



# JOURNAL DE L UMS

L'union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal

Octobre 2003  
Volume 28 - Numéro 8

Prochaine réunion: le 15 octobre 2003 à 19h30 au  
12125 rue Notre-Dame Est

## Pour préparer la relève...



Au mois de juin dernier, Jean VE2JMK a reçu un appel d'un nouveau radioamateur, Jérémy Côté-Letendre, qui désirait organiser une démonstration de radioamateur à son école. On voit sur la photo la professeure de Jérémy VE2QFL, Jérémy lui-même ainsi que Jean VE2JMK adressant la parole aux visiteurs présents. Suite à cette démonstration qui a été un véritable succès, des cours ont débuté depuis la fin de septembre et sont donnés à une dizaine d'élèves. Jérémy est le fils de Chantal VE2CZL et le petit-fils de Constant VE2AZC.

### Sommaire

- 1- Couverture--Sommaire--Le souper des fêtes--Assemblée générale
- 2- Le conseil d'administration--Nos collaborateurs--Éditorial
- 3- Divers--
- 4--Dix ans déjà...Un club qui bouge
- 5-Le coax et l'amateur--Les réseaux
- 6-Les anniversaires--Les réseaux--Le furût
- 7- Publicité Radio-Canada
- 8- Publicité Elkel

### Le souper des fêtes

**Le souper des fêtes aura lieu le 6 décembre prochain à 18h dans la grande salle du complexe Roussin, 12125, rue Notre Dame est, à Pointe-aux-Trembles. Un poulet Bar-B-Q sera servi à 19h. Le coût du billet est de 10.00\$ par personne, taxes incluses. Réservez avant le 3 décembre à tous les directeurs du club ou à Claudette VE2ECP au no 450-678-1069 ou par courriel à [ve2ecp@amsat.org](mailto:ve2ecp@amsat.org)**

### Assemblée générale annuelle

Vous êtes convoqués à la prochaine assemblée générale annuelle de l'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal Inc. le mercredi 15 octobre 2003 à 19h30.

#### Ordre du jour

- a- Ouverture de la séance par le président.
- b- Constatation de la régularité de la convocation.
- c- Vérification du droit de présence des membres.
- d- Vérification du quorum 20% des membres en règle.
- e- Lecture et adoption du procès-verbal de l'assemblée annuelle précédente.
- f- Rapport annuel du président--Rapport financier et autres--Adoption des rapports.
- g- Adoption aux amendements des règlements du club s'il y a lieu.
- h- Élection
- i- Proclamation des élus
- j- Détermination des postes
- k- Présentation du nouveau conseil. Allocution.

**Comité de direction**

**Président:** Jean Massicotte VE2JMK  
VE2JMK@amsat.org (450-658-8016)  
**Vice-président:** Jean-Guy Renaud VE2AIK  
ve2aik@amsat.org (450-653-3237)  
**Trésorier:** Claude Gauthier VE2CGV  
ve2cgv@amsat.org  
**Secrétaire:** Pierre Lebeau VA2PLB  
va2plb@hotmail.com (514-521-7765)  
**Directeurs:** Michel Allard VA2MAA

Yvon boivin VE2CVB  
ve2cvb@amsat.org (514-640-8846)  
Gérald Provost VE2ATF (450-923-9023)  
ve2atf@amsat.org

**Régistrare:** Carrol Audet VE2MME  
ve2mme@videotron.ca (514-376-0952)

**Responsable groupe UMS\_MTL Roch Gauthier  
VE2DU (ve2du@amsat.org)**

**Responsable des Réseaux:**  
Claire Denis VA2JRC (450-539-2973)  
va2jrc@rac.ca

**Responsable du réseau d'urgence:**  
Jacques Doyle VE2JDY (450-582-6113)  
ve2jdy@sympatico.ca

**Communiqués:**  
Bernard Lacombe VE2ACT

**Examens de radioamateur:**  
Maurice Bouthillier VE2HMB  
(514-329-5181) ve2hmb@sympatico.ca  
André Fréchette VE2FAB (450-445-9444)

**Marchés aux puces:**  
Gérald Provost VE2ATF (450-923-9023)  
ve2atf@amsat.org

**Recrutement:**  
Maurice Bouthillier VE2HMB

**Relais du club:**  
Patrick Dumais VE2RF (450-321-0192)  
Bruno Bouliane VE2VK (450-668-6801)  
VE2RYV 146.655 -) VE2REM 147.015 +)  
VE2TEL 444.375 +) VE2RXW 146.700 -)

**Répéteur numérique (APRS)**  
Gerry Paquette VE2AW (450-464-0049)

**Station du club:**  
André Fréchette VE2FAB (450-445-9444)

**Conseiller juridique:** Jacques Savard VE2CYJ  
ve2cyj@amsat.org

**Publiciste:**  
Pierre Lebeau VA2PLB  
**Page web:** Bobby Wait VE2KBM  
ve2kbm@qsl.net

**Comité du journal:**  
**Éditeur:**

Jean-Guy Renaud VE2AIK (450-653-3237)  
Collaborateurs: Gerry Paquette VE2AW  
Rita Gaulin VE2FBE  
Serge Lavoie VE2HLS  
Claudette Taillon VE2ECP

**Photographies:** Luc Gauthier VA2LUK  
Marius Gauthier VE2PCN

**Correction des textes:** Claudette Taillon VE2ECP

**Cotisation:**  
Régulière: 20.00\$ par année  
Familiale: 30.00\$ " "  
Handicapés visuels: 10.00\$

*Le Journal de l'UMS est publié mensuellement sauf les mois de juillet et août. L'UMS est un organisme sans but lucratif fondé en juillet 1975, par le rév. frère Adrien St-Martin, VE2BLN, et enregistré le 3 septembre 1975 au libro C-507 Folio 15 sous le nom officiel de Union Métropolitaine des sans-filistes de Montréal Inc.*

Locaux du club situés au Complexe Roussin, 12125 Notre-Dame est, Montréal, Qc. H1B 2Y9 (514-645-4519)



L'UMS est membre en règle de l'Association provinciale "Radio Amateurs du Québec Inc". 4545 Ave Pierre-de-Coubertin, Montréal, Qc. 514-252-3012.

*Tous les articles publiés sont tous droits réservés aux auteurs et sont leur responsabilité. Cependant, tous les articles soumis sont sujets à correction et approbation avant l'édition.*

Dépôt légal du Québec D-8751108

**Un anniversaire à souligner**

Les années 2000-2003 on vu un anniversaire qui est passé inaperçu. En effet, il y a 38 ans, les tout premiers répéteurs amateurs étaient mis en service. VE2MT à Montréal, VE2TA à Orford, VE2OM à Québec, VE2RTR à Trois-Rivières.

C'est au mois de juin 1968 que le répéteur VE2XW entrait en ondes pour la première fois, presque en même temps que VE2RTR à Trois-Rivières. Au mois de juin 2003 il a donc fêté ses 35 ans. Tout d'abord en ondes avec une couverture extrêmement limitée de quelques milles, puis, petit à petit, avec la couverture que l'on connaît aujourd'hui, son rayonnement s'est étendu à l'une des régions les plus peuplées du Québec pour devenir une institution.

Ce répéteur avait vu le jour quelque 10 ans avant la fondation de l'UMS, mais avant même sa fondation, ce club en devenir s'était vu octroyer l'usage de ce répéteur en priorité. Il n'est donc pas surprenant de voir presque tous les amateurs qui l'utilisent de nommer 146.700: le répéteur de l'UMS.

Le 6 novembre 1993, une grande fête avait été organisée au chalet de ski du mont St-Bruno pour marquer son 25e anniversaire. Vous trouverez dans une autre page de ce journal l'allocation de bienvenue que j'avais prononcée lors de cet événement.

**Un bouleversement sans pareil...**

La venue des répéteurs de 2 mètres dans l'univers de la radioamateur a bouleversé ce passe-temps à un point tel qu'il nous serait difficile d'imaginer aujourd'hui qu'ils pourraient ne plus être là.

C'est, de tous les temps, le mode de communications qui a connu le développement le plus rapide et qui a vu le plus grand nombre d'adeptes y adhérer depuis

l'avènement de ce passe-temps, dépassant de très loin tout ce qui s'était vu auparavant. Plusieurs raisons peuvent expliquer ce phénomène! Tout d'abord, la facilité d'utilisation! Ensuite, le prix des équipements qui, au début, ne coûtaient pratiquement rien. Puis, l'efficacité et la prédictibilité des communications par l'absence de fluctuations dans la propagation des bandes VHF et UHF autant de jour comme de nuit.

Il s'est organisé autour des répéteurs, plus de clubs de radioamateurs qu'à toute autre époque de l'histoire de ce passe-temps. Toutes sortes d'activités y ont pris naissance spontanément, en commençant par la sécurité civile, les chasses mobiles, suivies en cela par des conférences, des cours d'espagnol et par une foule d'autres sujets qui n'avaient jamais eu leur place sur aucune autres fréquences de la radioamateur.

Avec le temps, l'engouement pour le deux mètres et le UHF est devenu pour plusieurs, LA RADIOAMATEUR en oubliant tout autre mode. Les répéteurs, pour une grande majorité de nouveaux adeptes sont devenus la porte d'entrée de ce passe-temps désiré depuis si longtemps. Pour un nombre impressionnant de radioamateurs, c'est une véritable relation d'amour qui est née alors que pour quelques autres, la relation en était une d'amour-haine en devenant le déversoir de leurs frustrations et de leurs difficultés à s'adapter à la vie en société, phénomène qu'on n'avait jamais vu auparavant.

Contrairement à ce qui existait avant leur apparition, les répéteurs sont devenus par la force des choses des sortes de parapluie sous lesquels les amateurs se regroupaient, sans avoir trop de contacts avec les amateurs des autres groupes. Ce phénomène a eu pour effet de balkaniser ce hobby, les amateurs utilisant tel ou tel répéteur ne sortant pas beaucoup à l'extérieur de leur propre groupe.

Je termine en vous laissant sur cette réflexion. Même avec cet engouement incontestable pour ce mode de communications, il serait de mise de ne pas oublier les autres facettes de la radioamateur. Avec l'abolition prochaine du morse, il sera de plus en plus facile d'accéder au HF et à ses multiples avantages et cette utilisation ouvrira à la communauté amateur des amitiés et des horizons nouveaux jusqu'ici insoupçonnés. Vous aurez alors le monde entier au bout de vos doigts.

**La clé d'or**

Depuis dix ans déjà, le club de radioamateur de Drummondville décerne annuellement le trophée de la Clé d'or à l'amateur qui s'est démarqué par son implication au développement de ce passe-temps.

Cette année, c'est à Gérard Pitre VE2PIT que ce trophée a été décerné lors du hamfest du club qui a eu lieu le 27 septembre dernier. Gérard est un ancien président du radio-club de Drummondville et l'instigateur de ce trophée. C'est un très bon choix. Félicitations Gérard!

**Souper des fêtes**

Cette année encore, l'UMS tiendra son souper annuel du temps des fêtes le 6 décembre au complexe Roussin. Voir page couverture pour détails.

**La relève**

Depuis quelques années, l'UMS tente par tous les moyens possibles d'assurer une certaine relève à la radioamateur et utilise tous les moyens à sa disposition pour ce faire.

Au mois de juin dernier, le club était invité à participer à un projet de fin d'année à l'école participative de Greenfield Park. Dans le mot du président du dernier numéro du journal, Jean VE2JMK avait brièvement parlé de cette rencontre.

C'est maintenant chose faite. Jérémy Côté VE2QFL a réussi à recruter une dizaine d'étudiants de cette école, dont deux jeunes filles, et les cours de radioamateur ont débutés le 27 septembre dernier.

Ce projet a été entièrement piloté par Jérémy VE2QFL auprès de la direction de son école. Devant le sérieux et la qualité de sa présentation, la direction de l'école l'a immédiatement accepté et autorisé les budgets nécessaires.

Lundi le 27, après une brève présentation de Jean VE2JMK et de Pierre VE2FFE, ces cours ont débutés selon l'horaire prévu devant une classe de 11 élèves attentifs et motivés.

La partie technique est assumée par Jean-Guy VE2AIK, la partie réglementation par Jérémy VE2QFL, le côté radioamateur par Pierre VE2FFE et les ateliers de démonstration par André VE2BSA.

**Le hamfest de Longueuil**

Le hamfest du club de la Rive-sud aura lieu cette année le 25 octobre à l'endroit habituel, à Longueuil à la Place Desaulniers située au 1023 boulevard Taschereau à Longueuil.

Ouverture à 9h pour les visiteurs et à 6h pour les exposants. Pour information ou réservation de tables, l'adresse courriel est: hamfest@ve2clm.ca. Radio guidage sur VE2RSM, 145.390.

Pour ceux qui voudront passer leur examen radioamateur, Claudette VE2ECP sera sur place. Pour les examens, réservez à l'avance à Claudette au numéro de téléphone suivant: 450-678-1069 ou par courriel à ve2ecp@amsat.org.

**L'Halloween**

Que célèbre t'on au juste à l'Halloween? Quelle est l'origine de cette fête? Est-ce une vénération au démon ou est-ce un vestige de certains rituels originant du paganisme?

L'Halloween prend ses origines dans l'Église catholique et son nom provient de la contraction des mots "All Hallows Eve". Le 1er novembre, dont le nom anglais est "All Hollows Day" ou All Saints Day, est la journée, dans l'Église catholique, dédiée à la mémoire des saints. Au 5e siècle avant Jésus-Christ, dans l'Irlande celtique, l'été se terminait officiellement le 31 octobre. Cette fête se nommait "Samhain (soe-end) la nouvelle année celtique.

Une légende voudrait que, cette journée, les esprits désincarnés de ceux qui étaient décédés durant l'année précédente reviendraient à la recherche d'un corps vivant à habiter durant la nouvelle année à venir. C'était leur dernier espoir d'accéder à la vie éternelle. Les Celtes croyaient que toutes les lois de l'espace et du temps étaient suspendues durant cette période, permettant aux esprits de se mêler aux vivants.

Évidemment, les vivants ne voulaient pas être envahis ou possédés, de telle sorte que le soir de l'Halloween, les villageois éteignaient leurs feux dans leurs maisons pour les rendre froides et indésirables.

Ils s'affublaient ensuite de toutes sortes de costumes, et organisaient des parades bruyantes dans leur voisinage, faisant sur leur passage le plus de dommages possi-

ble, pour effrayer les esprits qui étaient à la recherche de corps à posséder.

Une autre explication serait que les Irlandais éteignaient leurs feux pour ensuite les rallumer à partir d'une source commune, les feux Druidiques, qui étaient conservés allumés au centre de l'Irlande, à Usinach.

Les Romains adoptèrent ces pratiques celtiques comme étant les leurs mais au 1er siècle après Jésus-Christ, la fête de "Samhain" fut assimilée à d'autres fêtes de tradition romaine qui prenaient place au mois d'octobre, telle la fête de Pomona, déesse romaine des fruits et des arbres, et dont le symbole était la pomme. D'où l'origine de cette tradition moderne de distribuer des pommes lors de l'Halloween.

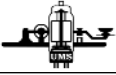
La coutume de l'Halloween fut importée en Amérique en 1840 par les immigrants Irlandais qui fuyaient leur pays lors de la grande famine, apportant avec eux la tradition de la citrouille éclairée.

L'origine de cette tradition provient d'une autre légende du folklore irlandais. Un dénommé Jack, reconnu pour être un ivrogne invétéré, força Satan à grimper dans un arbre. Celui-ci sculpta alors une croix dans le tronc de l'arbre, obligeant Satan à y demeurer prisonnier. Il proposa alors de le laisser descendre à la condition que celui-ci ne lui imposerait plus jamais aucune tentation, ce que Satan accepta.

D'après la légende, Jack ne put jamais entrer au ciel à cause de cette entente, passée avec le diable, pas plus qu'il ne put entrer en enfer à cause du mauvais tour qu'il avait joué à Satan. Par contre, celui-ci lui donna une lanterne placée dans une tulipe avec laquelle il pourrait éclairer son chemin à travers les ténèbres. Lorsque les Irlandais immigrèrent en Amérique, ils se rendirent vite compte que les citrouilles offraient beaucoup plus d'espace pour y placer une chandelle qu'une tulipe.

Même si certains cultes ont adopté l'Halloween comme leur fête privilégiée, cette fête ne provient pas de pratiques sataniques. Ses origines sont plutôt Celtiques et célèbrent les rituels de l'année nouvelle.

Aujourd'hui, cette fête s'est transformée pour certaines Églises, en un rassemblement de sculptures de citrouilles pour les enfants.



## Dix ans déjà...

(ndlr) Tel que mentionné brièvement dans l'éditorial, voici une reproduction textuelle de l'allocution qui avait été prononcée à l'occasion du 25<sup>e</sup> anniversaire de VE2RXW le 6 novembre 1993.

Bonsoir et bienvenue à toutes et à tous à l'occasion du 25<sup>e</sup> anniversaire de votre système de communication favori, VE2RXW.

La fête de ce soir était un défi et un véritable acte de foi parce que, au moment où j'ai décidé d'organiser cette fête, cette bâtisse était encore en construction et, même avant-hier encore, il restait toujours beaucoup de travaux à y effectuer. Si je tenais à ce qu'elle aie lieu ici, c'est parce que c'est à partir de cet endroit, tout en haut de cette montagne, que le répéteur VE2RXW a véritablement pris son envol grâce aux deux frères Dulude, Pierre et Marcel. Pierre est justement présent ici ce soir.

Son frère Marcel, maire de St-Bruno, qui devait être ici ce soir m'a téléphoné hier pour s'excuser de son absence pour cause de mortalité dans sa famille.

Déjà 25 ans que ce répéteur est au service des radioamateurs de la grande région métropolitaine. Il me semble que c'était hier! Que de mots sont passés à travers cet équipement? Que d'émotions et aussi que de joies avons-nous vécus collectivement. Des mots parfois inutiles, des émotions parfois au seuil du tolérable et des joies qui ont laissé pour toujours leurs marques. Demandez à Gerry VE2AW et aux autres membres de son équipe ce qu'ils ont ressenti quand il ont appris que leur ballon avait été retrouvé au Nouveau-Brunswick.

Le répéteur VE2RXW est depuis les tout débuts la voix officielle de l'un des grands clubs de radioamateur au Québec et peut-être au Canada, l'Union Métropolitaine des Sans-filistes de Montréal, fondée il y a une quinzaine d'années par le regretté Adrien St-Martin VE2BLN. Je souhaite la bienvenue à son président actuel, Marc, VE2SDQ qui sera avec nous tout à l'heure.

Ce répéteur est devenu au fil des années le reflet de la personnalité et de la pensée des radioamateurs de la grande région de Montréal, l'image de leurs humeurs et de leur caractère et souvent, le déversoir de leurs frustrations. Et des miennes tout autant!

Je crois que c'est bien ainsi que vous, les usagers, mettez une coloration humaine et donnez une âme à une machine qui en était dépourvue, tout comme Michel, VE2JEU et son équipe qui ont réussi à donner une personnalité à leur ballon qui a dépassé nos frontières. C'est aussi vous, les usagers qui avez faits de ce répéteur un formidable instrument d'échanges, de rencontres, d'entre-aide et souvent d'éducation.

Pensez au réseau des hiboux et à Jacques VE2BTN qui y apporte la couleur de sa personnalité. On peut très bien ne pas être



VE2AIK et VE2TK en visite dans la cabane nouvellement bâtie sur le mont St-Bruno il y a 25 ans

en accord avec les sujets traités, mais ce réseau ne laisse personne indifférent et souvent apporte à certaines personnes, dans la solitude de leur refuge, la consolation d'une présence. De plusieurs présences!

Pensez à info-traffic, au réseau de l'UMS 365 jours par année, pensez au réseau technique qu'animait avec brio et compétence Jacques VE2JFE, au réseau de packet de Martin VE2MAA, au réseau d'histoire des beaux dimanches, et on pourrait continuer comme ça pendant des heures.

Alors je m'arrête! Vous n'êtes certainement pas venus ici pour écouter un sermon! Avant de terminer, je veux exprimer ma reconnaissance à plusieurs collaborateurs. Une fête comme celle-ci ne s'organise pas toute seul. Je tiens à exprimer ma gratitude à Claudette VE2ECP qui a bien accepté de prendre en charge la tâche énorme de la vente et de la compilation des réservations. Merci à Yvan VE2DYB qui s'est chargé du programme de cette fête et qui y contribue par ses talents d'accordéoniste. Merci à Maurice VE2MIE et Carrol VE2MME qui se sont chargés de la décoration de la salle aidés dans l'ombre, comme d'habitude, de Roger VE2OSE et

René VE2ND. Avec un budget dérisoire par dessus le marché.

Merci à Jean-Claude VE2OUF qui a loué l'équipement de sonorisation, l'a transporté et installé. Merci aux musiciens amateurs et professionnels qui ont ou qui vont, parce que c'est pas fini, contribuer à cette fête tout à l'heure et nous montrer l'ampleur de leurs multiples talents. Merci à Bernard VE2ACT qui en a fait la publicité.

Enfin, merci à vous tous qui êtes ici ce soir et qui prouvez, par votre présence, votre attachement à la radioamateur, à votre répéteur et à votre club. Vous aviez déjà démontré cet été votre fidélité lors de la levée de fonds pour le financement et vous récidivez ce soir.

En terminant, je vous invite tous dans 10 ans, à fêter le 35<sup>e</sup> anniversaire, à moins que d'ici là, les ballons de Michel VE2JEU et Léo VE2LB n'aient remplacé notre vieux répéteur essoufflé par tant de choses à retransmettre.

Merci à tous d'être venus en si grand nombre et en avant la musique. Passez une agréable soirée.

## L'UMS, un club qui bouge, mais...

On entend souvent dire que l'UMS est un club qui bouge! C'est vrai! Mais, comme tout ce qui bouge demande en tout premier lieu une source d'énergie, votre club ne fait pas exception à la règle, et cette source d'énergie, c'est vous, les membres.

Tout ce préambule pour vous dire que le mois d'octobre est le mois des élections et que le mandat de trois des directeurs est terminé. Bien entendu, si ces directeurs le désirent, et décident de demeurer en poste, ils seront de nouveau éligibles mais leur sort sera alors entre vos mains.

Alors que partout, dans toutes les organisations similaires à la nôtre, le membership tend à diminuer, à l'UMS, au contraire, le nombre d'adhérents augmente d'années en années. C'est un signe de vitalité et de bonne santé, et cette santé, c'est à vous, les membres, que collectivement nous sommes redevables. Mais il ne faudrait surtout pas s'asseoir sur nos lauriers.

Lors de la prochaine élection au mois d'octobre, le mot d'ordre que nous devrions prononcer tous ensemble devra être: "**On s'implique**", afin que notre club continue à progresser.



## Le coax et l'amateur par Serge VE2HLS



Le problème le plus grand que vous aurez avec votre coax est la perte dans la ligne. La perte est calculée sur une longueur de 100 pieds ainsi que sur le type de diélectrique, la taille du conducteur et d'autres variables.

Le meilleur coax que vous pourriez acheter et qui n'aurait pratiquement aucune perte serait celui où le conducteur de centre est suspendu dans l'air avec la gaine (shield) ne touchant pas le conducteur. Ex: Prenez un coax de Belden 9913 le conducteur central est isolé vraiment par de l'air. Si vous travaillez en VHF, le RG-8 perd près de 2 dB et en UHF, près de 3.8 dB. Le RG-58 aura une perte de 7 et 15 dB respectivement.

Comme vous pouvez le constater entre ces deux coax communs, le gain est significativement plus grand en choisissant le RG-8 plutôt que le RG-58. Et rappelez-vous, chaque connecteur que vous ajoutez au milieu de votre ligne ajoutera 1/2 dB de perte. N'oubliez pas que 3 dB est aussi une perte significative sur le côté transmission ce qui est égal à 50 % du pouvoir que donne votre radio. Pensez combien de puissance émise efficace vous auriez en employant un coax qui a une perte de 3 dB de moins qu'un autre. Le plus court sera votre coax, le moins de perte vous aurez.

Comme vous pouvez voir, si vous avez 6 dB de perte sur 100 pieds et vous déplacez votre équipement tout près de l'antenne et sauvez 50 pieds, vous doublerez efficacement aussi votre puissance et le signal reçu. Pensez-y si vous perdez en transmission, vous perdez en réception. Souvenez-vous, vous pouvez avoir le plus gros linéaire, le plus beau coax et la tour la plus haute en ville, mais si vous ne pouvez pas entendre l'autre station tout est inutile. Tenez le coax court, tenez la puissance basse et construisez la meilleure station en réception que vous pouvez.

Vous serez surpris, si vous gardez cela en mémoire, vous pourrez travailler toutes les stations avec un pouvoir minimal et vous les entendrez beaucoup mieux. Presque tous nous utilisons du coax chaque jour, quel mal y a-t-il d'avoir un fil (long wire) derrière le radio? Un fil derrière le radio présente quelques problèmes spéciaux.

D'abord ce fil devient partie de l'antenne et rayonne aussi bien que l'antenne. Cela cause de l'interférence tout en modifiant le patron de radiation de l'antenne. Deuxièmement, un point de haute tension apparaît dans le fil d'antenne à ou près du connecteur. C'est un danger d'incendie sérieux quand vous considérez que la plupart d'entre nous devront passer ce fil par un mur pour sortir à l'extérieur.

Des lignes balancées ont résolu certains de ces problèmes en équilibrant les courants entre les points d'alimentation. Le champ de radiation a aussi tendance à rester contenu entre les conducteurs de la ligne jusqu'au point où l'antenne les sépare. Ceci minimise l'interférence ou les forts champs de radiations dans la station.

### Le Coax

Le coax est reconnu par des numéros différents. La plupart d'entre nous sommes familiers avec le câble de 50 Ohm type RG-58, RG-174, RG-213, RG-214, 9913 et le câble de 75 Ohm RG-11, RG-59 et 783. Le câble avec un "RG" dans l'appellation veut dire "Registered" et tout cela signifie vraiment que quelqu'un a rempli les formulaires pour l'enregistrer, par lui-même cela ne signifie rien. Les câbles qui sont Mil Spec qualifiés pour la certification de lot (par MIL-C-17D) seront inscrits comme RG-XX/U. Les numéros entre les lettres ont été assignés dans l'ordre numérique de 1. Cela peut être employé pour indiquer seulement l'enregistrement de produits. Par exemple un coax RG-8 a été enregistré avant le RG-213. Le coax qui est marqué "RG-8 TYPE" signifie que ces câbles sont semblables en impédance, en taille, en puissance etc...

Face au Mil Spec ils sont des câbles qualifiés, mais n'ont jamais passé la certification réelle. Ces coax avec l'appellation TYPE sont des coax de second ordre pour notre application. Nous les amateurs ne devrions pas utiliser ces TYPES de coax. Le signal RF que nous transmettons est de l'électricité qui parcourt le conducteur central du coax, l'électricité est composée d'électrons qui voyagent sur ce fil de cuivre central. Regardez votre coax et si vous lisez le mot TYPE, enlevez une partie de la gaine noire et très souvent la gaine (shield) du coax n'est pas de même qualité que du vrai RG-58U. L'espacement large entre les brins de cuivre de la gaine permet aux électrons de se libérer facilement.

### Quel coax acheter ?

Si vous avez regardé les coax, ils ont

plusieurs diamètres. Généralement si vous allez traiter une grande puissance (200 watts et plus) ou votre alimentation en coax est très longue (plus de 100 pieds) vous devez employer un coax plus gros comme le RG-8 ou le RG-213. Si vous travaillez les satellites, la perte dans la ligne minimale est le souci principal, un coax 9913 ou RG-214 doit être employé. Le coax RG-214 est un TYPE RG-213 avec double gaine (double shielded) mais l'ennui est de trouver des connecteurs pour s'en servir.

Pour l'usage général comme un coax pour l'auto, quelques inter-connexions dans la station ou des sections de coax pour les situations d'urgence le RG-58 et le RG-213 sont des bons choix. Le RG-58 est le moins dispendieux des coax et sert très bien les applications où une basse puissance est requise du HF au UHF. N'importe quel coax de 50 Ohm fera l'affaire pour votre application.

### La vitesse du coax

Il ne faut jamais que votre coax soit une harmonique de votre antenne. Voici un petit exemple: Vous fabriquez une antenne dipôle de  $\frac{1}{2}$  longueur d'onde pour la fréquence 3.780 Mhz. Vous prenez le chiffre magique de 468 que vous divisez par la fréquence en Mhz,  $468 \div 3.780 = 123.8$  pieds. Votre antenne aura une longueur totale de 123 pieds et 10 pouces. Si vous utilisez le coax RG-213, la référence technique du coax vous indique un facteur de vitesse de 66%. De quelle longueur doit être le coax ?

Utilisez encore un autre chiffre magique de  $492 \times 0.66 \div 3.780 = 85.90$  pieds. Avec cette mesure vous obtenez une demi lambda, ce qui, pour cette antenne devient le coax idéal. Mais que faire avec une antenne multi-bandes ? Utilisez un coax de 50, 100 ou 150 pieds, ces longueurs sont un compromis. Vos appareils de mesure comme le SWR meter peuvent ne pas voir le vrai TOS de retour puisque les deux résonnent à la bonne fréquence. La radio elle-même ne peut voir la différence entre la ligne de transmission et l'antenne. Votre coax est-il de la bonne longueur ?

Autre chose que vous pouvez faire avec votre coax, un RF choke. Le RF choke évite que le courant redescende le long du coax, ce qui diminue le TVI et le RFI. Pour la bande de fréquences de 0 à 30 Mhz, prenez le coax, roulez 20 pieds de RG-58 ou de RG213 autour d'un tuyau de plastique de 2 pouces, mettez le choke à la base de l'antenne. Si possible utilisez un seul coax pour la ligne de transmission et le RF choke.

À bientôt.

**Merci Pierre...**

Pour toutes les heures bénévoles que tu as données à l'UMS, pour ton implication totale et ta grande disponibilité au service du club, nous te disons:

**Merci Pierre!**

Malgré ton handicap, tu as donné dans tes fonctions de directeur le meilleur de toi-même. Au nom de tous les membres, nous te souhaitons la meilleure des chances dans tes nouvelles fonctions.

**Le coin du lecteur**

Bonjour Claudette, Pierrette et moi, nous avons pris l'habitude d'écouter le journal sur cassette en prenant notre repas du midi ou du soir.

Claudette, tu ne peux pas savoir combien j'aurais le goût de te dire à quel point nous trouvons votre enregistrement de toi et Raynald merveilleux et si bien enregistré. Encore une fois, merci, merci et encore mille fois, mercis!

Comme je n'ai pas l'adresse de Raynald, assure-toi de lui faire mes commentaires qui viennent du fond du coeur et qui sont bien sincères!

Au revoir et au plaisir de vous entendre le mois prochain,

Gilles VE2AYH

P. S. Tu peux toujours lui faire parvenir mon message par courriel!

**Les anniversaires d'octobre**

VE2JDY	Jacques	03
VE2ZEP	Raymond	04
VA2GTN	Yvon	07
VE2NAU	Martin	09
VA2JNI	Jeannine	10
VE2FBN	Bernard	15
VE2DPX	Daniel	20
VE2XPR	Paul-Émile	25
VE2GMP	Guy	27

L'UMS vous souhaite un heureux anniversaire.

**Un vêtement pour se reconnaître...**

Suite à une suggestion de plusieurs personnes de se procurer un manteau aux couleurs de l'UMS, et avec l'accord de la majorité des membres, nous avons fait les démarches nécessaires. Il s'agira d'un manteau trois saisons avec doublure en polar amovible sur lequel sera brodé le logo du club.

Des échantillons vous seront présentés à la prochaine réunion. Le coût de ce manteau sera de 130.00\$ payable lors de la prise de mesure.

**Communiqué important concernant les réseaux de l'UMS**

Depuis deux ans, notre ami Endrey VE2WS avait accepté la responsabilité des réseaux de l'UMS conjointement avec Gérard VE2ATF. Lorsque VE2ATF a abandonné cette fonction pour s'occuper exclusivement du marché aux puces, Endrey a continué seul d'assumer la responsabilité des réseaux du club et s'est acquitté de cette fonction fidèlement et avec grande compétence.

À son grand regret, il nous a avisé récemment que son état de santé ne lui permet plus d'assumer cette fonction et a dû, bien à contre-cœur, nous remettre sa démission. Il attend sous peu une entrée éventuelle à l'hôpital.

L'UMS profite de l'occasion pour remercier sincèrement Endrey VE2WS pour son magnifique travail à titre de responsable des réseaux du club tout autant que comme animateur de relève. Nous lui souhaitons le plus prompt rétablissement possible tout en l'assurant qu'il y aura toujours une place de responsabilité pour lui au sein de l'Union Métropolitaine des Sans-filistes de Montréal.

**Nomination**

Pour combler cette vacance, le conseil d'administration après consultation avec l'intéressée, est heureux d'annoncer que Claire VA2JRC, à bien voulu accepter cette fonction en remplacement de Endrey, afin d'assurer aux réseaux de l'UMS une continuité dans le temps.

Un grand et sincère merci à Endrey pour la travail accompli et une chaleureuse bienvenue à Claire VA2JRC.

**Le réseau de 7 heures**

Le réseau est revenu en ondes le lundi, 1er septembre 2003. Il semble bien, autant par l'accueil que par les commentaires reçus, que plusieurs d'entre vous avez trouvé l'été un peu plus long en l'absence de cette rencontre quotidienne.

Nous tenterons cette année de rendre ce réseau quotidien encore plus intéressant en y invitant le mercredi soir, et parfois à certains autres moments, des invités spéciaux qui nous entretiendront d'un sujet qu'ils auront choisi. Nous espérons que vous apprécierez cette nouvelle formule.

Pour les réseaux du mois de septembre, Claire nous a fait parvenir le rapport sui-

vant: 1090 stations, 96 messages d'intérêt général, 54 trafics, 2 invités, 2 clés silencieuses, (VE2YOR et VA2LDA), pour un total de 1934 minutes. Merci à tous, animateurs et participants.

**Le furêt**

On a beau expliquer à Pierre VA2PLB que le furêt n'est qu'une belle

petite bibitte mais il persiste à croire que le furêt, c'est un humain et c'est pas tout, en plus de cela, il affirme haut et fort à qui veut l'entendre qu'il sait même de qui il s'agit... Serait-il devenu sorcier...?

---

Ça y est, on a découvert que Jean-Guy VE2AIK possède un harem...hé oui, je l'ai entendu dire, lors d'un réseau qu'il animait, que SES FEMMES lui donnaient un paquet de travail... Y peut ben être fatigué ce pövre....

---

J'ai été témoin d'un réseau qu'animait Maurice VE2MIE. Vous savez, à chaque semaine, Maurice a une petite question pour les radioamateurs qui se présentent sur son réseau... Imaginez-vous que ce soir-là, sa petite question était "*quel est votre patois*"... WOW ! poser cette question à des québécois.... Je dois vous dire que j'ai eu peur d'en entendre des vertes et des pas mûres.... mais les amateurs se sont retenus, je n'ai rien entendu de déplaisant. Y a pas froid aux yeux ce Maurice avec ses petites questions....

---

J'ai entendu dire que notre vice-président VE2AIK avait été invité par le club de Trois-Rivières pour aller leur raconter l'histoire de leur organisation lors des célébrations de leur 80e anniversaire de fondation. Je n'en suis pas encore revenu! Imaginez-vous on vient chercher un gars de Montréal pour aller raconter l'histoire de leur club de Trois-Rivières. Seraient-ils en train d'essayer de nous voler notre patrie ces vlimeux-là? C'est une histoire à suivre...

---

Pierre VE2IV a été nommé par Paul VE2CBI en charge du recrutement pour le réseau des "tamalous du matin", et pour ce faire, il utilise des moyens plutôt douteux... Une autre histoire à suivre de près!





