

circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE

LUNDI 9 SEPTEMBRE 1991

CIRCUIT

Septembre 1991 , Vol. 8, No 1

Club Radio Amateur de Québec inc.

Casier postal 2341
QUÉBEC (Québec)
G1K 7P5

Tél.: (418) 522-6842

Conseil d'administration 1991-92

Président	VE2LN	Gaston Asselin
Vice-prés.	VE2EZZ	Pierre P. Langevin
Secrétaire	VE2LDO	Lise Dorval
Trésorier	VE2FLI	Léandre Labrecque
Cours	VE2XTD	Guy Richard
Technique	VE2XR	Alain Bouchard
Urgence	VE2JI	Jules Gobeil
Journal	VE2CJP	Jacques Paré
Activités	VE2GYD	Gilles Dorval
Réseaux	VE2GAN	Georges-A. Gagné
Rel. pub.	VE2SIG	Michel Dumais
Dir. adjoint:	VE2MER	Rémi Chamberland

Vous pouvez adresser vos articles à:

Jacques Paré VE2CJP
449, rue Nobel
BEAUPORT (Québec)
G1C 5K2

Tél.: rés. (418) 666-1926
bur. (418) 644-3398
radio par paquet: VE2CJP@VE2SJC

Pour de la publicité, contacter:

Michel Dumais VE2SIG
1965, Mandeville
VAL-BÉLAIR (Québec)
G3J 1P7

Tél.: rés. (418) 843-8443

SOMMAIRE

Mot du président	3
Mot du rédacteur	4
Convocation	4
Procès-verbal, assemblée générale annuelle 11 septembre 1990	5
Budget 191-92	7
Procès-verbal, assemblée générale d'élection 3 juin 1991	8
Le mot du v.p.	9
Secrétariat	10
Chez nos membres	10
Réseau d'urgence	11
Réseaux	12
Technique	12
Cours	13
Activités	14
Directeur adjoint	14
Relations publiques	15
Archives	15
Offre d'emploi	17
CIR-3	17
Brake-brake!	19
Dis-moi, papa... ..	21
Retour à la base	23

Comité des archives et documentation

Pour toute information concernant une consultaion,
un don ou un prêt d'archives, contactez:

Bertrand Leblond VE2GNY
65, boul. Jacques-Cartier
LÉVIS-LAUZON (Québec)
G6V 1T4

Tél.: (418) 833-6582 (après 19 heures)

MOT DU PRÉSIDENT

L'ANNÉE 1991-1992

Bonjour à toutes et à tous. C'est avec plaisir que je reprends la plume (l'ordinateur devrais-je dire!) pour ce premier contact de l'année 1991-1992. Avec l'assemblée générale de septembre, le C.R.A.Q. termine une année d'opérations et en commence une nouvelle. J'espère que vous avez passé un bon été et que vous avez pleinement profité de vos vacances; on peut au moins constater que la température a bien collaboré.

En juin dernier, dix nouveaux membres (sur douze) ont été élus au Conseil d'administration. Depuis, une somme impressionnante de travail a déjà été réalisée afin de vous présenter un portrait de la nouvelle année. Globalement, le c.a. souhaite obtenir de l'assemblée des membres une approbation de principe qui confirmera que les orientations suggérées correspondent à vos attentes et à vos besoins.

Au cours de la prochaine année, nous entendons donner à nos membres le maximum de services et nous mettrons toutes nos énergies à la défense des leurs intérêts. Par ailleurs, nous accorderons la priorité à un certain nombre d'objectifs généraux.

Ainsi, nous porterons une attention spéciale à la FORMATION et nous ferons en sorte que toutes les actions du C.R.A.Q. soient marquées d'un biais "formation-perfectionnement-développement personnel". Nous CONSOLIDERONS les activités, les méthodes de travail, les traditions, les façons de faire qui répondent le mieux aux attentes des membres. Enfin, nous accor-

derons la priorité absolue à la PARTICIPATION: vous êtes donc invités à submerger le C.R.A.Q. de projets et à faire valoir vos attentes. En retour, nous sollicitons votre collaboration dans tous les secteurs: technique, formation, secrétariat, archives, documentation, activités, journal, relations publiques, réseau d'urgence et réseaux.

Nous souhaitons conserver nos membres, ramener ceux qui se sont éloignés temporairement et en recruter de nouveaux. Nous sommes cependant conscients que le C.R.A.Q. n'est plus en situation de monopole; nous devons en tenir compte.

En terminant, je laisse à chacun des administrateurs le soin de présenter les objectifs et les éléments de programme dont nous avons convenus. Permettez-moi aussi de vous rappeler qu'une collaboration essentielle, attendue de chacun de vous, est de renouveler son adhésion formelle au C.R.A.Q.; nous sommes justement en pleine campagne de renouvellement.

Au revoir et bonne année au C.R.A.Q.

Gaston Asselin VE2LN

MOT DU RÉDACTEUR

UN NOUVEAU VOLUME

Rassurez-vous tout de suite! Votre club n'a pas l'intention de publier une nouvelle version du Handbook de l'A.R.R.L. ou de s'aventurer dans la création d'un outil de référence du ce genre.

Le nouveau volume dont il est question est le volume 8 de la revue mensuelle Circuit, qui débute avec le présent numéro. Sans avoir vérifié nos archives, ni que mon expérience personnelle ne permette de le confirmer, il s'agirait, selon l'usage de la numérotation des périodiques, de la huitième année de parution de notre Circuit. Une institution déjà!

Cette année, dix numéros de Circuit devraient être distribués aux membres, au risque de présenter une édition "mince" si les articles se font rares. Les prévisions budgétaires indiquent que les dépenses associées à la publication de Circuit comptent pour environ le quart du budget total du C.R.A.Q. Participez donc à la plus grosse activité du Club!

Enfin, je vous rappelle que l'édition de septembre est distribuée aux (200) membres en règle à la fin de l'année 1990-91. Comme toute bonne chose a une fin, seuls ceux et celles qui auront renouvelé leur adhésion pour l'année en cours recevront la prochaine édition. Pour éviter de vous priver d'une si bonne lecture, il n'y a qu'un moyen. Inscrivez-vous dès maintenant! Un formulaire d'adhésion est joint au présent envoi.

Bonne lecture.

Jacques Paré VE2CJP

CONVOCAATION

Vous êtes par la présente cordialement invités aux assemblées du Club Radio Amateur de Québec inc., qui se tiennent habituellement le premier lundi de chaque mois (sauf juillet et août) à 19h30, au local du Club, soit:

C.R.S.S.S. 03

525, boul. Hamel Est
(en face de Place de Lys)
Québec.

9 septembre 1991:	assemblée générale
7 octobre 1991:	assemblée régulière mensuelle
4 novembre 1991:	assemblée régulière mensuelle
2 décembre 1991:	assemblée régulière mensuelle
6 janvier 1992:	assemblée régulière mensuelle
3 février 1992:	assemblée régulière mensuelle
2 mars 1992:	assemblée régulière mensuelle
6 avril 1992:	assemblée régulière mensuelle
4 mai 1992:	assemblée générale de mise en candidature
1er juin 1992:	assemblée générale d'élections

Ordre du jour

1. Ouverture de l'assemblée.
2. Appel des membres et des visiteurs.
3. Adoption de l'ordre du jour et insertion des affaires nouvelles.
4. Adoption du procès-verbal de l'assemblée précédente.
5. Rapport des directeurs.
6. Affaires nouvelles.
7. Varia.
8. Pause.
9. Conférence ou atelier.
10. Clôture de l'assemblée.

* Aux assemblées de mai, de juin et de septembre, cet item est remplacé, respectivement, par la mise en candidature pour les postes à combler au c.a., par l'élection du nouveau c.a. et par la présentation de la planification annuelle du nouveau c.a.

Lise Dorval VE2LDO
Secrétaire 1991-92

PROCÈS-VERBAL

CLUB RADIOAMATEUR DE QUÉBEC INC.

Assemblée générale annuelle tenue au 525, boul. Hamel, Québec, le 11 septembre 1990

1. Ouverture de l'assemblée à 19 h 55.

Appel des membres; mots de bienvenue aux personnes présentes à la première rencontre de l'année. 36 personnes ont signé le livre des présences, mais le secrétaire a compté 48 présences à l'ouverture de l'assemblée.

2. Adoption de l'ordre du jour avec les insertions suivantes aux affaires nouvelles :

- a) golf Jean-Paul VE2JPB
- b) réseau d'urgence Jules VE2JI
- c) épluchette de blé d'inde Bertrand VE2ADL
- d) expédition dx Dany VE2EBK
- e) station du C.R.A.Q. Denis VE2AEE

L'ordre du jour est adopté tel que complété aux affaires nouvelles, sous la proposition de Thomas VE2GNT, appuyée par Jacques VE2CJP.

3. Rapport des directeurs.

Jacques VE2CJP nous informe que le journal sera imprimé par Arco Impression. Le journal de septembre devrait être prêt cette semaine et Jacques profite de l'occasion pour inviter les membres à écrire des articles sur les expériences vécues qui pourraient être publiées dans le journal, pour renseigner ou pour distraire. Des discussions se

déroulent à propos du manque d'articles dans le journal Circuit.

Serge VE2BPU informe l'assemblée sur les améliorations apportées au logiciel de contrôle du répéteur VE2RVD au cours de l'été; on a amélioré le cw et ajouté des fonctions telles le décodeur de tonalité et les fonctions de contrôle à distance. On projette de simplifier le code d'accès à l'"autopatch" du répéteur VE2RQR. Jules VE2JI suggère qu'un redevance devrait être exigée pour l'utilisation de certaines fonctions telles le "speed dial". Gaston VE2LN suggère que Richard VE2MRI écrive un article dans le journal sur le logiciel de contrôle des répéteurs que l'on élabore pour VE2RVD, mais dont l'utilisation sera très répandu prochainement.

Anne VE2JMA présente le récipiendaire du trophée VE2AB pour l'année 1990, soit Bertrand VE2ADL. Le président informe l'assemblée que Bertrand a été l'organisateur de l'épluchette de blé d'inde conjointe avec le Club VE2CSP de Portneuf.

Le trésorier, Pascal VE2BVA, nous informe qu'à la fin d'août les comptes en banque montraient un déficit de 118,00 \$, mais si on enlève les 132,00 \$ que coûtent les timbres pour le recrutement 1990-91, le déficit se transforme en surplus de 14,32 \$. Le remplacement imprévu de l'antenne au site de VE2RVD explique à lui seul le déficit.

Richard VE2KEA, appuyé par Richard VE2MRI, propose que la publication du journal Circuit soit bimensuelle. La proposition est discutée, le vote sur la proposition est demandé. La proposition est rejetée à la majorité.

Pierre VE2EZZ suggère que le c.a. remette en force la proposition des c.a. antérieurs à l'effet que chacun des directeurs doit écrire quelques mots dans le journal et, pour terminer les discussions à propos du journal, que ceux qui ont quelque chose à dire sur le journal le publie dans ce dernier.

Jules VE2JI nous informe qu'il a reçu à date 18 réponses sur les 780 envois du mois d'août, si le nombre de réponse n'atteint pas un niveau plus élevé, le sondage ne sera pas valable. Jules répond à un intervenant qu'il travaillera à la coordination des urgences avec R.A.Q.I., A.R.R.L. et C.R.R.L..

Dominique VE2GWL remet son rapport sur le réseau VE2CQ. Dominique enchaîne sur le fait qu'au cours de juin, il a dû remplacer deux opérateurs du réseau et que le directeur qui devait prendre la relève a dû quitter la région de Québec pour ses activités "pro". Le dossier a été remis à Onil VE2ONI.

Pause à 21 h 27; reprise à 21 h 54.

4. Affaires nouvelles

Robert VE2DLV, en l'absence de Jean-Paul VE2JPB, rappelle aux membres qu'une rencontre de golf est organisée le 16 septembre au Club de golf de Stoneham; les intéressés ont jusqu'à mardi soir, le 11 septembre, pour s'inscrire à cette activité.

Grégoire VE2GPC nous renseigne sur les relations privilégiées entre les amateurs québécois et les amateurs français tissées au cours des années par Lionel VE2LG, Claire VE2DDR, Alex VE2AFC, etc. Il désire organiser un qso officiel Québec-Paris.

Denis nous annonce que François VE2BFR a accepté le poste de directeur des cours.

Edouard VE2SAL félicite Pierre VE2EZZ pour son dévouement durant les dernières années pour la formation des nouveaux amateurs. L'assemblée entérine ces félicitations à Pierre par des applaudissements.

Bertrand VE2ADL fait appel aux membres qui auraient des photos relatives à l'épluchette de blé d'inde pour qu'ils lui en remettent un exemplaire, afin qu'il complète le rapport et la publication de l'événement.

Dany VE2EBK nous fait un bref compte-rendu de l'expédition dx à Grosse-Ile; en 72 heures d'opération à deux stations, 7300 qso ont été faits dans 85 pays. Dany remercie le C.R.A.Q. pour le prêt d'équipement qui lui ont facilité la tâche de même que les opérateurs qui l'ont secondé pour mener cette expédition dx au succès. Denis VE2AEE félicite Dany pour la réalisation de son expédition et mentionne que Dany a 300 pays contactés sur une possibilité d'environ 324; la salle applaudit.

Bernard VE2FVB a une piste pour obtenir la commandite des cassettes nécessaires à la sauvegarde des émissions "Ici VE2CQ".

Richard VE2KEA fait le souhait que chacun des membres du Club essaie d'animer au moins une fois le réseau VE2CQ.

Denis VE2AEE fait un bref inventaire des équipements nécessaires au montage de la station au local du Club et invite les membres qui auraient de tels équipements en surplus à penser à leur Club.

Les points à l'ordre du jour étant épuisés, le président demande la levée de l'assemblée.

L'assemblée est levée à 22 heures 38 minutes sous la proposition de René VE2NRE, appuyée par Guy VE2SAR.

Léandre Labrecque VE2FLI
Secrétaire 1990-91

BUDGET 1991-92

CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC. PRÉVISIONS BUDGÉTAIRES 1991-92

Champs	Recettes prévues (\$)	Montant demandé (\$)	Prévisions approuvées (\$)
01 Archives	----	150	150
02 Cours	2000	1815	----
03 Équipement	----	1053	1053
04 Intérêts et frais bancaires	----	100	100
05 Journal	600	2440	2440
06 Frais de bureau	----	865	1015
07 Plaques et trophées	----	2650	850
08 Poste	----	375	375
09 Répertoire	200	460	460
10 Activités (field day, brunch m.a., contributions, assurances, VE2 AB, R.A.Q.I.)	----	720	620
Social (Prix de présence)	----	----	180
11 Immobilisation	----	250	1047
Adhésion			
60 @25	1500		
120 @35	4200		
TOTAL	8500	10878	8500

Léandre Labrecque VE2FLI
Trésorier 1991-92

PROCÈS-VERBAL

CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

Assemblée générale d'élection tenue au 525, boul Hamel, Québec, le 3 juin 1991.

1. Ouverture de l'assemblée à 19 heures 41 minutes.
2. Appel des membres. Bienvenue aux nouveaux détenteurs de licence. 44 personnes ont signé le livre des présences.
3. Adoption de l'ordre du jour. L'ordre du jour n'est pas soumis à l'approbation des membres, en référence à l'article 3.1.1 des règlements du Club. L'assemblée est donc consacrée aux élections.
4. Élections

La mise en nomination est réouverte.

Le président d'élection, Pierre VE2EZZ donne sa démission. Lorenzo VE2GNK est proposé par Jacques VE2AB, appuyé par Claude VE2DZG. Proposition acceptée à l'unanimité. Lorenzo accepte la présidence des élections.

De nouvelles nominations sont proposées. Pierre VE2EZZ et Lise VE2LDO. Ces deux personnes acceptent.

Il y a dix candidats pour combler dix postes; donc il n'y a pas d'élection. Les candidats et les deux ex-membres du c.a. s'isolent pour former le c.a. 1991-92.

Pour l'année 1991-92, le c.a. du Club sera formé de:

Gaston Asselin	VE2LN	Président
Pierre P. Langevin	VE2EZZ	Vice-président
Lise Dorval	VE2LDO	Secrétaire
Léandre Labrecque	VE2FLI	Trésorier
Jules Gobeil	VE2JI	Dir. urgences
Alain bouchard	VE2XR	Dir. technique
Guy Richard	VE2XTD	Dir. cours
Gilles Dorval	VE2GYD	Dir. activités
Georges A. Gagné	VE2GAN	Dir. Réseaux
Michel Dumais	VE2SIG	Dir. rel. publiques
Jacques Paré	VE2CJP	Dir. journal
Rémi Chamberland	VE2MER	Dir. adjoint

Chacun des nouveaux élus adresse quelques mots à l'assemblée.

Le président sortant, Denis VE2AEE, félicite le nouveau c.a.

L'assemblée accepte que les sujets suivants soient discutés:

5. 40ième de R.A.Q.I. par Yvan VE2FHY.
 6. Field Day par Michel VE2SIG.
 7. Brunch mérite amateur 1991 par Léandre VE2FLI.
 8. Remise de plaques par Denis VE2AEE.
 9. Réseau THF par Gaétan VE2GHO.
-
5. 40ième de RAQI. Yvan nous fait un bref résumé des activités de R.A.Q.I. au "Hamfest" de Sorel et nous rappelle la tenue du pique-nique du 40ième, le 24 août. Le programme de l'après-midi commence par une épluchette de blé d'Inde à 13h30, suivie d'un souper à 18h30 sous la présidence de Lionel VE2LG. Des réservations sont nécessaires pour le souper. Ces activités seront tenues sur le site "AUX BERGES DE L'ÉTANG", Cap-Santé.

6. Field Day. Des précisions sont données sur le "Field Day" 91 qui aura lieu les 22 et 23 juin au Fort Lauzon. Le comité organisateur se réunira jeudi, le 6 juin, pour en finaliser l'organisation.
7. Brunch mérite amateur 91. Cette activité sera tenue dimanche, le 9 juin, au restaurant "Le César" du boulevard Laurier à 10 h.
8. Plaques aux conférenciers. Denis remet les plaques à Michel VE2MJ (Jacques VE2AB lui remettra), à Gaétan VE2GHO, à Victor VE2NK (Lionel VE2LG lui remettra) et à Jules VE2JI.
9. Réseau THF du Québec. Gaétan nous communique les décisions prises à la réunion de Sorel sur la rénovation de la structure et des équipements du réseau. La région de l'Abitibi se joindra au réseau par le parc de La Vérendrye. Afin de financer en partie ces transformations, des cartes et procédures (plastifiées) du réseau sont en vente à 5,00 dollars le jeu.

Les sujets à l'ordre du jour étant épuisés, le président demande la levée de l'assemblée. L'assemblée est levée à 22h18 sous la proposition de Gaétan VE2GHO, appuyée par Onil VE2ONI.

Léandre Labrecque VE2FLI
Secrétaire 1990-91

LE MOT DU V.P.

Une nouvelle année débute pour notre club. Une année qui promet d'être bien remplie si je me fie aux intentions de chacun des directeurs et de notre président lors de nos rencontres de préparation cette été.

Une chose est sûre, ça va bouger. L'arrivée de nouveaux clubs dans la région est une préoccupation importante. L'A.R.E.S., avec tout l'attrait de la nouveauté, a déjà su ravir plusieurs de nos membres, en incluant une partie de notre ancien conseil d'administration.

L'A.P.Q., quant à elle, continue de faire son chemin en packet et est en attente d'un C.R.A.Q. accueillant...

La formation des nouveaux (et anciens...) amateurs prendra cette année un place de choix dans nos priorités. Les personnes intéressées à devenir amateur devront pouvoir compter sur l'expertise des membres du C.R.A.Q. pour devenir de VRAIS radioamateurs. La récente déréglementation ayant quelque peu modifié les règles du jeu, il faut s'assurer immédiatement que nos bandes ne deviennent pas une extension du 27 MHz.

Le Club Radio Amateur de Québec a 65 ans, mais il ne se sent pas prêt à prendre sa retraite! Son bureau de direction et ses membres devront savoir lui redonner une nouvelle jeunesse, le rendre attrayant, intéressant, et savoir revenir aux raisons premières de sa raison d'être: LA radio amateur, et LES radioamateurs!

Pierre P. Langevin VE2EZZ
Vice-président 1991-92

SECRÉTARIAT

C'est le début d'une nouvelle année pour l'organisation du C.R.A.Q. En tant que secrétaire pour l'année 1991-92, voici les grandes orientations de ma tâche.

Il est évident que le rôle premier de secrétaire est avant tout la prise des minutes et la rédaction des procès verbaux des réunions du conseil d'administration et des assemblées régulières ou générales.

Le classement et la vérification des données existantes est aussi une autre facette de la tâche.

En regard de ces données existantes, il demeure important de conserver les acquis ou les souvenirs du Club. Aussi, avec la collaboration de Bertrand VE2GNY, nous désirons prendre les moyens d'assurer la protection de nos archives qui demeure notre richesse et notre héritage.

Dans un but de formation et de développement, il s'avère important d'ouvrir l'accès aux membre à tout document pertinent. Nous nous proposons donc d'organiser un système de prêt, facilitant ainsi la consultation des revues ou des publications appartenant au Club.

Enfin, le but premier étant l'information et la transparence pour le membres, nous souhaitons créer à plus ou moins long terme une informatisation des opérations et instaurer une banque de données qui sera facilement accessible. Le tout, évidemment, selon les possibilités budgétaires du Club.

Merci à tous ceux qui m'ont fait confiance pour cette tâche et soyez assurés de mon entière collaboration en toute circonstance.

Lise T. Dorval VE2LDO
Secrétaire 1991-92

CHEZ NOS MEMBRES

FÉLICITATIONS

Un petit mot pour féliciter Gaétan VE2GHO et Sonya VE2SPF qui se sont unis par les liens du mariage le vendredi 9 août à 19 heures. Nous leur souhaitons le plus grand bonheur pour l'avenir. Nous tenons également à les remercier de leur grande participation au sein de la communauté radio amateur de Québec.

Louis VE2LRI, ainsi que sa charmante épouse, sont devenus parents d'une deuxième fille, prénommée Brigitte, en juin dernier. toutes nos félicitations.

SYMPATHIE

Notre directeur des réseaux, Georges VE2GAN a eu la douleur de perdre sa mère le 10 août 1991. Nous tenons à lui exprimer toute notre sympathie.

Si vous connaissez des amateurs qui ont vécu ou vivront des événements méritant d'être soulignés, faites-nous le savoir. Nous en informerons la grande famille des radioamateurs de Québec. Votre journal se veut le reflet de la vie de ses membres.

Lise T. Dorval VE2LDO

RÉSEAU D'URGENCE

La saison 90-91 a été extraordinaire pour le Réseau d'urgence du C.R.A.Q.: en effet, nous sommes passés de l'état dormant à un état pleinement opérationnel avec une équipe d'une trentaine de volontaires bien disciplinés, bien motivés et opérant de façon exemplaire et efficace.

Cette année, le défi est encore plus grand à cause de l'envergure du programme qui nous attend: en effet, nous avons beaucoup de pain sur la planche et ce qui suit est un aperçu de ce que nous pourrions réaliser avec la collaboration de tous.

1. Élargissement du réseau à toute la grande région 03 (Beauce, Thetford, Montmagny, Charlevoix, Portneuf). Ceci implique la collaboration du Réseau d'urgence R.A.Q.I. 03, la mise en place d'une structure beaucoup plus élaborée et le doublement des effectifs.
2. Amélioration de la mobilité de l'équipe. L'exercice Robert Giffard nous a démontré l'importance d'une équipe hautement mobile. Ceci implique un changement fondamental de nos structures et un élargissement de la brigade mobile.
3. Changement possible de notre état de groupe d'appoint à un groupe de première ligne en cas d'urgence. Il s'agit d'un sujet chaud que nous aurons à clarifier au courant de l'automne. Les implications principales sont les changements à notre statut d'amateur et de nouvelles définitions de notre disponibilité.

4. Amélioration de nos techniques d'opération, plus particulièrement notre capacité d'acheminement de messages. Ceci nécessite des exercices, exercices, exercices...
5. Incorporation de spécialistes en communication par paquet (portatif?) dans le réseau.
6. Exercices planifiés, exercices surprises et un exercice majeur avec d'autres groupes d'urgence.
7. Véhicule de communications d'urgence? Pourquoi pas? Peut-être pas cette année, mais c'est le temps d'y penser!

On constate facilement que la saison s'annonce fort active et extrêmement intéressante pour le Réseau d'urgence. Ça vous donne le goût d'en faire partie? Tant mieux... Surveillez les annonces pour la première réunion sur tous les réseaux et BBS (en tentative: mercredi, le 11 septembre à 19h30 au C.R.S.S.S.). Au plaisir de vous y rencontrer.

73's

Jules Gobeil VE2JI
Directeur du Réseau d'urgence du C.R.A.Q.

RÉSEAUX

RÉSEAUX 1991-1992 (objectifs et programmation)

Actuellement, le C.R.A.Q. opère deux types de réseaux: VE2CQ et le réseau des PUCES. Au cours de l'année à venir, nous maintiendrons ces deux réseaux en essayant de les améliorer et de les développer. En accord avec les orientations générales du Club, nous projetons de FORMER de nouveaux animateurs de réseau, de façon à assurer un service constant, régulier, sans coupure ni bavure. En cours d'année, nous étudierons les possibilités de modifier les procédures du réseau VE2CQ afin d'atteindre l'efficacité maximum dans nos méthodes d'opération. Ainsi, le réseau sera appelé à mieux jouer son rôle en matière de formation et du perfectionnement. Nous comptons beaucoup sur l'expérience des animateurs et des amateurs d'expérience pour mener à bien cette mission.

Nous aimerions informatiser la tenue des registres de présence aux réseaux, de façon à simplifier la tâche des animateurs et à accélérer l'émission de certificats de présence. Nous comptons sur la collaboration de nos collègues pour nous aider dans cette démarche.

Nous nous appliquerons à assurer un réseau des PUCES plus régulier! Ici encore, nous sommes à la recherche de membres qui voudront investir un peu de leur loisir pour assurer la qualité du service.

Enfin, nous songeons à expérimenter un réseau SPÉCIALISÉ; cette formule voudrait faciliter les échanges à caractère technique. On pourrait, par exemple, déci-

der que jeudi soir le xx septembre, il y aura un réseau sur les "antennes" sur la répéti-trice VE2RVD, de 21h00 à 21h30. N'importe quel sujet d'intérêt pour les amateurs pourraient faire l'objet d'un réseau spécialisé. Vous aurez compris que le succès de la formule dépend de la disponibilité d'animateurs! Avancez-vous, déterminez votre thème et c'est parti!

Merci à l'avance de votre aide.

Georges A. Gagné VE2GAN
Directeur des réseaux

TECHNIQUE

Après un superbe été, nous voilà déjà au début d'une nouvelle année d'activités qui, je l'espère, sera à la mesure de vos attentes. Votre participation sera des plus importante, comme vous pourrez le constater.

C'est avec plaisir que j'ai accepté de faire partie de l'équipe de direction pour les deux prochaines années à titre de directeur technique.

Afin de poursuivre l'excellent travail accompli par mes prédécesseurs, je devrai compter sur votre participation pour y arriver (beaucoup de travail nous attend pour la prochaine année et je ne pourrai définitivement pas y arriver seul).

Dans le but de susciter la participation des membres, nous formerons un comité technique pour réaliser les différentes tâches:

- entretien de nos équipements;
- inventaire;
- différents projets de développement qui

- touchent;
- les répéteurs;
 - le packet;
 - autres.

En espérant pouvoir compter sur votre participation, je vous souhaite de bons bricolages.

Alain Bouchard VE2XR
Directeur technique

COURS

Une nouvelle année qui commence pour le Club, c'est forcément une nouvelle année de cours qui débute, et cette année encore plus que jamais, puisque votre nouveau conseil d'administration entend mettre l'accent sur la formation sous toutes ses formes.

Dans un tout premier temps, les cours pour aspirant radioamateur seront mis sur pied et, pour ce faire, le C.R.A.Q. entend essayer une nouvelle formule.

Les deux sessions habituelles de cours d'automne et d'hiver seront données par différents bénévoles qui se relaieront à chaque semaine. Ces bénévoles proviendront de l'immense bassin de bénévoles que sont les radioamateurs. Ces cours auront comme support didactique le manuel intitulé "La radio amateur, un univers fascinant" de André Guévin VE2GCF.

Je profite donc de l'occasion qu m'est offerte de m'adresser à vous pour vous demander deux choses:

La première: lors de la première réunion du Club en septembre, je demanderais à

ceux qui veulent bien aider à donner ces cours et qui se sentent un petit talent de pédagogue de bien vouloir me rencontrer pour que l'on choisisse ensemble parmi la matière à donner, celle qui vous conviendrait le mieux;

La seconde: c'est de dire à qui veut l'entendre que le C.R.A.Q. donne des cours de radio amateur à l'automne et à l'hiver et que ceux qui entreprendront le cours à l'automne pourront vraisemblablement s'offrir des lettres d'appel comme cadeau de Noël.

Voici, pour vous aider dans votre publicité, quelques informations pratiques:

Dates: les cours s'échelonneront tous les dimanches matin du 29 septembre au 8 décembre 1991.

Endroit: au C.R.S.S.S. 03, même place que les réunions mensuelles, face au centre commercial Fleur de Lys.

Heures: de 9h00 à 12h00.

Examen: très probablement dimanche, le 15 décembre à 9h00.

Inscription: dimanche, le 29 septembre 1991 à 9h00 au C.R.S.S.S.

Réservation: appeler au 627-1901 après 18h00 et laisser vos coordonnées à Guy VE2XTD ou Laurence VE2LDM.

En attendant de me trouver en présence de vos ami(e)s au premier cours, j'espère rencontrer plusieurs d'entre vous pour discuter des cours que vous pourriez donner. 73 à tous.

Guy Richard VE2XTD
Directeur des cours 1991-92

ACTIVITÉS

Des activités pour 1991-92, oui, on se promet de vous en offrir!

Des rencontres spéciales

Une fois par mois, le dimanche matin, un brunch amical pour tous les amateurs où chacun pourra échanger et parler d'antennes, de radio, de h.f. et bien d'autres choses encore. Une première le 22 septembre prochain.

Toujours pour ce qui est du volet social, quelques soupers et autres rencontres seront ultérieurement annoncés.

Des rencontres professionnelles

Pour les amateurs intéressés par les QSO internationaux, en plus du Field Day 1992, nous vous proposons une opération h.f. en cours d'hiver, où nous pourrons être visibles du grand public.

Des activités opérationnelles

Déjà, de nombreux organismes ont pris contact pour que les amateurs les supportent dans leurs activités. Prochainement, nous vous donnerons la liste de ces projets, mais, déjà, en septembre et en octobre, nous aurons besoin de plusieurs d'entre vous!

Prévoyez quelques heures de disponibilité pour l'Opération Nez-Rouge et songez déjà aux équipements nécessaires pour la couverture des événements carnavalesques ou encore pour la Loppet!

Nous vous ferons rapport régulièrement des développements et nous comptons sur votre collaboration.

L'image visuelle des membres.

Les amateurs aiment être identifiés clairement lors d'activités. Ainsi, nous vous présenterons un gilet à l'emblème du C.R.A.Q. et portant, en option, les lettres d'appel des amateurs, si désiré. Lors des derniers hamfests, on a pu constater la popularité des gilets identifiés, mais soyez assurés que les nôtres seront classiques, élégants, mais non commerciaux.

Voilà succinctement le profil du volet activités pour l'année. Celles-ci se voudront prioritairement orientées vers la formation des membres et le développement du respect de la déontologie qui devrait toujours guider les opérations des amateurs.

Meilleurs 73's

Gilles Dorval VE2GYD
Directeur des activités 1991-92

DIRECTEUR ADJOINT

Encore une fois, l'automne est de retour. C'est à cette période qu'a lieu la première réunion de votre club de Québec. Une nouvelle année va commencer, remplie d'activités et de nouveautés.

C'est aussi lors de cette période que les inscriptions ont lieu. On t'invite donc, lors de cette première réunion à t'inscrire comme membre du club et à nous donner tes coordonnées. Soyez les bienvenus parmi nous.

Rémi Chamberland VE2MER
Directeur adjoint 1991-92

REL. PUBLIQUES

Au cours de l'année à venir nous aimerions définir l'IMAGE que le C.R.A.Q. et ses membres devraient essayer de transmettre au public. Nous constatons que peu de gens savent ce qu'est la radio amateur. La plupart ne savent rien du tout de nous et ceux qui pensent connaître "notre affaire" nous associent au C.B.! Pour corriger cette lacune, il faudrait d'abord savoir quelle image nous voulons transmettre! Nous entendons explorer la piste "loisir à caractère scientifique et technique axé sur la radio-communication". Une fois notre image bien définie, nous essaierons de la "faire voir" le plus possible.

Il nous faut aussi songer à la PUBLICITÉ et dépasser la seule recherche de commanditaires. Il est évident qu'il est intéressant d'avoir des commanditaires; cependant, il est au moins tout aussi important de faire connaître ce que nous sommes, ce que nous faisons, comment et pourquoi nous le faisons. En haussant notre VISIBILITÉ, si l'image que nous projetons est bonne, nous avons des chances d'intéresser un plus grand nombre de personnes à la radio amateur.

Enfin, il nous apparaît important de développer et de consolider nos RELATIONS avec les organismes qui ont des des objectifs semblables aux nôtres. Il est probable que ces contacts avec nos semblables nous enrichirons.

Voilà pour les objectifs: reste à trouver les meilleurs moyens de les réaliser. Vos idées seront bienvenues et votre collaboration appréciée.

Michel Dumais VE2SIG

Directeur des relations publiques 1991-92

ARCHIVES

Cher Om's,

Comme dit l'expression populaire: "sorti tout droit des boules à mites", eh bien!, c'est le responsable du dossier des archives qui reprend du collier après un certain repos. Tout comme de bons vieux documents, permettez-moi de sortir de l'ombre. Pour les anciens, je ne suis pas nouveau; pour les nouveaux, je peux donner l'impression d'être ancien... Hi! Hi!

Trêve de plaisanteries, il y a quelques temps qu'on ne s'est pas écrit. Ah! que de raisons dont je vous ferai gré! Comme vous le savez peut-être et tel que présenté au verso de la page frontispice de votre journal, votre Club possède son propre fonds d'archives déposé à la bibliothèque Gabrielle-Roy et je suis en quelque sorte le représentant du Club dans ce dossier depuis 1983. Un comité plénier composé du président, du secrétaire et de votre humble serviteur oeuvre à la bonne marche du dossier, afin de non seulement acquérir des documents archivistiques, mais aussi de voir à les conserver pour les générations futures. Soutenu maintenant par le service des archives de la ville de Québec, par l'entremise de la bibliothèque, notre travail en est d'autant plus agréable et notre action garante de l'avenir.

Avant d'aller plus loin, laissez-moi vous faire lire ces quelques lignes que je me plais à écrire à chaque exercice, afin de bien cerner ce qu'est notre travail et son pourquoi.

Que sont les archives?

"Pour beaucoup de gens, les mots "archives" et "documents archivistiques" évoquent souvent l'image confuse d'énormes piles de manuscrits poussiéreux et rarement utilisés. En fait, non seulement trouve-t-on dans les archives beaucoup d'autres types de documents, par exemple des cartes, des dessins d'architecte, des peintures, des photographies, des films, des enregistrements sonores et des données ordinolingues, mais tous ces documents archivistiques constituent la mémoire d'une nation.

Ainsi, les archives nous aident à retracer notre évolution et à comprendre notre identité. Elles permettent aux individus et aux nations d'acquérir une meilleure connaissance d'eux-mêmes et de leur passé, pour en arriver à travers les sentiers qui les conduiront à l'avenir. Comment pourrions-nous nous passer d'un tel trésor dont la valeur, l'importance et l'utilité ne cessent de croître?"

Source: La Voix Royale, 1988.

Les archives n'attendent, en fait, que le bon vouloir d'esprits curieux pour livrer leurs secrets.

Suite à ces quelques propos, votre Club est toujours à la recherche de documents de toutes natures (découpures de journaux, photos, cassettes audio ou vidéo, appareils anciens, etc.) afin de garnir le secrétariat ainsi que son fonds d'archives. Conséquemment, votre Club est disposé à recevoir tout document ou article sous forme de donation. Nous acceptons aussi bien d'anciens "CQ" et "QST" que des "Hand-

book", clé de morse, micro ou autres appareils. Tout cela servira donc la cause archivistique non seulement du Club, mais aussi celle de notre merveilleux passe-temps. D'ailleurs, des ententes de conservation, de gardiennage, de donations entre vifs ou de legs testamentaires peuvent être entreprises entre le Club et tout intéressé au bénéfice de la cause. De plus, tout don ou prêt sera traité avec toute la rigueur et le souci de conservation qu'il se doit.

En terminant, le comité des archives tient à remercier les personnes ci-après nommées pour leur apport au fonds d'archives du Club pour les deux dernières années, soit 1989-90 et 1990-91 jusqu'à ce jour. Il s'agit de madame Pauline B. Larière (épouse de feu notre fondateur VE2AB), madame Ginette Noël (directrice du service des archives de la ville de Québec), madame Martine Ménard (archiviste à la bibliothèque Gabrielle-Roy), monsieur Gilles Bernier VE2AL, monsieur Robert Marier VE2BJ, monsieur Henri-Paul Bernier VE2JY, monsieur Albert Duberger VE2HB, monsieur Michel Plante VE2DOF et monsieur René Boulet VE2DST. Que Dieu me pardonne si j'en ai oublié! Que tous et chacun trouve, ici même, toute la reconnaissance qu'il leur revient.

Ainsi, grand merci à nos généreux donateurs et bienvenue aux prochains.

Enfin, messieurs, dames, acceptez cette petite devise qui m'est chère: "Donnez aujourd'hui, vos documents d'hier, pour les générations de demain".

Au cours de l'exercice présent, j'aurai le plaisir de vous entretenir à quelques reprises. Finalement, je remercie grandement l'ami Rodrigue VE2ETR pour ses précieux conseils en archivistique au long de mes mandats.

Si le monde des archives vous fascine, ou si vous avez besoin d'information, contactez-moi au 833-6582, après 19 heures ou au réseau VE2CQ.

Au plaisir et à bientôt.

Super 73's

Bertrand Leblond VE2GNY
Responsable du dossier des archives,
C.R.A.Q.

OFFRE D'EMPLOI

ON CHERCHE UN TRÉSORIER POUR LE C.R.A.Q.

Notre collègue Léandre VE2FLI nous a averti au début de juin qu'il entendait abandonner son poste d'administrateur. Léandre en était à la deuxième année de son terme. Des raisons d'ordre personnel l'ont amené à prendre cette décision. Dans la répartition des fonctions au conseil d'administration, il devait occuper le poste de TRÉSORIER. Nous remercions Léandre pour les services qu'il a rendus au C.R.A.Q. aux cours des dernières années et nous souhaitons pouvoir continuer de compter sur sa collaboration. Son départ laisse donc le poste de TRÉSORIER vacant.

De par les règlements du C.R.A.Q. (article 5.2), le TRÉSORIER tient la comptabilité ainsi qu'un inventaire des biens, il perçoit les cotisations, débourse les sommes autorisées, fournit un rapport de l'état des revenus et dépenses lors des assemblées, signe les chèques avec le président, prépare le rapport financier annuel et tient un registre des membres. Il s'agit manifestement d'une fonction importante.

Actuellement, les "services comptables" du C.R.A.Q. sont informatisés, ce qui simplifie le travail. Il serait donc utile, quoique non obligatoire, que le nouveau TRÉSORIER ait facilement accès à un ordinateur. Les précédents budgets du C.R.A.Q. n'ont guère dépassé les 10 000 dollars. La charge de travail est donc limitée. Tout amateur désirant consacrer quelques heures par mois au C.R.A.Q. peut très bien assumer cette tâche; il peut aussi s'entourer des collaborateurs qu'il choisira. Le conseil d'administration apportera toute sa collaboration afin de faciliter le plus possible la tâche du nouveau TRÉSORIER.

Les volontaires sont priés de signaler leur disponibilité à l'un ou l'autre des administrateurs.

Merci de votre participation.

Gaston Asselin VE2LN

CIR - 3

UN PETIT RAPPEL

Les pays ci-après ont notifié l'Union internationale des télécommunications qu'ils interdisent les radiocommunications avec les stations d'amateur relevant de leur juridiction:

Angola (Rép. populaire d')
Arabie Saoudite (Royaume d')
Birmanie (Rép. socialiste de l'Union de)
Éthiopie
Ghana
Iraq (Rép. d')
Suriname (Rép. du)
Thaïlande *
Zaire (Rép. du)

Le Canada a conclu avec les pays ci-après des accords ou des arrangements permettant la transmission par les amateurs canadiens des communications internationales en provenance ou à destination de tierces personnes:

Antigua-et-Barbuda
 Australie
 Bolivie (République de)
 Chili
 Colombie (République de)
 Costa Rica
 Dominicaine (République)
 Dominique
 El Salvador (République d')
 États-unis d'Amérique
 Grenade
 Guatemala (République du)
 Guyane
 Haïti
 Honduras
 Israël (État d')
 Jamaïque
 Mexique
 Nicaragua
 Paraguay (Rép. du)
 Pérou
 Royaume-Uni de Grande-Bretagne et Irlande du Nord **
 Saint-Vincent-et-Grenadines ***
 Trinité et Tabago
 Uruguay (Rép. orientale de)
 Venezuela (République du)

* Permis sur demande spéciale.

** Cet accord de trafic au nom de tierces personnes est limité aux messages envoyés au nom de tierces personnes par les stations d'amateur du Royaume-Uni, lors d'événement spéciaux aux stations d'amateur du Canada.

*** Saint-Vincent et Grenadines ne permet pas l'utilisation d'un relais téléphonique sur son territoire.

Le Canada a conclu avec les pays ci-après des accords ou des arrangements autorisant les radioamateurs du Canada à exploiter des stations de radiocommunications lorsqu'ils séjournent dans ces pays:

Allemagne (Rép. fédérale d')
 Antigua et Barbuda
 Australie
 Autriche
 Bahamas (Commonwealth des)
 Barbade
 Belgique
 Bermudes
 Botswana (Rép. du)
 Brésil (Rép. fédérative du)
 Chili
 Colombie (Rép. de)
 Costa Rica
 Danemark
 Dominicaine (Rép.)
 Dominique
 Équateur
 États-unis
 Finlande
 France
 Grèce
 Grenade
 Guatemala (Rép. du)
 Haïti (Rép. d')
 Honduras (république du)
 Inde (Rép. de l')
 Indonésie (Rép. d')
 Irlande
 Islande
 Israël (État d')
 Italie
 Jamaïque
 Japon
 Luxembourg
 Malte (Rép. de)
 Nicaragua
 Norvège
 Nouvelle-Zélande
 Panama (Rép. du)
 Papouasie Nouvelle-Guinée

Pays-Bas (Royaume des)
Pérou
Philippines (Rép. des)
Pologne (Rép. populaire de)
Portugal
Royaume-Uni de Grande-Bretagne et
Irlande du Nord
Sainte-Lucie
Sénégal
Suède
Suisse (Confédération)
Trinité et Tobago
U.R.S.S. *
Yougoslavie
Venezuela

* En vigueur du 1er novembre 1987 au
1er août 1988, pour des messages ayant
trait à une expédition polaire à skis entre
l'U.R.S.S. et le Canada.

Source: article 32 du Règlement des radio-
communications de l'Union internationale
des télécommunications et les articles 50,
61 et 62 du Règlement général sur la radio,
Partie II.

Texte retranscrit par
François Bérubé VE2BFR

B R A K E - B R A K E

Comment vous trouvez-ça sur deux
mètres depuis quelques temps? Je me suis
fait plus couper par des "brakers" qui n'ont
rien à dire depuis six mois qu'en 14 ans de
radioamateur. Des fois je me demande ce
qui se passe. Y a-t-il quelque chose qui a
changé récemment?

Peut-être que je suis vieux jeu et que je
comprends plus rien. Devrais-je apprendre
le code 10 pour me mettre à la page?

J'ai envie de faire mes commentaires.

Scénario no 1

Il y a un QSO en cours sur la fréquence,
vous ouvrez votre radio et vous écoutez.
Devriez-vous interrompre pour signaler votre
présence?

- Si vous avez quelque chose à dire dans
le QSO: OUI! Bien sûr.
- Si vous pensez que quelqu'un à quelque
chose à vous dire: ça dépend. Si ça
urge, OUI! Bien sûr. Sinon, laissez
votre micro accroché. Le QSO actuel a
autant d'importance et vous devez lui
permettre d'exister sans interférence.
Vous aurez toujours le temps d'accro-
cher votre ami une seconde avant qu'il
ne passe QRT.
- Si vous n'avez rien à dire: C'EST ÉVI-
DENT (et pourtant...), NON!

Scénario no 2

Vous faites partie d'un QSO, et quel-
qu'un lance son indicatif d'appel entre deux
transmissions.

- Vous continuez votre QSO pendant deux
ou trois échanges, et ensuite vous re-
passez le tour à celui qui s'est identifié.
NON! JAMAIS! Vous devriez lui repas-
ser le tour immédiatement. Il a peut-être
une urgence, qui sait!
- Celui qui a interrompu l'a sûrement fait
pour une bonne raison. (Il a lu le scéna-
rio no 1 HII!). Vous devez donc lui laisser
la fréquence pour qu'il puisse transmet-
tre immédiatement. S'il a quelque chose
à vous dire, il le fera et, ensuite, il pren-
dra son tour dans le QSO.

S'il a interrompu pour appeler une autre station: IL DOIT FAIRE QSY AUSSITOT, sans débiter son QSO avec son interlocuteur. La politesse oblige à remettre la fréquence à celui qui l'avait dans le plus bref délai, afin de pas briser le "beat" du QSO en cours. Ceux qui avaient originalement la fréquence doivent la conserver.

Fait vécu

Récemment, croyant bien faire, ceux qui avaient la fréquence ont cessé leur QSO pour laisser la place à celui qui avait interrompu. Celui-ci, ne connaissant pas les bonnes manières, avait fait quelques échanges (pas plus d'une minute pourtant!) avec son interlocuteur, pour remettre enfin la fréquence à ceux qui l'avaient. Mais ceux-ci étaient disparus. Finalement la fréquence est devenue inutilisée, alors que 60 secondes avant il y avait là-dessus un intéressant QSO.

Scénario no 3

Un gars saoul se présente au milieu de votre QSO. Il a lu le scénario no 1, mais étant saoul, il croit que ce qu'il a à dire est intéressant.

- Ouin... C'est pas évident... Vous devriez peut-être lui téléphoner... Sinon, soyez plus fin que lui et changez de fréquence. Je ne pense pas qu'il y ait grand chose à faire sur l'air pour lui montrer les bonnes manières. Une chose est sûre, l'engueuler "on the air" devant tout le monde ne règlera pas le problème.

Finalement, les identifications... Trop c'est comme pas assez! Il n'y a rien, absolument rien, nient, dans la loi qui vous oblige à vous identifier, et à identifier votre correspondant au début et à la fin de chaque PTT.

Cependant vous devez vous identifier clairement (clairement = audiblement, écoutez sur VE2RCQ vous allez comprendre. Souvent, on sait pas du tout qui fait l'auto-patch).

Je disais donc, vous devez vous identifier clairement, au début et à la fin de chaque communication et/ou échange de communication. Ça veut dire, une fois au début de votre QSO et une fois à la fin de votre QSO, et au moins une fois par 30 minutes, pas par 30 secondes. Il y a des fois, dans un QSO de cinq minutes, on entend quatre minutes et demie d'identifications, dix secondes d'identifications de répéteur et 20 secondes de QSO. Faut pas avoir grand chose à dire...

Ça dépend toujours des circonstances, mais je crois qu'une identification à toutes les quatre ou cinq transmissions est amplement suffisante pour faire savoir qui on est. N'abusez pas du code phonétique, encore là, trop c'est comme pas assez!

Enfin, le code Q sur deux mètres. Il y a qui pensent qu'on devrait limiter son usage afin de rendre les conversations plus simples et plus faciles à comprendre à ceux qui nous écoutent et qui n'y voient que du chinois. Vous qu'en pensez vous?

Pierre Langevin VE2EZZ
Titulaire VE2RAX (146.79-)

DIS-MOI, PAPA...

Un de mes enfants, au cours des vacances, me dit qu'il voudrait faire de la radio amateur. Comme je ne pouvais pas lui dire d'aller voir sa mère, devant un si noble désir, je me suis posé la question, à savoir, comment introduire un enfant de 12 ans à la radio-amateur? Aussi, je vous propose une approche qui, j'espère, pourra intéresser d'autres enfants. J'aimerais que d'autres articles puissent être écrits par d'autres radioamateurs.

Voici donc une introduction de l'électricité pour les enfants de 12 à 99 ans.

La radio fonctionne en recevant des ondes électriques. L'électricité sert à la lumière, à la télévision.

Qu'est-ce que l'électricité? Pour comprendre cela, il faut connaître les atomes.

L'électricité

Tout ce que tu vois autour de toi est composé d'atomes. Les arbres, les animaux, ton corps, l'eau. Chaque atome est comme un morceau de Lego qui te permet de faire des maisons, des avions. Les atomes sont composés d'un noyau et d'électrons qui tournent autour. 99% de l'atome est vide mais les électrons tournent si vite que tu as l'impression que l'atome ressemble à un ballon. Un peu comme un ventilateur qui tourne très vite, tu ne vois plus les pales de l'hélice, mais un cercle. Si tu grossis le noyau d'un atome à la taille d'une mouche au centre du Stade Olympique de Montréal, où jouent les Expos, les électrons seraient situés loin dans les gradins où s'assoient les spectateurs, au niveau 400. Les électrons sont attirés par le noyau mais

comme ils tournent très vite il ne tombent pas. Un peu comme si tu prend un sceau rempli d'eau et que tu le fais tourner autour de toi, si tu le tournes assez vite, l'eau reste dans le sceau mais, si tu le tiens au-dessus de ta tête, tu vas te faire mouiller...

On dit que le noyau est positif et que les électrons sont négatifs. Un peu comme tu es attiré parce que tu aimes, ce qui est positif, et que tu t'éloignes de ce que tu n'aimes pas, ce qui est négatif.

Les électrons entre eux se repoussent ainsi que les noyaux.

Les atomes peuvent être différents, il y en a des petits, qui peuvent n'avoir qu'un électron, et d'autres, qui ont un plus gros noyau, ont plus d'électrons. Certains atomes sont négatifs, d'autres sont positifs et enfin d'autres sont neutres. Tu devines que les atomes négatifs ont des électrons en trop et que, par conséquent, les atomes positifs en manquent. Si un atome négatif rencontre un atome positif, il voudra avoir l'électron en trop. Un peu comme au cinéma, s'il y a un bon film et que la salle est pleine et tu attends une place pour voir le film; dès que quelqu'un quitte son siège pour s'en aller, tu vas vouloir le prendre.

Le courant électrique

Le courant électrique est comme l'exemple du cinéma, c'est le mouvement pour prendre la place. On peut comparer également avec de l'eau. Si tu remplis l'évier d'eau et que tu mets le bouchon, un fois l'évier rempli, l'eau ne bouge pas. On dit qu'il n'y a pas de courant. Enlève le bouchon et toute l'eau s'en va, le mouvement de l'eau, c'est le courant.

La mesure du courant, où le nombre d'électrons qui passe en un point en une

seconde, comme la quantité d'eau qui s'écoule dans l'évier, se mesure en ampère.

Ce n'est pas le même électron qui parcourt le conducteur, mais le plus souvent, il prend celui du voisin de droite, qui, à son tour, prend celui de l'autre voisin de droite etc... La vitesse individuelle de l'électron n'est pas très rapide, mais le mouvement général est voisin de 300 000 km par seconde, ce qui, comme tu le vois, est assez rapide.

L'intensité

Un ampère est le passage de 6 000 000 000 000 000 000 d'électrons par seconde. Tu vois que c'est un gros chiffre. Comme toi, les grandes personnes sont paresseuses; ils ne veulent pas écrire tant de 0 à chaque fois; ils calculent le nombre de 0 qui est de 18 et écrivent 6 multiplié par 10 à la puissance 18 (6×10^{18}).

On peut dire également que le passage du nombre d'électrons par seconde est l'intensité du courant.

La tension

La vitesse du courant est comme celle de l'eau. Si tu vas au chute Montmorency, tu vois que l'eau coule très vite parce qu'elle tombe de haut; par contre, si tu vas sur la rivière Saint-Charles, qui est moins en pente, l'eau coule moins vite.

Si, dans un circuit électrique, tu as 3000 électrons et, qu'à l'autre côté, tu as 5000 électrons, le côté qui en a moins voudra en avoir et le côté qui en a trop voudra en donner. Comme cela tout le monde sera content.

Si, dans un autre circuit, à droite, il y a 0 électrons et, à gauche, il y a 999 999 électrons, la demande sera plus forte et, par conséquent, le courant sera plus fort. Un peu comme au cinéma, si personne n'attend, il n'y a pas de circulation. On dit alors que la tension sera plus forte s'il y a beaucoup de monde.

Un peu comme au cinéma, il faut prévoir le nombre de places, dans la radio, il faut calculer pour que ça marche sans problème. On ne fera pas un cinéma de deux places ou d'un million de places. Cette mesure de tension, tu la connais déjà pour l'avoir déjà entendu c'est le voltage ou volt.

La résistance

Nous allons revenir à l'évier. Si ton évier est bouché en partie, l'eau ne va pas se vider aussi vite. On dit qu'il y a de la résistance. Dans un circuit électrique, il y a de la résistance.

Elle peut dépendre si les électrons se détachent facilement de l'atome, de la longueur du fil qui conduit les électrons (on parle de conducteur) et de la grosseur du conducteur. Plus les portes du cinéma sont larges, plus le monde passe facilement.

Encore une fois comme tout se mesure, on mesure la résistance en Ohms. Un ohm, c'est à peu près la résistance d'un fil de cuivre de 62 mètres, d'une grosseur (une section) de un millimètre carré.

Résumé

Plus le voltage est élevé, plus le courant est fort.

Plus la résistance est forte, moins le courant est fort.

On peut calculer ainsi:

Voltage = Résistance X Intensité
ou

$\frac{\text{Voltage}}{\text{Résistance}} = \text{Intensité}$

Tu peux te demander pourquoi tous ces calculs, mais tu t'apercevras bien vite que l'électricité c'est très fort et qu'il faut donc pouvoir la contrôler par des calculs si tu ne veux pas tout faire sauter.

J'espère que tu en auras appris un peu.

Michel Hommel VE2LOR

Prochain article: le courant alternatif et comment transformer un son en électricité.

RETOUR À LA BASE

Bien que n'étant pas un expert avancé, j'ai pensé qu'on peut essayer de comprendre une certaine base de la radio amateur et je vous propose un article sur le décibel qui j'espère vous intéressera.

Décibel

Étudiant le fonctionnement des antennes, je remarquais qu'il y avait des gains en décibels. M'étant posé la question : "Qu'est-ce qu'un décibel ? J'ai donc consulté le Petit Robert, qui m'indique que c'est le dixième d'un bel.

À bel: unité de mesure de bruit, voir décibel. Donc, je n'étais pas tellement plus avancé.

Heureusement, je me suis souvenu que je possédais un livre sur le son et l'audition dans la collection Life, long time ago. Après une recherche dans mon classement (malheureusement ma femme avait rangé; pour elle, mon rangement est du désordre), je finis par le dénicher avec une patine de poussière expliquant que le temps avait passé. Le livre en question, même s'il est antérieur à la naissance de mon plus vieux qui conduit déjà, n'en est pas moins intéressant.

À la page 14, on explique que le physicien mesure l'intensité d'un son en fonction du nombre de watts de puissance qui frappent un centimètre carré de surface.

Cependant le watt, bien que petit, n'était pas pratique pour les sons. Un millième de watt correspond à l'intensité sonore d'une batterie de canon, soit environ 10 millions de millions de fois plus fort que le son audible le plus faible.

Lorsque l'intensité physique du son est doublée, l'intensité de la sensation sonore n'augmente que d'environ 23%.

Afin de mesurer l'intensité relative de différents sons, des chercheurs ont déterminé les rapports entre les plus forts et les plus faibles. L'unité scientifique de mesure est le décibel, déci pour 1/10 et bel pour Alexandre Graham...

Un son 10 fois plus fort que le précédent est d'une intensité de 10 décibels et chaque fois qu'on augmente de 10 fois l'intensité, on ajoute 10 décibels au niveau du son. Un son 1000 fois plus fort qu'un autre est 30 décibels plus fort. Un son 100 000 fois plus intense est de combien de gains de décibels, je vous laisse deviner. (Voir note (1)).

0 décibel représente le son le plus faible audible par l'oreille moyenne (votre femme vous entendant rentrer à 2 heures du matin.... ou, pire encore, votre mari... (ne soyons pas sexiste)).

Back to the radio.

Les antennes, même les plus simples, montrent une certaine directivité. C'est-à-dire que leur radiation n'est pas égale dans toutes les directions. C'est pas une boule qui grossit également.

Cette propriété d'irradier plus dans une direction est appelée directivité. On compare donc le voltage en fonction d'une boule idéale qui aurait une densité d'énergie par unité de surface égale, peu importe l'endroit où on la mesure. Vous me suivez...

La directivité est mesurée en comparant la puissance de densité maximale sur la densité moyenne (voltage maximal et voltage moyen).

$$D = \frac{P}{P_{av}}$$

où

D = directivité

P = puissance de densité maximale

P_{av} = moyenne de puissance

Imaginez-vous un ballon de football par rapport à une balle de baseball.

Gain d'antenne

Un dipole demi-onde a un gain théorique de 2,14 dB (décibel... Nous y voilà).

Le champ électrique ou voltage..

Dans une antenne à un voltage maximum pas de courant, beaucoup de courant pas de voltage.

Si vous prenez vos câbles d'auto connectés aux pôles de votre batterie: pas de courant, bon voltage; vous accrochez vos deux câbles ensemble: beaucoup de courant, pas longtemps de voltage et beaucoup de tension chez vous... (pour plus d'explication consultez Willy, spécialiste des antennes et brasseur de batterie)

Le voltage d'une antenne à un point donné est proportionnel à la racine carrée de l'ampérage (courant). Ainsi, si le voltage double, l'ampérage est de 2², soit 4.

On utilise le décibel qui, comme pour l'audition, répond mieux à la visualisation du gain. Un décibel de gain correspond au petit changement de gain détectable du signal, peu importe la valeur réelle de voltage du signal.

20 décibels correspondent à combien de gain? (Voir note (2))

Un autre avantage est qu'on additionne plus facilement les gains en décibels. Un gain de 3 décibels, plus un gain de 6 décibels, donnera ... Je vous laisse deviner. (Voir note (3)).

Autrement, il aurait fallu des calculs plus compliqués de multiplication de fraction. On peut faire le même calcul pour calculer une diminution de moitié de l'ampérage. Si nous avons un gain de 6 décibels dans une partie de l'antenne et une diminution de la moitié dans l'autre le total serait de ... (Voir note (4)).

Des tables existent pour convertir le gain de courant en décibel et le gain de voltage en décibel.

Notes.

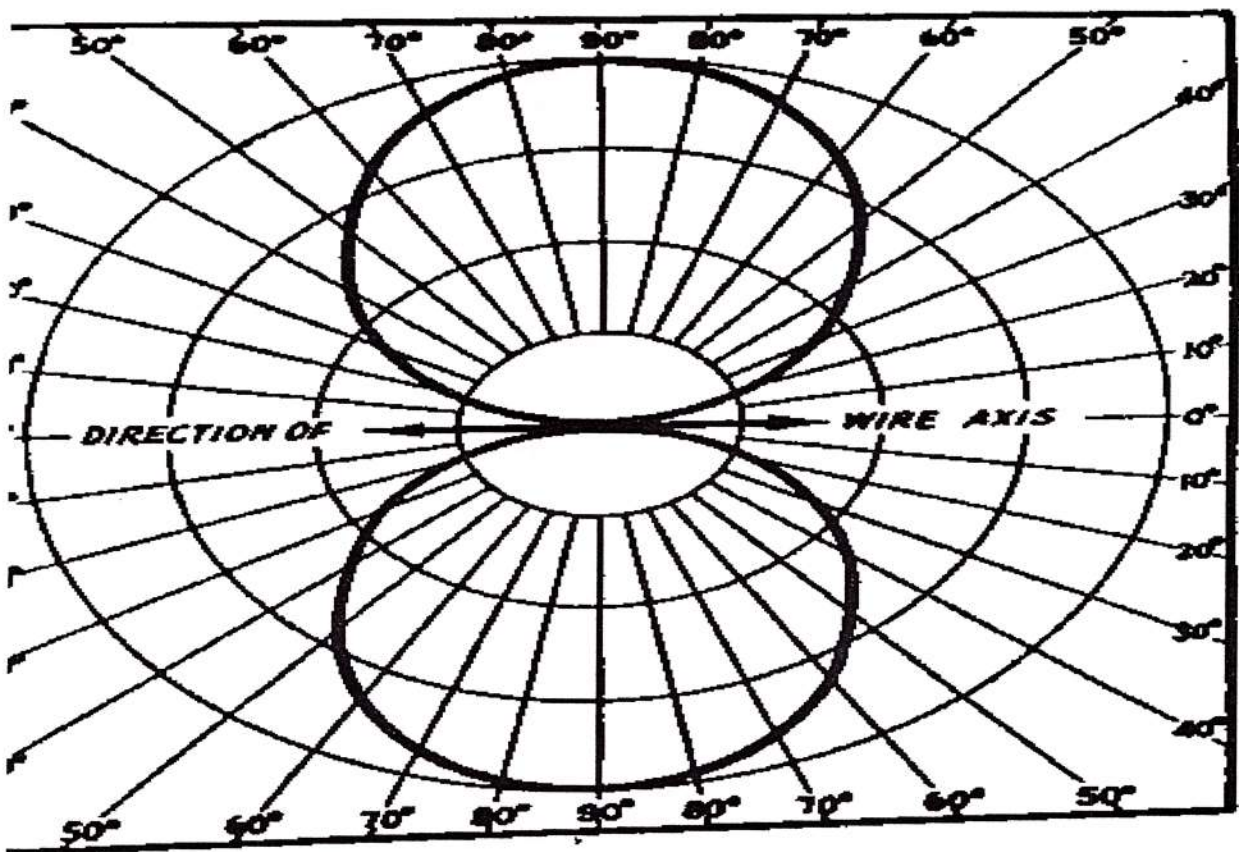
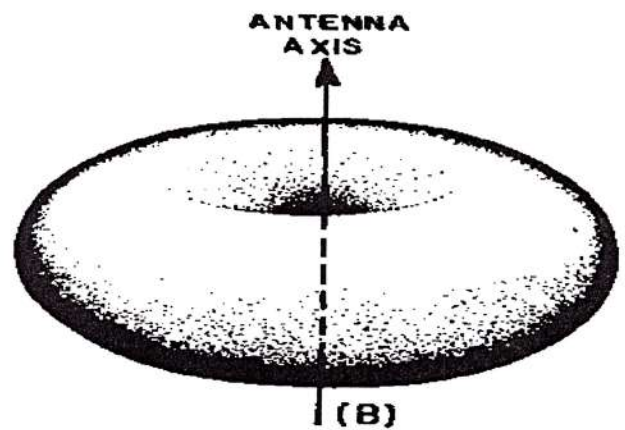
(1) 50 décibels. (2) 200 fois. (3) eh oui 9. (4) 6-3=3dB.

Références:

Life, Le monde des sciences; Le son et l'audition;

The A.R.R.L. Antenna Book

Michel Hommel VE2LOR





ARCO IMPRESSION INC.

1375, CHAREST OUEST, QUÉBEC, QC. G1N 2E7

CENTRE DE REPROGRAPHIE RAPIDE

NOS SERVICES

- PHOTOCOPIE
- PHOTOCOPIE COULEUR
- RÉDUCTION
- AGRANDISSEMENT
- IMPRESSION DE PLANS
- MISE EN PADS
- PLASTIFICATION
- RELIURE À BOUDINS
- MISE EN PAGE
- COMPOSITION
- IMPRESSION LASER

683-1997