



Circuit

Revue mensuelle des membres du
Club Radio Amateur de Québec inc.

NOVEMBRE 2008

ANNÉE 25, NO 3

Mot du Président directeur-général



Bonjour Chers Om's et YI's

Nous voici déjà en novembre, prêts à accueillir notre conférencier de la prochaine réunion en la personne de VA2JOT (Jacques) qui viendra nous parler des mises à la terre (ground) et nous expliquera l'importance de celui-ci.

De plus, notre ami Germain VE2GEJ, est en train de nous concocter son brunch de Noël et ses prix de présences, qui aura lieu cette année au Jardin de Tang, le dimanche 7 décembre 2008 ; n'oubliez pas de réserver votre place !!!

Dans un autre ordre d'idée, je ne pourrais oublier le plaisir que nous avons eu dans le minibus de la CRAQ-O-FOLIE conduit par notre chauffeur désigné François VA2RC (un Pro de la route) Hi... CRAQ-o-folie ??? oui, oui... notre voyage à Longueuil du 25 octobre vous vous rappelez, qui transportait 12 passionnés de la radioamateur ; je peux vous assurer qu'il y a eu des qso's fort intéressants sur l'avenir de la R.A, des idées et des explications sur les théories électroniques de l'univers d'un radioamateur et tout cela expliqué avec passion par notre ami VE2MEW (Mario), notre Prof, qui je crois a donné le goût à certains de s'inscrire au CEGEP Limoilou en télécom... pour devenir un de ses élèves Hi...Hi..

Bref, je voudrais remercier les membres de leur confiance qui ont renouvelé leur adhésion au CRAQ inc. ; déjà près de 120 membres et j'invite les autres radioamateurs à suivre l'effet d'entraînement, à devenir membres pour profiter des conférences et activités et d'autres services de notre club qui sont donnés par des R.A, qui travaillent bénévolement pour l'avenir de la radio amateur !!!

Alors, je vous attends à la prochaine réunion et apportez vos idées, vos suggestions, etc... c'est ce qui fait partie de la vie d'un club de passionnés !!!

A+

Richard Fortin VE2KG

SOMMAIRE :

- ◆ Vous êtes invités
- ◆ Ça été confirmé
- ◆ On mange
- ◆ Un petit voyage
- ◆ Un paquet de *Packets*
- ◆ Un peu d'histoire
- ◆ Entre timbrés
- ◆ On remercie

DANS CE NUMÉRO :

<i>Convocation</i>	2
<i>Compte rendu</i>	3-4
<i>Le Brunch de Noël et Hamfest de Longueuil</i>	5
<i>CQ, CQ, CQ</i>	6
<i>Station Packet VE2PKT</i>	7
<i>Système D-Star</i>	8
<i>Naissance d'une bonne</i>	9
<i>La radio en quelques timbres</i>	10 — 11
<i>Nos commanditaires</i>	12

**Date limite de tombée des textes :
23 novembre 2008**



Club Radio Amateur de Québec inc.
Case postale 70021 Succ Québec-Centre
Québec, Québec
G2J 0A1

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

Fondé en 1926

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président-directeur général:

Richard VE2KG

Vice-présidente: Marjolaine
VE2DOG

Secrétaire: Jean-Claude
VA2MKS

Trésorier: Jacques VE2CJP

Administrateurs: Michel VE2SIG

Germain VE2GEJ

Alexis VE2APA

Coordonnateurs:

Activités: Germain VE2GEJ

Archives: Bertrand VA2BL

Examineurs: Gilles VA2CG

Michel VE2SIG

Field day: Gilles VA2CG

Formation: Gaétan VE2GHO

Journal: Rodrigue VE2ETR

Messagerie: Louis VE2NZR

Projets spéciaux:

François VA2RC

Relations publiques: Michel VE2SIG

Réseaux: Guy VE2VAG

Station: Louis VE2NZR

Technique: Éric VA2EC

Urgence: Jacques VE2CJP

Urgence adjoint: Louis VE2NZR

Web: Guy VE2VAG

Le CRAQ est membre de



Le Club Radio Amateur de Québec inc. possède son fonds d'archives auprès de la Ville de Québec; pour informations :

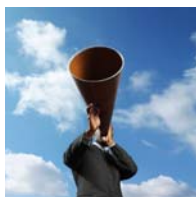
Les Archives de la Ville de Québec
350, rue Saint-Joseph Est (4e étage)

Québec (Québec) G1K 3B2

Téléphone : (418) 641-6214

Instrument de recherche

Publication 58 - Cote P/53



Avis de convocation et ordre du jour

Vous êtes par la présente convoqués à la prochaine assemblée mensuelle des membres du CRAQ qui aura lieu le

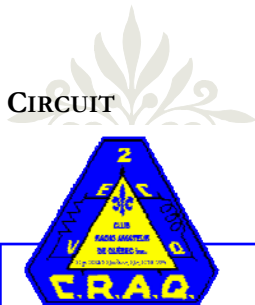
Lundi 10 novembre 2008

Cégep Limoilou, salle 2111

L'ordre du jour proposé est le suivant :

- 1- Ouverture de l'assemblée**
- 2- Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes**
- 3- Lecture et adoption de l'ordre du jour**
- 4- Adoption du compte rendu du 20 octobre 2008**
- 5- Rapport financier**
- 6- Suivi des dossiers :**
 - a) Bilan des adhésions**
 - b) Technique**
 - c) Réseaux VE2CQ**
 - d) Bottin 2008-2009**
 - e) Activités : Brunch de Noël du 7 décembre 2008 par VE2GEJ**
 - f) Comité des mise en candidature : élection pour le poste de président du comité à combler**
 - g) Projet D-Star : Mise à jour par VA2RC**
- 7- Varia et questions des membres**
- 8- Prix de présences du Pdg**
- 9- Conférencier invité : Jacques VA2JOT**
Sujet : Mise à la terre « ground »
- 10- Levée de l'assemblée**

Jean-Claude Poirier VA2MKS
Secrétaire

**COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE MENSUELLE DES MEMBRES****Club Radio Amateur de Québec inc.**

Lundi 20 octobre 2008, 19h30, Cégep Limoilou, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h35

Étaient présents:

Richard Fortin VE2KG	président
Marjolaine Vallée VE2DOG	vice-présidente
Jacques Paré VE2CJP	trésorier
Germain Gagnon VE2GEJ	administrateur
Michel Dumais VE2SIG	administrateur
Alexis Soucy VE2APA	administrateur

Absent :

Jean-Claude Poirier VA2MKS secrétaire

2. Mots de bienvenue et présentation des personnes présentes

Richard VE2KG souhaite la bienvenue aux 52 membres présents.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Rodrigue VE2ETR et appuyé par Jean Émile VE2XZT.

4. Lecture et adoption du compte rendu du 12 mai 2008

Proposé Jean Guy VE2FSK et appuyé par Lucien VE2RU.

5. Rapport financier

Jacques VE2CJP fait le compte rendu du rapport financier en date du 30 septembre 2008. Le revenu est de 2504.90\$ et les dépenses de 1128.77\$, pour un total de 1376.13\$. La valeur nette est de 5064.36\$.

Proposé par Jacques VE2CJP et appuyé par Gaétan VE2GHO.

6. Adoption du budget 2008-2009

Jacques VE2CJP, suite aux recommandations du comptable en septembre, fait la lecture du budget 2008-2009 avec les objets redéfinis. Mario VE2MEW souligne que suite à une mini récession, il ne faudrait pas dépasser ce budget et on devra faire des économies. On devra aller chercher plus d'élèves pour les cours. Richard VE2KG ajoute que les projets seront à compléter, selon les planifications mensuelles.

Proposé par Yvan VE2FVY et appuyé par Jacques VE2YQC.

7. Suivi des dossiers**Bilan des adhésions**En date du 20 octobre, le club compte déjà **112** membres.**Technique**

Pour ce mois-ci, rien de spécial sur ce point. Éric VA2EC nous parlera du projet D-Star le mois prochain.

Réseaux VE2CQ

Guy VE2VAG mentionne qu'il n'y a pas d'animateur pour le samedi. Donc, le samedi sera variable selon la disponibilité des membres et si pas d'animateur, pas de réseau. Les autres journées vont très bien. Gaétan VE2VEI souligne que les réseaux du mercredi en lien avec le réseau VE2RAU sont à venir; il faut s'assurer que le lien sera adéquat après quelques vérifications. Rodrigue VE2ETR mentionne que l'on pourrait organiser une chasse à l'émetteur pour détecter la source d'une interférence malicieuse lors des réseaux.

d) Bottin 2008-2009

Le bottin n'est pas prêt; Richard VE2KG va rencontrer Jean Pierre VE2GDA à ce sujet avant son départ pour le sud et nous

VITROPLUS Ziebart
VITRES • ACCESSOIRES • PROTECTION • ESTHÉTIQUE**André Lapointe**
Propriétaire3044, boul. du Jardin
Charlesbourg (Québec) G1G 3Y7
www.vitroplus-charlesbourg.qc.ca

Tél: 418-622-4119

Fax: 418-622-3855

Cell: 418-569-1144

Le service avant tout !**Tim Hortons**

exploité par Gestion Pierre Barrette inc.

Pierre Barrette
PROPRIÉTAIRE9430, boul. de l'Ornière
Neuchâtel (Québec) G2B 3K7
Téléphone: (418) 842-4143
Télécopieur: (418) 842-8592

La compagnie Gestion Pierre Barrette inc. est un franchisé indépendant de Tim Hortons Inc.

reviendra en novembre avec des nouvelles.

e) Activités

Germain VE2GEJ prépare le Brunch de Noël et demande des suggestions d'endroits aux membres. La date choisie est le 7 décembre. Un courriel de confirmation nous parviendra pour faire nos réservations.

f) Projet D-Star

Comme souligné à l'item b, Éric VA2EC nous fera une présentation en novembre.

g) Hamfest Longueuil samedi 25 octobre

Un voyage est organisé en minibus maximum de 12 personnes pour se rendre au hamfest.

8) Voyage Minibus; réserver vos places

Le départ est à 6 heures le matin; pour faire votre réservation, contacter François VA2RC.

9. Varia et questions des membres

a) Carnaval de Québec

Gilles VA2CG mentionne que suite à son rapport remis en septembre au Comité du Carnaval, il n'y aura pas de comité radioamateur pour l'activité de la Bougie. Et que s'il y en a un, il ne sera pas géré par le Club. Si un radioamateur est sollicité, c'est à titre personnel qu'il y participera.

b) Jamboree Scout

Richard VE2KG souligne que des membres ont participé à cette activité et que tout s'est bien déroulé avec des bons contacts en matinée, mais faible présence en après-midi malgré tout, il remercie les personnes qui se sont impliquées.

c) Jamboree Scout par Éric VE2EDA

Éric VE2EDA souligne qu'il y a eu 50 scouts en matinée et un responsable est venu en après-midi pour une visite à l'organisation. Il suggère de visiter les troupes de scouts, 2 à 3 semaines avant l'activité pour les informer et leur faire participer à un montage d'antenne. De plus, organiser une rencontre avec le commissaire du district pour stimuler cette activité avec les radioamateurs.

d) Station du mois

Germain VE2GEJ demande de lui faire parvenir des photos avec description de vos équipements radios, antennes et autres pour publication dans le journal et sur le site Web.

e) Remerciements : Un support d'antenne portative fabriqué par Éric VE2SNB soudeur de profession, a été offert au club pour des activités futures. Des applaudissements et sincères

remerciements par les membres présents. Des photos seront disponibles dans le prochain circuit.

f) Prix de présences du PDG : Les heureux gagnants sont : Michel VE2OMG, Steve VE2TKH et Marjolaine VE2DOG.

Conférenciers invités

Sujet : CG2I Contest IOTA NA-128 Grosse-Ile

Présenté par François VA2RC, Dany VE2EBK, Steve VE2TKH et Guy VE2QRA.

10. Levée de l'assemblée

Levée de l'assemblée à 21h55. Proposé par Lucien VE2RU et appuyé par Henri VE2JHL.

Marjolaine VE2DOG

Pour : Jean-Claude VA2MK
Secrétaire

Merci à Michel VE2OMG pour l'entreposage de matériel appartenant au CRAQ.

ENTREPÔTHÈQUE BEAUPORT

Entreposage • Déménagement

Jacques Lavoie

2920, Mrg. Gathier, Beauport, Qc, G1E 2V2

Tél. et Fax : (418) 666-7201

Courriel : entrepot.lavoie@sympatico.ca



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

Le Brunch de Noël

se tiendra le 7 décembre 2008 de 9H à 11H30 au
Jardin De Tang
 7272 boul. Wilfrid-Hamel, Québec
 Tél. : 418-877-8737

Le club Radio amateur de Québec (CRAQ) invite tous les amateurs et leur conjoint(e) à son brunch de Noël. Comme par les années passées, il y aura plusieurs prix de présence. Alors venez en grand nombre; c'est une très belle occasion de rencontrer et discuter avec d'autres amateurs passionnés de ce hobby.

Prix :

Adultes : 11.25\$ Tx et service inclus

Enfants : 10 ans et moins 5\$

Pour réservation, avant le 4 décembre contacter :

Germain Gagnon VE2GEJ

Tél. : 418-847-4338

Par courriel : ve2gej@craq.qc.ca



RECHERCHÉ !

Plusieurs amateurs recherchent ce beau dossard que certains aiment bien porter pour les activités du CRAQ. Eh bien, grâce à la perspicacité de notre ami Michel VE2 OMG, il vous conseille d'aller voir sur l'URL suivant :

<http://www.safetystore.com/Ems-style-multi-pocket-radio-safety-vest-Cms911->

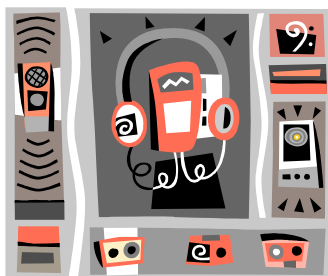


Jéatán Lamontagne (VE2 VEI)
 ent Sénior à la Commercialisation
 ers Canada

re commanditaire pour la parution
 notre bottin annuel.



CQ CQ CQ -.-. -.-. ... _



À la suite d'une réunion du c.a. de votre club, Germain VE2GEJ a eu la merveilleuse idée de publier, dans la revue Circuit et sur le site web du club, un article sur **la station du mois**. Alors les OM (et les YL), à vos caméras et montrez-nous vos installations radio (votre shack) ainsi que les antennes et tours à votre QTH.

Le c.a. décidera à sa réunion mensuelle, laquelle de nos stations réussira à être vue par les collègues du CRAQ. Vous n'avez qu'à envoyer 2 photos et un résumé de vos installations à ve2sig@craq.qc.ca ou à ve2gej@craq.qc.ca.

Merci de votre participation et notez que ceci s'adresse aux membres du CRAQ.

73zzzzzz de VE2SIG Michel



En route vers la Coupe-Longueuil!
Ou plutôt ...

EN ROUTE VERS LE
HAMFEST de LONGUEUIL !

Il était un peu tôt le matin; tout le monde
était figé sur place ...

www.ElectroMike.com
En ligne ou en personne...
« Toujours un plaisir de vous servir! »

1375, boul. Charest Ouest
Québec QC G1N 2E7
Sans frais : 1.800.463.1501
Région de Québec : 418.681.4138
Télécopieur : 418.681.5880
info@electromike.com

ElectroMIKE

Christian Bellemare et Simon Pagé

Station PACKET VE2PKT (suite du numéro 1)

par Jean VE2PKT

Kill FROM <indicatif>
Efface tous vos messages provenant de l'indicatif spécifié.

Kill TO <indicatif>
Efface tous vos messages destinés à l'indicatif spécifié.

LEave <groupe>
Sortie d'un groupe de discussion.

LInk
Affiche la liste de tous les serveurs actuellement connectés en local, avec pour chacun le type de serveur (DXSP= DXspider par exemple), la date et l'heure de connexion et le RTT (=durée du trajet aller-retour).

Utilisez **who** pour obtenir des informations similaires incluant les utilisateurs.

List
Voir **DI**rectory.

Quit
Voir **Bye**.

Read <n>
Lecture du message numéro n.

REJect/Announce <paramètres>
Définition d'un filtre de rejet des annonces.

Par défaut, vous recevez toutes les annonces (informations du genre «To ALL de») provenant de stations d'Amérique du nord. Pour rejeter les annonces provenant de certains pays, tapez:

reject/announce préfixe1
préfixe2 préfixe3 (etc.)

Pour ne recevoir aucune annonce, utilisez: **reject/announce all**

Dans bien des cas, il est plus efficace de définir un filtre d'acceptation avec **accept/announce**, ce qui ne correspondant pas au filtre étant alors rejeté. Pour supprimer le filtrage personnalisé (ce qui vous ramène à la situation par défaut définie sur le serveur), utilisez: **clear/announce**.

REJect/Spots <paramètres>
Définition d'un filtre de rejet des informations DX. Par défaut, vous recevez toutes les informations DX provenant de stations d'Amérique du nord. Pour rejeter les infos ondes courtes, tapez: **reject/spots on hf**.

Pour ne rejeter les infos que sur certaines bandes, il faut utiliser les noms de bandes visibles avec **Show/BANDS**(voir cette commande). Par exemple, pour rejeter les infos sur 6 m et 13 cm, tapez:

reject/spots on 6m,13cm.
Pour rejeter les infos CW sur toutes les bandes, utilisez: **reject/spots on all/cw**.

Dans bien des cas, il est plus efficace de définir un filtre d'acceptation avec **accept/spots**, ce qui ne correspondant pas au filtre étant alors rejeté. Pour revenir à la situation par défaut (infos NA toutes bandes), tapez: **clear/spots**. Il existe de nombreuses variantes de cette commande, voir l'aide en ligne du ser-

veur (**help reject/spots**) pour plus de détails.

REJect/WCy <paramètres>
Définition d'un filtre de rejet des informations WCY. Cette commande existe mais n'a pas de sens puisque toutes les informations WCY viennent d'une seule et unique station (DK0WCY) ! Utilisez donc plutôt **Unset/WCy** si vous ne voulez pas recevoir ces informations.

REJect/WWV <paramètres>
Définition d'un filtre de rejet des informations WWV. Par défaut, vous recevez les infos WWV du monde entier. Vu que ces informations sont peu nombreuses et importantes, cette commande est normalement inutile (sinon, consultez l'aide en ligne avec **help reject/wwv**).

REPLY
Envoie une réponse au message que vous venez de lire.

REPLY <n>
Envoie une réponse au message numéro n.

REPLY RR <n>
Envoie une réponse et demande qu'un accusé de réception vous soit adressé une fois la réponse lue.

À suivre ...



Nouvelle du système D-Star

Bonjour à tous.

Voici des nouvelles fraîches du système D-Star. Comme vous le savez sans doute, les systèmes VHF (144,950- MHz) et UHF (449,925- MHz) sont en onde depuis le mois de mars dernier.

Un autre pas vient d'être franchi c'est-à-dire, la mise en onde du Gateway Internet. Donc, depuis le 23 octobre dernier, vous pouvez maintenant communiquer à la grandeur de la planète avec le système D-Star. Nous vous invitons à consulter la procédure d'inscription sur le site Internet du CRAQ afin de pouvoir l'utiliser.

Un atelier sera organisé prochainement pour vous familiariser avec vos radios D-Star et avec l'utilisation du Gateway. Suivez les nouvelles sur le site du CRAQ.

Autre nouvelle : le système 1,2 GHz voix et données sera bientôt

disponible. Les antennes sont déjà installées et câblées. Il ne manque que la filtration. La filtration a été achetée par le département de télécommunication du CEGEP Limoilou; grâce à la générosité de Mario Mercier VE2MEW, le CEGEP fournira donc la filtration 1,2 GHz.

Merci à Mario pour son appui.

Comme vous pouvez le constater le projet avance grandement. J'invite les propriétaires de radio D-Star à utiliser le répéteur plus régulièrement et ceux qui prévoient faire l'achat d'un radio prochainement, pensez au D-Star !

François Bérubé, VA2RC

Remerciements à VE2SNB Eric

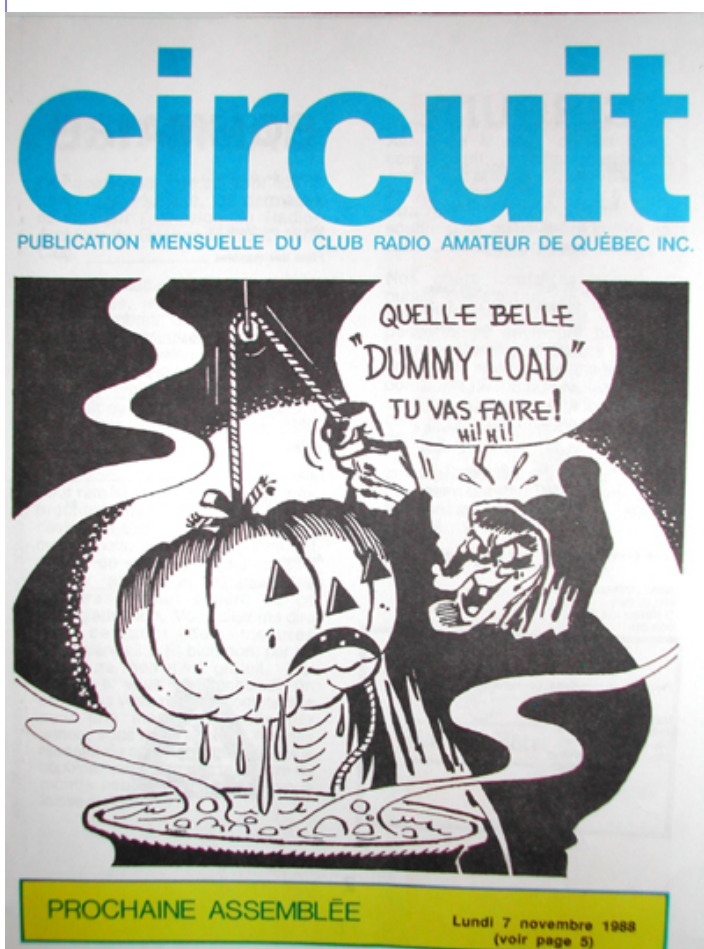
Un support d'antenne portative fabriqué par Éric VE2SNB soudeur de profession, a été offert au club pour des activités futures. De montage et d'installation facile, ce don est grandement apprécié par les membres du CRAQ.

Merci Éric!



Naissance d'une bonne habitude

par Rodrigue VA2CQ / VE2ETR



Page couverture du numéro de la revue **Circuit** publié en novembre 1988. (Tiré du fonds d'archives du CRAQ conservées aux Archives de la ville de Québec sous la cote P/53-2/0510-01, oct.1984-juin 1986)

Petite mise au point ...

Dans le numéro d'octobre dernier, il s'est glissée une chiure de mouche, une coquille, qui n'a pas échappée à l'auteur.

Dans la chronique **Station PACKET VE2PKT**, l'entête disait «... suite du numéro un». Dans les faits, **c'était le numéro un**. Celui de ce mois-ci est le numéro deux. Nos excuses auprès des personnes intéressées qui cherchent encore le numéro un **fantôme**.

Vous avez, le mois dernier, vu l'annonce du *Jamboree sur les ondes*, activité à laquelle nous participons depuis 25 ans *minimum* (expression populaire connue). Nous l'appelions affectueusement «*les jambes barrées sur les ondes*». Pourquoi demanderez-vous?

Tout simplement parce que l'activité était tellement populaire auprès des jeunes et de leurs parents que les empilages (*pile ups*) étaient choses fréquentes. Tous les jeunes voulaient parler aux autres jeunes ailleurs dans la province. Quelle que soit la fréquence utilisée. On a même assisté à des batailles rangées pour savoir qui contrôlerait le micro (oh, oh! Capitaine Bonhomme...). Faut dire que les jeunes ne contrôlaient pas encore la clé droite ni le morse et ses codes.

En fin de compte, tout le monde trouvait que deux jours c'était trop court pour faire le tour du monde. C'est pourquoi aujourd'hui l'activité se tient sur une journée seulement. La rapidité des communications faut croire ...

Parmi les autres activités où nous avons été très populaires, notons l'*Expo Sciences internationale Québec 1987* qui s'est tenue au PEPS de l'Université Laval. Notre kiosque a été très achalandé tout le temps de l'exposition si bien que nous avions un agent de sécurité attiré pour nous, question de faciliter la circulation tout autour.

Une autre expérience des plus intéressantes que nous avons vécue intensément, avec plaisir.

NDLR: Nous vous prions d'excuser la qualité douteuse de la photo ci-contre. Cette page couverture fait partie du numéro souvenir de la revue **Circuit**. La reliure rendant la numérisation difficile, il nous a fallu photographier la page, donnant le résultat que vous constatez.

Avertissement:

Il est possible que ce phénomène se répète dans les numéros à venir; encore une fois, toutes nos excuses.

La radio en quelques timbres tiré de http://pageperso.aol.fr/_ht_a/f5msu/mapage/radio3.htm

1844 Samuel Morse invente le télégraphe.



1850 Jean Bernard Léon Foucault détermina la vitesse de la lumière.



1883 Thomas Elva Edison à 16 ans, il déménage au Canada pour un travail d'assistant télégraphe, et inventa un émetteur-récepteur automatique de code Morse. Il créa son laboratoire et sa société de fabrication de téléscripteurs et télégraphes. Il inventa le tube à vide.



1887 Henrich Hertz découvre la nature électromagnétique des ondes. Elles seront appelées ondes hertziennes.



1889 Nikola Tesla réalise un générateur hautes fréquences (15 kHz). En 1893, il expérimente la première communication radio. Puis déposa le brevet du système sans fil Tesla (radio télégraphe) et met au point des lampes électroniques froides.

La radio en quelques timbres (suite)



1890 Edouard Branly met au point son "cohéreur", premier détecteur d'ondes sensible.



1893 Alexander Popov découvre le principe de l'antenne qui va permettre des liaisons à grande distance.



1895 Guglielmo Marconi expérimente les premières liaisons hertziennes sur une distance de 1 500 m. Il eut le génie de mettre en application toutes ces expériences pour établir des communications sans fil à grande distance. Il est considéré comme le premier radioamateur et le père de la radio.



À suivre ...

Merci à nos commanditaires !!!

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

B37 Services conseils inc. François Bérubé VA2RC, www.b-37.com

Députée de Québec, Madame Christiane Gagnon

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

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

Hamantenna, Pascal Carrier VE2WHZ, C.P. 151 Amos, QC, J9T 3A6

Inter Marché de Limoilou, Éric Courtemanche

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

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

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

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

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

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

ROSS-PRO, www.ross-pro.qc.ca, 418-990-ROSS

Spicers Canada Gaétan Lamontagne VE2VEI, Agent sénior à la commercialisation

Tim Horton, 9330, boul. de l'Ormière, Neufchatel, Québec, QC, G2B 3X7, 418-842-4143

