



CIRCUIT

CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

Mai 95, Vol. 11, No. 8

Le mot du Président

Bonjour, comme à l'habitude j'ai l'intention de m'adresser d'une façon plus particulière, à ceux qui n'ont pu assister à notre dernière assemblée mensuelle des membres. Laissez-moi vous dire qu'il y avait beaucoup de monde. La conférence de Gaétan VE2GHO sur la radio numérique a tellement intéressé les membres présents, que croyez le ou non, il n'y avait personne dans le corridor pendant la conférence, tout le monde était dans la salle à écouter religieusement. Le mois prochain nous avons encore une bonne conférence au menu. Il s'agit de la présentation de Larry Dion VE2FTD, cameramen à Radio Canada qui viendra nous présenter son tout nouveau car de reportage en direct par micro-ondes. C'est le tout dernier cri dans le monde du téléreportage. Le véhicule est tellement récent qu'au moment où j'écris ces lignes il n'est pas encore complètement assemblé. Il devrait l'être pour notre réunion.

Ensuite est venue la partie administrative. André VE2HUO, Laurette VE2EMA, et Marlène VE2IMB nous ont présenté leur rapport de vérification de mi-année. Quelques peccadilles à corriger, mais en général tout va bien.

Jacques VE2AB, nous ayant remis sa démission comme président du comité de mise en candidature à cause d'un manque de disponibilité prévue pendant la période de mise en candidature, l'assemblée a confié cette responsabilité à Yvan VE2FHY qui l'a acceptée avec empressement, et qui vous en reparlera dans ce même journal.

Qu'est-ce qui s'en vient pour les membres dans les prochains mois? Beaucoup d'activités, mais je voudrais ici m'en tenir qu'à deux d'entre elles qui devraient attirer un très grand nombre de membres. Je crois que si vous devez participer à une activité de votre Club cette année, il faudrait que ce soit le Brunch Méritas ou le Field day, et voici pourquoi.

Brunch Méritas.

Dimanche le 21 Mai au Piolet sur la rue Racine à Loretteville, nous serons les seuls dans le restaurant et c'est notre fête. Nous nous regrouperons pour prendre un bon brunch ensemble à un prix très populaire, nous pourrions y rencontrer tous nos confrères amateurs, et surtout nous en profiterons pour remercier de façon un peu plus tangible tous ceux qui ont travaillé au cours de l'année pour rendre le Club encore plus vivant. Nous couronnerons cette rencontre par la remise du trophée Alex Larivière à un amateur qui s'est distingué dans la communauté par son dévouement soutenu au cours des années.

Field day.

Voilà bien une activité qui devrait vous faire prendre un peu l'air. Beau temps mauvais temps nous tiendrons notre Field day. Deux changements importants cette année: Le field day n'aura pas lieu sur les plaines d'Abraham. En effet, le field day se tient toujours la dernière fin de semaine de Juin et cette année cette fin de semaine correspond avec la St-Jean-Baptiste. Vous comprenez facilement que ce ne serait pas sage d'aller s'installer là en plein milieu de la fête. Qu'à cela ne tienne nous trouverons un autre site. Le deuxième changement est que pour cette année nous n'organiserons pas le field day en fonction de la compétition, nous mettrons plutôt l'accent sur la participation, votre participation. Donc de la phonie au programme pour ceux qui parlent plus facilement qu'ils ne transmettent en morse, de l'opération pour les «loggers» qui le veulent, et tous les modes seront à l'honneur. Venez nous aider à monter et démonter le site, venez opérer ou tout simplement venez faire un tour pour placotter, ça nous fera le plus grand des plaisirs. Plus d'information à venir.

Je vous laisse là-dessus et je souhaite vous revoir à la prochaine assemblée.

Meilleurs 73
Guy Richard VE2XTD
Président

CONVOCATION

Par la présente, vous êtes cordialement invités à notre assemblée mensuelle du Club Radio Amateur de Québec inc. Elle se tiendra **lundi le 1 mai 1995** à 19h30 au R.R.S.S.S. (région 03), 525 boul. Hamel Est, Québec.

Voici l'ordre du jour:

- 1- Présentation des membres
- 2- Nouveaux indicatif
- 3- Adoption de l'ordre du jour
- 4- Messages d'intérêt général
- 5- Conférence: Reportage en direct SRC
- 6- Pause
- 7- Adoption du procès verbal de la réunion du 3 Avril 1995
- 8- Capsule
- 9- Points des directeurs
- 10-Varia
- 11-Cloture de la réunion

BRUNCH 1995

Comme à chaque année notre club organise son brunch de fin d'année. Cette année encore nous allons remercier les divers participants qui ont contribué au développement de notre club. Il s'agira d'un brunch qui aura lieu le 21 mai prochain au restaurant Le Piolet sur la rue Racine à Loretteville à compter de 10h00 am. Le coût est de 8.95 \$ par personne, les taxes et services sont en sus. Nous vous y attendons en grand nombre avec votre conjoint ou conjointe. Également lors de ce brunch, sera remis le trophée Alex Larivière. Vous devez réserver votre présence à ce brunch en laissant un message au numéro du club soit le 990-0190 ou par message packet à VA2RC@VE2GPQ en mentionnant votre indicatif et le nombre de place à réserver. Je vous remercie à l'avance et à bientôt

François Bérubé, VA2RC
Secrétaire

Pour rejoindre le C.R.A.Q.

Un seul numéro à composer:

990-0190

**Siège social du: CLUB RADIO AMATEUR
DE QUÉBEC Inc.**
case postale 2341
Québec, (Québec)
G1K 7P5

N.B. La Rédaction du CIRCUIT n'approuve pas nécessairement les opinions émises par l'auteur d'un article, et décline toute responsabilité légale quand à son contenu...

Merci ! La nouvelle équipe du CIRCUIT !

L'Écho des réseaux : «Thématiques»

Veuillez prendre note du changement de l'horaire pour ce qui est des deux derniers volets de la saison: Les dates ayant dû être modifiées pour répondre aux contraintes vécues au niveau de nos ressources ...

Donc ... Le thème Relais et Liens sera en ondes le 25 Avril 1995. Pour les Antennes ça ira au 8 mai. Gardez l'écoute aux réseaux et lors de la prochaine mensuelle sur ce sujet.

INVITATION : S-V-P, si vous avez des idées en ce qui a trait aux ressources aptes à nous entretenir d'un sujet qui leur tient à coeur, ou si vous-mêmes le désirez, faites-le savoir. Je vous invite cordialement à me contacter avec tout sujet d'intérêt susceptible de faire partie des Réseaux Thématiques pour la prochaine saison que j'espère parrainer si j'en ai le temps et que l'on veut de moi !! Bienvenue à tous et à toutes ...

\\\\\\/
(. .)
-----ooO--- () -----Ooo-----
Jean-Claude
VE2-PHK

Les examens

Bonjour à tous, juste un petit mot pour les personnes concernées. A l'avenir, toute personne désireuse de passer un examen, devra au préalable s'inscrire en mentionnant son nom et la qualification à subir (base, supérieur, CW 5 mots/min ou CW 12 mots/min. Pour vous inscrire, vous pouvez me rejoindre ou bien laisser les informations nécessaires sur le répondeur du club. Toute personne se présentant à la session d'examens sans être inscrite, pourra se voir refuser d'y participer. Cette mesure est pour faciliter l'administration des sessions d'examens. Ces sessions ont toujours lieu le troisième dimanche du mois au RRSSS à 9h00 le matin. Les coûts sont de \$5.00 dollars et vous devez soumettre des pièces d'identité.

Rémi Chamberland VE2MER

AVERTISSEMENT

Les récentes compressions, jointes aux exigences de la langue française, nous obligent à modifier certains termes, et abrégé le texte. Nous essayons, dans tous les cas, de conserver le sens de la phrase. Les auteurs qui insistent pour consulter avant ces modifications seront exaucés, mais risquent de voir leur texte publié à une date ultérieure.

Veuillez nous excuser pour cet inconvénient, dont nous ne sommes pas responsables.

La Rédaction du CIRCUIT !

**Pour nous faire parvenir vos articles:
Contacter Jean-Marc VE2JWB au 626-1886.
Noubliez-pas que la date de tombée pour le
prochain CIRCUIT est le 10 avril prochain.**

L'administration du C.R.A.Q.

Compte Rendu de la réunion des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc. tenue le 3 Avril 1995 à 19h30 à la Régie régionale de la santé et des services sociaux.

1. Présentation des membres: Guy VE2XTD souhaite la bienvenue aux membres et aux visiteurs.

2. Nouveaux licenciés: Guy VE2XTD demande aux nouveaux licenciés de se présenter de nouveau. Deux nouveaux amateurs se présentent.

3. Adoption de l'ordre du jour: L'adoption de l'ordre du jour est proposée par Michel VE2SIG et secondée par Michel VE2CNS.

4. Messages d'intérêt général: Pierre VE2KJR nous présente les articles promotionnels du Club, soit l'épinglette, l'autocollant, casquettes d'été et casquettes d'hiver. Également Pierre VE2KJR nous offre la possibilité de se procurer un polar Louis Garneau avec l'écusson du Club. Selon la quantité recueillie une commande sera faite. Jean-Claude VE2PHK nous parle du CQ-Contest qui approche à grands pas. Robin VE2TRR nous mentionne que les feuilles d'inscription pour les opérateurs et les « logeurs » pour le Fielday sont disponibles.

5. Conférence: La radio numérique par Gaétan VE2GHO: Gaétan VE2GHO nous présente la communication radio numérique. Guy VE2XTD remet une plaque à Gaétan en guise de remerciement.

6. Pause:

7. Adoption du procès-verbal de la réunion du 6 mars 1995: Correction au point 9: Nous aurions dû lire ceci: <Robert VE2DLV nous mentionne qu'il félicite les membres du réseau d'urgence pour leur professionnalisme lors des communications.>. L'ordre du jour est proposé par Alain VE2SSG et secondé par François VE2FCQ.

8. Capsule: André VE2HUO traite des <contacts réputés commerciaux.>. André nous distribue un feuillet d'information à ce sujet.

9. Rapport des vérificateurs: André VE2HUO et Lorette VE2EMA nous font la présentation de leur rapport et font quelques suggestions au CA. L'adoption du rapport est proposée par Michel VE2SIG et secondée par Pierre VE2URE. Gaston VE2LN tient à féliciter les membres du comité de vérification pour leur excellent travail.

10. Ouverture des mises en candidature: Guy VE2XTD nous mentionne que les mises en candidature pour le prochain CA sont ouvertes. Les membres du comité de vérification sont Jacques VE2AB (Président), André VE2AQ, Pierre VE2GS, Denis VE2AEE. Guy VE2XTD nous mentionne que Jacques VE2AB doit démissionner de son poste. Pierre VE2KJR propose Bertrand VE2GNY comme remplaçant. Il est secondé par Alain VE2SSG. Gaétan VE2GHO propose Yvan VE2FHY comme remplaçant. Il est secondé par Michel VE2SIG. Bertrand refuse et Yvan accepte de prendre le poste de président du comité.

11. Points des directeurs:

Réseau: Jean-Claude VE2PHK nous parle des réseaux thématiques, il nous mentionne également que 44 amateurs ont cumulé 100 présences et plus au réseau VE2CQ. Les certificats seront remis au gala méritas.

Activité: Pierre VE2KJR nous parle de la cabane à sucre qui aura lieu le 8 avril prochain. Pierre propose qu'un budget de 700.00 \$ soit accordé pour le Fielday. Il est secondé par Robin VE2TRR. Pierre nous dit que le Fielday pourra avoir lieu au Zoo ou au parc des chutes Montmorency. Diverses discussions ont lieu à ce sujet. Les responsables de la journée sont:

Robin VE2TRR: opération
Gilles VE2CHR: technique
Gilles VA2CG: site

Une randonnée cycliste aura lieu le 21 mai prochain (Randonnée des deux manoirs).

Urgence: Robert VE2DLV nous mentionne que les gens du réseau d'urgence sont prêts pour les inondations. Un répéteur temporaire a été installé à St-Brigitte de Laval. Robert nous mentionne que le mode packet mobile a été mis à l'essai. Robert nous mentionne que certains établissements manquent d'équipements pour les urgences, mais que le dossier avance bien.

Vice-Président: Gaston VE2LN nous mentionne qu'il a préparé le dossier des nouveaux statuts du Club.

Secrétaire: François VA2RC nous mentionne que le brunch méritas aura lieu le 21 Mai prochain au restaurant le Piolet sur la rue Racine à Loretteville à compter de 10h00 am. Le coût est de \$8.95/ personne + taxes + services. La remise du trophée VE2AB aura lieu ainsi que divers certificats et plaques de remerciement.

Président: Guy VE2XTD nous mentionne que le Club HF du Québec tiendra une soirée de financement à la Brasserie Chinoise au 5500 Boul. des Gradins, le 15 Avril à 18h30. Le coût est de \$30.00 par personne. Les prochains examens auront lieu le 9 avril prochain au RRSSS. Les examinateurs sont Rémi VE2MER et Guy VE2XTD.

Journal: Alain VE2SSG nous mentionne qu'il n'y a pas beaucoup d'articles techniques dans notre journal. Alain demande aux membres de s'efforcer pour produire des articles pour embellir notre journal. La date de tombée est lundi le 10 Avril.

12. Varia:

13. Levée de l'assemblée: Robert VE2DLV propose la levée de l'assemblée. Il est secondé par André VE2HUO.

François Bérubé
VA2RC
secrétaire.

AVIS DE MISE EN CANDIDATURE

Avis est donné, par les présentes, que l'élection des administrateurs du Club Radio Amateur de Québec Inc. pour l'année 1995-96 aura lieu lundi, le 5 juin 1995, à 19h30, au RRSSS.

Selon l'article 6 de nos règlements, tout membre actif qui désire poser sa candidature doit le faire par écrit. Cet avis de mise en candidature doit contenir le poste convoité par le candidat (président, vice-président, secrétaire, trésorier ou conseiller), sa signature, et être contresigné par trois (3) membres actifs.

Les personnes intéressées à poser leur candidature doivent le faire au plus tard le 8 mai 1995.

Vous êtes priés de faire parvenir votre avis de mise en candidature à l'un des membres du comité, lesquels sont: Denis VE2AEE, Pierre VE2GS, Jacques VE2AQ et Yvan VE2FHY.

Yvan Fiset
VE2 FHY

RAPPORT DE LA TRÉSORIE C.R.A.Q. 1995-1995

REVENUS	ACTUEL	DIFF.	MENSUEL
Adhésions(350x30\$) 305 membres	8 165.00\$ (10 500,00\$)	-2 335.00\$	0,00\$
Art. promotionnels (0,00\$)	130,00\$	130,00\$	0,00\$
Commanditaires (1 000,00\$)	765,00\$	-235.00\$	0,00\$
Cours Inscriptions(50x55\$)	1 800,00\$ (2 750,00\$)	-950,00\$	0,00\$
Volumes (0,00\$)	796,00\$	796,00\$	0,00\$
Examens (750,00\$)	245,00\$	-505,00\$	0,00\$
Intérêts (0,00\$)	11.36\$	11.36\$	5.82\$
Services et biens (0,00\$)	0,00\$	0,00\$	0,00\$
Autres revenus (0,00\$)	572.45\$	572.45\$	0.00\$
TOTAL DU MOIS:	12 485.21\$	-2 514.79\$	5.82\$
prévision 1994-95->	15 000,00\$		

DIFFÉRENCE: (0,00\$) 3 327.43\$

EN CAISSE:—————>12 avril 1995

E.O.P:—————> 1 748.03\$

E.S.1:—————> 3 818.38\$

E.S.2:—————> 505.04\$

PETITE CAISSE:—————> 404.54\$

TOTAL:—————> 6 475.99\$

Données mensuelles: Du 9 mars au 12 avril 95 inclus

Revenus:

Si la différence est +, il y a surplus p/r aux prévisions.

Si la différence est -, il y a un manque p/r aux prévisions.

Dépenses:

Si la différence est +, les prévisions sont respectées.

Si la différence est -, non respect des prévisions.

Prévisions budgétaires: Entre parenthèse et caractère gras

Meilleurs 73!!!

Stéphane Gingras, Trésorier

VE2 \$GQ

DÉPENSES	ACTUEL	DIFF.	MENSUEL
Archives (100,00\$)	33,02\$	66,98\$	0,00\$
Assurances (100,00\$)	160,00\$	-60,00\$	0,00\$
Cotisations (90,00\$)	66,00\$	24,00\$	0,00\$
Cours-Services(100\$)	77,76\$	22,24\$	0.00\$
-volumes(0,00\$)	362,00\$	362,00\$	0,00\$
Entretien&Réparations (1 500,00\$)	249,79\$	1250,21\$	0,00\$
Four. & Approvis. (175,00\$)	76,51\$	98,49\$	0,00\$
Frais d'administration (100,00\$)	27.64\$	72.36\$	7.23\$
Immobilisations (1 250,00\$)	857.48\$	392.52\$	162.36\$
Impression(5 000\$)	2 466.87\$	2 533.13\$	0.00\$
-autres(250,00\$)	231.46\$	18.54\$	0.00\$
-Bottin(1 200,00\$)	1 285.05\$	-85,05\$	0.00\$
-Club(800,00\$)	364.66\$	435.34\$	0.00\$
-Journal(2 500,00\$)	551.19\$	1 948.81\$	0.00\$
-Photo C.A.(250,00\$)	34.51\$	215.49\$	0.00\$
Licences (250,00\$)	240,00\$	10,00\$	240,00\$
Loyer (200,00\$)	413.10\$	-213,10\$	0,00\$
Poste(2 525,00\$)	2 442.57\$	82.43\$	134.50\$
-Autres(275,00\$)	48.81\$	201,19\$	0.00\$
-Bottin(500,00\$)	490.00\$	10,00\$	0,00\$
-Journal(1 750,00\$)	1 532.73\$	217.27\$	134.50\$
-QSL(25,00\$)	16.44\$	8.56\$	0.00\$
Publicité (950,00\$)	159.18\$	790.82\$	0.00\$
Services+Activité(1 250\$)	874.02\$	300.98\$	786.51\$
-Divers(150,00\$)	836.51\$	-686.51\$	786.51\$
-Field Day(550,00\$)	0,00\$	550,00\$	0,00\$
-Réseau -HF(125,00\$)	37,51\$	87,49\$	0,00\$
-Méritas(350,00\$)	0,00\$	350,00\$	0,00\$
Téléphone (560,00\$)	355.97\$	204.03\$	0.00\$
Transport (600,00\$)	90,11\$	509,89\$	0,00\$
Urgence (175,00\$)	82,33\$	92,67\$	0,00\$
Dépenses autres (150,00\$)	123.43\$	26.57\$	0.00\$
TOTAL DU MOIS	9 157.78\$	5 842.22\$	1 330.60\$
prévision 1994-95->	15 000,00\$		

CABANE A SUCRE R.A.Q.I. 1995

Bonjour à tous.

La cabane à sucre R.A.Q.I., (une initiative de notre ami Bertrand VE2 ADL).

Cette année, se tenait le samedi 8 avril 1995 à St-Pierre, Ile d'Orléans, à la cabane à sucre l'Entailleur, une belle activité radioamateur d'ordre provincial. 701 participants y ont pris part, répartis dans 15 cabanes à sucre à travers la province. Cette belle journée ensoleillée a dépassé nos attentes et nous fûmes obligés de refuser des gens, faute de place. De là, un élan de fraternité et d'échanges entre amateurs, et de bons QSO sucrés (Hi...) Donc, nous avons reçu 71 personnes, incluant les petits bouts de chou !. Total officiel : 57 participants ayant droit au tirage. De plus, nous avons eu de la visite de la région de Gentilly (VE2 JMF, Jean-François et son groupe). BRAVO! pour s'être déplacés de si loin, pour venir fraterniser avec les amateurs de Québec.

Ah oui, si vous cherchez un opérateur de claquette de cuillères de bois, adressez-vous à VE2 FCQ, François. En tout cas, lui, il connaît la claquette... (une chance qu'il ne connaissait pas encore son morse, car on aurait eu droit à un bon «CQ» en cw... Hi... (sans rancune François).

De plus, nous avons eu la chance de pouvoir rejoindre les 15 cabanes à travers la province, via HF sur 40 mètres, ou par QSP, ou en direct, les conditions étant favorables! Au début des QSO avec les autres cabanes, VE2 MPZ Stéphane, opérant VE2 CQ, me racontait que pour faire QSO avec Montréal, il a dû passer en QSP avec un VE2 mobile en Pennsylvanie! (Bizarre, la radio).

Au moment du tirage provincial, nous avons pu rejoindre et confirmer tous les gagnants (OUF!). Malgré les conditions de propagation qui se dégradaient de minute en minute. Donc, en premier lieu, il y a eu le tirage local, dont les gagnants sont:

1-VE2 GDN (Gilles) (adhésion C.R.A.Q. 95-96)
2-VE2 DGJ (Jean-Guy) (casquette d'été C.R.A.Q.)
Mme Marie-Claude Champoux, Charlesbourg (écusson brodé C.R.A.Q.)

3-VE2 FHY (Yvan) (épinglette C.R.A.Q.)

Tirage fait par notre directeur des activités, Pierre VE2 KJR
Après, nous sommes passés au tirage provincial: 12 prix de participation.

1-VE2 KKM (Charles-André Thibeault, Sept-Iles) cotisation R.A.Q.I.

2-VE2 XY (Jean-Claude Bilodeau, Sept-Iles) cotisation R.A.Q.I.

3-VE2 VIM (Jean-Claude Miville, LaPocatière) livre En Ondes, R.A.Q.I.

4-VE2 GVR (Bernard Tremblay, St-Anaclet, Cté Rimouski) livre A l'Ecoute, R.A.Q.I.

5-VE2 GNQ (Robert Mathieu, Charlesbourg) plaque avant auto R.A.Q.I.

6-Jacques Richard, Laval-Laurentides, épinglettes R.A.Q.I.

7-VE2 GJL (Julien Lauzon, Longueuil) épinglettes R.A.Q.I.

8-VE2 LOK (Fernand Couture, Drummondville) épinglettes R.A.Q.I.

9-VE2 BFM (Bernard Gagnon, Sept-Iles) un produit André Guévin

10-VE2 GAQ (Claude Gagnon, Baie-Comeau) horloge AEA, commanditée par Radio Progressive, Mtl

11-VE2 SPF (Sonia Fiset, Beauport) Handbook ARRL packet «Speed more speed» commandité par Radio Progressive, Mtl

12-VE2 VVA (Viateur Verreault, Amos) Antenna Compendium vol. 4, commandité par Radio Progressive, Mtl

Félicitations aux gagnants! et surtout, n'oublions pas nos commanditaires:

1- Radio Progressive, Montréal. Proprio: VE2 DRL (Jean-Claude)

2- André Guévin, Saint Jean-sur-Richelieu. (VE2 GCF)

Remerciements:

VE2 MPZ (Stéphane), pour installation et démontage d'équipements, en plus d'être opérateur radio. Bravo et Merci!

VE2 MAO (Marius) pour transport de matériel, installation d'antennes et caissier à l'accueil. Merci et Bravo!

Un gros merci à VE2 JCO (Johanne), VE2 CHW (Gilles), VE2 SIG (Michel), pour leurs précieux conseils et leur appui.

Nous avons énormément apprécié l'aide des derniers instants pour le tirage provincial, merci à

VE2 KJR (Pierre)

VE2 WAS (Gaétan) (p'tit cousin)

VE2 YWZ (Jean-Philippe)

VE2 FCQ (François)

VE2 MPZ (Stéphane)

VE2 MAO (Marius)

Et tous ceux que j'ai pu oublier, pour l'heure du tirage. MERCI mille fois et BRAVO!

Merci tout spécial aux gens du journal Circuit, pour la bonne publicité faite pour cette activité.

Bravo!

VE2 JWB (Jean-Marc)

VE2 SSG (Alain)

VA2 PM (Guy)

VE2 IUL (Gaétan)

et tous les collaborateurs au journal, merci pour l'excellent travail.

Pour conclure, ce fut ma première expérience de cette envergure et malgré certains problèmes qu'on a pu rencontrer au cours de la journée, je voudrais dire un gros merci à tout le monde pour leur bonne ouverture d'esprit et leur compréhension.

Mille fois merci de votre confiance!

73 & 88

Richard

VE2 KG

INTRODUCTION AU BRICOLAGE (SUITE ET FIN)

Dans les chapitres précédents, nous avons considéré la philosophie du bricolage. Le temps est venu d'appliquer ces principes, en construisant un projet. Nous avons choisi un instrument à la fois pratique et facile à réaliser: Le vérificateur de continuité.

Vous avez à portée de main: Époxy 5 mins., papier sablé, petite pince crocodile, tiges montées, vaseline, pinces à long bec (2). Tout cela va servir dans un instant.

VÉRIFICATEUR DE CONTINUITÉ

Sert à vérifier diodes, bobines, transformateurs etc. La diode s'allume, quand il y a continuité.

Attention: Ne pas l'utiliser sur un transistor à faible signal, car la jonction peut brûler sous l'effet du voltage. Le projet que nous vous proposons est une variante d'un schéma que nous avons essayé en vain de retrouver: Si quelqu'un en réclame la paternité, nous lui ferons les compliments d'usage.

MATÉRIEL

- Tubulure droite en plastique gris, 1/2" diam. x 13 cm
- Deux piles alcalines AAA de marque Energell (RS)
- DEL rouge (#L5R), 2 culots (#KT 7737) (Electromike)
- Câble volant noir 12" avec petite pince crocodile (RS)
- Fil # 22 couvert, 30 cm
- Epoxy 5 mins.
- Anneaux de caoutchouc 5/8" (VGRM 375P) (Electromike)
- Rivet 3/16, 2" de long
- Ruban à masquer, 2" diam., galon gommé (tape).

SCHEMA

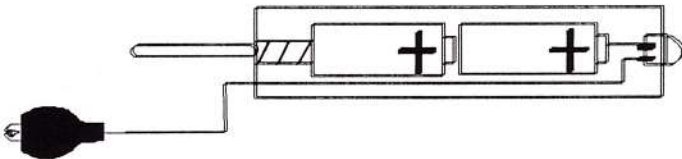


Fig.1

CONSTRUCTION

Joindre les deux batteries en série: Cimentez délicatement le pourtour des pôles + et - centraux avec de l'époxy; consolidez avec un tour de ruban à masquer. Assurez-vous que le bloc peut glisser dans le tube. Vérifier le voltage (3v).

Préparation des embouts: Vérifiez la diode, identifiez le pôle + et mettez le culot, puis glissez le tout dans l'anneau (grommet). Mettre un culot sur la tête du rivet et glissez le tout dans l'autre anneau de caoutchouc.

Alignez les pièces le long du tube, en prenant soin de laisser un espace pour les pattes du DEL et la tête du rivet, lesquelles vont recevoir une soudure. La longueur totale du projet sera idéalement de 17cm, avec les embouts.

Sablez et biseautez les deux bouts du tube. Avec un fer à souder de 25w, déposez une petite boule d'étain sur les pôles libres du bloc-batterie. Chauffez au minimum. La manoeuvre est hardie, mais elle fonctionne. Vérifiez le voltage encore une fois.

Coupez un fil # 22 à 20cm. Dénudez 10cm à un bout et l'étamer. Dénudez 1cm à l'autre bout et l'étamer. Enroulez la longueur de 10cm autour de la tête du rivet et soudez, en prenant soin de mettre une pince à la base de l'anneau (dissipation de la chaleur). Formez un rouleau sur un crayon, avec le restant du fil. Faire une petite boucle de 2mm au bout de ce fil et plier à 90 degrés. Recouvrir la tête du rivet soudée avec de l'époxy. Voir fig.2 ci-dessous.

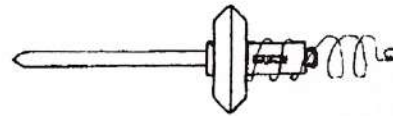


Fig.2 Le rivet monté

À l'extrémité du tube qui recevra le rivet, percez un petit trou juste assez gros pour passer le câble volant, à 3cm du bout libre. Passez le câble volant, laissez dépasser 16cm, crocodile compris; fixez temporairement l'autre bout du câble sur le bord du tube où sera installé le DEL. Glissez délicatement le bloc-batterie dans le tube, laissant dépasser 1cm au pôle +

Préparez le DEL rouge. Enlevez quelques mm à chaque patte, gardez juste ce qu'il faut pour la soudure. Dégagez le bout du câble volant. Dénudez 1cm, étamez. Préparez une longueur de 6.5cm de fil # 22. Dénudez 1cm à chaque bout, étamez. Faire une petite boucle de 2mm à un bout, plier à 90 degrés et souder au pôle + de la batterie. Mettre une couche d'époxy sur la soudure: C'est plus solide. Glissez un bout de spaghetti à l'autre extrémité de ce fil, et soudez au pôle + du DEL.

Soudez le bout du câble volant au pôle - du DEL. Consolidez avec deux tours de galon gommé. Avec une broche raide, pousser le bloc-batterie jusqu'à ce que le pôle - apparaisse à l'autre bout du tube. Soudez la boucle du rivet au pôle - de la batterie. Consolidez avec une couche d'époxy. Rentrez successivement le DEL et le rivet montés au bout du tube que vous leur avez assigné.

En touchant la sonde avec la pince crocodile, le DEL s'allume.

Celui que j'ai fabriqué, il y a deux ans, fonctionne encore...

Merci à Jean-Marc, VE2JWB, pour la révision du texte.

Bon bricolage.

Guy, VA2PM

CAPSULE

mai 1995

chronique mensuelle du CRAQ sur le perfectionnement

DE L'USAGE DES «LIENS» VHF-UHF

Encore une fois, il importe de rappeler à la communauté radioamateur l'importance d'embrayer le cerveau avant de se brancher au réseau!

Plutôt que d'utiliser un seul répéteur, dès que vous enclenchez le réseau, votre émission est amplifiée et relayée au moins sur trois ré-émetteurs: le répéteur d'origine en VHF et le lien inter-sites en UHF, si ce ne sont les liens inter-sites toujours en UHF, en plus du répéteur de destination en VHF.

La qualité souvent capricieuse des liens audio requiert une articulation nette, précise et une prononciation lente pour éviter les pertes de bribes de messages. Trop souvent, un contact inter-sites n'est caractérisé que les «roger beeps» des divers ré-émetteurs utilisés.

Souvenez-vous qu'un appel sur le réseau RTQ est entendu sur des dizaines de milliers de kilomètres carrés: la particularité géographique du Québec milite pour une diffusion très vaste car les sommets de montagnes se «parlent entre eux» et leurs signaux sont donc recevables sur la majeure partie du territoire québécois. Certains prétendent que le système de relais VHF du réseau Trans-Québec est accessible à 98% du domaine habitable.

La pertinence de l'établissement de liens doit être dictée à la fois par la nécessité du contact souhaité et par l'exclusivité du réseau face à d'autres moyens de communications: il n'est pas de mise d'utiliser le réseau pour «jouer à la bataille navale» ni pour y entretenir des polémiques.

La raison officielle de l'existence du réseau qui utilise des sites d'antennes choyés et dispendieux est qu'il doit être accessible en tout temps pour fins d'urgence: le ministère de la Sécurité publique défraie les coûts de location des lieux d'émission en contre-partie de fourniture éventuelle de services de la part de la communauté radioamateur.

L'utilisation "personnelle" et récréative du réseau se veut un processus d'entraînement et de formation afin d'initier le plus grand nombre d'usagers aux procédures particulières d'un réseau inter-centres.

Bonne écoute!