

circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE

LUNDI LE 6 AVRIL 1987
(voir page 4)

circuit

AVRIL 1987 VOL.III, no.8

CONSEIL D'ADMINISTRATION
1986-1987

EXECUTIF:

Président:
Bertrand Leblond VE2 GNY

Vice-Président:
Roberto Lopez VE2 GHG

Secrétaire:
Yves Constantin VE2 GWY

Trésorier:
Marc Lamontagne VE2 GLR

DIRECTEURS:

Réseau d'urgence:
Robert Dussault VE2 DMV

Cours et Promotion:
Paul-Emile Durand VE2 GWE

Rédaction du journal:
Guy Berthelot VE2 AFO

Technique, ATV, RTTY:
Jocelyn Ruel VE2 GHR

Relations publiques:
Yvan Fiset VE2 FHY

Réseau 2 mètres:
Bernard Labrecque VE2 GWB

Activités Radio Amateur:
Gaétan Trépanier VE2 GH0

Directeur Adjoint:
Jean-Paul Bélanger VE2 JPB

c.p. 2341 Québec, Qué. G1K 7P5



sommaire

Editorial	3
Ordre du jour assemblée mensuelle .	4
Procès-verbal assemblée mensuelle .	4
Mot du Président	5
Cours radio amateur	6
Réseau 2 mètres VE2 CQ	7
Les activités Radio Amateur	9
Relations publiques	11
10ème anniversaire VE2 CSP	13
HF	15
L'INSTRUMENTATION	16
La télévision	23
Le directeur adjoint... ..	24
AMSAT-OSCARS nos satellites... ..	25
Trésorerie	27
CONCOURS de la St-Jean-Baptiste ...	28
PUCE	28
Règlements	29
Félicitations	29
VIMY; 70 ans après	30
AVIS	31
Les Antennes HF	32

éditorial

Avec le printemps arrive plusieurs occasions de faire de la radio. Lorsque qu'après une saison rude comme l'hiver, le goût de réinstaller nos antennes et de réactiver le shack nous revient, rien ne peut plus nous arrêter. Pour plusieurs d'entre vous, ce sera vos premières expériences sur le HF. Je vous souhaite bonne chance. Je me rappelle de mon premier QSO en CW qui était composé plutôt des huit points consécutifs (HI). Cependant, pour certains autres plus érudits, ce n'est pas le même cas. Le goût de la radio est passé. Mauvaise propagation, activités plutôt ennuyantes aux goûts de certains, etc...

Le club est là pour vous. Mais il faut bien voir le rôle du club. On ne devient pas membre d'un club comme le CRAQ pour venir chercher une carte de membre, un journal et un bottin. Non, ce n'est pas le but du club d'être un organisme de service. Il en est devenu ainsi à cause du manque d'implication de ses membres. C'est ce que l'on a toujours dit: **le club, c'est vous.** Participez aux activités organisées, suggérez des projets que vous aimeriez voir se réaliser. Ou mieux, présentez-vous comme membre du C.A. et faites du club ce que vous voulez qu'il soit.

Avant de terminer, nous vous présentons ce mois-ci le CONCOURS de la St-Jean-Baptiste que nous vous avons annoncé il y a quelques mois. Nous espérons que la participation sera forte, surtout du côté des amateurs de la région immédiate de Québec. Faites de ce concours, une réussite.

Bonne lecture.

Guy Berthelot VE2 AFO
Rédacteur en chef

ordre du jour

Vous êtes, par la présente, cordialement invité à l'assemblée du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu, Lundi le 6 avril 1987, à 19h30 au **MOTEL CARILLON (SALLE CENDRILLON) 2800 Boul. Laurier, Ste-Foy.**

1. Ouverture de l'assemblée
2. Appel des membres: indicatif et prénom
3. Adoption de l'ordre du jour et insertion des affaires nouvelles
4. Adoption du procès-verbal de l'assemblée du 9 mars 1987
5. Rapport du trésorier
6. Affaires courantes: Rapports des directeurs s'il y a lieu
7. Affaires nouvelles
8. PAUSE
9. CONFERENCE:
Mario Bilodeau VE2 EKL
Pierre Connolly VE2 BLY

"LA TRANSMISSION PAR PAQUETS"
10. Tirage des prix de présence
11. Clôture de la réunion

Le secrétaire
Yves Constantin VE2 GWY

procès

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC INC. TENUE LE 9 MARS 1987 AU MOTEL CARILLON, 2800 BOULEVARD LAURIER, STE-FOY.

L'assemblée débute à 19 heures 42 minutes avec le mot de bienvenue du président Bertrand Leblond VE2 GNY. Ce dernier passe ensuite à l'appel des membres. Le président aimerait féliciter les nouveaux amateurs dont voici la liste: Louise VE2 ELJ, Maurice VE2 MLP, Paul-Eugène VE2 PED et Pierre VE2 PSO.

ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET DU PROCES-VERBAL:

Le président demande d'amender l'ordre du jour et le procès-verbal de l'assemblée du 2 février 1987. "Il est proposé par Guy Berthelot VE2 AFO, secondé par Harold Carmichael VE2 ELN que l'on adopte l'ordre du jour et le procès-verbal de l'assemblée du 2 février 1987 tel que publié dans le journal CIRCUIT.". Adopté.

RAPPORT DU TRESORIER:

Marc Lamontagne nous présente les revenus et les dépenses du mois de février. Marc nous dit que le solde au début du mois est de 3 747.89\$. Ensuite, le trésorier nous donne la liste des revenus dont voici les détails: adhésion 75.00\$, cours 3 107.00\$ et des revenus divers de 17.00\$ pour un total des revenus de 3 199.00\$. Quant aux dépenses, elles se détaillent comme suit: cours 502.61\$, journal 302.00\$, location de la salle 50.00\$, papeterie 14.44\$, poste 6.63\$, plaques et trophées 9.60\$, intérêts et frais bancaire 0.34\$ et des dépenses diverses de 699.80\$

-verbal

pour un total de 1 585.42\$. Il y a donc un surplus des revenus sur les dépenses de 1 613.58\$ pour le mois de février. Ce qui nous laisse un solde en banque à la fin du mois de 5 361.47\$. Le total des membres est de 159.

AFFAIRES COURANTES- RAPPORT DES DIRECTEURS

Gaétan Trepanier VE2 GHO nous informe qu'il y aura un 5 à 7 pour les participants de l'Opération Nez Rouge au PEPS de l'Université Laval. Pour ce qui est des différentes activités du Carnaval de Québec et de Rendez-Vous '87, Gaétan nous informe que les organisateurs sont satisfaits de nos services. Le directeur des activités nous informe que la prochaine activité sera le Field Day du mois de juin.

Guy Berthelot VE2 AFO remercie tous les collaborateurs et les commanditaires du journal. Guy invite également tous les lecteurs de CIRCUIT à encourager nos commanditaires. En terminant, Guy nous dit que le concours de la Saint-Jean-Baptiste va bien et que ce dernier se déroulera de 17 à 21 heures le 24 juin prochain. Il y aura 7 stations qui participeront comme stations de base et toute la communauté amateurs est invitée à y participer.

Paul-Emile Durand VE2 GWE nous annonce qu'il y aura un cours de 2e licence et de transmission par paquet possiblement à l'automne. Paul-Emile prendra les noms des personnes intéressées.

(suite page 8)

mot du président

Chers membres,

Que l'année avance à grands pas, vous me direz! Eh bien oui! Nous voici en avril et le printemps est déjà des nôtres avec son cortège d'activités saisonnières. Pour certains, ce sera le temps de vérifier le "shack" sans oublier les antennes; pour d'autres, c'est le temps du grand ménage et du renouveau. A chacun son entreprise quoi!

Avril, c'est aussi un mois plein d'activités telle que l'expo-science régionale qui se tiendra au Cégep Ste-Foy les 3,4 et 5 avril. C'est aussi une conférence sur les communications par paquets, lors de l'assemblée mensuelle du 6 et enfin viendra aussi la belle fête de Pâques qui marquera définitivement l'arrivée de la belle saison.

Votre club est plus que jamais débordant d'activités et de projets intéressants. Votre C.A. souhaite donc votre motivation et votre implication aux affaires du Club. D'ailleurs, à ce sujet, n'oubliez pas que les élections s'en viennent à grands pas (juin) et que la relève de la moitié des membres du bureau de direction sera à faire. Qu'on se le dise afin que les résultats soient probants.

Somme toute, les affaires du club sont saines. Grand merci pour la confiance témoignée et permettez-moi, en terminant de souligner les excellents résultats que donnent nos cours. Plusieurs nouveaux licenciés ou sur le point de l'être.

(suite page 8)

cours radio amateur

UNE ACTIVITE INTERNATIONALE

Qui ne reconnaît pas la radio amateur comme un loisir de communication internationale! Certainement pas les radio-amateurs de la région de Québec!

En effet, après **notre réussite** de 1984, RAQI avec l'étroite collaboration du C.R.A.Q. se retrouvera de nouveau sur la scène internationale avec L'EXPO SCIENCE INTERNATIONALE 1987.

Cette exposition, sous la responsabilité du Conseil de Développement du Loisir Scientifique amènera la participation de plus de 30 pays regroupés sous 250 kiosques. Ainsi, plus de 400 jeunes et moins jeunes intéressés aux loisirs scientifiques collaboreront à cet événement qui constitue une première en Amérique.

Cette activité se déroulera à Québec du 10 au 17 juillet prochain. Du 10 au 13 juillet, le public sera invité à visiter le site de l'exposition qui sera érigé au PEPS de l'Université Laval. Du 14 au 17 juillet, des activités d'échanges culturelles, touristiques et scientifiques sont prévues pour les représentants des pays participants.

Les principaux objectifs poursuivis par notre participation à cette exposition sont:

-Fournir aux radio-amateurs l'occasion d'échanger sur leurs expériences avec les jeunes scientifiques du monde entier.

-Permettre au loisir qu'est la Radio Amateur de rayonner comme activité scientifique.

Les radio-amateurs de la région de Québec étant déjà reconnus comme d'excellents collaborateurs pour la promotion de notre hobby, nous comptons sur la participation de nombreux volontaires pour assurer la réussite de notre représentation à cette expo-science.

Si cette expérience vous intéresse, je vous invite à communiquer avec moi ou avec Yolande VE2 PYD au (418)653-6828.

Paul-Emile Durand VE2 GWE



MOTOROLA CELLULAIRE CANADA

Division de Motorola Canada Ltée

LEO BLOUIN VE2 FCR

DORIS CHIASSON
PIERRE TREMBLAY
CHARLES BERNIER
GAETAN LEBOUTILLER
GINETTE LAMONTAGNE

1375, boulevard Charest ouest, Québec (Québec) G1N 2E7
Tél.: (418) 683-1721 Téléc.: 05-131832

réseau 2 mètres VE2 CQ

Comme à chaque année, il me fait plaisir de vous présenter les

statistiques des opérations du réseau pour les 12 derniers mois. Il ne s'agit là que d'un aperçu puisque, comme vous l'observerez ci-bas, il manque encore des feuilles d'opérateurs.

MOIS	Nombre de feuilles	MESSAGE	TRAFFIC	PUCE	TOTAL DES STATIONS
Janvier	29	65	127	14	894
Février	27	50	92	9	743
Mars	29	51	82	15	750
Avril	29	56	96	10	727
Mai	30	90	104	16	795
Juin	28	64	99	6	750
Juillet	29	24	61	5	680
Août	30	53	76	8	663
Septembre	30	48	88	16	800
Octobre	30	47	119	27	813
Novembre	30	47	86	16	779
Décembre	27	40	90	7	709

	348	625	1120	149	9103

Si ces données sont publiées, c'est grâce aux opérateurs qui assument l'assiduité du réseau. Je les en remercie au nom de tous. Comme vous pouvez le constater, même si peu de journées manquent (17), ces derniers font un travail extraordinaire.

Enfin, un dernier mot. Nous avons tous remarqué de nouveaux indicatifs comme présences depuis peu de temps. A ces nouveaux collègues, nous offrons nos plus sincères félicitations. Espérons que vous serez fidèles au rendez-vous journalier en autant que faire se peut.

Le mois prochain, la chronique

sera consacrée à la procédure à suivre pour se présenter au réseau sans perturber les opérations du maître de réseau.

A la prochaine et 73 à tous.

Bernard Labrecque VE2 GWB



Cindmas Unis Inc

STE FOY

2500 LAURIER, STE FOY, QUEBEC
G1V 2L1

(suite de la page 5)

procès-verbal

Bernard Labrecque VE2 GWB recherche des amateurs qui seraient prêts à animer le réseau VE2 CQ. Toujours au sujet du réseau, Bernard souligne aux nouveaux amateurs qu'il y a des certificats de présences au réseau qui sont attribués aux amateurs qui en fournissent la preuve. En terminant, Bernard remet un certificat de 50 présences à Denis VE2 AEE, 250 présences à Jean-Paul VE2 JPB ainsi qu'à Marcel VE2 FVL et un certificat de 500 présences à Jean VE2 BDA. Félicitations aux récipiendaires.

Bertrand Leblond VE2 GNY est toujours à la recherche d'amateurs ayant une 2^e licence pour former une banque de noms pour administrer les examens de télégraphie en réception et en transmission. Enfin, le président recherche des participants pour l'expo-science régionale du mois d'avril.

PAUSE, il est 20:13.

Au retour, à 20 heures 47 minutes, Bertrand nous présente notre conférencière en la personne de madame Gisèle Floc'h Rousselle. A la fin de la conférence, Bertrand remet à madame Rousselle une plaque souvenir.

Ensuite, Bertrand procède au tirage des prix de présence dont voici la liste des gagnants:

- Laissez-passer pour les cinémas-unis:
Jacques Pamerleau VE2 DBR

-Bons échangeables au Marie-Antoinette:

Gaétan Trépanier VE2 GH0
Jacques Marcoux VE2 FVO

-Bons échangeables au Coq Rôti:

Michel Tremblay VE2 JA
Gaétan Gagnon VE2 GGU

-Coupon de participation de la fondation écho-Logie (Gracieuseté de Bertrand VE2 GNY):

Bernard Labrecque VE2 GWB
Lucien Carrier VE2 GLC

MERCI A NOS COMMANDITAIRES

La levée de l'Assemblée a lieu à 22 heures 07 minutes sur la proposition d'Harold Carmichael VE2 ELN secondé par Yvon Levasseur VE2 GEL.

Yves Constantin VE2 GWY
secrétaire

mot du président

(suite de la page 5)

tre viennent de joindre nos rangs. C'est avec grand plaisir que nous accueillons cette relève et espérons qu'elle se taillera une place de choix dans notre confrérie.

Sur ce, à bientôt.

Bertrand Leblond

Bertrand Leblond VE2 GNY
Président C.R.A.Q. 86-87

les activités RADIO AMATEUR

Une revue rapide des activités que nous avons vécues au cours des mois de décembre, janvier et février soit l'Opération Nez Rouge, la Bougie et les deux défilés du Carnaval ainsi que le défilé de Rendez-Vous '87 me permet de calculer sommairement 140 heures au dossier des activités du CRAQ pour un total de 2060 heures-personnes et ce, sans tenir compte des réunions pour la préparation! Encore une fois, un gros MERCI à tous ceux et celles qui y ont participé. Dans le but d'améliorer la qualité de nos services bénévoles et les relations avec les différents organismes que nous côtoyons, j'apprécierais connaître vos commentaires si vous ne l'avez pas encore fait; s'il vous était possible de les écrire sur un bout de papier, ce serait plus simple car il est très facile d'oublier...

Saviez-vous que nos activités sur 2 mètres sont un excellent moyen de promotion de notre passe-temps? Eh bien, oui! Je crois que certains bénévoles de l'Opération Nez Rouge et du Carnaval seront un jour des radio-amateurs; ils ont eu la pique! Du moins, j'en connais quelques-uns qui suivent le cours présentement.

Les mois d'avril et mai seront probablement tranquilles en ce qui concerne les activités, ça permettra à plusieurs de relaxer et peut-être de s'adonner à d'autres facettes de notre hobby. En effet, il y a tellement de choses à faire en radio-amateur que ce soit les opérations HF, VHF ou UHF, la communication par satellite, la télévision amateur et maintenant la communication par paquets. Et j'en oublie sûrement...

Si les activités sur HF organisées par le CRAQ ne sont pas nombreuses, on peut être assuré qu'il y en ait au moins une par année et vous avez sûrement deviné qu'il s'agit du Field Day. C'est possiblement la prochaine activité à laquelle vous serez conviés à moins que nos services ne soient sollicités pour des défilés, des courses ou autres activités de ce genre. En plus, le Field Day est une activité pour les radio-amateurs contrairement aux autres qui sont plutôt des services à la population. Malheureusement, il arrive que nous soyons obligés de trouver des participants à la dernière minute; nous l'avons vécu l'an dernier alors que je devais compléter l'horaire au fur et à mesure des opérations. Même si tout a très bien fonctionné à ce moment et que nous nous sommes très bien classés, il faut mentionner que c'est une situation désagréable pour les organisateurs. Au fait, un Field Day, ça s'organise par une équipe; il serait souhaitable que les membres désireux de s'impliquer me contactent. Il faudra des responsables pour la bouffe, pour l'accueil et pour le log par ordinateur (ça simplifie énormément le travail de compilation; les possibilités d'un tel système pour le prochain Field Day sont à vérifier).

En terminant, je peux vous dire que le Field Day '87 devrait avoir lieu au Jardin Zoologique comme à l'habitude.

J'attends de vos nouvelles, 73

Gaétan Trépanier VE2 GH0



PRO TECHNIQUE

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET
DE PIÈCES ÉLECTRONIQUES

INDUSTRIEL • COMMERCIAL

(418) 529-5774

Jean-Marc Emond inc.

383, de la Canardière, Québec

...pour les **PROs**
de l'électronique

Relations publiques

DE LA VISITE RARE AU CRAQ

En effet, ça faisait bien quelques temps, pour ne pas dire quelques années que nous n'avions eu la visite de la directrice générale de RAQI.

Invitée du CRAQ à l'occasion de sa réunion régulière de mars, madame Gisèle Floc'h Rousselle a su profiter de l'occasion pour parler de l'association qu'elle dirige avec beaucoup de dévouement et autant de brio. Tant les propos qu'elle nous a entretenus que les éditoriaux qu'elle nous livre régulièrement dans la revue RAQI confirment son attachement à la cause radio-amateur.

Après avoir rappelé la vocation multiple de l'association, elle traita des différents objectifs poursuivis par celle-ci:

- 1ère: maintenir la qualité (et la quantité) des services,
- 2ème: développer de nouveaux services.

A ce sujet, elle souligna la restructuration de la régie administrative visant à choisir les administrateurs en fonction des dossiers à conduire; le responsable (administrateur) devra posséder les compétences requises et se tenir responsable face à la communauté radio-amateur. Un nouveau rôle exigeant certes mais sûrement motivant pour qui veut s'engager!

D'autres sujets furent également abordés, citons entre autre:

- a) restructuration par le MDC de la réglementation et des examens (code morse et autre.)
- b) installation d'antennes pour la station de RAQI, VE2AQC, au sommet de la tour du stade olympique (Connaissez-vous un meilleur site?).
- c) Questionnaire sondage mis à la disposition des clubs qui désirent connaître le profil de ses membres.
- d) La transmission par paquets; on pourra en savoir plus sur le sujet en consultant le prochain numéro de RAQI (distribué à tous): Une édition spéciale dont une des nombreuses chroniques en fera état.

La rencontre se termina par le visionnement d'un tout nouveau vidéo produit par RAQI intitulé 'La Radio-Amateur, un loisir, un service'. Ce vidéo est accompagné d'un fascicule et vise à pénétrer les municipalités et le milieu scolaire afin de mieux faire connaître la radio-amateur et ses différentes facettes. Il s'agit d'un projet d'envergure qui laisse présager un avenir très intéressant à plusieurs points de vues.

(suite page 12)



Le Coq Rôti

245, rue Soumande
Suite 210
Ville de Vanier
G1M 1A5



(suite de la page 11)

Je m'en voudrais de passer sous silence une intervention de madame Rousselle qui, tout en félicitant notre club pour ses réalisations, annonçait la tenue de l'exposition scientifique Internationale du 8 au 17 juillet 1987 au PEPS de l'Université Laval; un événement grandiose où le CRAQ représentera officiellement RAQI. Un mandat qui montre la confiance que l'on met en notre club. Une confiance que nous nous sommes méritée grâce au travail soutenu de tous et chacun au cours des années.

Puis-je, en votre nom à tous, assurer madame Rousselle de notre entière collaboration et la remercier de sa visite. Elle sera toujours la bienvenue au sein du CRAQ!

A bientôt!

Yvan Fiset VE2 FHY

"Mon Courtier au Québec"



BUR.: (418) 647-1000
RES.: (418) 839-1071

Léon Labrecque
REPRÉSENTANT

VE2 ELL

GEOFFRION, LECLERC INC.

425, ST-AMABLE
SUITE 1000
QUÉBEC G1N 5E4



Émaillé
à
l'Acrithane
c'est Sico-naître



*Garantie pour sa durabilité
sur métal et bois*

Atelier Émail Cuit du Québec

fait presque tout

Industriel - Commercial - Résidentiel

415. Père Lacombe, Qué. G1K 1A1

Tél.: 418-522-7419

DIXIEME ANNIVERSAIRE



L'année qui débute marque le 10ème anniversaire de l'association Radio-Amateur Portneuf inc.

En effet, c'est le 24 août 1977, qu'à l'instigation de VE2 AXD, le regretté Marcel Milette, qu'une douzaine de Radio-Amateurs et SWL se réunissaient à Donnacona, afin de discuter de l'éventuelle formation d'une organisation regroupant les Radio-Amateurs et SWL du comté de Portneuf.

L'idée souleva un tel enthousiasme que ce qui devait être une réunion d'exploration se termina par la fondation formelle du Club des Sans-Filistes de Portneuf qui devait par la suite devenir l'Association Radio-Amateur Portneuf Inc., par l'incorporation légale, le 13 novembre 1981.

Le premier Conseil d'Administration se composait comme suit:

- Président:
Marcel Milette (décédé) VE2 AXD
- Vice-Président:
Charles Turcot VE2 CT
- Secrétaire-Trésorier:
Roger Plamondon VE2 AHL
- Directeur:
Fernand Marcotte VE2 ANJ
- Directeur:
Michel Pelletier VE2 DMP

Ceux qui ont participé à la fondation de R.A.Q.I., ou qui ont assisté de près ou de loin à sa naissance, y verront peut-être une analogie, puisque c'est à Cap Santé, village voisin de Donnacona, que RAQI vit le jour le 28 août 1949.

Radio-Amateur Portneuf inaugurerait sa première répétitrice VE2 RUV le 23 décembre 1979 et possède maintenant la répétitrice VE2 RAP (147.210 + MHz) à Donnacona. On projette installer et mettre en opération au cours de cette 10ème année d'existence, deux stations-satellites (220 MHz) à St-Alban et St-Raymond respectivement, afin de relier les secteurs nord-ouest et nord-est du comté de Portneuf à la répétitrice de Donnacona.

Beaucoup de chemin parcouru depuis ce 24 août 1977, tant au chapitre des réalisations techniques qu'à celui de la croissance de l'association qui compte maintenant quelques 80 membres.

Les festivités marquant ce 10ème anniversaire n'ont pas encore toutes été arrêtées mais elles atteindront sans doute leur apogée lors de l'épluchette annuelle de blé d'Inde, prévue pour le samedi 22 août prochain.

(suite page 14)

DUNKIN' DONUTS

108 Rte Kennedy
Lévis G6V 6C9
(418) 833-7760

Pierre Maclure
Propriétaire

(suite de la page 13)

A tous ceux et celles qui désirent participer à ces célébrations, Radio-Amateur Portneuf Inc. offre un magnifique macaron commémoratif que l'on peut se procurer pour un prix modique, auprès de la plupart des membres de l'association.

Le calendrier des festivités sera communiqué à la presse régionale ainsi qu'au journal de RAQI dès que possible et tous les Radio Amateurs sont cordialement invités à se joindre aux membres pour célébrer cet anniversaire.

Bonnes festivités à tous et à toutes.

Yvon Tanguay VE2 ANA
pour VE2 CSP



Marie Antoinette

OUVERT 24 HEURES

15 RESTAURANTS POUR VOUS SERVIR:

QUÉBEC, DRUMMONDVILLE, SHERBROOKE
ST-HILAIRE, RIMOUSKI

ET BIENTÔT:
TROIS-RIVIÈRES ET ST-HYACINTHE

Heureusement!



BEAUCHEMIN-BOUCHARD & ASSOCIÉS INC

2815 boul. Laurier,
Ste-Foy
G1V 4H3

Tél: (418) 659-3860

**PAUL BEAUCHEMIN
VE2 AYN**

ASSURANCE GÉNÉRALE, COMMERCIALE, RÉSIDENTIELLE, AUTOMOBILE, VIE

HF

ICI ET LA

Il n'y a pas seulement le CRAQ qui fêtait l'an dernier. Le Club de la République Dominicaine était aussi à l'honneur (l'équivalent de C.A.R.F. ou de C.R.R.L.). Voici la carte QSL que j'ai reçue.

On retrouve sur la carte une inscription qui en dit long: "La Radio-Amateur forme un esprit de camaraderie entre tous les peuples du monde".

REPUBLICA DOMINICANA



RADIO	FECHA	MHZ	GMT	EMISION	RST	QSL
VE2 EBK	2-III-86	14	22:57	2x SSB	59	+KS

DANY
Gracias por el QSO, 73
Dany

Luis - HI8LC
Operador

HI - 6φ - RCD special call to commemorate the 66th. Anniversary of RADIO CLUB DOMINICANO, Inc., will be active only from January 1st. to December 31, 1986.

HI - 6φ - RCD Estación Oficial para conmemorar el 66 Aniversario de la fundación del RADIO CLUB DOMINICANO, Inc., estará activo solamente desde el 1ro. de enero hasta el 31 de diciembre de 1986.

QSL via, Apartado Postal 1157, Santo Domingo, REP. DOM.



La propagation

Une bonne façon de vérifier la propagation est d'écouter **attentivement** la bande. Cependant, il n'y a pas toujours de stations actives dans la région désirée. Que faire? D'autres se sont déjà posé la question et ont résolu le problème. Ils ont installé un peu partout à travers le monde des balises (beacon). Ils fonctionnent tous à la même fréquence soit à 14.100 Mhz. Ils transmettent chacun une série de 4 "dah" durant 9 secondes. Leur puissance passe de 100 W, 10 W, 1 W, et 0.1 W. Ils ont un ordre bien précis car ils ne s'identifient pas. Le tableau qui suit vous donne la séquence d'opération.

HEURE:	STATION:	QTH:
XX:00	4U1UN/B	New-York
XX:01	W6WX/B	Californie
XX:02	KH60/B	Honolulu
XX:03	JA2IGY/B	Japon
XX:04	4X6TU/B	Israël
XX:05	OH2B	Finlande
XX:06	CT3B	Iles Madaires
XX:07	ZS6DN/B	Afrique du Sud
XX:08	LU4AA/B	Buenos Aires

Les Diplômes

C'est maintenant Garry Hammond VE3 XN qui est responsable de tous les diplômes de C.A.R.F.. C.R.R.L. (sauf le DXCC) et de l'I.A.R.U. Son adresse est:

Garry Hammond VE3 XN
5 ave McLaren
Listowel
Ontario
N4W 3K1

Dany Bélanger VE2 EBK

L'INSTRUMENTATION

LA METHODE VOLTMETRE-AMPEREMETRE.

Une des méthodes de mesure des résistances la plus employée est celle qui consiste à utiliser successivement le voltmètre et l'ampèremètre.

Si la chute de tension et l'intensité du courant sont mesurés, la valeur de la résistance peut être calculée par l'application de la loi d'Ohm:

$$R_x = \frac{V}{I} \quad (6)$$

L'équation (6) implique que la résistance interne de l'ampèremètre est nulle, tandis que celle du voltmètre est infinie, car si ces deux conditions ne sont pas satisfaites les valeurs du circuit seraient modifiées.

Tel qu'indiqué dans la figure 9(a), le courant fourni à la charge est réellement indiqué par l'ampèremètre, mais le voltmètre mesure la tension présente aux bornes de la source plutôt que celle existante à la charge. Pour obtenir la vraie tension à laquelle la charge est soumise, on doit soustraire la chute de potentiel produite par l'ampèremètre à la lecture indiquée par le voltmètre. Si le voltmètre est connecté directement aux bornes de la résistance, comme dans la figure 9(b), il mesurerait la vraie tension de charge, mais cette fois-ci, c'est la lecture de l'ampèremètre qui serait erronée. En effet, l'ampèremètre mesure la somme des courants circulant dans la charge et dans le voltmètre. Dans les deux cas, une erreur est introduite lors de la mesure de R_x . La méthode correcte de connection du voltmètre dépend de la résistance R_x et des résistances internes du voltmètre et de l'ampèremètre. En général, la résistance du voltmètre est élevée et celle de l'ampèremètre est petite.

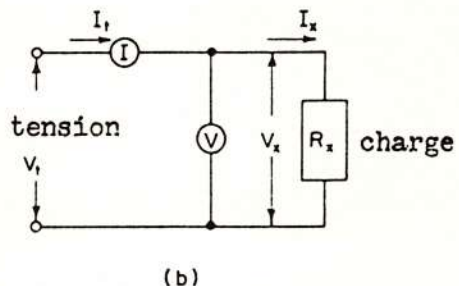
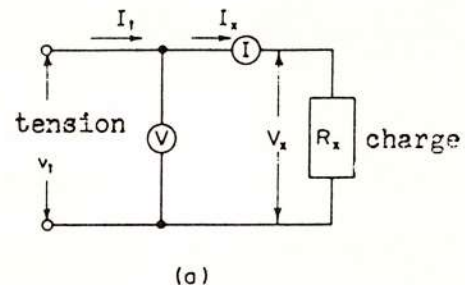


Figure 9. Effet de la position du voltmètre et de l'ampèremètre sur les mesures lorsque la méthode volt-ampèremètre est utilisée.

Dans la figure 9(a), l'ampèremètre lit la vraie valeur du courant de charge (I_x), et le voltmètre mesure la tension de source (V_t). Si R_x est grande comparée à la résistance interne de l'ampèremètre, l'erreur faite lorsqu'on ne considère pas la chute de tension aux bornes de l'ampèremètre est négligeable et V_t est presque la même que V_x . La connection illustrée dans la figure 9(a) serait, alors, la meilleure lorsque des résistances élevées sont mesurées.

Dans la figure 9(b) le voltmètre lit la vraie tension de charge (V_x) et l'ampèremètre lit le courant délivré par la source (I_t). Si R_x est petite comparée à la résistance interne du voltmètre, le courant traversant celui-ci est négligeable et le courant I_t mesuré est très proche de I_x . La connection illustrée dans

la figure 9(b) est donc la meilleure lorsque des petites résistances sont mesurées.

Au départ, la valeur de R_x est encore inconnue. Comment peut-on savoir si le voltmètre est connecté au bon endroit? Considérons le circuit de la figure 10 dans lequel on trouve les deux possibilités de connection du voltmètre. La procédure de lecture est la suivante:

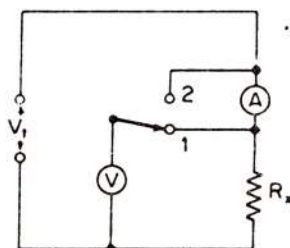


Figure 10. Circuit de mesure pratique.

- (a) Connectez le voltmètre directement aux bornes de R_x avec l'interrupteur à la position 1 et notez la lecture de l'ampèremètre.
- (b) Faites passer l'interrupteur de la position 1 à la position 2. Si la lecture de l'ampèremètre ne change pas, revenez à la position 1 car cela signifie que R_x est petite. Notez les valeurs de la tension et du courant et calculez R_x en vous servant de l'équation (6).
- (c) Si la lecture de l'ampèremètre décroît lorsque le voltmètre passe de la position 1 à la position 2, vous avez affaire à une résistance élevée, laissez le voltmètre à la position 2. Notez les valeurs et calculez R_x à partir de l'équation (6).

LE OHMMETRE DU TYPE SERIE.

L'ohmmètre du type série est essentiellement constitué d'un mouvement d'Arson-

val connecté en série avec une résistance et une batterie à une paire de bornes auxquelles la résistance inconnue est connectée. Le courant à travers le mouvement dépend de la valeur de la résistance inconnue, et la déviation de l'aiguille est proportionnelle à la valeur de cette inconnue, pourvu que les problèmes de calibration aient été pris en considération. La figure 11 montre les composants d'un ohmmètre élémentaire du type série à une seule échelle.

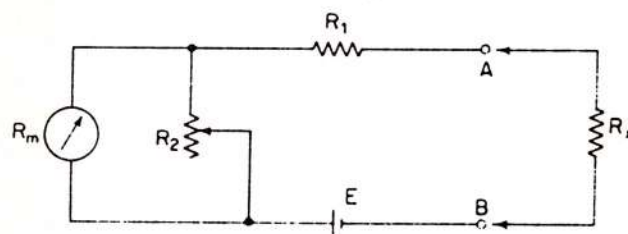


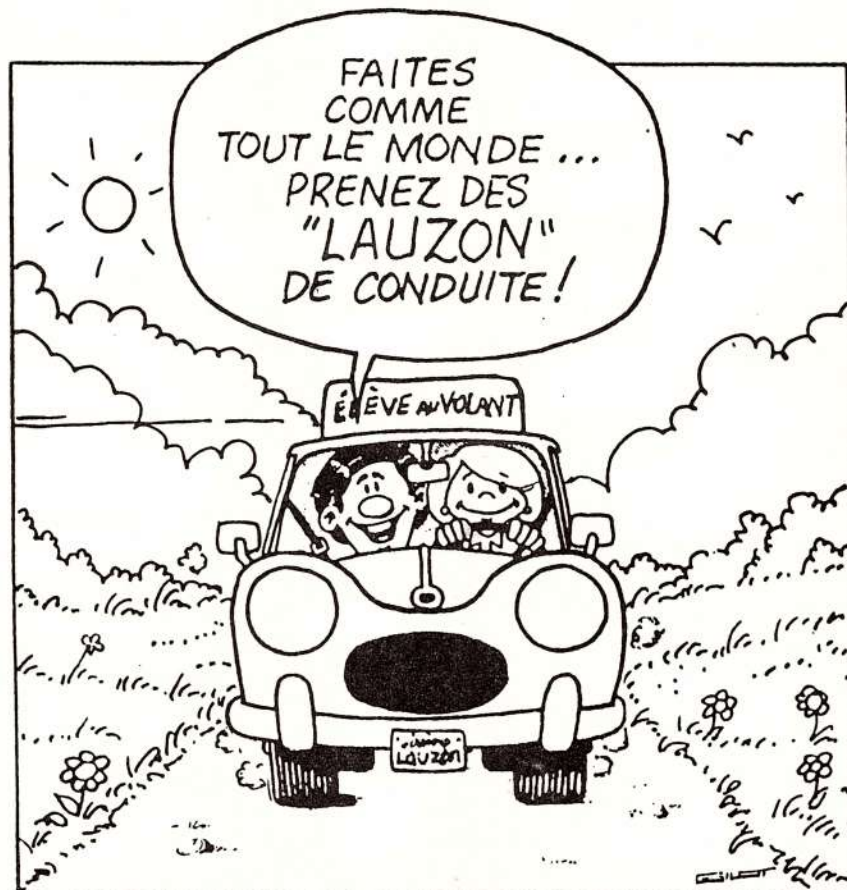
Figure 11. Ohmmètre du type série.

Où R_1 = Résistance limitatrice du courant
 R_2 = Résistance d'ajustement du zéro
 E = Batterie interne
 R_m = Résistance interne du mouvement
 R_x = Résistance inconnue.

Quand la résistance inconnue $R_x = 0$ (les bornes A et B en court-circuit), le courant dans le circuit est maximal. Sous ces conditions, la résistance en parallèle R_2 est ajustée pour obtenir le courant ($I_{r_{ma}}$) nécessaire produisant la déviation à pleine échelle du mouvement. La position de déviation à pleine échelle est alors marquée "0Ω". De façon similaire, lorsque $R_x = \text{infini}$ (les bornes A et B en circuit ouvert), le courant dans le circuit est nul et le mouvement restera immobile à sa déviation minimale. Ce point de l'échelle sera marqué "∞", différents points intermédiaires de l'échelle pouvant être marqués pour plusieurs valeurs R_x .

Même si l'ohmmètre du type série est le plus répandu, il a certaines faiblesses. Les variations de la déviation de

Pour la paix dans la famille et la sécurité sur la route





École de
conduite
LAUZON

André St-Pierre,
Prop.

PRENEZ DES LAUZON
DE CONDUITE

1739, 1ère Avenue, Québec

Tél.: 529-0449

l'aiguille produites par le vieillissement de la batterie est l'une de ces faiblesses. La résistance variable R_2 accomplit la compensation de changements de la batterie. En l'absence de R_2 , il est toujours possible d'obtenir une déviation à pleine échelle en variant R_1 , mais la calibration ne serait pas maintenue tout au long de l'échelle. L'ajustement fait par R_2 est une meilleure solution, car les valeurs des résistances R_2 et de la bobine R_m sont toujours petites comparées à celle de R_1 .

Lors de la conception d'un ohmmètre du type série, il est commode de prendre une R_x qui produit une déviation égale à la moitié de la déviation à pleine échelle. Sous ces conditions, la résistance placée à travers les bornes A et B est définie comme la résistance de déviation à mi-échelle. Pour un courant de déviation à pleine échelle I_{red} , une résistance du mouvement R_m , la tension de la batterie E et la valeur de la résistance à mi-échelle R_h connus, les valeurs de R_1 et R_2 peuvent être trouvées.

Une approche de conception consisterait à constater que si l'introduction de R_h réduit le courant de l'instrument à $1/2 I_{red}$, la valeur de la résistance inconnue doit être égale à la résistance totale de l'ohmmètre. Alors:

$$R_h = R_1 + \frac{R_2 R_m}{(R_2 + R_m)} \quad (7)$$

La résistance totale vue par la batterie est égale à $2R_h$, et le courant que la batterie fournit pour une déviation à mi-échelle est:

$$I_h = \frac{E}{2R_h} \quad (8)$$

Pour produire une déviation à pleine échelle, le courant doit être doublé,

alors:

$$I_t = 2I_h = \frac{E}{R_h} \quad (9)$$

Le courant à travers la résistance en parallèle avec le mouvement R_2 est:

$$I_2 = I_t - I_{red} \quad (10)$$

La tension aux bornes de R_2 est la même que celle appliquée au mouvement, c'est-à-dire:

$$E_{sh} = E_m \quad \text{ou} \quad I_2 R_2 = I_{red} R_m$$

et

$$R_2 = \frac{I_{red} R_m}{I_2} \quad (11)$$

En substituant l'équation 10 dans celle de 11, on obtient:

$$R_2 = \frac{I_{red} R_m}{(I_t - I_{red})} \quad (12)$$

$$R_2 = \frac{I_{red} R_m R_h}{(E - I_{red} R_h)}$$

En résolvant 7 par rapport à R_1 :

$$R_1 = R_h - \frac{R_2 R_m}{(R_2 + R_m)} \quad (13)$$

Finalement, si on substitue l'équation 12 dans l'équation 13, on obtient pour R_1 :

$$R_1 = R_h - \frac{I_{red} R_m R_h}{E} \quad (14)$$

Un calcul classique d'un voltmètre du type série est donné en exemple.

EXEMPLE 5: L'Ohmmètre de la figure 10 a un mouvement de 50 Ohm et il nécessite 1mA pour une déviation à pleine échelle. La tension de la batterie est de 3 volts. On désire avoir une déviation à mi échelle lorsqu'on mesure une résistance de 2,000 Ohm. Calculer (a) les valeurs de R_1 et R_2 ; (b) la valeur de R_2 pour compenser une chute de tension (due au vieillissement de la batterie) de 10%; (c) l'erreur commise à la mesure d'une résistance de 2,000 ohm sous la condition énoncée en (b).

SOLUTION:

(a) Le courant total délivré par la batterie pour une déviation totale à pleine échelle est:

$$I_t = E/R_h = 3V/2,000 \text{ Ohm} = 1.5 \text{ mA}$$

Le courant à travers R_2 est:

$$I_2 = I_t - I_{r_{ed}} = 1.5 - 1 = 0.5 \text{ mA}$$

La valeur de R_2 est:

$$R_2 = I_{r_{ed}} R_m / I_2 = 1\text{mA} \times 50 / 0.5\text{mA} = 100 \text{ Ohm}$$

La résistance équivalente résultant de la combinaison de R_2 et de R_m est:

$$R_p = 33.3 \text{ Ohm}$$

La valeur de R_1 est:

$$R_1 = R_h - R_p = 2,000 - 33.3 = 1,966.7$$

(b) Pour une chute de tension de 10%, $E=3-0.3=2.7$ volt. Le courant total dans la batterie devient:

$$I_t = E/R_h = 2.7 \text{ V} / 2,000 \text{ Ohm} = 1.35 \text{ mA}$$

Le courant passant par R_2 est:

$$I_2 = I_t - I_{r_{ed}} = 1.35 \text{ mA} - 1\text{mA} = 0.35 \text{ mA}$$

Puis on trouve R_2 :

$$R_2 = I_{r_{ed}} R_m / I_2 = 1 \times 50 / 0.35 = 143 \text{ Ohm}$$

(c) La valeur de la combinaison parallèle de R_2 et la résistance du mouvement R_m devient:

$$R_p = R_2 R_m / (R_2 + R_m) = 50 \times 143 / 193 = 37 \text{ Ohm}$$

Puisque la résistance mi-échelle est égale à la résistance interne de l'ohmmètre, R_h augmentera jusqu'à:

$$R_h = R_1 + R_p = 1,966.7 + 37 = 2,003.7 \text{ Ohm}$$

Alors la vraie valeur de la résistance mi-échelle est de 2,003.7 Ohm tandis que la déviation de l'aiguille indiquera 2,000 Ohm. Le pourcentage d'erreur sera donc de:

$$\% \text{erreur} = \frac{2,000 - 2003.7}{2,003.7} \times 100\% = -0.185\%$$

Le signe négatif indique que la lecture de l'instrument sera inférieure à la valeur réelle de R_x .

L'OHMMETRE DU TYPE PARALLELE

Le schéma d'un voltmètre parallèle est montré dans la figure 11. Il est constitué d'une combinaison série d'une batterie E , d'une résistance variable R_1 et d'un mouvement d'Arsonval.

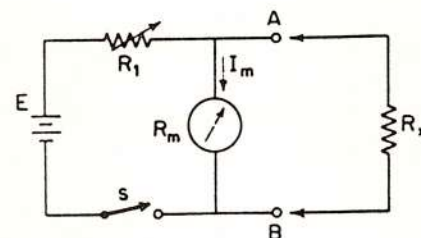


Figure 12. Ohmmètre du type parallèle

La résistance inconnue est branchée aux bornes A et B, en parallèle avec l'instrument.

L'Ohmmètre du type parallèle est employé seulement dans les laboratoires pour les mesures de résistances très petites.

MULTIMETRE DU VOM

L'ampèremètre, le voltmètre et l'ohmmètre utilisent tous trois un mouvement

d'Arsonval. La différence existante entre ces instruments est le circuit dans lequel le mouvement est employé.

Il est évident qu'un seul instrument peut être conçu pour répondre aux trois fonctions des mesures. Cet instrument possède un commutateur de fonctions qui connecte le circuit approprié au mouvement; il s'appelle un multimètre ou volt-ohm-milliampèremètre VOM.

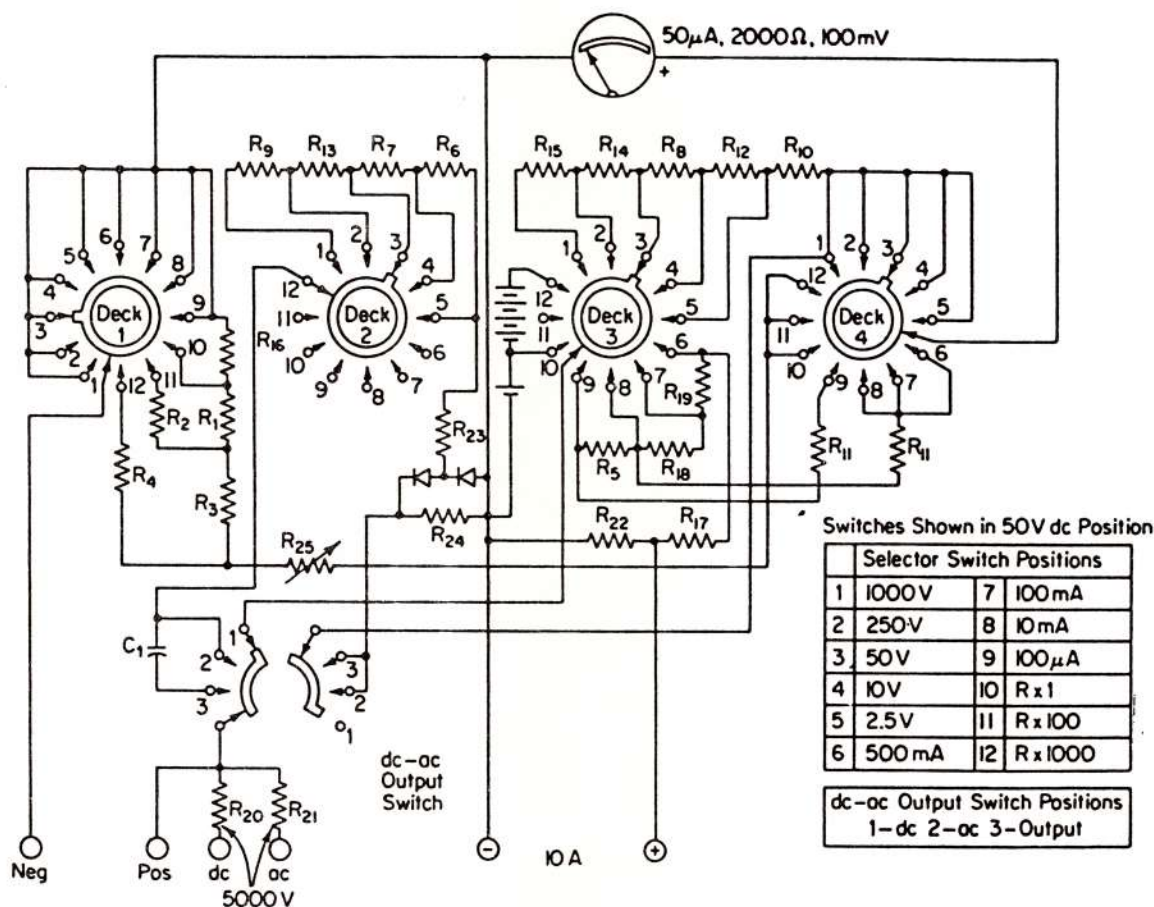


Figure 13. Diagramme d'un multimètre Simpson Modèle 260.

Roberto Lopez VE2GHG.

COMPLIMENTS DE

Jules Gobeil VE2 JI
Pierre Robitaille VE2 AKD
Michel Tremblay VE2 JA

Marchant Autorisé IBM, Apple et Compaq

ComputerLand®

Magasins d'ordinateurs.

La Télévision...

Comme dernier article concernant les signaux de test en vidéo, nous verrons le signal "CRENEAU ET IMPULSION BREVE EN SIN D'UNE DUREE T" et le signal "GRILLE ET POINTS".

SIGNAL "CRENEAU ET IMPULSION BREVE EN SIN D'UNE DUREE T"

Alors que le train de fréquences permet d'effectuer une vérification de la portion du signal située au-dessus de 0.5 MHz, des erreurs dans la réponse aux fréquences sous ce niveau peuvent entraîner des détériorations sérieuses de l'image, comme le traînage, l'estompage et le papillotement. Afin de vérifier cette portion du signal, différents types de signaux de test ont été développés. Le créneau est le plus courant. Il consiste en la transition d'une onde rectangulaire à partir du niveau de suppression jusqu'au niveau de 100%. Il est répété à chaque durée de la ligne et également durant une partie de la trame. Afin d'éviter toute oscillation parasite, le temps de montée des bords de l'onde est limité par la bande passante du système vérifié.

L'inclinaison d'un signal en créneau aux vitesses de balayage ligne et trame se mesure directement à l'aide d'un oscilloscope et s'exprime en pourcentage. Lorsque l'on effectue des mesures de la vitesse de trame, le dispositif de rétablissement de la composante continue de l'oscilloscope doit être mis hors circuit.

Le signal en créneau est également employé dans le réglage de la réponse aux basses et moyennes fréquences des écrans de contrôle,

en vue d'éliminer l'estompage et le traînage.

SIGNAL "GRILLE ET POINTS"

Ce signal, également appelé **mi-re quadrillée** ou simplement **grille**, consiste en une série d'impulsions également espacées. Afin de répondre à certains besoins particuliers et aux exigences de l'utilisateur, diverses combinaisons de grilles et de points peuvent généralement être employées.

Les applications les plus courantes de ce signal sont l'ajustement de la linéarité des caméras et des écrans de contrôle couleur. Le diagramme de cette impulsion est représenté par 17 divisions à l'horizontale et 14 divisions à la verticale, ce qui permet une superposition parfaite sur la mire de linéarité standard de l'EIA.

Le signal grille et points peut également servir à l'ajustement des bobines de déviation des caméras et à éliminer la distorsion en rhombe. En l'utilisant comme signal incrustateur, certains membres du groupe de production l'emploie même pour effectuer l'alignement des éléments graphiques d'une émission.

Voilà un bref résumé des principaux signaux de test employés dans les domaines vidéo.

André Robert VE2 GEH



le directeur adjoint...

On a vu le mois dernier que la découverte d'Oersted avait été comprise et développée par Ampère. Voyons maintenant comment cette découverte, riche de conséquences, se présenta à l'esprit des contemporains.

Arago fit une découverte capitale lorsqu'il montra qu'une aiguille de fer doux entourée d'un fil de cuivre et parcourue par un courant, devenait aimantée. C'est l'origine de l'électro-aimant. Ce savant fit une autre découverte dont il ne comprit pas tout d'abord la signification, mais qui porte en germe l'idée du moteur électrique: un disque de cuivre tournant au-dessous d'une aiguille aimantée, fait tourner celle-ci. Le nom de magnétisme de rotation fut donné à ce phénomène qui se produit parce que le disque de cuivre, en tournant, coupe les lignes de force émanant de l'aiguille aimantée.

Cette trouvaille allait conduire à l'invention du télégraphe électrique sur lequel travaillèrent des savants tels que Ampère, Shilling, Barlow, Wheatstone, Laplace et Joseph Henry. On sait que l'inventeur reconnu du télégraphe est l'américain Samuel Morse qui n'était pas un savant, mais un artiste-peintre.

En 1812, Morse étudiait la peinture et la sculpture en Angleterre, lorsque la guerre se déclara entre ce pays et les Etats-Unis. Il constata que si les Etats-Unis avaient été informés rapidement des résultats d'un débat qui eut lieu à la Chambre des Communes de Londres, le conflit aurait pu être évité. Malheureusement, quand la nouvelle parvint aux Etats-Unis les hostilités étaient commencées.

Il faudrait, se dit Morse, un moyen de transmettre rapidement les nouvelles. A ce moment, Morse ne songeait guère à l'électricité et encore moins à l'électro-magnétisme puisque cette guerre précéda de huit ans la découverte d'Oersted.

C'est 20 ans plus tard que Morse, au cours d'un autre voyage en Angleterre et en France, entendit parler des travaux d'Ampère. Au cours de la traversée de retour, il rencontra le docteur Jackson qui possédait un électro-aimant. L'idée lui vint alors qu'on pourrait utiliser cet instrument pour réaliser le rêve qu'il avait fait 20 ans plus tôt.

Revenu à New-York, Morse dut d'abord se familiariser avec la science dont il avait besoin pour mener à bien son invention. Très tôt, il rencontra des difficultés insurmontables pour son expérience de novice. Un ami lui présenta Joseph Henry, alors professeur à l'Université de Princeton. A sa grande surprise, Henry lui montra un système de télégraphie électrique capable de transmettre des signaux jusqu'à une distance de trois milles à l'aide de puissants électro-aimants. Morse songea alors que si on installait des relais, on pourrait atteindre de plus grandes distances. C'est ce qu'il fit et le 24 mai 1844, Morse pût transmettre un message sur une distance de 40 milles, soit entre Baltimore et Washington. Vingt ans plus tard, le financier américain Cyrus Field, aidé de lord Kelvin, parvenait à poser le premier câble Trans-Atlantique. Le rêve de Morse était réalisé.

Résumé d'un article paru dans Technique d'avril 1947 et rédigé par Léon Lortie Dr. ès Sc. Ph.

Jean-Paul Bélanger VE2 JPB



AMSAT-OSCAR

NOS SATELLITES AMATEURS

Il faut être patient dans le monde des communications par satellite ces jours-ci, car RS 9 et 10 se font encore attendre et notre prochain satellite elliptique en phase III sera pour plus tard cette année. Et pour comble de malheur, on a dû suspendre toutes communications sur AO 10, pour les mois de mars et avril. Ceci est dû au mauvais angle (altitude) que présentent les panneaux solaires alors qu'ils reçoivent moins de 30% de l'énergie normale. Comme on a perdu tout contrôle sur cet oiseau (IHU), il n'est plus possible pour le moment de pouvoir corriger cette situation temporaire. Cependant, à partir du mois de juin, l'apogée s'approchant des 27 degrés de latitude nord, il nous présentera les meilleurs angles de son cycle de précession qui prend environ 18 mois.

Sur Oscar 11, l'on procède à des expériences de "digitalk" (paroles artificielles d'un ordinateur...) qui pourraient être entendues sur 21.002 ou 145.825 Mhz.

La NASA a mis récemment en orbite géostationnaire, un autre satellite de météo qui est positionné au-dessus de l'Atlantique (GOS 7).

Sur JO12, l'on procède à des tests intensifs en mode paquet, en vue de mettre en marche un "mail box" qui fera le tour de la terre en moins de deux heures. Mais il faut comprendre que ce mode (JD) d'opération utilise beaucoup plus de courant que le mode JA (SSB ou CW), alors ne soyez pas surpris lorsque son signal disparaîtra au beau milieu d'une passe... C'est que l'on doit suivre une cédule

d'opération assez rigide pour ne pas mettre ses batteries en péril. Pour les amateurs intéressés à suivre ce satellite, vous trouverez à la suite de ce texte nos prédictions pour les six orbites du samedi 4 avril, telles que calculées par notre ordinateur Apple II, utilisant les données Képlériennes les plus récentes, données transmises par la station WLAW (les mardis et samedis soir à 23:30 UTC en baudot 60).

73's.

Claude Vallée VE2 ARU

ORBITAL ELEMENTS FOR JO-12 AT VE2ARU
QTH (71.245 W, 46.826 N)

REFERENCE ID= 86 16909-8608

REFERENCE EPOCH = 87 +51.9467683

STARTING EPOCH = 87 +94.4375

OR 87/04/04 AT 1030:00

PARAMETER	REFERENCE	STARTING
ORBIT NUMBER	2390	2918
MEAN ANOMALY	11.2854	281.763611
INCLINATION	50.0167	
ECCENTRICITY	1.0878E-03	
MEAN MOTION	12.4439321	
DECAY RATE	-2.5E-07	
S.M.A., KM	7866.12216	
ARG PERIGEE	348.7725	456.787195
R.A.A.N.	22.6436	-107.765064
FREQ., MHZ	435.797	

(suite page 26)



ARCO IMPRESSION INC.

1375, BOUL. CHAREST OUEST
QUEBEC, P.Q. G1N 2E7

BERT. GOSSELIN

883-1997



RAPPORT MENSUEL AU 28 FEVRIER 1987

trésorerie

Solde en banque au début de la période 3 747,89\$

Revenus:

Adhésions	75,00\$
Cours	3 107,00\$
Divers	17,00\$

Total des revenus	3 199,00\$
-------------------	------------

Dépenses:

Cours	506,61\$
Journal	302,00\$
Location salle	50,00\$
Papeterie	14,44\$
Poste	6,63\$
Plaques et trophée	9,60\$
Int. frais banque	0,34\$
Divers	699,80\$

Total des dépenses	1 585,42\$
--------------------	------------

Surplus pour la période	1 613,58\$
-------------------------	------------

Solde en banque à la fin de la période (EOP)	5 361,47\$
--	------------

Fonds VE2 AB	632,81\$
--------------	----------

En caisse au 28 février 1987	5 994,28\$
------------------------------	------------

NOTE: Nombre de membres: 159

Marc Lamontagne VE2 GLR
trésorier



CONCOURS de la St-Jean-Baptiste

Nous vous présentons maintenant le concours déjà annoncé dans ses détails. Il est à noter que pour la première année, il est à titre expérimental. Pour cette raison, nous vous invitons à y prendre part et à donner vos commentaires de manière à faire de ce concours une réussite d'année en année.

Le concours de la St-Jean-Baptiste est un concours organisé par le Club Radio Amateur de Québec et qui a trois objectifs:

- Souligner la fête Nationale
- Encourager les détenteurs de première licence à accéder à la deuxième licence
- Unifier la société Radio-Amateur sur le plan provincial, national et international.

Le concours aura lieu la journée de la St-Jean-Baptiste et se tiendra durant une période de quatre (4) heures sur la bande de 80 mètres. Le concours se tiendra en mode A3 (phonie) et en français, à moins que les opérateurs ne soient en mesure de répondre aux appels en anglais. Les contacts en CW seront enregistrés et une carte QSL sera envoyée invitant la station à reparticiper l'année prochaine en phonie.

Sept (7) stations officielles dont VE2 CQ mèneront le concours qui aura lieu de 17:00 à 21:00. C'est VE2 CQ qui donnera le signal du départ à la fréquence 3,780 Mhz, après avoir expliqué les règles du concours, appelé les six autres stations et donné l'heure CHU. Une station non-participante

se tiendra sur cette fréquence pour répondre aux questions des stations, donner l'heure CHU et annoncer périodiquement la tenue du concours.

Une fois que le concours aura débuté, les sept stations officielles n'auront plus le droit de se retirer des ondes sauf pour changer de fréquence. Elles seront mobiles sur toute la bande et pourront changer de fréquence à tout moment.

Les échanges seront dirigés par les stations officielles et seront composés d'un rapport de signal (RS), du mot clé, de l'heure et d'un numéro de QSO.

Les stations participantes devront, pour gagner le concours, contacter les sept stations dans le minimum de temps et faire parvenir un cahier de bord comprenant le contenu des échanges dans les 30 jours suivants avec la phrase clé.

PUCE

TOUR 48 pieds DELHI
BEAM 20-15-10 mètres TH3
Récepteur DRAKE R4C

Contacter Larry Dion VE2 FTD
2904 Summerside
Ste-Foy, P.Q.
G1W 2G1
656-6478
525-2157

RÈGLEMENTS:

-Le concours s'effectuera annuellement le 24 juin de 17:00 à 21:00 heure, heure avancée de l'est (21:00 à 01:00 UTC). Si le concours tombe la même date que le Field Day, le concours aura lieu quand même.

-Les stations officielles porteront pour la circonstance des noms autres que ceux des opérateurs. Ils seront:

- Jacques Cartier --> VE2 CQ
- Champlain
- Laviolette
- Maisonneuve
- Jean-Talon
- La Vérendrye
- Radisson

-Les règlements paraîtront intégralement chaque année dans CIR-CUIT. Des communiqués partiels seront envoyés aux différents médias spécialisés.

-Les participants auront un délai maximum de 30 jours pour renvoyer leur cahier de bord, l'oblitération de la poste faisant foi de la date.

-Pour toute différence de temps, signaux et mots clés dans le journal du participant, les journaux de bord des stations officielles prévaudront.

-Si deux scores se révèlent égaux, un tirage au sort déterminera la station gagnante.

-Un trophée représentant l'opérateur idéal sera décerné à la station gagnante.

-La distribution des prix et trophées se fera à Québec à date et lieu fixés par la direction du Club Radio Amateur de Québec.

-Après la remise des prix, une copie du trophée sera remise à la station gagnante, l'original demeurant dans les archives du club. Cependant, l'indicatif et le nom de l'opérateur de la station gagnante seront gravés sur le trophée original.

-Le (la) récipiendaire du trophée accepte par l'envoi de son cahier de bord que son nom et sa photo soient employés à des fins promotionnelles du CRAQ.

-D'autres règlements pourront se joindre à ceux-ci dans le futur.

Roberto Lopez VE2 GHG
Guy Berthelot VE2 AFO

Organisateurs du concours
pour le CRAQ.

FÉLICITATIONS

Depuis peu de temps, ces personnes se sont jointes à la grande famille des radio-amateurs. Félicitations à:

- Maurice LePasant VE2 MLP
- Louise Julien VE2 ELJ
- Paul-Eugène Doyon VE2 PED

- Pierre St-Onge VE2 PSO
- André St-Pierre VE2 EQT

Souhaitons bonne chance à André Ste-Marie, Alain Lalancette et Raymond Lessard à qui il ne reste que peu de choses à réussir pour rejoindre nos rangs. Lâchez-pas!

VIMY: 70 ANS APRES

Les visiteurs canadiens qui se rendent en France font souvent une visite sur le littoral de la Manche où ils découvrent les plages de débarquement de 1944 et de nombreux cimetières canadiens, tristes souvenirs des débarquements de Dieppe et de 1944, lors de l'offensive finale.

On est toutefois porté à oublier la "Grande guerre" comme on l'appelle et au cours de laquelle, entre 1914 et 1918, des milliers de canadiens sont tombés sur le sol de France, au pays Artois, mêlant leur sang à celui des alliés venus libérer la France de ses oppresseurs.

En 1936, le Gouvernement français a terminé l'érection d'un immense monument de granit à la gloire et au souvenir des canadiens qui ont fait le sacrifice de leur vie pour la France: le Mémorial de Vimy qui surplombe cette crête tout près de la ville d'Arras, à environ 200 kilomètres de Paris.

Pour souligner le 70^e anniversaire de cette bataille en 1917, les radio-amateurs du département du Pas-de-Calais, où se trouve l'Artois, ont, les 14 et 15 février derniers, opéré une station pour commémorer cet anniversaire. L'indicatif spécial utilisé était TV6CNA; le but, qui était de réaliser le plus de QSO avec les canadiens, a connu un grand succès avec plus de 300 QSO avec les VE. La station installée à quelques pas du Mémorial de Vimy a pu avoir

un préfixe spécial en TV6 en raison de sa situation géographique qui était "territoire canadien"... le terrain où est érigé le monument ayant été offert au Canada par la France.

Plus de 15 opérateurs se sont relayés au micro de TV6CNA durant ces deux jours. Pour recevoir la QSL spéciale, on doit écrire à F6BNQ qui fera suivre la réponse dans les plus brefs délais. C'est d'ailleurs Claude F6BNQ, qui a été l'instigateur de cette commémoration radio-amateur. Nous lui en sommes reconnaissants, comme à tous les OM du département 62.

Alex Desmeules VE2 AFC

**CROBEL** *Itée*

ÉLECTRONIQUE
COMMERCIAL & INDUSTRIEL

DISTRIBUTEUR EN GROS DE PIÈCES
& ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

UN DES PLUS VASTES ASSORTIMENTS À QUÉBEC • EXPÉDITION RAPIDE

2297 LÉON-HARMEL
PARC JEAN-TALON NORD
QUÉBEC

687-1171

AVIS

Soucieux de conserver d'excellentes relations avec le MDC et de renseigner adéquatement la gente radio-amateure de la Région de Québec, Le CRAQ est en train de préparer la conférence de mai en invitant un représentant du ministère du bureau de Québec. Bien sûr, ce dernier viendra nous parler du travail du chapitre local de Communication Canada mais une bonne partie de cette conférence pourrait être rendue intéressante par le biais d'une séance de questions-réponses sur des sujets d'actualité tel que la restructuration du service d'amateur, les critères des examens dont celui du code morse sous l'égide du club ainsi que certains aspects interprétatifs quant aux opérations sur lien téléphonique à nature commerciale etc... Pour ce faire, nous comptons sur votre participation afin de nous faire connaître vos interrogations voire vos appréhensions face à ce sujet. Ceci permettra une meilleure préparation de la part du Ministère et rendra la conférence encore plus dynamique. Alors, n'hésitez pas à entrer en contact avec votre exécutif dans les plus brefs délais.

Bertrand Leblond VE2 GNY

PROMPT RÉTABLISSEMENT!

Prompt rétablissement à notre ami Albert Duberger VE2 HB qui se remet d'un malencontreux.

IMPORTANT

Veuillez prendre note de ce changement majeur:

Dû aux réparations effectuées aux salles du Château Bonne Entente en Mars et Avril, nous tiendrons alors nos réunions au **Motel Carillon** situé au 2800 Boul. Laurier, Ste-Foy.

La salle pour ces réunions sera =

Salle Cendrillon.

Bien à vous.

La direction.

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

CONSEILLER EN

25 ANS D'EXPÉRIENCE

RADIOS C.B. et COMMUNICATION F.M.

PRESIDENT - REGENCY - UNIDEN - BEARCAT

VENTE - LOCATION - SERVICE

"ANTENNA SPECIALISTS" - SHAKESPEARE - HUSTLER

EMETTEURS - RÉCEPTEURS PORTATIFS - INTERPHONES

PORTE-VOIX - AMPLIFICATEURS

APPAREILS FM USAGÉS, GE, MOTOROLA, ETC

RADIOS "SCANNERS" ET MARINE - CRYSTAUX.

426 STE-AGNÈS QUÉBEC

TEL

523-1857

Regency

PRESIDENT

uniden

Les Antennes HF

4- Pourquoi est-ce que tout le monde emploie un coax de 50 ohms quand on sait qu'une dipole présente 72 ohms en son centre?

On peut citer deux raisons. Primo, parce que la dipole présente plus souvent 50 ohms que 72....! A moins d'être passablement élevée au dessus du sol, une dipole présente moins que 72 ohms. Si on emploie un V plutôt qu'une dipole tout à fait horizontale et rectiligne, l'impédance diminue aussi. Donc, si on installe un V inversé sur 80 mètres, dont le centre est à 50 pieds du sol, l'antenne pourrait bien présenter 40 ohms au coax à la fréquence de résonnance. En général, le coax de 50 ohms est plus près de l'impédance réelle d'une dipole de 80 ou de 40 mètres.

En second lieu, la grande majorité des antennes vendues dans le commerce sont accordées pour 50 ohms et les instruments de mesure sont aussi conçus pour cette impédance.

5- Est-ce qu'une dipole peut servir sur d'autres gammes que celle pour laquelle elle est coupée?

Une dipole (une demie longueur d'onde) présente en son centre une basse impédance (théoriquement 72 ohms) à sa fréquence de résonnance et une haute impédance (typiquement 4 000 ohms) sur sa deuxième harmonique et ses autres harmoniques paires. Alimentée par un coax (même si on emploie un circuit d'accord comme un transmatch) elle n'acceptera qu'une fraction de la puissance appliquée à toutes les harmoniques paires. MAIS, aux harmoniques impaires, l'impédance fondamentale

tend à se répéter et il n'y a pas grand désaccord entre l'antenne et le coax.

Donc, une dipole de 40 mètres alimentée par un coax est utilisable sur 15 mètres. Deux choses à noter, cependant:

-La résonnance sur la troisième harmonique se produit un peu plus haut qu'au triple de la fréquence fondamentale. Si l'antenne de 40 mètres résonne à 7,150 MHz, sur 15 mètres, elle résonnera plus haut que 21,450 MHz. La solution est de couper la dipole pour le bas du 40 mètres; 7,050 par exemple.

-L'environnement agit différemment sur la dipole selon qu'on exploite le 40 ou le 15 mètres. Le point le plus évident est que si l'antenne est à 30 pieds au dessus du sol, sa hauteur est de 1/4 de longueur d'onde sur 40 mètres, mais 3/4 de longueur d'onde sur 15 mètres. L'impédance au centre de l'antenne sera nettement différente.

Il demeure tout à fait possible d'utiliser la dipole de 40 mètres sur 15 mètres. Certains "rigs" particulièrement intolérants au TOS pourront nécessiter l'emploi d'un transmatch pour donner leur pleine puissance.

(à suivre)

Michel Lavallée VE2 MJ



**LA CONFIDENTIALITÉ DES
COMMUNICATIONS RADIOS-MOBILES
EST DEVENUE ESSENTIELLE
À TOUTE ENTREPRISE COMPÉ-
TITIVE ET BIEN STRUCTURÉE**



Notre service de radio mobile «Haute Gamme» va au delà de ce que pourrait vous offrir la compétition:

- **Système entièrement confidentiel.**
- **Système sans interférence.**
- **Répétitrice à longue portée.**
- **Rentabilité d'opération du système.**
- **Système t.a.u.**
- **Option de raccordement téléphonique.**
- **Service complet.**
- **Location à partir de 17,50\$ par mois.**



DOUGLAS RADIO LTÉE

3164, Chemin des Quatre-Bourgeois,
Ste-Foy, Qué. G1W 2K5,
tél.: (418) 651-1851



COMMUNICATIONS 3J ENR.

1438 St-Victor, Ancienne-Lorette
P.Q., Canada G2E 3J9
Tél. : 871-3934

Jean-Charles VE2 ON
Robert VE2 DUT
Louis-Georges VE2 EFL

***** Le centre le plus complet d'équipements Radio Amateur *****
et d'ondes courtes de la Province.

Méfiez-vous des meilleurs prix...

ÉMETTEURS RÉCEPTEURS

YAESU

DRAKE

KENWOOD

ICOM

RACAL

EDDYSTONE

NYE VIKING

VIBROPLEX



RÉCEPTEURS

ANTENNES ROTORS

HY-GAIN

CUSHCRAFT

JTE

CDE

MFJ

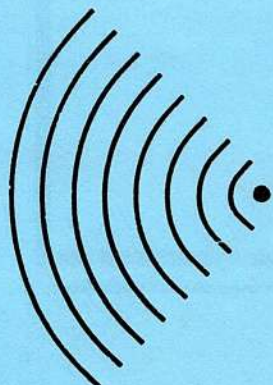
DIVERS

ETC.

*Merci à ceux
qui nous font confiance!*

Les autres, À BIENTÔT!

***** ACHAT - VENTE - ÉCHANGE *****



COMMUNICATIONS 3J ENR.

1438 St-Victor,
Ancienne-Lorette
P.Q., Canada G2E 3J9
Tél.: 871-3934

