

Circuit juin 2005

La revue mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc., fondé en 1926
Volume 21 no. 10



ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DES MEMBRES du Club Radio Amateur de Québec inc.

Le lundi 13 juin 2005 au Cégep de Limoilou, local 2105 à 19h30

1. Ouverture de l'assemblée.
2. Constat de la régularité de la convocation et du quorum.
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour.
4. Lecture et adoption du procès verbal de l'assemblée des membres du 9 mai 2005.
5. Modification aux statuts et règlements (article 11)
6. Suivi des dossiers
 - a. Field Day au Mont-Cosmos (25 et 26 juin)
 - b. Activité du Canada Day de RAC (1^{er} juillet)
 - c. Varia
7. Élections (comité élections)
8. Engagement solennel
9. Levée de l'assemblée.

Johanne Couture VA2TP
Secrétaire

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

Boîte vocale (418) 948-1615
Courriel ve2cq@craq.qc.ca
Internet www.craq.qc.ca

Conseil d'administration.

Président-directeur général:

François VA2RC

Vice-président: Stéphane VE2SG

Secrétaire: Johanne VA2TP

Trésorier: Jacques VE2CJP

Administrateurs: Serge VE2AWR

Érick VE2UTC

Louis VE2NZR

Coordonnateurs:

Formation: Gaétan VE2GHO

Réseaux François VA2RC

Messagerie Louis VE2NZR

Station Louis VE2NZR

Web François VA2RC

Technique Stéphane VE2SG

Activités Bruno VE2YBL

Archives Bertrand VA2BL

Journal Michel VE2LOR

Matériel et équipements

François VA2RC

Louis VE2NZR

Examineurs Gilles VA2CG

Michel VE2SIG

Le CRAQ est membre de



**Le Club Radio Amateur de Québec inc.
possède son fonds d'archives auprès de la
Ville de Québec. Pour information:**

Les Archives de la Ville de Québec
350, rue Saint-Joseph Est (4e étage)
Québec (Québec) G1K 3B2
Téléphone : (418) 641-6214
Instrument de recherche
Publication 58 - Cote P/53

L'heure est au bilan

Bonjour à tous et à toutes,

C'est une belle année au CRAQ qui se terminera prochainement. Que dire de plus, des activités radio telles qu'Opération Nez Rouge, le Carnaval de Québec, la course en canot, la course de chien internationale de St-Émile, le concours HF de RAC (le « Winter Contest »), le festival plein air de Duchesnay, le Field Day qui arrive à grand pas, bref de belles activités pour vous permettre de faire de la radio hors de chez vous.

Le groupe d'Urgence-CRAQ, sous la responsabilité de Jacques VE2CJP et de Louis VE2NZR avance à grand pas. Les radioamateurs seront assignés prochainement dans les hôpitaux de la région de Québec afin de répondre aux demandes de l'Agence de la Santé, volet sécurité civile. Également le groupe de recherche et sauvetage s'agrandit, de nouveaux opérateurs ont été formés et sont en attente des résultats d'examen.

Je suis particulièrement fier de la qualité et la quantité des articles que nous avons eu dans notre revue Circuit tout au long de l'année. Notre revue est complète et diversifiée. Merci particulièrement à Michel VE2TH pour ses nombreux articles technique sur plusieurs sujets intéressants.

Un merci également aux animateurs du réseau quotidien de VE2CQ qui font un travail remarquable en étant fidèles au poste à chaque soir au réseau. Le nouveau réseau expérimental 6 mètres attire aussi les foules bien que la bande du 6 mètres soit sous-exploitée.

Au niveau de l'endroit de nos réunions, nous avons eu une très grande collaboration de la part du CÉGEP Limoilou par Mario VE2MEW en nous fournissant des locaux de façon gratuite à tous les mois pour nos réunions de même que pour la formation. Je tiens également à vous mentionner que nous avons renouvelé cette entente de service avec le CÉGEP pour la prochaine année et ce, dans les mêmes conditions. Nous aurons donc à notre disposition le même local pour les réunions mensuelles soit le 2105 et la possibilité de tenir une séance de formation après les fêtes.

(Suite page suivante)

En terminant, je voudrais vous remercier, vous les membres pour votre participation enthousiaste aux activités du club cette année et pour la confiance que vous avez manifestée envers le conseil d'administration.

Ne manquez pas les élections qui se tiendront lors de la prochaine réunion du 13 juin prochain.

Bon été.

François Bérubé VA2RC
Président directeur général
CRAQ

=====

Compte rendu de l'assemblée régulière des membres tenue le lundi 9 mai 2005 au Cégep Limoilou, local 2105.

Sont présents, pour le Conseil d'administration :

François Bérubé VA2RC, président-directeur général
Jacques Paré VE2CJP, trésorier
Johanne Couture VA2TP, secrétaire
Serge Langlois VE2AWR, administrateur
Érick Soucy VE2UTC, administrateur
Louis Rioux, VE2NZR, administrateur

1. Ouverture de l'assemblée.

François VA2RC ouvre l'assemblée à 19h34.

2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes.

À l'invitation de François VA2RC, les membres et participants se présentent à tour de rôle. François en profite pour féliciter les étudiants du cours qui ont obtenu leurs licences radioamateur.

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

Proposé par Bruno VE2YBL et secondé par Henri VE2JHL.

4. Lecture et adoption du procès verbal de l'assemblée des membres du 14 mars 2005.

Avant l'adoption du compte-rendu, quelques corrections sont signalées par l'assemblée.

Serge VE2AWR nous mentionne qu'au point 7 dans Varia et questions des membres, ce n'est pas le « 60ème anniversaire des victimes des alliés en Europe » mais bien « 60^{ème} anniversaire de la victoire des alliés en Europe ».

Proposé par Jean-Émile VE2XZT et secondé par Henri VE2JHL.

5. Rapport du trésorier.

Les revenus sont de 5730.10\$ et les dépenses de 4806.52\$ pour un excédent des revenus sur les dépenses de 923.58\$. Le compte en banque présente un solde de 3234.95\$.

Il y a une question en rapport aux frais de caisse. Jacques va regarder tout ça avec la caisse. Il va essayer d'avoir un forfait. Jean-Émile VE2XZT mentionne qu'une association à but non lucratif ne doit pas payer de frais de caisse normalement. Il faudrait peut-être regarder pour changer de caisse.

Rapport de trésorerie proposé par Michel VE2LOR et appuyé de Michel VE2SIG.

6. Suivi des dossiers

a. Modification aux règlements. Article 11 (Serge VE2AWR)

À la réunion de mars on a proposé un amendement aux règlements du club. Tout allait bien sauf l'article 11. L'article 10 abroge les versions antérieures des règlements mais l'article 11 mentionne une date d'entrée en vigueur antérieure, soit le 11 septembre 2001. Serge donne des explications sur l'article 11 et la nécessité de le modifier.

Gaétan VE2GHO mentionne que ce devait être une façon de garder une trace des versions corrigées des règlements. En effet, la date mentionnée est la date où l'on vote et c'est également la date d'entrée en vigueur des dits règlements.

Guy VE2XTD propose que le vote sur cette nouvelle modification aux règlements soit effectué avant les élections à la prochaine assemblée. Nous tiendrons compte de ce fait dans la préparation du prochain ordre du jour.

Il lit la proposition qu'il compte faire voter à la prochaine assemblée des membres. Les gens ont donc 1 mois de réflexion sur cette proposition.

Proposition : Il est proposé que l'article 11 des présents statuts et règlements soit modifié pour se lire dorénavant comme suit :

« 11. Entrée en vigueur

La présente version des statuts entre en vigueur dès l'approbation des amendements ou modifications par l'assemblée générale des membres. »

Également, il est proposé que cette modification à l'article 11 soit rétroactive au 14 mars 2005.

Serge mentionne comme points supplémentaires à son intervention le décès de VE2HO. Il nous

entretient également de Enigma qui est une machine à décoder fabriquée par les allemands et inscrit des adresses Internet en rapport avec cela au tableau pour fin d'informations aux membres intéressés par ce sujet.

b. Vente d'équipements du club

Le club a des cavités qui ne servent plus et désire s'en départir. Ce sont des cavités VHF. On les vend au coût de 15\$/chacune. Ce sont des cavités « reject » et « band pass ». On offre de les vendre aux membres d'ici la fin juin sinon on les offre aux autres personnes intéressées. Dominique VE2GWL demande s'il y aura d'autres items en vente éventuellement. On lui répond que oui éventuellement il y aura d'autres items, rien de déterminé pour le moment.

c. Groupe d'urgence (Jacques VE2CJP)

La dernière activité du groupe d'urgence est l'examen samedi le 21 mai prochain. Il y a eu le cours de carte & boussole les 13 et 21 avril dernier et le 23 avril une pratique avait lieu. Il faut lire l'article à la page 20 du Circuit pour en savoir plus car certaines anecdotes sont alors racontées et situations cocasses sont au rendez-vous. Il y a un exercice à confirmer les 18-19 juin prochain qui concerne tout le district Québec/Chaudière Appalaches.

Pour les hôpitaux, rien de neuf à signaler. Michel VE2SIG se porte volontaire pour faire une 1^{ère} rencontre avec les bénévoles assignés aux hôpitaux car il connaît bien tous les sites et les personnes à rencontrer.

d. Élections 2005

La période de mise en candidature s'étend du 1^{er} avril au 20 mai prochain. Marjolaine VE2DOG démissionne du comité de mise en candidature pour pouvoir poser sa candidature au poste de secrétaire du club. Le poste de Marjolaine au sein du comité devient donc vacant. Il faut nommer quelqu'un. Guy VE2XTD est nommé. Appuyé de Bertrand VA2BL. On aura une rencontre au CA afin de combler le poste disponible.

e. Réseau VE2CQ, nouvelle heure de diffusion

Depuis que le réseau est à 19h30 François fait remarquer que les présences sont d'environ 20-25 stations par soir. On lui fait remarquer que les présences sont à peu près semblables mais tout de même en hausse légère. Sylvie VE2SRN fait remarquer qu'il n'y a pas eu de réseau ce soir car il est à 19h30 et la réunion aussi et que l'animateur est parmi nous. Elle suggère que l'on fasse le réseau à 19h00 les soirs de réunions mensuelles. Suggestion acceptée. Il y aura un horaire réduit pour l'été, soit les Dimanche et mercredis à compter du 3 juillet prochain.

f. Projet Brunch Méritas

Ceux qui participeront au brunch doivent payer leur dû ce soir auprès de Jean-Yves VE2PS ou auprès de Jacques VE2CJP. On attend à date environ 40-45 personnes. Il y aura un IC2100H comme prix de présence. L'habillement suggéré est la tenue de ville. La députée va peut-être être présente. Le début de l'activité est à 9h30 avec le déjeuner suivi de la remise des prix et du

trophée VE2AB. Il faut quitter pour maximum midi. Les prix de présence sont réservés aux membres présents.

g) Field Day

On a besoin d'opérateurs et de « loggeurs ». Pour les nouveaux c'est un exercice très intéressant car ils peuvent opérer VE2CQ sans posséder les compétences nécessaires à la pratique du HF. Tout le monde est bienvenu. François VA2RC a eu une rencontre avec le club d'astronomie et l'activité sera 50% radio, 50% astronomie. Il faut apporter l'équipement nécessaire au Mont-Cosmos les 25 et 26 juin. Les installations là-bas comprendront entre autre les 2 stations entrecoupées d'un paravent (pour limiter les interférences en bruit) et il y aura une salle de disponible également.

h) Présentation du site internet (Daniel VE2JTC)

Nous avons une nouvelle image du site web mais Oricom a des problèmes avec la nouvelle version du site. Daniel VE2JTC a appelé pour dire à François que ça ne fonctionnait pas. On ne pourra donc pas voir la présentation du site comme prévu à l'ordre du jour.

7. Varia et questions des membres.

a) Activité-Festival Plein air de Duchesnay

Cette activité se déroulera les 27-28 et 29 mai prochain. Ils attendent de 7 à 8000 visiteurs. Ils vont nolisier des autobus pour cette activité. Il y aura du canot, du kayak, de la marche, de la cartographie. Ils ont besoin de communications pour l'activité. Au début la dame avait besoin de 50 à 60 opérateurs radio. C'était impossible pour nous de fournir ces effectifs. Ils ont finalement besoin de 3 radioamateurs pour coordonner les opérations dans la tente des communications. Un genre de « dispatch ». Il y a le Hamfest de Sorel le 29 mai qui entre en conflit avec cette activité. François VA2RC demande aux gens s'ils peuvent manifester leur intérêt rapidement. Les organisateurs fournissent les lunchs. Sylvie VE2SRN manifeste son intérêt pour l'activité. Le site web de l'activité est le www.espace.qc.ca.

b) Hamfest de Sorel (29 mai)

C'est une activité qui est très intéressante pour les nouveaux radioamateurs. Les portes ouvrent dès 9h00 le matin et c'est au Club de Curling Aurèle Racine à Sorel-Tracy. La fréquence à syntoniser est VE2CBS à 145.37 avec une tonalité de 103.5. La route à suivre : sortie 181 de l'autoroute 30.

Il y a également l'assemblée annuelle de RAQI au centre culturel cette journée-là. Serge VE2AWR inscrit l'adresse Internet pour le Hamfest de Sorel au tableau.

c) Articles promotionnels

Les t-shirts, casquettes (avec broderie incluse), plaquettes sont disponibles auprès de François VA2RC. Les bottins sont également disponibles pour ceux qui ne les auraient pas récupérés. Les CD et DVD des dernières conférences sont également disponibles au coût de 2\$. Il y a

également une carte qui sera disponible pour signature que nous expédierons par François VE2KT à Guy VA2PM pour son séjour à l'hôpital.

d) Divers

Michel VE2TH signale que c'est la fête de Jean-Yves VE2PS.

Dominique VE2GWL mentionne qu'il y a un concours sur le 6 mètres en fin de semaine qui s'appelle le « springsprint ».

Jacques VE2CJP mentionne la tenue des Jeux Policiers/Pompiers le 1^{er} juillet prochain à l'Édifice Marie-Guyart. Les radioamateurs impliqués sont Jacques VE2CJP, Rodrigue VE2ETR, Bruno VE2YBL et Louis VE2NZR. Les pompiers ont maximum 4 minutes pour monter les 31 étages du complexe G. Louis et Jacques doivent compléter des tests sur place avant la tenue de l'activité.

2 autres activités s'en viennent. 3 jours de pêche pour les policiers pompiers. Les communications seront requises entre Québec et la réserve faunique des Laurentides.

Une compétition cycliste (biathlon) dont les détails sont à venir.

Jean-Émile VE2XZT mentionne la tenue du Hamfest de St-Romuald le 6 août prochain. Que ceux qui veulent des tables le fassent auprès de lui à ve2xzt@sympatico.ca. Il y aura également une station HF d'une valeur de 3500\$ à faire tirer, soit un Icom IC756. Les billets pour ce tirage sont au coût de 10\$. Le tirage aura lieu au Hamfest la journée même à 12h15. Ce n'est pas un prix de présence.

Pause à 20h40.

8. Soirée rétro

9. Levée de l'assemblée.

L'assemblée est levée à 22h20, proposée par François VA2RC.

SYSTÈME DE COMMUNICATION

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

PRIX du GROS Sur présentation de votre carte de membre

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



ÉlectroMIKE

Comité de mise en nomination - Élections juin 2005

Par Bertrand (VA2BL)

C'est avec plaisir que votre comité de mise en candidature vous fait part, tel que prévu par les règlements qui constituent notre organisation (article 4.3, 5.6, 6.1 et 6.1.1 refondus en mars dernier), des dernières nouvelles concernant les gens qui briguent un poste au sein du bureau de direction de votre Club pour les élections qui se tiendront lundi le 13 juin prochain. Bienvenue à Gilles Chevalier VA2 CG qui s'est joint au comité en remplacement de Marjolaine VE2 DOG qui brigue le poste de secrétaire. Merci beaucoup à cette dernière pour son implication et lui souhaitons bonne chance pour ses projets futurs.

Voici donc, sous forme de tableau, le résultat final des candidats, leur indicatif ainsi que le terme (durée) à faire pour chacun.

BONNE CHANCE À NOS CANDIDATS:

POSTE	CANDIDAT	INDICATIF	MANDAT
Président directeur général	François Bérubé	VA2RC	Un an
Vice-Président	Louis Rioux	VE2NZR	Deux ans
Trésorier	Jacques Paré	VE2CJP	Un an
Secrétaire	Marjolaine Vallée	VE2DOG	Deux ans
Administrateur	Germain Gagné	VE2GEJ	Un an
Administrateur	Serge Langlois	VE2AWR	Un an
Administrateur	Stéphane Montpetit	VE2SG	Un an

Espérant vous retrouver en grand nombre pour la soirée des élections, veuillez accepter nos salutations les plus conviviales,

Votre "comité de mise en candidature"
Exercice 2004-2005

Guy Richard VE2 XTD, président
Gilles Chevalier VA2 CG
Lorenzo Gilbert VE2 GNK
Bertrand Leblond VA2 BL



Par Serge (VE2AWR)

(Suite du no. 6)

L'échange du contact

Une des premières choses qui surprend les non-initiés dans un échange d'informations en concours est le rapport de signal toujours à « 59 » en phonie ou « 5NN » (599) en CW, même si le signal est parfois à peine perceptible et difficile à copier! En fait, le rapport de signal est plutôt fictif dans un concours, et il ne correspond pas nécessairement à la réalité. Vous pouvez si vous voulez donner un « vrai » rapport de signal, mais cela ne plaira pas du tout au « logueur » à l'autre bout, qui devra écrire cette information exacte dans son « log », au lieu du « 59 » ou « 599 » par défaut auquel il s'attend!

Si vous avez à donner un numéro de série séquentiel (1, 2, 3, etc.), il faut évidemment absolument garder un suivi des numéros donnés, pour ne pas donner le même à deux stations différentes. C'est là qu'un ordinateur et un logiciel de concours sont des plus utiles. Attendez-vous aussi à copier des abréviations reconnues en CW pour les chiffres des numéros de série. Par exemple, le chiffre « 0 » peut aussi être abrégé comme la lettre « O », ou la lettre « T ». Le chiffre « 1 » devient la lettre « A », et le chiffre « 9 » devient la lettre « N ». Dans un échange à haute vitesse, il faut être alors être très attentif! Évidemment, le nombre « 1000 » est souvent envoyé en tant que la lettre « K » (« K » ou « KILO » en phonie).

Un autre type d'informations souvent échangées est la location, (« QTH »). S'il s'agit d'une province, d'un état, d'une section ou d'un comté, entre autres, on aura à donner l'abréviation reconnue pour cette location. Par exemple, la province de Québec ainsi que la section RAC/ARRL Québec s'identifient officiellement par « QC » (anciennement « PQ »). Il peut s'agir aussi de votre continent, de votre pays, de votre zone ITU ou zone CQ, de votre « grid square », ou autre information de location. À propos des sections RAC/ARRL, au nombre de 80, elles sont un peu différentes des provinces canadiennes et des états américains. Par exemple, au Canada, la section « Maritimes », qui regroupe les provinces maritimes, n'utilise pas « NB », « NS », « PE » ou « NL » comme abréviation, mais plutôt « MAR ». Aux U.S.A., les possessions américaines dans le Pacifique s'identifient par « PAC », et plusieurs gros états se subdivisent plutôt en plusieurs sections, comme la Californie (« SDG », « SB », « EB », etc.) et plusieurs autres. Tous les états ou provinces qui ne sont pas regroupés ou subdivisés utilisent leur abréviation régulière, comme « IA » pour l'Iowa, « ON » pour l'Ontario, etc.

Toutes sortes d'autres informations échangées peuvent être requises par les règlements des concours, comme le prénom, l'année de la première licence radio amateur, numéro de membre de club, puissance d'émission, classe de participation, etc.

(Suite au prochain numéro de Circuit)

Serge Langlois, VE2AWR

Un retour sur le brunch méritas

Par François (VA2RC)

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui étaient présentes lors du brunch méritas VE2AB qui a eu lieu dimanche le 22 mai dernier à l'Auberge des Gouverneurs à Sainte-Foy. Plus de 66 personnes ont assisté à ce brunch.

Nous félicitons nos trois finalistes pour le trophée mérite VE2AB soit Jean-Pierre VE2GDA, Marjolaine VE2DOG et Jean-Yves VE2PS. Le récipiendaire pour le trophée VE2AB 2004-2005 est Jean-Yves VE2PS. Félicitation.

Également des prix de présence ont été attribués durant le brunch.

Voici les prix et les gagnants :

Prix	Gagnant
CD-ROM d'apprentissage pour la licence supérieure gracieuseté d'André Guévin VE2GCF	VA2CTE Céline
Clé USB de stockage 256 meg RAM gracieuseté de MCDA Conseils (VA2RC)	VE2SRN Sylvie
Caisse de transport Pelican modèle 1200 gracieuseté de Caisse Design	VA2TP Johanne
Entretien de véhicule complet, lavage extérieur/intérieur, cire et nettoyage des tissus gracieuseté du centre Vitro Plus Ziebart d'André Lapointe VE2ETP	VA2RIO Rollande
Radio Icom IC-2100H VHF gracieuseté de Produits Électronique Elkel et du CRAQ	VE2CJP Jacques
Remboursement de repas du brunch gracieuseté du CRAQ	VA2TO Théo
Remboursement de repas du brunch gracieuseté du CRAQ	VE2SPF Sonia
Adhésion gratuite pour 2005-2006 gracieuseté du CRAQ	VE2PS Jean-Yves
Adhésion gratuite pour 2005-2006 gracieuseté du CRAQ	VE2GCL Guy

Un gros merci à Jean-Yves pour l'organisation du brunch au niveau du recrutement et aux autres pour leur aide précieuse.

François Bérubé VA2RC
Président directeur général
CRAQ





La propagation troposphérique

Par Michel (VE2TH)

La propagation troposphérique est un phénomène qui existe à l'année longue mais qui est vraiment plus marqué durant le printemps, l'été et l'automne. Ce phénomène est communément appelé "inversions de températures"

A noter que ce mode de propagation est très utile et travaille très bien sur les fréquences de 28 MHz, 10 mètres, jusqu'à 10GHz. et en principe le mécanisme de propagation de change pas.

Toujours disponible les communications "LINE OF SIGHT" ligne de vue de 0 à 40 KM environ. Les antennes se voient et ont plus ou moins de dégagement.

"DIFFRACTION" (30-100 KM ?) Les ondes suivent la courbure terrestre plus longtemps et finalement continue en ligne de vue.

"REFRACTION" 30-100 KM ?) Les ondes sont retournées vers le sol dû au fait que l'atmosphère devient plus mince à plus haute altitude.

Actuellement l'humidité joue un plus grand rôle que la pression et la température atmosphérique. La diffraction et la réfraction combinés ensemble augmentent la ligne de vue (line of sight) mais les signaux ont du QSB.

Le "TROPOSCATTER" définition: de Tropo pour troposphérique ou troposphère, couche qui enveloppe la terre en courbant, et scatter qui signifie: réflexion simultanée sur de petits objets, et dans le cas présent réflexion multiple sur la couche troposphérique.

La température et l'humidité augmente soudainement à plus haute altitude de l'ordre de 100 à 1000 mètres et les ondes radio sont retournées à la terre après réflexion à de grandes distances.

Les distances sont limitées par l'antenne, le gain de celle-ci et la puissance. 10 watts dans une antenne de 10 dB à chaque bout du circuit, peuvent donner des distances d'environ 300 KM approximativement en tout temps.

La plupart des amateurs opérant en SSB/CW et modes digitaux peuvent faire des distances de 700 KM régulièrement. La portée est meilleure dans ces modes qu'en FM ou AM. Le QSB est plus perceptible sur des distances de 0 à 300 KM ou des signaux de forces variable jusqu'à 20 dB ne sont pas impossible. Cette soudaine augmentation de force de signal est causée par l'augmentation de la réfraction qui en retour diminue l'angle de réflexion multiple. (scatter)

Les formes de propagation troposphérique sont: les inversions 200 plus KM Le ducting ou si vous voulez les ondes sont comme prisonnières d'un couloir qui ressemblerait à un tuyau géant d'où le terme "DUCT" ou "DUCTING" 1,000 et plus Km les ondes sont emprisonnés comme dans un genre de guide d'onde entre les couches d'inversion et le sol ou entre deux couches d'inversion. Il y a très peu d'atténuation, donc les forces de signaux sont excellentes et souvent les signaux sont entendus seulement à chaque bout du guide d'onde et les conditions sont relativement bonnes dans de petits endroits géographiques.

Si les signaux arrivent en phase au récepteur les réflexions sont cohérentes et la qualité des signaux est Q5 et plus. Si tous les signaux arrivent plus ou moins en phase au récepteur, les signaux sont plus ou moins incohérent, le signal varie, et les signaux sont distorsionnés un peu comme un son typique lorsqu'on communique par Aurore Boréale.

Il y a le " tropospheric forward scatter"

C'est le signal qui suit une grande courbe, cette courbe est celle formée par un front chaud qui rencontre un front froid, ou vice versa. Les signaux sont cohérents et la qualité du signal est très bonne.

Il y a aussi le troposphérique "side scatter" ou "back scatter" ce phénomène est présent lorsque nos beams (antennes directionnelles) ne sont pas pointées l'une vers l'autre. Dans ce cas, le volume de réflexion pour nous n'est pas le long de cette courbe mais dans une autre direction ou une direction contraire, c'est à dire par l'arrière ou le côté de l'antenne.

C'est remarqué et entendu de stations qui ont de gros beams, c'est à dire des antennes très longues en terme de longueur d'ondes, donc qui ont une largeur de faisceau avant très étroite (beamwidth) et qui opèrent avec des amplificateurs linéaires.

Si vous avez un rapport de signal avec un mauvais audio, il peut s'agir d'une propagation arrivant par l'arrière ou le côté, donc assurez-vous de bien pointer votre antenne, autant que possible dans la bonne direction, avant d'investiguer sur votre audio.

Tout les printemps, été & automne ce phénomène est pratiquement apparent à tous les 2 ou 3 jours, il y aurait beaucoup d'expériences à faire mais il n'y a pas d'activités reliées à ce mode de propagation par la population amateur. Oh! Bien sûr tout le monde connaît ce mode de propagation, mais ça s'arrête là. On entend parler qu'il y en a qui ont fait de beaux contacts via des inversions mais c'est tout. Pourtant en faisant de l'écoute seulement sur un canal de télévision ou il n'y a pas de poste dans votre région, ou bien sur la bande FM de radiodiffusion, vous seriez "très surpris" de voir la quantité d'ouvertures qu'il peut y avoir durant la belle saison et en faisant des compilations, peut être qu'il y en aurait qui prendrait ça au sérieux assez pour vraiment s'impliquer.

Lorsque je parle de la bande FM de radio, je parle des stations FM à basse puissance qui sont des radios communautaires avec un émetteur de 50 à 100 watts, il y en a plusieurs le long du Fleuve St-Laurent.

Parlant du St-Laurent, les plans d'eau sont très favorables à ce genre de propagation, tel que Grands Lacs, le fleuve, le Lac Champlain le Lac St-Jean etc...

Evidemment les océans sont une source de rêve pour ceux qui demeurent sur les côtes. Des records de distances ont été fait et sont fait régulièrement entre la Cote Californienne et Hawaii, la cote est et les Bermudes, le long du Golfe du Mexique entre la Floride et le Texas, entre la Floride et les Antilles. etc... Plus près de nous, entre les Grands lacs au nord et le Texas, ou la

Caroline du Nord. A tous les mois de juillet entre les cotes de la Nouvelle Écosse et les cotes de Floride de même que les états de la Nouvelle Angleterre.

Si vous saviez tout ce qu'on peut entendre sur ces centaines de milles le long du fleuve St-Laurent coté radio FM et/ou télévision communautaire, parce que ce sont elles les plus intéressantes parce que leur puissance sont plus près de celles qu'on utilisent.

Il pourrait donc y avoir une activité florissante sur ces bandes tout au long de l'été, les appareils et les antennes sont vraiment à des grosseurs abordables, vite installés en portable, camping etc...

Il y en a plusieurs et même je dirai que c'est la généralité qui possèdent des IC-706, FT-817, FT-100D etc il ne vous manque un ou des bons beams pour le 6 ou le 2 ou le 70 cm (430 MHz) et un mat qui n'a pas besoin d'être bien haut parce que un mat de 20 pieds comme exemple avec un ou des beams au bout ça représente plusieurs longueurs d'ondes à ces fréquences.

Pensez-y, faites en l'expérience et faites nous donc part de vos exploits, si petit soit-il, ce serait bien amusant et ça donnerait sûrement le goût à d'autres d'en faire autant, et ce serait peut être un nouvel intérêt ou un nouveau volet de ce grand hobby.

Records de distance via ce mode de propagation troposphérique ou inversion de températures sur n'importe quelle fréquence ont excédés 4000 KM au dessus de l'océan Pacifique et ont dépassés 2300 KM au dessus du continent nord américain.

Il n'y a pas de limite théorique tant qu'à la distance qu'on peut parcourir. Les régions avec des systèmes de haute pression sont responsables des plus spectaculaires conditions de propagation, et se situe à 2 endroits particuliers sur la terre.

1- Au dessus des grands plans d'eau et des mers et océans, donc ce sont des régions extrêmement prospère pour de belles conditions pour ceux qui demeurent le long des cotes ou qui sont en vacances dans ces régions

2- Les conditions de haute pression au-dessus des continents, comme ici au Canada et États Unis, sont très bons aussi mais sont limités par la géographie du terrain, mais un record de 2362 KM a été fait sur 144 MHz entre le nord du Texas et le Connecticut, il y a 35 ans. A noter qu'à cette époque c'était extraordinaire parce que l'équipement n'était pas ce qu'il est aujourd'hui. Donc encore plus de possibilités maintenant avec la sophistication des appareils et les modes digitaux avec les ordinateurs.

Maintenant pour en connaître plus de façon générale et de façon scientifique, je vous invite à conserver dans vos favoris et à consulter régulièrement le site suivant d'Environnement Canada ou il est question du mécanisme de fonctionnement, de probabilités, de températures, d'inversions, de statistiques, du COURANT JET (JET STREAM) d'historique etc...

Et ce site est bilingue: http://weatheroffice.ec.gc.ca/jet_stream/index_e.html

Un autre site très utile et pas mal précis également car il donne la partie de la terre de votre choix et celui qui nous intéresse c'est l'est de l'Amérique du Nord, mais c'est bien le fun d'aller voir les autres parties également ce qui nous explique pourquoi ils ont plus de succès dans le sud ou ailleurs dans le monde, c'est le site suivant:

Les prévisions 5 jours à l'avance du Tropo ducting

<http://www.iprimus.ca/~hepburnw/tropo.html>

Lorsque vous noterez de belles conditions d'inversions, essayez de penser à aller voir les chartes et à force de travailler avec , ça vous fera d'excellents outils pour prédire à l'avance de belles conditions de propagation dans ce mode.

Plus près de nous il y a beaucoup de lacs et le fameux Fleuve St-Laurent qui sont des endroits excellents pour expérimenter de toutes sortes de façon.

Alors Bon DX et encore je vous rappelle de nous faire part de vos expériences, si vous en faites, ce serait vraiment apprécié de tous.

73 Michel VE2TH

Anniversaires du mois

VA2LDL	Lemieux, Daniel	06-01
VE2HTS	Bernier, Mario	06-03
VE2AWR	Langlois, Serge	06-06
VE2EOP	Jacob, Claudette-Nicole	06-06
VE2GJO	Godin, Josette	06-06
VE2LMZ	Beaulieu, Micheline	06-08
VE2MJ	Lavallée, Michel	06-13
VE2ETF	Fortin, Jocelyn	06-16
VE2AOY	Dupuis, Michel	06-23
VA2CG	Chevalier, Gilles	06-25
VE2GWL	Talbot, Dominique	06-26
VE2XTD	Richard, Guy	06-29

Radioworld
Amateur - Avionic - CB's - FRS - GPS - Marine - Scanners - Shortwave Radios
Pour Service en Français
Pierre Mainville
sans frais
866-666-8600
4335 Steeles Ave. West
Toronto, ON Canada M3N 1V7
www.radioworld.ca
Phone: (416) 667-1000
Fax: (416) 667-9995
email: sales@radioworld.ca



Modification à l'article 11 des Statuts et Règlements du CRAQ

Par Serge (VE2AWR)

À l'assemblée générale des membres de juin 2005, nous vous proposerons un vote pour modifier l'article 11 des Statuts et Règlements du CRAQ:

=====

PROPOSITION:

Il est proposé que l'article 11 des présents Statuts et Règlements soit modifié pour se lire dorénavant comme suit:

"11. Entrée en vigueur

La présente version des statuts entre en vigueur dès l'approbation des amendements ou modifications par l'assemblée générale des membres."

Également, il est proposé que cette modification à l'article 11 soit rétroactive au 14 mars 2005.

=====

Serge, VE2AWR

Le don des langues

Par Rodrigue (VE2ETR)

Selon monsieur Bellemare, de l'Association des sceptiques du Québec, les radioamateurs auraient le don des langues. Ce don est celui dont il est question dans la Bible au chapitre de la Pentecôte, alors que les apôtres réunis reçurent du Saint-Esprit le don des langues. Selon monsieur Bellemare, ce don consiste en la faculté qu'a une personne d'être comprise par toutes les personnes qui entendent son discours, peu importe la langue maternelle, et sans service de traduction, comme à l'ONU.

Avec ce raisonnement, on peut dire que les radioamateurs ont le don des langues car, lorsqu'elles conversent en code morse, toutes les personnes qui sont à l'écoute, peu importe leur langue d'origine, peuvent comprendre le message qui est envoyé. Est-il encore sceptique ? Sur ce point en particulier, la démonstration est facile à faire.

Bienvenue dans le Merveilleux monde du Radioamateur monsieur Bellemare.

Rodrigue VA2CQ / VE2ETR.



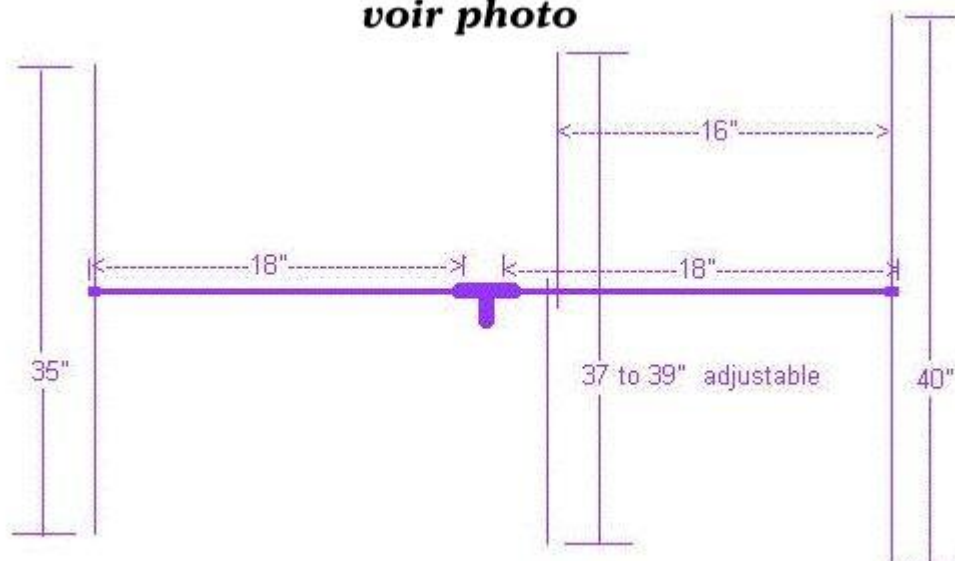
11 septembre 2005
RADIO-CLUB PORTNEUF
VE2CSP

CHASSE À L'ÉMETTEUR
ANNUELLE

remise de certificats
prix aux gagnant(e)s

pour informations: VE2WK
www.ve2csp.com
jako@globetrotter.net

voir photo



Communication radio à Duchesnay

Par François (VA2RC)

Les 27, 28 et 29 mai dernier s'est tenu le Festival plein air aventure et écotourisme à la station touristique Duchesnay. Notre rôle était d'effectuer la distribution et récupération des radios portatifs commerciaux de même que d'opérer la station de contrôle (PC) au niveau de la logistique.

Voici quelques photos de la fin de semaine:



Sur quelle
fréquence je
suis ???



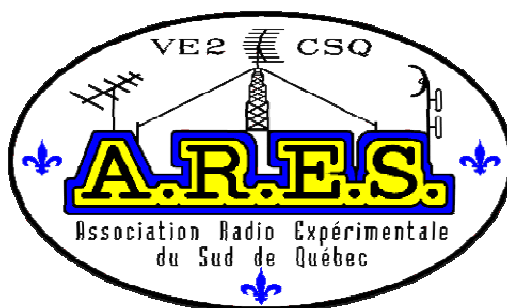


Un gros merci à nos opérateurs:

Michel VE2SIG
 Louis VE2NZR
 Jacques VE2CJP
 Bruno VE2YBL
 Sylvie VE2SRN



Tirage d'une station HF - ARES



TIRAGE

Tirage d'une station HF complète comprenant:

- Icom 746 Pro
- Power Supply Icom PS 125
- Clé Bencher BY-2

Une valeur de \$ 3500.00

Le tirage se fera samedi le 6 Août 2005 12 h 15 lors du Hamfest de l'ARES.

Les billets sont à \$ 10.00 l'unité.

Contactez Jean-Émile VE2XZT au 626-1290 ou par email ve2xzt@sympatico.ca



J'espère avoir
mon certificat
des présences
au réseau
VE2CQ !!



Merci à nos commanditaires!

Députée de Québec, Madame Christiane Gagnon

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

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

Graphica Impression Itée, 2065 rue Jean-Talon Sud, Ste-Foy QC G1N 2G1, 418-527-9222

Oricom Internet inc., 400 rue Nolin, suite 150, Vanier QC G1M 1E7, 418-683-4557

Produits électroniques Elkel Itée (André Falardeau VE2TRZ), 2575 rue Girard, Trois-Rivières QC G8Z 2M3, 819-378-5457

BDSQL.COM (Daniel Beaubien VE2JTC), 54, 5e Avenue, St-Gabriel-de-Valcartier QC G0A 4S0

Publicité Méritas enr., 3325 chemin Ste-Foy, Ste-Foy QC G1X 1S4, 418-653-3355

Radioworld Inc. (Pierre Mainville VA3PM), 4335 Stelles Ave West, Toronto ON M3N 1V7, 416-667-1000

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

Marché d'alimentation et abattoir Vallée, 619, Principale St-Elzéar, Québec G0S 2J0, 418-387-2570



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

MCDA
Conseils
www.mcda-conseils.com

François Bérubé
Conseiller

francois.berube@mcda-conseils.com

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

Téléphone : (418) 529-3816
Télécopieur : (418) 529-2089

PUBLICITÉ
MéRiTAS
enr.

Articles publicitaires
Graphisme • Impression • Sérigraphie
Boutons de revers • T-shirts • Mascottes

Trophées • Plaques • Médailles
Gravure par ordinateur

Louise Bélanger
Propriétaire

Tél. : (418) 653-3355
Fax : (418) 653-0258

3325, chemin Ste-Foy
Ste-Foy (Québec) G1X 1S4

publicite.meritas魁北克.ca

