

Circuit mai 2005

La revue mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc. Fondé en 1926
Volume 21 no 9



ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES
Du Club Radio Amateur de Québec Inc.
Le lundi 9 mai 2005 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 avril 2005.
5. Rapport du trésorier
6. Suivi des dossiers
 - a. Modification règlements-article 11 (Serge VE2AWR)
 - b. Vente d'équipements du club
 - c. Groupe d'urgence (Jacques VE2CJP)
 - d. Élections 2005
 - e. Réseau VE2CQ, nouvelle heure de diffusion
 - f. Projet brunch Méritas
 - g. Field Day
 - h. Présentation site internet (Daniel VE2JTC)
7. Varia et questions des membres
8. Soirée rétro
9. Levée de l'assemblée.

Johanne Couture VA2TP
Secrétaire

Date de tombée du prochain journal Circuit : le 27 mai 2005
Envoyez vos articles à journal@craq.qc.ca

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:

Vice-président: **François VA2RC**
Secrétaire: **Stéphane VE2SG**
Trésorier: **Johanne VA2TP**
Administrateurs: **Jacques VE2CJP**
 Serge VE2AWR
 Érick VE2UTC
 Louis VE2NZR

Coordonnateurs:
Formation: **Gaétan VE2GHO**
Réseaux **Stéphane VE2SG**
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

Prêt pour faire de la radio ?

Bonjour à tous et à toutes, êtes vous prêt pour faire de la radio ? VHF, HF, 6 mètres et autres ? Car le printemps et le début de l'été au CRAQ s'annonce chaud en opération radio !

En effet le groupe d'urgence du CRAQ volet recherche et sauvetage en collaboration avec la Sureté du Québec va de l'avant. L'examen d'accréditation arrive bientôt et permettra d'augmenter notre bassin d'opérateurs radio pour ce secteur. Pour le volet santé, nous sommes à finaliser nos cahier d'inventaire pour chaque établissement hospitalier et nous débiterons bientôt un recrutement intensif pour assigner des opérateurs radios dans chaque établissement. Pour plus d'information sur le groupe d'urgence contactez le coordonnateur soit Jacques VE2CJP ou son adjoint Louis VE2NZR.

En parlant d'examen, les étudiants du cours ont fait leur examens samedi le 16 avril dernier et ce fut un succès, félicitation à tous et à toutes et surtout à la formidable équipe de formation tel que Gaétan VE2GHO, Michel VE2MJ, Guy VE2XTD et Yvan VE2FVY qui ont sacrifié 13 samedis matin pour donner la formation.

Toujours dans le domaine de la radio, le Field Day s'en vient, il est encore tôt mais donnez vos noms à Jean-Yves VE2PS si vous désirez opérer ou à François VE2KT pour participer à cette activité.

Une autre activité importante du club s'en vient, il s'agit du brunch méritas pour la remise du trophée VE2AB qui aura lieu dimanche le 22 mai à l'Auberge des Gouverneurs à Sainte-Foy. Nous profiterons de l'occasion pour remercier les partenaires qui ont contribué au succès du club cette année. Pour vous inscrire, contacter Jean-Yves VE2PS et pour plus de détail consultez le site Internet du club.

La période des hamfest s'en vient, alors profitez en pour faire le ménage de votre shack !

François Bérubé, VA2RC
Président directeur général
www.craq.qc.ca

**Compte rendu de l'assemblée régulière des membres
tenue le lundi 11 avril 2005 au Cégep Limoilou, local 2105.**

Sont présents, pour le Conseil d'administration :

François Bérubé VA2RC, président-directeur général
Stéphane Montpetit VE2SG, vice-président
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 19h30.

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.

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

Proposé par Thomas VA2TL et secondé par Gaétan VE2GHO.

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.

Gaétan VE2GHO nous signale une correction à la page 5 au point c) formation. La date doit être le 23 avril et non le 22 avril tel que mentionné.

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

5. Rapport du trésorier.

Les revenus sont de 5567.10\$ et les dépenses de 2258.58\$ pour un excédent des revenus sur les dépenses de 3308.52\$. Le compte en banque présente un solde de 5491.56\$.

Jacques en profite pour rappeler aux gens que la revue Circuit est distribuée par courriel à environ la moitié des membres présentement. Il invite les gens qui reçoivent Circuit par la poste et qui désireraient le recevoir par courriel de lui faire savoir à lui ou aux autres membres du conseil d'administration. Les coûts d'envoi sont d'environ 1\$ par journal. Cela coûte environ 70-75\$ par mois de photocopies pour l'impression du journal. Jacques invite donc les gens à changer leurs habitudes pour que le club réalise des économies sur ce point important de dépenses.

6. Suivi des dossiers

a. Cabane à sucre du 9 avril 2005 (François VA2RC)

François VA2RC nous mentionne une participation de 63 personnes pour l'événement. Il énumère les gagnants des prix de présence. L'épouse de VE2QRA a remporté une carte de membre du club. Steeve VE2SDE et Yvan VE2FHY ont gagné leur repas à la cabane. Plusieurs photos ont été prises lors de la journée. Elles seront placées sur le site internet du club. Jean-Émile VE2XZT a quelques photos sur son ordinateur portable. Il va les mettre à la disposition des gens qui voudront les visionner durant la pause.

b. Groupe d'urgence (Jacques VE2CJP)

La formation des candidats(es) se poursuit. Le prochain cours sera la cartographie et la boussole. Il y a un coordonnateur civil du district 03-12 qui s'appelle Yves Duguay Gagné qui donnera le cours. Les dates retenues sont le mercredi 14 avril et le jeudi 21 avril prochain au local 2105, Cégep de Limoilou. Le 23 avril prochain il y aura une activité pratique et le 21 mai est la date retenue pour l'examen d'accréditation. Il y aura également un exercice en juin pour toutes les équipes bénévoles de district.

Pour le volet santé, tous les hôpitaux ont été visités et l'inventaire des équipements a été complété par Michel VE2SIG. Il reste une rencontre de coordination avec Mme. Bissonnette à céder pour voir ce qui fonctionne et ne fonctionne pas et aussi avoir les plans de sorties et d'entrées des hôpitaux et les équipements nécessaires. Plusieurs personnes donnent leurs noms à Jacques pour faire partie des gens disponibles pour l'affectation aux hôpitaux. Parmi eux Sylvie VE2SRN, Michel VE2LOR, André VE2SMA, Raymond VE2AXU et Jean-Émile VE2XZT.

c. Formation (Gaétan VE2GHO)

La session de cours est maintenant terminée. L'examen aura lieu le samedi 16 avril prochain. Le 23 avril il y aura une session pratique de prévue pour le volet opération radio et le matériel du club sera alors utile pour démontrer aux nouveaux radio amateurs les rudiments de base de l'opération.

d. Élections 2005 (Marjolaine VE2DOG)

Rappel des dates pour les mises en candidature soit du 1^{er} avril au 20 mai inclusivement. Elle invite les gens à se procurer le formulaire dans la revue Circuit et de l'expédier par courrier au casier postal du club ou encore le remettre aux membres du comité de mise en candidature dont fait également partie Guy VE2XTD et Lorenzo VE2GNK.

e. Soirée rétro (François VA2RC)

Le mois prochain, soit la prochaine assemblée mensuelle, nous aurons une formule différente concernant la portion réservée normalement au conférencier. Nous visionnerons des films sous forme de montage photographique d'environ 1h-1h15. Cela nous permettra de se remémorer les activités du club et de bons souvenirs tels que ceux illustrés dans le journal Circuit de ce mois-ci. Nous aurons accès à des enregistrements VHS que Rodrigue VE2ETR a en sa possession ainsi que

les émissions « ici VE2CQ ». Également un extrait vidéo d'un tremblement de terre, l'exposcience, le Field Day, etc.... Nous contacterons Bertrand VA2BL pour d'autres archives intéressantes. Il y aura un transfert des documents existants sur VHS en mpeg pour les placer ensuite sur DVD. Les gens qui possèdent des documents pour cette soirée sont invités à les expédier à l'adresse du club. Steeve VE2SDE propose que le DVD du montage soit copié pour vente. Les transferts des cassettes VHS seront faits sur des DVD car les rubans sont passablement endommagés par le temps et il est nécessaire de faire ce transfert avant que ces rubans soient inutilisables.

f. Réseau VE2CQ (François VA2RC)

Les gens ne savent plus vraiment quel est le but du réseau et quel est un réseau. François invite les gens à se présenter au réseau, de prendre 5-10 minutes par jour pour le faire, d'y mettre un effort particulier. Il n'y a toujours pas de relève pour le samedi soir. Sylvie VE2SRN quitte le réseau pour cause de maladie. Il y a donc 2 soirs de disponible pour les futurs opérateurs. On peut facilement avoir de la relève en imaginant que 2 personnes opèrent 1 soir/semaine à rotation par exemple. L'été dernier il y avait 2 réseaux seulement, soit les mercredi et les dimanche. On devra couper de la sorte s'il n'y a pas plus d'opérateurs que ça. On mentionne que le réseau HF est à la même heure, ce qui est un problème pour le réseau sur 2 mètres. On discute aussi le fait de le déplacer à 18h30 au lieu de 19h00, ou encore à 18h45. Stéphane VE2SG prend la parole et mentionne que ces suggestions devraient être envoyés par courriel à son attention et qu'il en prendra connaissance. Prochainement VE2RVD sera à nouveau en lien avec les 2 autres répétitrices, soit VE2RHD et VE2RQR ce qui devrait aider pour avoir des gens de la Beauce entre autre. Michel VE2MJ mentionne que les gens arrivent autour de 19h15 pour se présenter au réseau et qu'une chance que VE2XTA est là pour étirer un peu dans la section messages. On en discute au prochain CA et on revient à l'assemblée avec une proposition. Jean-Yves VE2PS suggère que la première personne qui arrive sur le réseau le samedi opère celui-ci mais cela prend une personne qui est membre pour le faire.

Le réseau 6 mètres quant à lui, aura lieu 1 soir par semaine et sera animé par Serge VE2AWR. Serge mentionne que Dominique VE2GWL a effectué un excellent travail à l'opération de ce réseau. Il y aura transformation de ce réseau en réseau expérimental. On invite les gens à s'y présenter (ceux qui font du 6 mètres). Dès demain soir une nouvelle formule sera essayée sur 6 mètres. On veut inciter les gens à mentionner avec quels équipements les gens opèrent, les contacts que ceux-ci ont effectué dans la journée, etc...

g) Brunch Méritas (Louis VE2NZR)

Louis présente à l'assemblée le plan du brunch Méritas (le déroulement de la journée). Cela aura lieu à l'Auberge des gouverneurs de Ste-Foy le 22 mai prochain et ce sera à la salle Jacques-Cartier 1 au sous-sol à compter de 9h30. Le coût est d'approximativement 15,00\$ par personne si on inclut le pourboire et les taxes. Jean-Yves VE2PS a été sollicité pour inviter les gens à s'inscrire au brunch. On peut le contacter à ve2ps@sympatico.ca. La même formule que la cabane à sucre sera adoptée pour récolter les argents, soit d'expédier les paiements à l'adresse postale du club ou de payer à Jacques VE2CJP directement. François mentionne que le vote du plan du brunch présenté par Louis a été fait lors de la dernière réunion du CA. 3 personnes seront nommées pour le trophée

VE2AB et elles seront invitées à participer au brunch avec leurs conjoints(es). Les noms des personnes nommées demeurent secrets jusqu'au 22 mai prochain. Nous pouvons occuper la salle réservée pour le brunch jusqu'à maximum midi le 22 mai. En résumé il y aura 11 repas à payer par le club. Nous feront tirer 2 repas parmi les gens présents et 2 cartes de membres (pouvant se transformer en remboursement de repas si désiré par la personne gagnante). Le tirage d'un appareil radio sera possible en passant par notre commanditaire Elkel à Trois-Rivières. Le radio visé est un appareil VHF de 55 watts qui vaut 239\$. On prévoit un budget de 200\$ pour ce prix. On tentera de négocier avec Elkel à ce sujet. Ils ont déjà contribué pour 100\$ à date. Le budget pour le brunch qui doit être approuvé par l'assemblée est donc de 425.00\$.

Proposition : Que le club dépense un maximum de 425.00\$ pour la réalisation du brunch Méritas du 22 mai prochain à l'Auberge des gouverneurs de Ste-Foy. Proposé par André VA2TI et secondé par Michel VE2SIG. Accepté à l'unanimité.

7. Varia et questions des membres.

a. Hamfest du Fjord (Jean-Émile VE2XZT)

Jean-Émile nous annonce que le Hamfest du Fjord aura lieu le 23 avril prochain. Il nous annonce également l'anniversaire de naissance de Érick VE2UTC qui aura lieu cette semaine.

b. Décès de Paul de Guise VE2VOK + divers (Serge VE2AWR)

Serge nous annonce le décès de Paul de Guise VE2VOK frère de VE2JD.

Il nous mentionne également que du 1^{er} mai au 31 mai inclusivement il y aura autorisation par les radio amateurs de la province d'utiliser des préfixes spéciaux pour l'opération radio. C'est pour commémorer l'ouverture du musée de la guerre au Canada ou le 60^{ème} anniversaire des victimes des alliés en Europe. Les préfixes seront donc les suivants : Les VA pourront utiliser CF, les VE utiliseront CG, les V0 utiliseront CH, les VY0 utiliseront CI1 et les VY2 utiliseront CI2 etc...

c. Technique (Stéphane VE2SG)

Stéphane mentionne qu'il y avait des interférences sur 444.10, soit VE2RHD. De la filtration sera ajoutée en fin de semaine prochaine. Les problèmes d'antenne de 146.61 seront réglés car Radio-Onde a fourni gracieusement une 210A4 usagée pour contrer le problème. VA2RC, VE2SG et une autre personne iront diagnostiquer l'héliax et installer une antenne Yagi pour régler certains problèmes sur le lien.

8. Conférencier invité : Gaétan VE2GHO- Le projet ARISS.

9. Levée de l'assemblée.

L'assemblée est levée à 22h38, proposée par François VA2RC.

Un syntonisateur d'antenne c'est quoi ?

Par Michel (VE2MJ)

À propos des circuits d'accord d'antenne.

Un mot à propos des 'antenna tuners', qui sont, en réalité, des circuits d'accord de système d'antenne... Entendons par cela l'antenne et sa ligne de transmission. Peu d'amateurs ont à se soucier de cela tant qu'ils ou elles n'opèrent qu'en VHF/UHF.. Mais sur HF, on est souvent obligés de considérer cet ajout.

Ce que fait un 'antenna tuner'

Nos appareils sont conçus pour emploi avec une antenne de 50 ohms. Une antenne fabriquée pour avoir cette impédance ne l'aura réellement qu'à sa fréquence de résonnance et dans un environnement favorable. Sa hauteur, les édifices, les arbres, feront varier l'impédance. Idéalement, l'antenne présentera à la ligne une résistance pure, libre de composante réactive. Dès qu'on s'éloigne de sa fréquence de résonnance, le TOS augmente, signalant que la résistance de l'antenne n'est plus de 50 ohms, et qu'il ne s'agit plus d'une résistance pure, mais que l'impédance de l'antenne est maintenant la résultante de sa résistance et de la réactance qui apparaît dès que l'antenne n'est plus parfaitement résonnante.

Le circuit d'accord, s'il est installé près de l'émetteur-récepteur, fera deux choses:

- a) Il éliminera la composante réactive amenée par la ligne de transmission et présentera une résistance pure à l'émetteur-recepteur;
- b) Il transformera la valeur de la résistance résultante à 50 ohms.

Ceci, tant qu'il sera employé dans les limites d'impédance et de puissance déclarées par le fabricant.

Circuits d'accord intégrés à l'émetteur-récepteur.

Les circuits d'accord d'antenne intégrés aux émetteurs/récepteurs HF sont relativement fragiles. Il ne supportent pas qu'on leur présente un TOS supérieur aux spécifications du manufacturier. Souvent, ce maximum est de 3:1, mais parfois moins. Ce qui est suffisant en usage normal d'une antenne bien fabriquée et bien installée. Mais ces circuits sont incapables d'accorder un système d'antenne endommagé, dont le TOS est trop élevé. A plus forte raison si on oublie de raccorder l'antenne; ils seront rapidement détruits par les surtensions ainsi provoquées.

Théoriquement, l'émetteur "voyant" un TOS élevé devrait réduire radicalement sa puissance, pour se protéger et, du coup, protéger le circuit d'accord. Ne vous y fiez pas, le circuit de protection est peut-être trop lent pour éviter les dégâts dans ces conditions extrêmes. Parce que ces circuits doivent occuper le minimum possible d'espace, leurs composantes fonctionnent près de leur limite en tension et courant. Peu de place pour l'erreur. C'est pourquoi, pendant le réglage de ces circuits, bien des émetteurs sont automatiquement limités à une puissance de 10 watts ou même moins. Vérifiez bien ce qu'il en est pour le vôtre.

Circuits d'accord autonomes et manuels

Les circuits d'accord externes à réglage manuels ont moins de limitations d'espace. On en trouve donc qui supportent sans dommage un TOS élevé, grâce à leurs pièces plus robustes. Pour la même raison, ils offrent souvent une efficacité supérieure. Attention! Tant que le circuit d'accord n'est pas réglé, l'émetteur est raccordé à une impédance inconnue. Toujours mettre au point à la plus faible puissance utilisable avec les instruments de mesure dont on dispose.

Circuits d'accord externes automatiques

Les circuits d'accord dits "automatiques" tiennent des "intégrés" et des "externes". Ils sont capables d'accorder une gamme d'impédance bien plus grande que les 'intégrés', sans avoir nécessairement la robustesse des "manuels". Lisez bien les spécifications avant de choisir. Il y a des limitations à observer, et dans certaines conditions, les pertes peuvent atteindre et dépasser 25%. C'est le prix à payer pour leur commodité, qui est bien appréciable. Eux aussi doivent être mis au point à basse puissance.

On accorde quoi ?

Tout circuit d'accord installé entre la ligne et l'émetteur ne corrige pas un désaccord d'impédance entre l'antenne et la ligne. Pour cela, il faudrait l'installer directement entre l'antenne et la ligne. Il existe des circuits d'accord faits pour cela.

Placé à l'émetteur, il permet à l'émetteur de livrer sa puissance normale. Cet accord est aussi bénéfique pour la réception.. . La perte due au TOS sur la ligne entre le circuit d'accord et l'antenne, demeure. Tant que la puissance employée n'est pas trop élevée, que la ligne coaxiale est de bonne qualité et bien choisie, on peut s'en accommoder. On fait beaucoup plus de QSO avec une antenne imparfaite que sans antenne du tout !

Bonne habitude à prendre

Quoi que vous fassiez, prenez donc l'habitude de n'émettre qu'à faible puissance tant que vous n'avez pas vérifié que le TOS est raisonnable. Si vous avez branché l'antenne de 40 mètres alors que vous êtes sur 80, vous vous en rendrez compte autrement que par un jet de fumée...en forme de \$\$\$.

Les usagers, dont je suis, du IC-706MkIIG ne peuvent lire le TOS réel sur l'appareil même qu'avec une puissance émise de 60 watts ou plus. A défaut d'avoir un autre instrument, on peut quand même faire une vérification sommaire à basse puissance, et l'augmenter progressivement tant que le TOS indiqué demeure bas.

Conclusion

Pour la majorité. des amateurs, le circuit d'accord d'antenne est nécessaire pour exploiter plusieurs bandes, ou même la partie CW et la partie SSB d'une même bande. . Bien employé, il rend de grands services. Comme pour toute chose, un peu d'étude permet d'en tirer le maximum de rendement.

Michel Lavallée, VE2MJ



Les puces du CRAQ

Bonjour, le club désire se départir des équipements suivants car ils sont en surnombre et ne seront pas utilisés à court et à moyen terme.

12 cavités « Band-Pass » VHF de marque Sinclair
4 cavités « Reject » VHF de marque Sinclair.

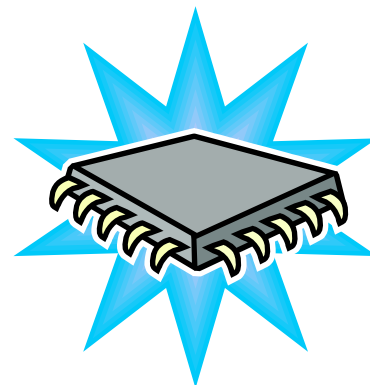
Nous demandons 15.00 \$ par cavité, premier arrivé, premier servi.

La date limite pour la vente est le 30 mai, par la suite les cavités seront offertes aux autres clubs et radioamateurs.

Pour ceux qui désirent se procurer les cavités, veuillez me contacter au 948-1615

Merci.

François Bérubé
VA2RC



Antenne 2m pour bateau longueur 2.48m
Récepteur Kenwood R-599 (1975)
Transmetteur Kenwood T-599 (1976)
2m portable Yaesu FT-209R
2m portable Wilson WE 800 ,1Watt et 10 Watts
Power supply EICO 1040
Transmatch Junior Type 92201 James Millen 300 Watts ,50 à 70 ohms
SWR et POWER METER LAFAYETTE ,99-26411, 50 et 75 ohms

En bloc pour 600\$

Jocelyn Fortin VE2 ETF
Tel. (418) 658-1416

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**

Les balises radio

Par Michel (VE2TH)

Les balises utilitaires ou de détresse, vous connaissez ? les ELT, EPIRB etc...etc... Ce sont des balises de détresse seulement qui peuvent être utilisées par les bateaux, les aéronefs et même les piétons, tel que ceux qui font de la randonnée en pleine nature, ski de fond etc...etc...

Elles sont classées en trois (3) catégories distinctes.

Elles ont toutes la même fonction et le même but soit, alerter les autorités en cas de détresse, afin de faciliter la tâche des équipes de Recherche & Sauvetage.

Les trois (3) types de balises leur définition et usage sont:

- 1- "EPIRB" Emergency Position Indicating Radio Beacon: Utilisé par la navigation Maritime
- 2- "ELT" Emergency Locating Transmitter: Utilisé par l'Aviation
- 3- "PLB" Personal Locator Beacon: Utilisé par une ou plusieurs (groupe) personnes lors de randonnées en forêt ou ski de fond etc...

1- EPIRB, Emergency Position Indicating Radio Beacon, c'est le terme employé pour ces balises de détresse utilisées sur les bateaux, cargos, etc...etc...

Il y en a 2 types, c'est à dire l'ancien modèle faisant encore partie intégrante de l'équipement de secours à bord des navires. Il peut transmettre un signal analogique sur la fréquence de 121.5 MHz (aviation)

L'autre type, le plus récent, peut transmettre un code d'identification numérique sur la fréquence de 406 MHz et un court signal sur 121.5 MHz.

Ils sont subdivisés en 2 autres catégories c'est à dire s'ils sont activés manuellement ou automatiquement.

L'activation automatique est enclenchée lorsqu'elle est enlevée de son support avec l'aide d'une décharge hydrostatique. Lorsque envoyée à l'eau, le mécanisme se déclenche à une profondeur de 3 à 10 pieds et la balise en remontant à la surface est automatiquement activée.

L'avantage de la fréquence de 406 MHz est que ce signal est automatiquement détecté par une série de

satellites géostationnaires. Ce qui veut dire qu'un très bref signal émis accidentellement peut générer une fausse alerte. Donc il est bien recommandé de suivre les instructions du fabricant, le guide et les procédures à la lettre lorsqu'on effectue des tests de vérification de fonctionnement.

Une autre catégorie "B" (ou mini B): l'activation se fait manuellement seulement, et même s'ils fonctionnent avec les satellites (LEO) à orbites basses, ils ne travaillent pas aussi bien en terme de fiabilité que ceux à 406 MHz.

En passant ces satellites à basses orbites (leo) sont géostationnaires et c'est eux qui donnent l'alerte pour 85% de la couverture du globe.

Avec ce nouveau système, la plupart des fausses alertes peuvent être résolues par un simple appel téléphonique, tandis que chaque fausse alerte sur 121.5 MHz doit être trouvée manuellement (direction finder).

Toutes ces raisons et bien d'autres ont décidé l'organisme "International Cospas-Sarsat Program" à éliminer complètement les alertes sur satellites à la fréquence de #121.5 MHz à partir du 1er février 2009.

Après cette date seuls ceux utilisant la fréquence de 406 MHz seront utilisés.

2 - "ELT" Emergency Locator Transmitter

Ce furent les premières balises d'urgence à être développées pour l'aviation sur des fréquences de 121.5 & 243 MHz.

Le Cospas-Sarsat System a été développé pour fournir une meilleure source de réception de ces petits signaux, et pour avoir une source instantanée de localisation pour chaque activation.

Avec la vieille génération de ELT à 121.5 mHz (ENVIRON 170,000 ENCORE EN USAGE ACTUELLEMENT) il a été prouvé qu'ils sont hautement ineffectifs et qu'ils sont responsables de 97% des fausses alertes. Ils s'activent de la bonne façon dans seulement 12% des écrasements d'avion et n'ont aucune données d'identification.

Pour corriger ce grave problème, de nouveaux ELT à 406 MHz sont de plus en plus mis en service avec le système satellite COSPAS-SARSAT et ils réduisent drastiquement les fausses alertes pour les équipes de recherche & sauvetage. (SAR) (Search & Rescue)

Ils ont un taux de succès très élevé en cas d'accident et diminuent considérablement le temps requis pour se rendre sur les lieux où sont les victimes d'accident avec une moyenne de 6 heures.

3 - "PLB" Personal Locator Beacon

Ce petit appareil, est destiné à être transporté par des personnes à pied en expédition (tracking ou Backpacking) en foret etc...etc...

Ils fonctionnent exclusivement sur 406 MHz par satellite.

Ils ont aussi la possibilité d'émettre sur 121.5MHz, ce qui accélère les recherches des équipes qui peuvent les trouver dans un rayon de 2 à 3 milles. Les plus récents modèles permettent aussi à un signal GPS d'être intégré dans le signal de détresse ce qui augmente considérablement la précision de l'endroit à 100 mètres (300 pieds) environ. Ces nouveaux systèmes de balises étaient autorisés seulement en Alaska avant le 1er juillet 2003 et le sont partout à la grandeur des États Unis depuis le 1er juillet 2003. L'Alaska a servi de terrain d'essai depuis mars 1995 avec près de 400 vies de sauvés avec seulement quelques fausses alertes.

Le succès de ce programme a sûrement pavé la voie à l'usage national de ces balises.

Pour plus d'informations sur ces merveilles de technologie et surtout sur la réglementation et l'usage, vous pouvez consulter les documents d'Industrie Canada au site suivant:

<http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/fr/sf01064f.html>

[http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/vwapj/cnr187.PDF/\\$FILE/cnr187.PDF](http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/vwapj/cnr187.PDF/$FILE/cnr187.PDF)

Je me demande si les amateurs de chasse & pêche sont au courant de cette grande utilité. Les salons de chasse & pêches ont-ils de l'information là dessus ?

Il me semble que lorsque quelqu'un est perdu en forêt, c'est toujours un drame et une corvée que de faire des recherches. Il serait si simple pourtant pour les gens étant appelés à aller en forêt de se munir de cet outil indispensable en cas d'urgence, et Dieu sait qu'il peut se produire toute sorte de choses en expédition nature.

PLB PERSONAL LOCATOR BEACON.....

J'ai pris des informations auprès d'Industrie Canada sur l'utilisation et l'usage de telles balises ainsi que sur la réglementation, pour ceux qui voudraient s'en procurer et les apporter avec eux lors de leurs randonnées en forêts ou lors de voyage de pêche & de chasse.

Joel Potvin
Service à la clientèle Strategis
Industrie Canada
803-280 rue Albert
Ottawa (Ontario) K1P 5G8
Tél. : (613) 954-5031
Fax : (613) 954-2340
Tél. sans frais : 1-800-328-6189
ATS: 1-866-694-8389
Courrier électronique : strategis@ic.gc.ca
<http://strategis.ic.gc.ca>

----- Requête du client (2005-04-05) -----

(PLB) Personal Locator Beacon

Bonjour, j'aimerais connaître les conditions pour avoir en ma possession une balise de localisation personnel, PLB Personal Locator Beacon) ainsi que la réglementation à ce sujet.

Merci

Voici la réponse à ce sujet:

Michel Boissonnault,

La présente fait suite à votre demande de renseignements ci-dessous. Il n'existe aucune restriction relative à la possession d'une balise de localisation personnelle (BLP) au Canada. Toute personne risquant de se retrouver dans une situation mettant sa vie en danger peut se munir d'un PLB.

Cependant, le fonctionnement de ces appareils dans des situations n'étant pas considérés comme une menace à la vie peut faire l'objet d'une poursuite. Il faut donc faire preuve de jugement avant d'utiliser de tels dispositifs (voir l'article de loi ci-dessous).

Loi sur la radiocommunication

9. (1) Il est interdit :

a) d'envoyer, d'émettre ou de faire envoyer ou émettre, sciemment, un signal de détresse ou un message, appel ou radiogramme de quelque nature, faux ou frauduleux;

b) sans excuse légitime, de gêner ou d'entraver la radiocommunication;

10. (1) Commet une infraction et encourt, sur déclaration de culpabilité par procédure sommaire, dans le cas d'une personne physique, une amende maximale de cinq mille dollars et un emprisonnement maximal d'un an, ou l'une de ces peines, ou, dans le cas d'une personne morale, une amende maximale de vingt-

cinq mille dollars quiconque, selon le cas :

*a) contrevient à l'article 4 ou aux alinéas 9(1)a) ou b);+

Ces appareils sont exempts de l'autorisation selon les normes suivantes:

Liste des normes applicables au matériel radio exempté de licence

(http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/fr/h_sf01341f.html)

CNR-187 - Radiobalises de localisation des sinistres, radiobalises de secours, et balises de localisation personnelles

(<http://strategis.ic.gc.ca/epic/internet/insmt-gst.nsf/fr/sf01064f.html>)

Bien à vous,

Joel Potvin
Service à la clientèle Stratégis
Industrie Canada

Voilà pour des informations claires & précises.

73 Michel VE2TH 🇨🇦

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
--	---

Par Serge (VE2AWR)

(Suite du no. 5)

Les contacts

Bon, vous avez décidé de participer à un concours, peut-être au début uniquement pour donner quelques points et voir comment ça se déroule. Vous avez consulté les règlements, et vous voilà à l'écoute sur une fréquence, quelques minutes avant le début officiel. Déjà, plusieurs stations sont présentes et vérifient leurs équipements sur les ondes. Certains font même des appels et des contacts rapides en série, en donnant uniquement un rapport de signal, pour se « réchauffer » et bien vérifier si tout fonctionne bien. L'heure du vrai départ arrive, et une multitude de « CQ contest » en phonie ou « CQ test » en CW ou RTTY occupent la bande. Comment vous lancer et faire contact? Deux excellentes méthodes sont utilisées : répondre aux appels « CQ » ou appeler vous-même.

Si vous êtes une station en basse puissance ou en QRP, avec des antennes moyennes, il est conseillé de toujours d'abord utiliser la méthode « recherche et contact » (« search and pounce »), qui consiste à débiter à une extrémité d'une section de bande et progresser vers l'autre extrémité en répondant aux appels «CQ ». Au début, répondez uniquement aux stations les plus fortes et les plus faciles à contacter, et refaites le tour de plus en plus lentement à chaque passage. Au début du concours, ne vous attardez pas trop

sur les stations qui ne vous répondent pas, même (et surtout) si elles sont « juteuses » et recherchées par beaucoup de compétiteurs. Vous tenterez votre chance de nouveau plus tard quand elles seront moins en demande. Quand vous constatez que vous n'avez presque plus de nouvelles stations à contacter, vous pouvez changer de bande ou de mode d'émission, si les règlements le permettent, ou passer vous-même en opération d'appel « CQ », et en recommençant ensuite tout le cycle.

Si vous avez un confortable « gallon » de puissance et des antennes à la hauteur de vos ambitions, vous pouvez vous permettre aussi de vous installer sur une fréquence et « faire la pile » (un « run » de stations), en faisant un appel « CQ » (le plus court possible) et en répondant aux stations. Par observation et par expérience, vous apprendrez quelles fréquences utiliser et surtout celles à éviter le plus possible. Dans la plupart des concours, il existe des « fréquences suggérées », qui s'élargissent graduellement à mesure que le nombre de participants augmente. N'oubliez cependant pas de toujours demander d'abord si la fréquence est occupée (« QRL? » en CW). Si vous êtes alors considéré comme très en demande dans le concours, vous pourrez avoir la satisfaction d'être du bon bout d'un « pileup » (sensation des plus agréables), et vous aurez parfois du mal à répondre à tout ce beau monde et à enregistrer vos contacts en même temps dans votre « log » de concours! Souvent, beaucoup de ces stations sont attirées sur votre fréquence par les informations placées sur des « clusters » Internet radioamateur qui signalent votre présence.

(Suite au prochain numéro de Circuit)

Serge Langlois, VE2AWR

Mon premier Field Day

Par Michel (VE2MJ)

Ça fait bien longtemps...je ne me souviens plus quand, mon ami Marc, VE2WH, devenu ensuite VE2US (sk) me dit: "On fait un Field Day. On va s'amuser...". Bien entendu, je dis OK. Je me souviens que Lionel, VE2LG(sk) y était, et un autre dont j'omets l'identité, au cas où il préférerait. On devait être ...six? Disons.

Un aspirant-amateur avait invité des membres du Club à utiliser son chalet, dans les montagnes près de Valcartier. Magnifique endroit, le chalet était plutôt une maison, et une belle! . Donc, je ne sais plus comment, car bien des bouts sont obscurs, mais il y eut de l'électricité, et une antenne. Nous étions installés sur une véranda couverte qui donnait sur le salon; planchers vernis, imposant foyer de pierres, vous voyez le genre ? Pas misérables. L'aspirant en question avait un récepteur:: un NC-303 de National !!! Peut-être qu'il s'en trouve qui ne connaissent pas ? C'était LE récepteur de l'époque, celui dont tout le monde rêve mais qui est hors de prix pour 98% des gens. Et il INSISTE pour qu'on s'en serve. Tu parles! L'émetteur, j'ai totalement oublié. Mais je gagerais bien que c'était un 50 watts avec une 807, c'est ça que tout le monde se fabriquait, sauf si on avait deux 807 et 100 watts.

Donc, la journée d'opération commence, et les rafraîchissements se distribuent largement. Là, un aveu, une faiblesse de ma part. J'ai jamais aimé la bière. J'ai caché ça jusqu'à aujourd'hui mais là, je dois le dire, c'est important pour la suite. Il faisait chaud...soleil ardent sur la véranda. Grosse soif, après l'installation et tout. Mais moi, je suis au Coke (pas à LA, on connaissait pas ça alors). Ce qui fait que quelque part dans la soirée, les amis ont "un peu" sommeil. Beaucoup, même. La madame de notre hôte est disparue dans ses appartements depuis longtemps, Et je devins l'opérateur "par défaut". Toute la nuit, et au lever du jour, et un encore plus tard...Finalement, les amis se réveillent et, après un bon déjeuner et quelques cafés, prennent la relève. J'ai fait du CW pendant...des heures, des heures...avec les écouteurs sur les oreilles, because la madame et notre hôte. Des pages et des pages de "log".

Mais ça, je m'en souviens: au retour, pendant tout le parcours de Valcartier à Québec-en-ville, en conduisant, j'entendais distinctement du CW dans ma tête, des appels, des échanges, pas de QRN, beaucoup de QRM...et je "copiais" tout ça, pas capable d'empêcher, ça continuait..

La conclusion::

- a) Notre aimable hôte n'est jamais devenu amateur. J'ai oui-dire, pas de preuve, que sa madame avait opposé son veto. Mais on dit tant de choses, comment savoir ?
- b) Je suis devenu un bien meilleur opérateur par cette expérience, Bien autre chose qu'un QSO de temps en temps sur une bande peu occupée. Tenir un "log" tout en faisant un autre QSO...
- c) J'ai appris aussi comment installer une station improvisée, avec génératrice et antennes dans les arbres. Et quoi encore ?

Par la suite, j'ai été un adepte fervent du Field Day. J'en ai vu des gros, des sous la pluie, des petits, mais jamais des ennuyants. Si vous n'essayez pas ça, vous ne saurez jamais ce que vous manquez. Et ça sera bien dommage.

W4ZZZ TU 2A QC GL...QRZ FD VE2CQ BK

73...de VE2MJ

Un retour sur la cabane à sucre du CRAQ

Par Serge (VE2AWR)

Nous sommes arrivés vers 9h. au site de la cabane à sucre à Ste-Famille, I.O. L'antenne dipôle de 40m, fabriquée par François VA2RC était déjà installée et montée à une vingtaine de pieds de hauteur. Nous avons installé le TS-450 pour le HF ainsi que la valise d'urgence VHF-UHF à l'intérieur dans la salle à dîner, et Henri VE2JHL nous a installé un "ground" à l'extérieur.



Les contacts ont débuté vers 9:50h. sur 40m., à 7.070 MHz, avec l'indicatif officiel de RAQI VE2AQC, et nous avons eu immédiatement d'excellents rapports de stations du Québec et même du Nouveau-Brunswick. Les opérateurs étaient Serge VE2AWR et Mimi VE2AZJ. Plusieurs stations individuelles au début, et ensuite des contacts avec d'autres stations-clubs qui participaient à la journée partie de sucre de RAQI.

Bonnes conditions en général, et nous avons enregistré 34 contacts jusqu'à vers 13h. Le tirage des trois prix de participation a été fait par Guy VE2LGL vers midi, et les résultats ont été communiqués par radio aux clubs concernés.

Les gagnants:

3e prix: (Une cotisation de 1 an à RAQI) Dominique, VE2DCW, du club VE2CSL

2e prix: (Une cotisation de 2 ans à RAQI) Raymond, VE2AKN, du club VE2UMS

1er prix: (Un appareil ICOM V-8000) Serge, VE2HLS, du club VE2UMS

Outre les opérations radios nous étions 63 personnes, radioamateurs, conjoint(e), ami(e) bref une belle occasion de se rencontrer et de socialiser.



Serge, VE2AWR et François, VA2RC

Anniversaires du mois

VA2QCA	Aubin, Claude	05-03
VA2DVN	Devin, Jean-Marc	05-05
VE2WP	Montpetit, Michel	05-05
VE2PS	Grenier, Jean-Yves	05-09
VE2KG	Fortin, Richard	05-09
EOC006	Girouard, Marc	05-11
VE2PPP	Ross, Louis	05-13
VE2EZZ	Langevin, Pierre	05-18
EOC004	Rocheffort, Eddy	05-18
VE2FVD	Plante, Fernand	05-18
VE2ARO	Bacon, Nicole	05-26
VE2LDK	Tremblay, Denis	05-29



Alex Larivière VE2AB, président fondateur du CRAQ.

Le Club Radio Amateur de Québec inc. invite tous les radioamateurs à son brunch annuel ayant pour but de remettre le Trophée mérite Alex-Larivière. Ce trophée valorise le travail exemplaire d'un radioamateur pour l'ensemble de ses réalisations. De plus, des méritas seront remis aux radioamateurs ayant contribué aux succès du club pour l'année 2004-2005.

Quand : Dimanche 22 mai 2005 de 9h30 à 12h00

Lieu : Auberge des Gouverneurs, salle Jacques Cartier-1
3030, boul. Laurier
Sainte-Foy (Québec)

Coûts : Adulte 15 \$, enfants (5-10 ans) 7,50 \$

Le coût inclus les taxes et le service.

Plusieurs prix de présence, dont un radio VHF.

Veuillez réserver le plus tôt possible auprès de Jean-Yves VE2PS à l'adresse ve2ps@sympatico.ca ou à l'adresse du club ve2cq@craq.qc.ca . Faire parvenir votre chèque payable au nom du CRAQ par la poste au

CRAQ
C.P. 2341
Québec QC G1K 7P5

Ou remettre votre argent à Jean-Yves.
Nous vous attendons en grand nombre.

Par François (VA2RC)

Une vraie urgence ou pas ?

Laissez-moi vous raconter une histoire VRAIE ! sur le groupe d'urgence du CRAQ. Par une très belle journée, le 23 avril dernier, un groupe de radioamateur se rendit dans le secteur de Boischatel pour participer à un exercice conjoint avec le groupe de Recherche et Sauvetage Québec-Métro (RSQM) afin de mettre en pratique sur le terrain la théorie apprise en vue de l'examen d'accréditation de la Sureté du Québec.

Jusque-là, tout baigne !

En parlant de baignade, quelle météo nous avons eu ce samedi matin, température près du point congélation, de la neige, de la pluie de la pluie et encore de la pluie... Bref nous étions trempés comme des canards. L'humidité aidant, il ne manquait pas beaucoup d'ingrédients pour attraper un bon rhume.

Nous avons fait plusieurs exercices sur le terrain comme prendre deux point de visée à l'horizon et avec la boussole et une carte, transposer par triangulation notre position sur la carte, effectuer sur un terrain vague à partir d'un point central la recherche d'indice en se dirigeant selon des « bearing » fournis par l'instructeur vers des piquets sur lesquels une lettre est inscrite et après plusieurs visite de piquets nous formions un mot. C'est là que ça se gâte pour Steve VE2SDE et pour Michel VE2SIG... Pour le premier, et bien il a la vue tellement faible (car il ne portait pas ses lunettes) qu'il ne pouvait voir correctement les degrés indiqués sur sa boussole. Il s'est retrouvé avec les mauvais piquets, donc le mauvais mot ! Pour le second, puisqu'il a œuvré au sein des Forces Canadiennes, notre ami Michel se pointe avec une boussole en miles au lieu d'être en degrés... pas chanceux, lui aussi de la difficulté à rejoindre les bons piquets !

On peut dire que pour le moment ça va, mais attendez la suite ! Il y a de quoi rire.

Un autre exercice consistait, en équipe de deux, à partir d'un point donné, de se diriger dans la forêt selon un « bearing » fourni par l'instructeur pour retrouver un ruban avec une inscription. Pour ma part, je faisais équipe avec Pierre VA2DA. Notre ruban devait se situer à environ 90 mètres de notre point de départ. Ayant calculé dans un exercice précédant que je faisais environ 78 doubles-pas par cent mètres, il était donc facile d'arriver à notre destination. Et bien après 140 doubles-pas : pas de ruban ! Finalement nous sommes revenus sur notre point de départ bredouilles avec le « bearing » inverse... pas fort hein !

Voici le meilleur de la journée :

Un autre exercice consistait de façon individuelle à se diriger en forêt à partir de la route selon un « bearing » fourni par l'instructeur pour trouver des rubans et revenir sur son point de départ. Les courageux Michel VE2AOY, Louis VE2NZR et Jacques VE2CJP participèrent à cet exercice. Moi, Michel VE2SIG, Steve VE2SDE, Pierre VA2DA et Cathy-Lynn VA2GCL restèrent en retrait sur la route avec les deux instructeurs. Finalement après environ 45 minutes d'attente sous la pluie battante et la neige mouillante, nos instructeurs commencèrent à se demander ce qui se passait. Ils retournèrent au poste de commandement pour faire sortir une équipe de chercheur avec les chiens pisteurs.

Imaginez vous, votre coordonnateur du groupe d'urgence, son adjoint et un membre perdu en forêt !! Ça promet pour les vraies recherches !!! Comble de malheur nous avons croisé Daniel VE2JTC qui était là avec son chien pisteur faisant partie du groupe RSQM. Il a trouvé ça bien drôle de devoir aller chercher une équipe de radioamateurs perdus en forêt !

Finalement au moment où l'équipe de recherche se mettait en branle, nos valeureux radioamateurs arrivèrent sain et sauf !

Pour terminer, notre pratique fut très intéressante et enrichissante et nous a permis de transposer la théorie en pratique.

Toutefois en lisant ces quelques lignes vous comprendrez que les personnages sont réels mais que les faits sont en partie de la fiction et ont été romancé par l'auteur ! Désolé de vous décevoir si vous pensiez que tout ce que vous venez de lire est vrai !!

À la prochaine pratique.

François Bérubé, VA2RC





Des archives



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



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



François Bérubé
Conseiller

francois.berube@mcda-conseils.com

Maurais, Castelnétac, Drouin &
Associés (MCDA) Inc.
260, Grande Allée Ouest, bureaux 6
Québec (Québec) G1R 2H4

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

PUBLICITÉ MéritAS enr.

Articles publicitaires
Graphisme • Imprimerie • Sériographie
Boutons de revers • T-shirts • Maillots

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
tél: (418) 653-3355

