement. (fading characteristics)

4- La Géographie: la distance (path length) la location (path location) la géographie locale.

5- Le temps: Durée de l'ouverture la période de la journée

La saison

La position dans le temps du cycle solaire.

La bande du 6 mètre - la suite

6- La température et les conditions solaires:

La température et le temps entre les 2 points ou la région qu'on travaille ou veut travailler.

L'activité solaire

L'activité Géomagnétique

temps. Et il y a un grand plaisir qui n'est pas comparable aux autres parce que tout simplement le 6 mètres est un autre volet du merveilleux monde de la radio amateur.

7- L'équipement:

a- Sorte d'antenne

b- Gain d'antenne

c- Polarisation de l'antenne

d- puissance de l'émetteur

e- mode de transmission

f- caractéristiques du récepteur

N'hésitez pas si vous avez des questions il me fera plaisir de vous répondre et s'il y en a d'autres qui ont des connaissances également vous les bienvenus. Ce sera un forum encore plus intéressant.

Super 73 Michel VE2TH FN46HT

Voilà 22 indicateurs et 16 modes de propagation, il y a de quoi se tenir occupé pour long-

Les femmes et la radioamateur

Par Anne DeBlois VE2LTO

Bonjour à tous,

Force est d'admettre que les femmes en radioamateur sont encore minoritaires, cependant il y en a! Mon désir est de vous les faire connaître dans cette nouvelle chronique que je désire ajouter au journal.

Alors, mesdames, si vous êtes intéressées à faire part de vos motivations, de vos de vos intérêts, de vos projets, et quoi d'autre encore, en rapport avec ce beau passe-temps qu'est la radio amateur, contactez-moi par courriel à ve2lto@videotron.ca.

Anne DeBlois VE2LTO
Secrétaire du c.a.

Nouveau caractère en morse

Bonjour à tous,

Le code morse a un nouveau caractère pour le symbole "@" ou communément appelé "at" dans les adresses Internet.

Ce nouveau caractère officiel a été attribué par l'Union Internationale des Télécommunications de Genève, Suisse, et est officiellement reconnu et en vigueur depuis le 3 mai 2004.

Il est comme suit: A ET C ensemble
.-.-. ou di dah dah di dah dit

Il était temps depuis le temps qu'Internet existe...

Salut à tous Michel VE2TH

Les puces du CRAQ

Par Anne DeBlois VE2LTO

À vendre (en bloc)

1) Transmatch, type 92201 James Millen
Fréquences M, C, 3.5, 7, 14, 21, 28
Ant 10A 500 Ohms
Trans. 300 Watts, 50 à 70 ohms

2) SWR, Power Meter Lafayette
No: 99-26411
50 et 75 ohms,
Fréquences 1.9, 3.5, 7, 14, 21, 38, 50, 144, 150

3) Antenne 2 mètres longueur 2.48 mètres

4) Récepteur Kenwood R-599

5) Transmetteur Kenwood T-599

6) Portatif 2m YEASU FT-209R

7) 2m Wilson WE 800 1W et 10W

8) Bloc d'alimentation EICO 1040

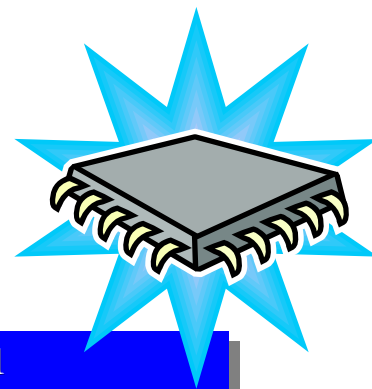
500\$ pour le tout

Contact : Jocelyn Fortin
993 Noël-Carter #109
Sainte-Foy, QC G1V 5B7
Téléphone : (418) 658-1416

Équipement informatique à vendre

Ordinateur Pentium 120, 64 Mo de mémoire vive, 1.1 Go de disque dur. Fax/modem 33.6, carte vidéo de base Cirrus Logic de 1 Mo, carte réseau et carte sonore «on board». Je vends la tour seulement, avec CD OEM de Windows 95 français (manuel égaré) et une boîte complète Windows NT Workstation 4.0 français en bonus. Fonctionne très bien. **30\$**

Contact : Anne DeBlois
ve2lto@videotron.ca

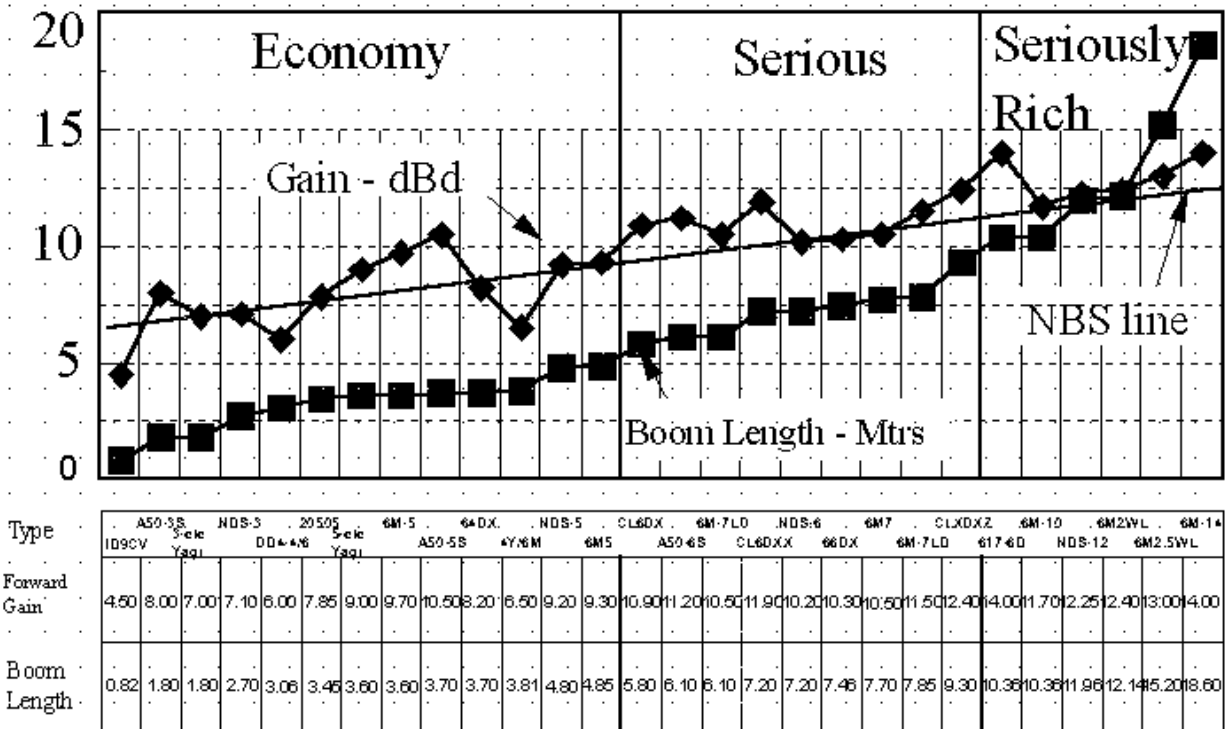


Performance des antennes Yagi pour le 6 mètres

Un super article qui est paru dans la revue SIX NEWS de UKSMG, (UNITED KINGDOM SIX METERS GROUPS), en 1992 et qui vaut la peine d'être consulté, pour quelqu'un qui se pose des questions concernant les différentes marques de beam six mètres et leur "VRAI" rendement . Voir le tableau de référence.

Analysis of 6m antennas

Manu- facturer	Origin	Range	Number	Ele	Gain dBd	F/B Ratio dB	Beam Width Degress	Boom Length Metre	Longest Element Metre	Turning Radius Metre	Weight Kg	Price UK £
Maleol			HB9CV	2	5,00	16,0	70	0,76	2,90	-	0,85	35,75
Cush- craft	USA		A50-3S	3	8,00	20,0	76	1,80	3,00	1,80	3,20	73,00
Dee			3-ele Ya- gi	3	7,00	>20	-	1,80	3,00	-	2,20	30,95
Comm	UK		NBS-3	3	7,10	-	-	2,70	-	-	-	-
		NBS Dual band	DB4-4/6	4	6,00	16,0	-	3,06	2,98	2,10	9,70	165,00
Jaybeam	UK		20505	5	7,85	23,8	55	3,45	-	-	6,50	59,00
Tonna	France	-	5-ele Ya- gi	5	9,00	>20	-	3,60	3,00	-	3,50	39,95
Dee	UK		6M-5	5	9,70	30,0	40	3,60	1,47	1,50	4,10	170,00
Comm	USA	-	A50-5S	5	10,50	22,0	58	3,70	3,00	2,30	5,00	120,00
KLM	USA	-	64DX	4	8,20	25,0	-	3,70	3,00	2,40	4,50	108,00
Cush- craft	USA		4Y/6M	4	6,50	12,0	58	3,81	2,90	2,30	4,80	69,32
Hy-Gain	USA	-	NBS-5	5	9,20	-	-	4,80	-	-	-	-
Jaybeam	UK	NBS	6M5	5	9,30	12,0	-	4,85	-	-	-	129,00
M2	USA	-	CL6DX	6	10,90	22,0	48	5,80	3,07	3,50	6,00	
Create	Japan	-	A50-6S	6	11,20	24,0	-	6,10	3,00	3,40	8,20	195,00
Cush- craft	USA		6M-7LD	7	10,50	30,0	39	6,10	1,54	3,96	5,50	190,00
KLM	USA	-	CL6DXX	7	11,90	24,0	-	7,20	3,07	4,00	9,00	172,65
Create	Japan	-	NBS-6	6	10,20	-	-	7,20	-	-	-	-
		NBS	66DX	6	10,30	25,0	-	7,46	2,97	3,81	7,70	204,00
Hy-Gain	USA	-	6M7	7	10,50	23,0	42	8,00			7,70	197,00
M2	USA	-	6M-7LB	7	11,50	30,0	39	7,85	1,54	4,87	10,00	253,00
KLM	USA	-	CLXDXZ	8	12,40	20,0	-	9,30	3,10	4,80	12,00	
Create	Japan	-	617-6B	6	14,00	30,0	38	10,36	3,00	5,39	11,79	281,00
Cush- craft	USA	Boomer	6M-10	10	11,70	25,0	40	10,36	3,10	5,94	13,20	365,00
KLM	USA	-	NBS-12	12	12,25	-	-	11,96	-	-	-	-
		NBS	6M2WL	9	12,40	25,0	36	12,14	-	-	14,10	327,00
M2	USA	-	6M2.5W	11	13,00	22,0	33	15,20	-	-	17,30	386,00
M2	USA	-	L	14	14,00	26,0	33	18,60	3,10	10,90	33,20	499,00
KLM	USA	-	6M-14									



Allez voir le site suivant:

<http://www.uksmg.org/antgra.htm>

C'est un article à lire et conserver, tellement il est bien fait.

Salutations Mike VE2TH UKSMG 2147

SYTÈME 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

**Brunch des radioamateurs
de la région de Québec**

Le Club Radio Amateur de Québec

vous invites à un brunch rencontre

dimanche le 28 novembre

à compter de 10h00

**au restaurant Le Jardin de Thang.
7272, boul Hamel Ouest
Ste-Foy, Q.C.**

**Membres et non-membre sont les bienvenus avec vos
conjoint(s)**

**Confirmer votre présence avant le 20 novembre auprès de
Jean-Yves VE2PS au 843-5202 ou ve2ps@sympatico.ca**

Coûts : 7.25 + tx

Venez en grand nombre.

Les radios FRS

Concernant la nouvelle série de GMRS (General Mobile Radio Service) qui propose une plus grande portée que les FRS (Family Radio Service) en fonction principalement de la puissance accrue autorisée qui est de 2w (Réf.: CNR-210, 5e édition, 4e modification : Dispositifs du SRMG(service radio mobile général) au lieu de 500mw (1/2w) pour les FRS au Canada. Voici le plan de fréquences utilisé au Canada pour les GMRS:

GMRS(service radio mobile général) ou SRMG (service radio mobile général)

Canaux de fréquences

Les quinze fréquences porteuses de canal suivantes (exprimées en MHz) sont disponibles pour Les communications simplex dans le service radio mobile général (SRMG) :

canal 1 : 462,5500; canal 2 : 462,5625; canal 3 : 462,5750; canal 4 : 462,5875;
canal 5 : 462,6000; canal 6 : 462,6125; canal 7 : 462,6250; canal 8 : 462,6375;
canal 9 : 462,6500; canal 10 : 462,6625; canal 11 : 462,6750; canal 12 : 462,6875;
canal 13 : 462,7000; canal 14 : 462,7125; canal 15 : 462,7250.

Les huit fréquences porteuses de canal suivantes sont réservées pour une utilisation future possible comme canaux d'entrées de répéteur et ne sont pas disponibles pour les communications simplex :

canal 16 : 467,5500; canal 17 : 467,5750; canal 18 : 467,6000; canal 19 : 467,6250;
canal 20 : 467,6500; canal 21 : 467,6750; canal 22 : 467,7000; canal 23 : 467,7250.

Grosso Modo, les émetteurs SRMG sont autorisés à utiliser seulement les types d'émissions suivants : A1D, F1D, G1D, H1D, J1D, R1D, A3E, F3E, G3E, H3E, J3E, R3E et F2D. Les émissions non vocales sont permises pour fins d'appel sélectif et de réglage silencieux par commande de tonalités en vue de l'établissement ou du maintien d'une liaison vocale, d'émission de données numériques de localisation ou de messagerie de texte.

Puissance de sortie

Un émetteur SRMG peut émettre avec une puissance maximale de 2,0 W (p.a.r.).

*Pour plus de précision, voir aussi :

<http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/fr/sf01320f.html>

[http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/vwapj/cnr210-mod-3.pdf/\\$FILE/cnr210-mod-3.pdf](http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/vwapj/cnr210-mod-3.pdf/$FILE/cnr210-mod-3.pdf)

[http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/vwapj/cnr210-mod-4.pdf/\\$FILE/cnr210-mod-4.pdf](http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/vwapj/cnr210-mod-4.pdf/$FILE/cnr210-mod-4.pdf)

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

*Pour voir les différences avec la réglementation Américaine régie par le FCC sur les "Personal Radio Services" ne demandant pas de licence:

<http://wireless.fcc.gov/services/personal/>

FRS (Family Radio Service) ou SRF (service radio familial)

canal 1 : 462,5625; canal 2 : 462,5875; canal 3 : 462,6125; canal 4 : 462,6375;
canal 5 : 462,6625; canal 6 : 462,6875; canal 7 : 462,7125; canal 8 : 467,5625;
canal 9 : 467,5875; canal 10 : 467,6125; canal 11 : 467,6375; canal 12 : 467,6625;
canal 13 : 467,6875; canal 14 : 467,7125

GMRS (General Mobile Radio Service) ou SRMG (service radio mobile général)

Canaux de fréquences

Les quinze fréquences porteuses de canal suivantes (exprimées en MHz) sont disponibles pour les communications simplex dans le service radio mobile général (SRMG) :

canal 1 : 462,5500; canal 2 : 462,5625; canal 3 : 462,5750; canal 4 : 462,5875;
canal 5 : 462,6000; canal 6 : 462,6125; canal 7 : 462,6250; canal 8 : 462,6375;
canal 9 : 462,6500; canal 10 : 462,6625; canal 11 : 462,6750; canal 12 : 462,6875;
canal 13 : 462,7000; canal 14 : 462,7125; canal 15 : 462,7250.

Les huit fréquences porteuses de canal suivantes sont réservées pour une utilisation future possible comme canaux d'entrées de répéteur et ne sont pas disponibles pour les communications simplex :

canal 16 : 467,5500; canal 17 : 467,5750; canal 18 : 467,6000; canal 19 : 467,6250;
canal 20 : 467,6500; canal 21 : 467,6750; canal 22 : 467,7000; canal 23 : 467,7250.

Bonne écoute! 🎧

Transmis par Michel VE2TH en provenance de VE2UGO.

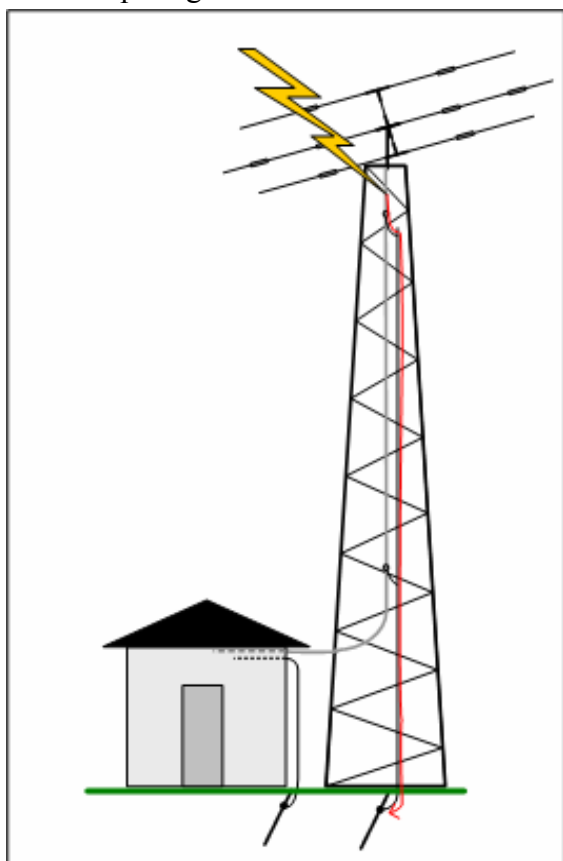
Les mise à la terre ou « grounds »

En électricité comme en électronique c'est bien connu ; le courant cherche un point de sortie. Ce point de sortie nous l'appellerons ici, *la mise à la terre*. Il est important pour un circuit comme pour un système électrique ou électronique d'être relié à une mise à la terre. Lorsque celle-ci est TRÈS BONNE, elle peut contribuer à faire la différence quant à la fiabilité et surtout dans le rendement de vos équipements de radiocommunication.

Prenons l'exemple d'une station base installée dans le sous-sol de votre maison avec une antenne extérieure. C'est un système tout ce qu'il y a de plus classique, mais si ni votre résidence ni votre antenne ne possèdent une mise à la terre adéquate, ce sont vos équipements qui pourraient en souffrir en cas de foudre.

Un système mal protégé pourrait subir de lourds dommages dans un tel cas. Certains radioamateurs pourraient vous en conter long sur le sujet. C'est pourquoi on doit s'assurer que notre résidence est dotée d'un bon « Ground ».

La mise à la terre sera composée d'une longue tige de métal plongée dans le sol le plus profondément possible, à l'extrémité de laquelle on a relié un fil de cuivre de gros diamètre. Dans les cas où on posséderait une tour de communication, il ne faudrait pas négliger de lui en installer une aussi. Contrairement à ce que l'on peut croire, la foudre s'attaque fréquemment aux systèmes mal protégés.



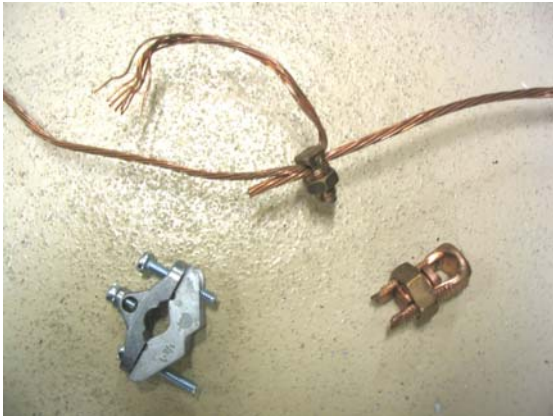
Un site de communication comprenant un « Shelter » (cabane, roulotte) et une tour garnie d'antennes qui ne possèdent pas de mise à la terre adéquate pourrait servir de *repas principal* à une foudre déchaînée. C'est pourquoi, aujourd'hui, on protège plutôt deux fois qu'une les sites de communications.

Un site de communication bien protégé comprendra la majorité des éléments suivants:

A) Une tige de mise à la terre indépendante de celle de l'électricité du bâtiment à laquelle on relie un câble de cuivre de gros calibre que l'on fait entrer dans le bâtiment pour y connecter les équipements situés à l'intérieur du « Shelter ». Ce « Ground » sera distribué à la répétitrice ET au cabinet par un même câble dans la mesure du possible (*mesure visant à éviter une soi-disant différence de potentiel par rapport au « Ground » entre les équipements atteints en cas de foudre, selon les renseignements obtenus sur cette pratique*).

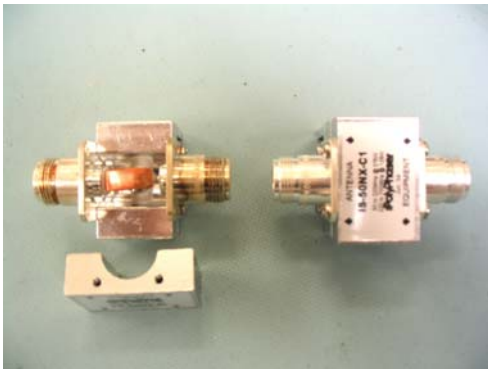
La mise à la terre reliera **tous** les équipements situés à l'intérieur de ce site.

B) Une tige de mise à la terre avec un câble de cuivre d'un calibre situé aux environs de 00 AWG pour la tour auxquels nous relierons un autre câble de cuivre montant le long de la tour. Le câble de mise à la terre montant dans la tour sert à protéger, entre autres, les câbles d'antenne d'un diamètre de 1/2 pouce et plus. On dénudera ces câbles d'antenne à une courte distance du connecteur situé près de l'antenne ainsi qu'à quelques pieds du bas de la tour pour leur attacher ce qu'on appelle des « Grounding kits ». Ces derniers seront reliés au câble de mise à la terre qui monte dans la tour. On les recouvrira de ruban afin d'empêcher l'eau de pénétrer dans le câble et d'endommager ce dernier.



Exemple d'un connecteur utilisé pour relier un câble de cuivre à une tige de mise à la terre (*en bas à gauche*) et de connecteurs pour relier différents calibres de fils de cuivre ensemble par exemple dans un « Shelter » (*les deux autres connecteurs au centre et à droite de l'image*).

C) Des « lightning arrestors » ou protecteurs contre la foudre sont installés entre la fin du câble d'antenne et la répétitrice. Ceux-ci sont, eux aussi, reliés au « Ground ». Ils protègent les équipements contre les dommages que causerait l'entrée de la foudre par le câble d'antenne. Même si ce dernier possède deux mises à la terre ; il n'est pas impossible qu'une partie de ce flot d'électricité veuille atteindre vos équipements par le câble d'antenne. C'est pourquoi on installe ces protecteurs.



Exemple de « lightning arrestor ». La cie *Polyphaser* nous présente son modèle IS-50NX-C1 consistant en un condensateur SMT (*surface mount*) qui isole l'antenne de l'équipement en cas de foudre par le câble d'antenne.



Un autre modèle de « lightning arrestor » de la cie ALLCOM cette fois-ci. Le principe est semblable, mais monté avec un tube au gaz qui se détruit à la présence de la foudre dans la ligne d'antenne.

Tous ces équipements ne sont pas obligatoirement présents sur un site, mais les items cités en *a* et en *b* y sont généralement, pour ne pas dire tout le temps présents.

En conclusion, une bonne mise à la terre est un bon moyen de partir du bon pied et peut vous éviter bien des problèmes.

Bons QSO !

VE2 UTC
Érick Soucy
Technicien en télécommunications

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

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

Hamtenna, Pascal Carrier VE2WHZ, Po Box 151 Amos, Québec J9T 3A6



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

