

circuit



PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE

LUNDI LE 7 OCTOBRE 1985 (voir p.4)

circuit

OCTOBRE 1985

Vol. II, No.2

CONSEIL D'ADMINISTRATION
1985-86

EXECUTIF

Président:
Bertrand Leblond VE2 GNY

Vice-Président:
Roberto Lopez VE2 GHG

Secrétaire:
Yves Constantin VE2 GWY

Trésorier:

DIRECTEURS:

Réseau d'urgence:

Cours Radio Amateur:
Léon Labrecque VE2 ELL

Rédaction du journal:
Paul Lamontagne VE2 GWI

Technique, ATV, RTTY:

Relations publiques:

Réseau 2 mètres VE2 CQ:
Bernard Labrecque VE2 GWB

Activités Radio Amateur:
Gaétan Trépanier VE2 GH0

Directeur adjoint et
trésorier par intérim:
Marc Lamontagne VE2 GLR

c.p. 2341 Québec, Qué. G1K 7P5



sommaire

Editorial	3
Ordre du jour assemblée mensuelle	4
Mot du président	5
Cours Radio Amateur	6
Réseau 2 mètres VE2 CQ	6
Les activités radio amateur	7
Réseau d'urgence	8
Field day '85 (compte rendu)	9
HF	11
Trésorerie	12
QSY vers l'informatique	13
Le 2 mètres et les satellites	14
A propos de M. Yagi	14
Oscar 10	15
Dernier AVIS	15
QSO avec le vice-président	16
La photo (1)	17
Au fil du temps	18
R.I.P.	18
Les diplômes	19
Mémo	19

éditorial

Les coloris chatoyants de l'automne se reflètent sur la présente livraison de CIRCUIT, par la qualité et la diversité de ses articles.

Les projets et les réalisations du vice-président, le succès de la présente session des cours radio amateur n'ont d'égaux que l'ampleur que prend cette année le "Jamboree Scout sur les ondes" et "L'Opération Nez rouge '85". Le rapport de Pierre VE2 GNV sur le déroulement du "Field Day" de juin dernier, témoigne de la somme de travail exigée des responsables pour l'accomplissement de ces différentes activités.

L'état général "d'Oscar 10" et les expériences sur 2 mètres avec celui-ci; l'Informatique et l'intelligence artificielle des ordinateurs; le HF, ses beams 10, 15 et 20 mètres et les "Diplômes"; "M.Yagi. "la Photo..." et les autres, sont autant de sujets qui sauront satisfaire votre curiosité.

CIRCUIT est en très bonne santé! La collaboration de nos rédacteurs et l'excellence de leurs propos sont deux vitamines indispensables pour atteindre cette forme très enviable, pour un journal comme le nôtre.

Ceux et celles qui n'ont pas encore osé se manifester dans les pages de CIRCUIT, sont invité fortement à se joindre à l'équipe de rédaction pour la poursuite de notre aventure.

De nombreux sujets de chronique seraient à développer pour le plaisir de nos lecteurs: Bricolage électronique; Les débuts du Radio Club et ses multiples anecdotes, afin de bien souligner notre 60e anniversaire; Expériences culinaires et "cocktail" radio amateur. Pourquoi pas? Comme vous pouvez voir, les sujets sont sans limites.

73! à tous et 88! à toutes.

Paul Lamontagne VE2 GWI
rédacteur en chef

ordre du jour

Vous êtes, par la présente, cordialement invité à l'assemblée mensuelle régulière du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu, LUNDI le 7 OCTOBRE 1985, à 19h30 au Conseil des Loisirs Région de Québec situé au 1990 Boul. Charest-ouest, 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. Rapport du trésorier
5. Affaires courantes: Rapports des directeurs, s'il y a lieu
6. Affaires nouvelles
7. PAUSE
8. CONFERENCIER:
Léo Blouin VE2 FCR
"La radio cellulaire: sa technique et ses applications".
9. Tirage des prix de présences
10. Clôture de la réunion

Le Secrétaire
Yves Constantin VE2 GWY

mot du président

Déjà trois semaines que notre exercice 85-86 est commencé et que votre équipe de Direction est à l'oeuvre et à l'épreuve. Le mois de septembre tire déjà à sa fin et nous entreprendrons dans quelques semaines nos activités habituelles auxquelles nous participons. Avec plus d'une centaine de membres déjà, il nous est permis de dire que le Club est en bonne voie et se porte bien.

Je peux vous affirmer que lors de la dernière séance du bureau de Direction, tenue le 16 septembre, plusieurs projets furent abordés tous aussi intéressants les uns que les autres. Avec la volonté et la détermination de mes officiers et directeurs, le Club est en bonne main. Une seule lacune persiste, celle d'un bureau de Direction incomplet pour l'instant avec 3 postes à combler, soit directeur technique directeur du réseau d'urgence et directeur des relations publiques. Autant de bonnes idées lâchées ce soir-là et beaucoup trop pour le personnel face à la musique. Il y a donc place encore pour toute personne prête à relever le défi et désireuse d'apporter son bénévolat pour la bonne cause.

Une chose est sûre, l'équipe en place fera tout en son possible pour faire du Club Radio Amateur de Québec une organisation dont vous serez fiers. Je suis confiant que nous trouverons sous peu des responsables pour les autres postes à combler et ainsi nous pourrons continuer à "faire route ensemble".

Merci encore de la confiance que vous me faites ainsi qu'à mon équipe. Au plaisir de se revoir ou de faire QSO. A bientôt!

Bertrand Leblond

Bertrand Leblond VE2 GNY
président

cours radio amateur

Bonjour! Il me fait plaisir de vous entretenir de ce qui se passe au niveau des cours pour l'édition de septembre 85. Au moment où j'écris cet article, nous avons 22 étudiants inscrits pour le dimanche matin. Je ne vous surprendrai pas en vous révélant que nos étudiants viennent de tous les milieux et qu'ils ont des activités tout aussi diversifiées.

Ce qui est remarquable, et qui me fait vraiment plaisir, c'est la présence de la gent féminine. A date nous en avons 3 sur 22 élèves. Ceci représente 14% de la clientèle. C'est un bon indice et je souhaite voir ce pourcentage augmenter pour la prochaine série de cours. J'ai remarqué, tout comme vous, que le club de Québec en particulier, ne se compose que d'hommes, ou presque. Le meilleur moyen pour corriger cette situation, c'est de former de plus en plus de femmes radio amateurs.

Au niveau de la licence supérieure, tout se déroule comme prévu. Nous aurons un local, un professeur et tout le matériel nécessaire. Il ne manque que les élèves! Pour ceux que la chose intéresse, la session débutera en janvier. Ces cours auront à peu près la même durée que pour la première licence, soit dix-huit semaines, à un coût probablement identique, soit \$150. Ils seront dispensés le même jour également: le dimanche.

Dans un autre domaine, nous vous rappelons que le CRAQ participe encore cette année au Salon des Passe-temps. Cet événement se tiendra les 29, 30 et 31 octobre ainsi que le 1er et 2 novembre. J'aurai besoin d'amateurs pour animer ce kiosque durant 5 jours. Je compte sur votre collaboration. C'est une occasion en or de faire connaître la Radio Amateur tout en s'amusant. Parlez-en à ceux qui y étaient l'an dernier! Au plaisir de vous y rencontrer!

73! 88!

Léon Labrecque VE2 ELL

réseau 2 mètres VE2 CQ

Une autre année qui commence! Un autre responsable qui prend charge du réseau!

Je n'ai pas l'intention de métamorphoser les procédures établies: thème, générique, réseau des puces.

Bien entendu, je suis à votre écoute pour toutes suggestions et commentaires.

Comme par les années passées, j'attire l'attention de tous les radio amateurs pour la bonne marche du réseau 2 mètres VE2 CQ.

Actuellement notre réserve d'opérateurs suppléants est très limitée. Alors, nous aurions besoin d'aide de l'ensemble des membres. Pensons que si 50% des amateurs sont équipés pour opérer sur VHF, un soir par personne couvrirait les carences des opérateurs réguliers.

Je compte sur votre entière collaboration pour la réussite du réseau journalier.

Bernard Labrecque VE2 GWB



BUR.: (418) 647-1000
RÉS.: (418) 871-0260

Léon Labrecque
REPRÉSENTANT

GEOFFRION, LECLERC INC.

425, ST-AMABLE
SUITE 1600
QUÉBEC G1R 5E4

les activités RADIO AMATEUR

Au chapitre des activités, tout va bon train et ça promet! En effet, deux demandes nous sont actuellement parvenues; il s'agit du JAMBOREE SUR LES ONDES et de l'OPERATION NEZ ROUGE.



JAMBOREE SUR LES ONDES:

Il se tiendra la troisième fin de semaine d'octobre, soit les 19 et 20. Comme par les années passées, la participation des radio amateurs à cette activité très enrichissante pour les jeunes est grandement souhaitée par les organisateurs qui tentent de corriger les lacunes existantes dans la préparation des jeunes.

Mais un Jamboree sur les ondes, c'est quoi?

Pour ceux qui ne sont pas familiers avec cette activité, voici quelques précisions:

C'est une réunion annuelle mondiale des scouts réalisée avec l'aide de la fraternité des radio amateurs; son origine remonte à 1958. Le but d'un JSLO est de développer le lien mondial et d'aider les membres du mouvement et d'autres mouvements parallèles à mieux se connaître, sans déplacement, par la voie des ondes. Au niveau mondial, il débute à 00h01 heure locale de chaque pays le troisième samedi d'octobre et se termine 48 heures plus tard.

Le rôle des radio amateurs est donc de permettre aux jeunes de participer au JSLO en utilisant les équipements dont ils disposent. Même si le Jamboree a un caractère international, l'activité n'est pas réservée exclusivement aux détenteurs d'une deuxième licence, car il est possible d'utiliser les communications VHF au niveau provincial, et au Québec, nous avons un excellent réseau pour le faire.

C'est RAQI, en collaboration avec la Fédération des scouts et la Station du Québec (Station radio amateur officielle) qui détermine les fréquences d'opération sur chaque bande.

L'opération se déroule habituellement comme ceci:

- le radio amateur reçoit des scouts dans son shack par petits groupes et selon sa disponibilité pendant les 48 heures d'opération après avoir pris entente avec le chef de groupe ou l'animateur responsable.

- il tente d'établir des contacts avec d'autres stations participantes et laisse les jeunes échanger sur leurs activités, leurs projets, etc...; ils échangent également leurs coordonnées pour continuer la correspondance.

- enfin, il remplit les cartes QSL spéciales du JSLO avec les jeunes et complète un rapport d'opération qui sera remis à la Station du Québec.

UN PETIT CHANGEMENT A LA FORMULE HABITUELLE

Cette année, les scouts de St-André de Neufchatel fêtent le 15^e anniversaire de leur fondation. Pour éviter d'envahir le shack d'un ou de plusieurs amateurs, ils nous ont demandé d'opérer une station sur les lieux de cette fête afin de permettre aux 250 scouts et plus qui seront présents de participer au JSLO.

La tour et le beam du CRAQ seront donc installés à Neufchatel; il nous faudra un peu d'aide (les scouts feront leur part), des opérateurs et des rigs... N'oublions pas que les scouts nous ont beaucoup aidés pour le Field Day 85, il serait tout à fait naturel de leur rendre la pareille; j'at-

tends vos inscriptions pour établir des horaires le plus tôt possible (il est déjà tard...).

Pour ceux qui désirent opérer chez eux comme d'habitude, plusieurs chefs de groupe des autres régions attendent que je leur communique des noms.



OPERATION NEZ ROUGE:

Vous me direz sûrement qu'il est tôt pour parler des "partys" de bureau du temps des fêtes, mais les organisateurs de l'OPERATION NEZ ROUGE s'y prennent d'avance car cette année, ils voient très grand. En effet, tous les effectifs sont doublés en commençant par la durée qui s'étendra du 12 décembre au 1er janvier et ce, tous les soirs de 18h00 à 03h00 et plus. Le territoire couvert est presque doublé également de même que le personnel. Il faudra donc au moins 2 fois plus d'amateurs que l'an passé i.e. 10 simultanément pour les jours de pointe.

Au moment où je vous parle, il reste quelques points à finaliser; vous n'avez donc qu'à surveiller les réseaux et le prochain CIRCUIT pour obtenir de plus amples informations.

73! et à bientôt,

Gaétan Trépanier VE2 GH0

BEAUCHEMIN BOUCHARD & ASSOCIÉS INC.
2815 boul. Laurier, Ste-Foy G1V 4H3
Tel (418) 659-3860

PAUL BEAUCHEMIN

ASSURANCE GÉNÉRALE, COMMERCIALE, RESIDENTIELLE, AUTOMOBILE, VII

RÉSEAU D'URGENCE

Réseau d'Urgence Région 03, VE2 RUD

Ayant eu à effectuer certaines recherches, relatives aux membres qui ont déjà fait parti du comité de gestion de VE2 RUD au sein du réseau d'urgence de VE2 RUA, j'ai pensé que plusieurs amateurs aimeraient connaître la liste ainsi constituée:

1978-79	1979-80
VE2 AAH Laval (c)	VE2 AAH Laval (c)
VE2 DAO Jacques	VE2 DAO Jacques
VE2 BZL Jean-Marc	VE2 BZL Jean-Marc
1980-81	1981-82
VE2 BZL Jean-Marc (c)	VE2 DAO Jacques (c)
VE2 DAO Jacques	VE2 EJP Jean-Paul
VE2 EJP Jean-Paul	VE2 DBR Jacques
	VE2 FZ Michel
1982-83	1983-84
VE2 KI Luc (c)	VE2 BDH René (c)
VE2 EJP Jean-Paul	VE2 GLQ Carl
VE2 GEC Claude	VE2 APF Raymond
VE2 MJ Michel	VE2 ELL Léon
	VE2 GNH Raymond
1984-85	VE2 GHV Robert *
VE2 FVT Jean-Guy (c)	VE2 FTI Pierre *
VE2 GLQ Carl	VE2 BIB Claude *
VE2 APF Raymond	VE2 FVT Jean-Guy*
VE2 GHV Robert	* 5 mois de serv.
VE2 GNH Raymond	

En terminant, j'espère que je n'ai pas oublié personne. Si toutefois une erreur s'y était glissée, contactez-moi et une rectification sera faite. Merci à tous ceux qui ont fait parti de ce groupe, qui selon moi mérite une considération de notre part.

Jean-Guy Dionne VE2 FVT
Région 03
Coordinateur à VE2 RUD

Field day '85

COMPTE RENDU DU FIELD DAY '85

Cette année, le Field Day s'est tenu au Zoo d'Orsainville, le 22 et 23 juin et s'est déroulé comme par les années passées, pour le bon plaisir de tous.

Le rapport qui suit est subdivisé en différentes étapes qui suivent le déroulement dans le temps de l'organisation du field day, les échanges et les recommandations pour l'an prochain, à savoir:

- 1 -Les préparatifs: le site
 les équipements
 les opérateurs
 l'hôtellerie
 la publicité et la
 correspondance
- 2 -Montage et Opération
- 3 -Rapport: CRRL
 Bureau Protection
 Civile
- 4 -Recommandations

PREPARATIFS

Le site.

Michel Landry s'est chargé d'obtenir les autorisations nécessaires. Comme d'habitude nous avons été très bien reçus par M. Guénard, intendant du Zoo qui nous a procuré: eau, tables, site, clefs pour la grande grille et la petite.

Cette année, seulement deux stations ont été installées. L'espace dont nous disposons au site, rend difficile l'usage de 3 stations puisqu'elles interfèrent entre elles. L'antenne et les tentes furent disposées comme suit; une partie des tentes étaient déjà sur place le vendredi soir et le reste s'est monté le samedi matin.

Les équipements.

Les amateurs se sont montrés généreux pour prêter l'équipement nécessaire. Comme la liste l'indique, il y avait une station de rechange, ce qui nous a été fort utile.

En dernière semaine, Roberto VE2 GHG et Marc VE2 JAZ ont mis leur ordinateur à la disposition du club pour faire le logging à partir de la demeure de Roberto. Les opérateurs au site communiquaient via 2mètres avec les opérateurs d'informatique. Le programme du Log-book est disponible chez Roberto.

Les opérateurs.

J'ai eu beaucoup de difficulté à recruter des opérateurs, malgré que presque tous étaient volontaires pour l'aventure et le montage. A l'avenir, il serait bon de faire circuler un horaire dans les assemblées du club, quelques mois avant le Field Day. Même l'horaire qui est présenté n'a pas été respecté tout à fait. Cependant, il se trouvait toujours quelque mordus qui prenaient la relève, le cas échéant.

L'hôtellerie.

Cette année, nous avons été bien chanceux de pouvoir compter sur l'aide des Pionniers de Notre-Dame du Chemin, qui ont pu remplacer Yvon Viel, à moins d'un mois d'avance. Ces mêmes scouts ont également fourni et monté toutes les tentes en plus de cuisiner pour tous. Ce service d'hôtellerie fut hors pair et bien apprécié. Les dépenses associées à l'hôtellerie sont les suivantes:

total nourriture: \$294.59

En plus, un "don" de \$180.41 a été ajouté à la facture de façon à compenser pour le travail des pionniers, ainsi que l'usage de leur équipement. Cette somme ira directement à leur camp d'été.

travail: \$180.41

Total: \$475.00

La publicité.

Dans les règlements du Field Day il y a des points d'attribués pour la publicité entourant l'évènement. Cette année, il y a eu, en plus des chandails "Motorola Cellulaire", résultant des efforts de Léon VE2ELL et Léo VE2 FCR:

1. Communiqué de presse
3. Interview à la radio
1. Article de Presse dans le Soleil

J'ai inclus dans l'annexe des copies de ces communiqués, ainsi que le pamphlet "Field Day Publicity Pocket".

...et la correspondance.

Enfin, toutes les lettres échangées de part et d'autres pour assurer d'un site et d'un moyen de transport. Nos principaux commanditaires étaient:

- Le Bureau de la Protection Civile
- Ministère Loisirs Chasse et Pêche
- Motorola

MONTAGE ET OPERATION

Les scouts sont arrivés au site le vendredi soir, en même temps que le générateur de la protection civile. Après avoir obtenu les clefs de M. Guénard, les scouts ont monté trois tentes et le générateur qui fut "testé".

Le lendemain, le reste des amateurs faisait son arrivée et finirent de monter les stations et les antennes. Pendant ce temps, les scouts préparaient le diner qui fut servi à 13h30: hamburgers, Hot dog, salade de fruits. Il y eu quelques troubles avec le transmetteur de VE2 FHA que l'on croyait avarié. Celui-ci fut remplacé en dernière minute par celui de Rodrigue VE2 ETR.

Opérations.

De leur côté, Roberto VE2 GHG et Marc VE2 JAZ faisaient démarrer leur programme du log book. Il y eu quelques problèmes d'interférence sur le 2 mètres. On a donc dû commencer les opérations du field day en inscrivant sur un "dupe sheet" tous les

contacts. Peu après, l'ordinateur fut introduit dans les opérations. Mais il a fallu convaincre certains, que l'opération en valait la peine. Ce n'est qu'après le field day que l'on pu réaliser la valeur de notre effort, quand Roberto et Marc nous livrèrent les résultats déjà compilés et classés.

Au souper, on servit du poulet avec sauce et salade de choux, gâteau pour dessert.

Durant la nuit, plusieurs pannes électriques furent causées par une surcharge du circuit: c'était la bouilloire à café qui en prenait un peu trop. On rebrancha sur une autre ligne en plus d'éteindre une lampe et la question fut réglée.

Les opérations continuèrent la nuit durant. Au matin, les scouts nous offrirent les oeufs et bacon, confiture et tout le tralala. L'opération était bien rodée et continua jusqu'au midi. On décida alors de manger plus tard, après la fermeture du Filed Day, mais juste avant le démontage. Les opérations cessèrent à 14h35, soit exactement 24 heures après le début. Au diner on servit le spaghetti et tous se mirent à démonter. Le site était vide à l'heure du souper.

Durant les opérations, et afin d'accumuler les points boni, Michel VE2 MJ nous remit une copie du message de W1AW; le message au Section Manager fut transmis durant la nuit, par mes soins. Il est presque impossible que le destinataire l'ait reçu, car bien sûr, il n'était pas au courant. Mais il semble que cela soit suffisant, car les règlements du Field day parlent de: "to originate a message to the SM or SEC". De toute façon, on verra ce que le CRRL en pense!

Le démontage s'est fait sans heurt et tous purent retrouver leurs biens, et en bon état de marche. Au début du Field day, j'avais demandé aux fournisseurs de bien vouloir marquer à leur indicatif tous leurs biens prêtés au Field day. Je suis sûr que cette précaution nous a permis d'acheminer rapidement le matériel à son propriétaire.

REMERCIEMENTS

Bien des gens nous ont aidé dans l'ombre et nos scouts n'ont pu recevoir leur chandails "Motorola Cellulaire". En plus toute la cuisine "lourde" s'est faite chez la soeur de l'animateur scout. Celle-ci a mise sa cuisine à notre disposition, tandis que son mari a fourni les poêles hibachi". Il était également "chef cook" sur place. Je propose qu'une marque d'appréciation du club soit décernée à ces gens:

Les Scouts Notre-Dame du Chemin
a/s M. Richard Landry

Mario Allaire et Jacinthe Landry

Pierre Brassard VE2 GNV

NDLR. Nous avons dû abrégé certains paragraphes (dont celui des recommandations) faute d'espace; l'essentiel du rapport de Pierre VE2 GNV a été respecté. Nous le remercions de l'excellent travail qu'il a accompli et les recommandations qu'il fait, à la fin de son rapport, seront sérieusement prises en considération.

HF

LES ANTENNES 10-15-20

Les antennes que nous voyons ci-contre sont toutes des monobandes et ont toutes 6 éléments. Elles sont reconnues par plusieurs comme un standard de comparaison.

Leurs performances sortent de l'ordinaire; leurs dimensions aussi (voir les caractéristiques au bas des illustrations) Prenez celle de 20 mètres par exemple, elle mesure 57 pieds de longueur. Donc, mise à côté de votre tour (DMX48), elle la dépasse de près de 10 pieds.



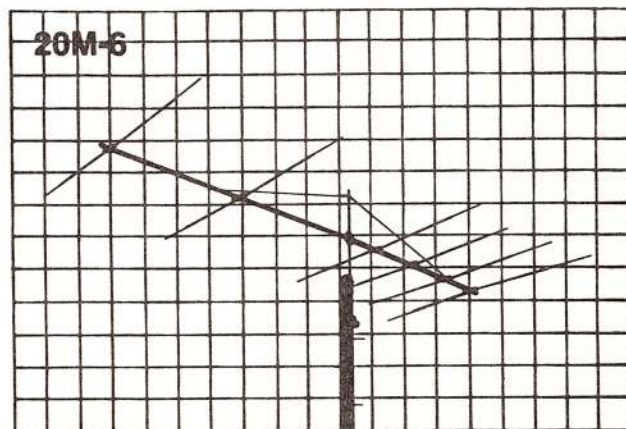
Jean-Marc Emond inc.

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET
DE PIÈCES ÉLECTRONIQUES

INDUSTRIEL-COMMERCIAL
(418) 529-5774

383, DE LA CANARDIERE, QUEBEC, P.Q. G1L 2V1

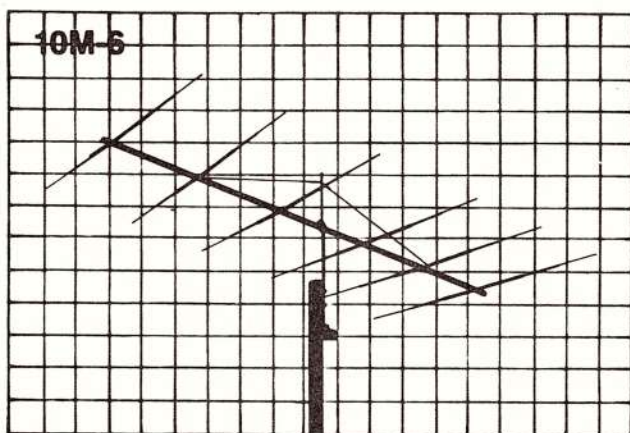
...pour les PROs
de l'électronique



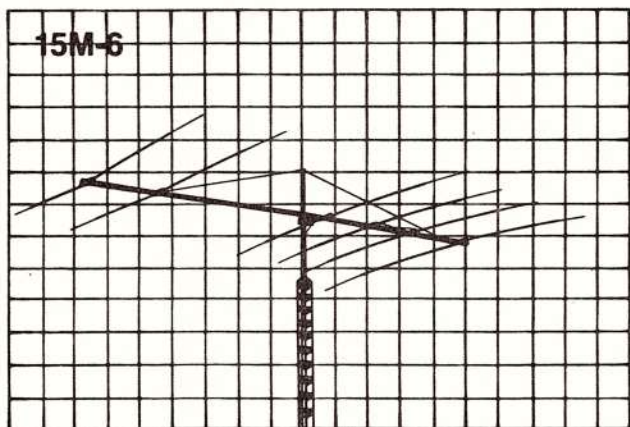
BANDWIDTH:	13.9-14.4 MHz	ELEMENT LENGTH:	37 ft.
GAIN:	11 dBd	BOOM LENGTH:	57 ft.
VSWR:	1.5:1	TURN RADIUS:	34 ft.
F/B:	35 dB	WINDLOAD:	12.8 sq. ft.
FEED IMP.:	50 ohms	WT. (LBS.):	95
BALUN:	4:1, 5KW	MAST:	2"

Disons en terminant que le plus gros groupement connu est celui d'un finlandais OH8OS. Il possède un ensemble de 8 antennes (20M-6), soit 4 groupes de 2 antennes sur une tour de 200 pieds. Les antennes sont fixées à la structure et c'est la tour qui tourne et non les antennes, grâce à un moteur électrique de 1.8Kw. Qui dit mieux?

Dany Bélanger VE2 EBK



BANDWIDTH: 28-30 MHz	ELEMENT LENGTH: 18 ft.
GAIN: 11 dBd	BOOM LENGTH: 27.5 ft.
VSWR: 1.5:1	TURN RADIUS: 16'8"
F/B: 30 dB	WINDLOAD: 4 sq. ft.
FEED IMP.: 50 ohms	WT. (LBS.): 29
BALUN: 4:1, 5KW	MAST: 2"



BANDWIDTH: 21.0-21.5 MHz	ELEMENT LENGTH: 25 ft.
GAIN: 10.5 dBd	BOOM LENGTH: 36 ft.
VSWR: 1.5:1	TURN RADIUS: 20 ft.
F/B: 30 dB	WINDLOAD: 8.5 sq. ft.
FEED IMP.: 50 ohms	WT. (LBS.): 60
BALUN: 4:1, 5KW	MAST: 2"

Relations publiques

NDLR. Nous sommes toujours à la recherche d'un directeur pour prendre charge de ce dossier. Qui sera le prochain volontaire?



trésorerie

A tous ceux que les finances du Club intéresse, vous devrez malheureusement patienter jusqu'au mois d'octobre pour recevoir le premier compte-rendu de la trésorerie, soit celui du mois de septembre courant. Soyez assuré, toutefois, que les finances du CRAQ sont saines, que les entrées de fonds par la vente de cartes de membres et l'inscription au cours radio amateur vont bon train.

En parlant de carte de membres, je vous invite à renouveler votre abonnement. On vous attends.

Marc Lamontagne VE2 GLR
trésorier par intérim

QSY vers L'INFORMATIQUE

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

L'intelligence artificielle est un domaine très fertile présentement en informatique. Les applications sont nombreuses: qu'on pense à la reconnaissance de la parole, la vision, les systèmes experts, etc. Ces réalisations nous font réfléchir sur le remplacement de l'homme (femme aussi... Hi!) par la machine. Même si on arrive à faire des systèmes permettant de vaincre des grands champions aux échecs, on est encore très loin de l'intelligence humaine. Quiconque ayant déjà programmé quelque peu appréciera la réalisation d'un tel système. Je me propose donc (VE2 JAZ propose, VE2 GWI dispose...Hi!) d'écrire quelques articles sur ce sujet dont le premier sera sur le langage PROLOG.

1. LE LANGAGE PROLOG

Plusieurs ont entendu parler de ce langage lorsque les Japonais ont annoncé leur projet de recherche sur les ordinateurs de la cinquième génération: ils se proposaient alors d'utiliser le langage PROLOG comme premier langage. En fait, PROLOG a commencé au début des années 1970.

Loin de vouloir vous endormir avec des spécificités de langage, je veux vous introduire dans le monde de PROLOG avec un petit exemple de ses capacités. Pour commencer, je mets en fonction mon ordinateur et je tape PROLOG. Il me répond par un ?- . Pas très passionnant ce PROLOG, laissons lui le temps de nous apprivoiser. Je tape ensuite: ?- père(pierre, jacques).

Il me répond encore par un ?- . Décidément, pas très captivant. Je lui tape maintenant: ?- père(pierre,yvon).

Il me répond encore par un ?- . Ouais, je vais lui demander s'il m'a compris:

?- père(pierre,X).
X = jacques m'a-t-il répondu. Pas pire, il a compris que pierre était le père de

jacques. On va lui demander si pierre est le père de quelqu'un d'autre en tapant ; .
X = yvon m'a-t-il répondu. Ca s'en vient intéressant.

Je continue à lui dire mon arbre généalogique:

? - père(françois,pierre).

Là, je lui ai dit que françois était le père de pierre qui est le père de yvon et jacques. Maintenant, je vais lui expliquer quel est le sens de la relation grandpère: ?- grandpère(X,Y) : - père(X,Z), père(Z,Y).

Je lui ai donc expliqué que si X est le père de Z et que Z est le père de Y, alors X est le grandpère de Y. On va lui demander s'il a compris:

?- grandpère(P,jacques).

P = françois m'a-t-il répondu. Il a donc bien deviné que jacques avait un grand père qui s'appelait françois. On pourrait continuer en lui définissant la grand-mère, la mère, la soeur, le frère, la belle-mère, le beau-père, le gendre, la bru, le petit-fils etc.

Dans le jargon PROLOG, père(pierre,jacques). est un fait ou un prédicat; grandpère(X?Y) :-père(X?Z),père(Z?Y). est une règle. En fait, lorsqu'on lui demande si jacques a un grandpère, il commence à faire des inférences (ou des déductions) à partir de sa connaissance, conclut sur la question et augmente sa connaissance par le nouveau fait. C'est ainsi qu'un ordinateur programmé en PROLOG peut à partir d'une base de connaissance agrandir sa connaissance tant et aussi longtemps qu'il ne dépasse pas sa limite physique de mémoire.

Evidemment, plus sa connaissance est grande, plus il prendra de temps à la fouiller. Il y a d'ailleurs beaucoup de travaux présentement sur la façon qu'un ordinateur pourrait chercher dans sa connaissance afin d'éliminer la recherche à travers des faits qui n'ont pas d'incidence sur la déduction. Plusieurs équipes travaillent même sur l'approche heuristique: c'est-à-dire partir d'un point quelconque et essayer des hypothèses, un peu comme l'homme fait lorsqu'il recherche et déduit.

En général, on s'accorde à dire que les ordinateurs présentent font quelques inférences par seconde alors que le cerveau humain fait quelques centaines de million d'inférences par seconde. Encore de quoi occuper les concepteurs d'ordinateurs...

Marc Blanchet VE2 JAZ

À PROPOS DE M. YAGI

Oui, c'est le monsieur aux antennes... M. Hidetsugu Yagi, japonais, fit ses études en génie électrique à l'Université Impériale de Tohoku au Japon. Il les continua en Angleterre et en Allemagne. Il quitta l'Allemagne au début de la première guerre mondiale et retourna au Japon.

En 1928, il visita les Etats-Unis et rédigea un article dans la revue "Proceedings of the Institute of Radio Engineers" intitulé: "Beam transmission of ultra short waves". Il décrit les résultats de ses recherches et celles de ses étudiants sur les antennes directionnelles et les oscillateurs magnétron, de même qu'une théorie qualitative sur les antennes directionnelles. Cet article suscita beaucoup d'intérêt et influença les nouveaux développements dans ce domaine.

On connaît maintenant la portée réelle de cette découverte. Malheureusement, en avril 1945, sa maison fut détruite par une attaque et il perdit toutes les données accumulées depuis 30 ans. Pour les intéressés, je possède une copie de cet article.

Marc Blanchet VE2 JAZ

LE 2 MÈTRES ET LES SATELLITES

Bonjour à tous! Juste un court article pour vous faire part qu'ayant acquis récemment un nouveau rig 2 mètres multimode usagé, je me suis empressé de le "tester" sous toutes les coutures. Evidemment je me suis référé à Jean-Pierre VE2 BOS afin de m'informer des prochaines passes du satellite OSCAR 10.

Une heure plus tard j'étais déjà en pleine euphorie à écouter le beacon émis par le satellite en CW, 10-12 mots/mtes à 145,810 mhz -, puis quelques QSO en SSB un peu plus haut en fréquence. Mais le hic! dans tout cela, c'est que je n'avais comme antenne, qu'une simple dipôle vertical de 19" à six pieds du sol, accrochée sur le mur ouest de la maison. Le satellite, quant à lui, était au dessus de la Colombie Britannique à quelques 25,000km de distance. Je crois même que j'aurais pu le capter dans le mobile... De toute façon je l'essayerai bien un jour Hi! Hi!

Tout cela pour vous dire qu'à tout moment, de nouvelles expérimentations peuvent être effectuées avec un minimum d'équipement, tout en vous rappelant nos premières tentatives du début et avec le même "thrill".

Bonne expérimentation et bonne radio à tous!

Yvon Lachance VE2 YO



TÉL.: Bur.: 681-0526

332, AVE ST-SACREMENT, QUÉBEC G1N 3Y2

CLAUDE CÔTÉ

POSTERS - DÉCALQUES - ÉCUSSENS - ETC...

OSCAR 10

Amsat Oscar 10 (orbit elliptique) a terminé ses longues éclipses (solaires) du mois d'août, ce qui a nécessairement limité son usage durant cette période et a affaibli ses batteries...

La cédule d'opération prévue aux dernières nouvelles (réseau Amsat du mardi soir à 21h00 sur 3,855 Mhz WA2LQQ...) sera comme suit:

mode B	040 à 105
off	106 à 121
mode B	122 à 206
mode L	207 à 220
off	221 à 039

Note: mode B = uplink 435.027 Mhz à 435.179 Mhz, downlink 436.15 à 436.95 Mhz, beacon 436.04 Mhz +/- l'effet doppler...

Shuttle "Space Lab D1", mission prévue pour Novembre 1985.

Deux amateurs allemands (Dr. Ernst Messersmidt, DG2KM; Dr. Reinhardt Furrer, DD6CF) ainsi qu'un troisième amateur des Pays Bas (Dr Wubo Ockels, lettres d'appel non connu...) seront à bord du "Space Lab D1" dont la mission est prévue pour le début de novembre 1985.

Ils prévoient opérer en mode B, utilisant un "transponder" construit par la compagnie "Bosh", lequel a subi ses essais préliminaires le 17 août à bord d'un avion piloté par les deux astronautes allemands. Ayant décollé à 09h08 (heure UTC) cet envolé leur a permis de faire des centaines de contacts dans le nord de l'Europe.

L'indicatif d'appel pour cette prochaine mission sera DLOSL (SL pour Space Lab..) et les fréquences prévues pour cette opération seront les suivantes:

"uplinks" 437.125/437.175/437.225/437.275 437.325/437.375 Mhz et les "downlinks" seront 145.450/145.475/145.550/145.575 Mhz et le mode préféré d'opération sera le FM. Bon QSO es...

Autres nouvelles de Satellites. Il semblerait que RD8 est en trouble au sortir d'une série d'éclipses, il aurait des troubles de batteries et des dommages dues aux radiations.

RS 5 et RS 7 se portent bien et devraient être régulièrement en fonction à partir du 1er octobre.

(extraits autorisés de "Amateur Satellite Report")

Claude Vallée VE2 ARU



dernier AVIS

Il ne reste que quelques jours pour renouveler votre adhésion au CRAQ avec tous les avantages que cela implique.

La date limite cette année, a été fixée au 18 OCTOBRE pour voir votre nom inscrit dans le répertoire des membres.

Alors, sans plus tarder, faites nous parvenir votre chèque au montant de \$20. pour l'adhésion individuelle et \$30. pour l'adhésion familiale.

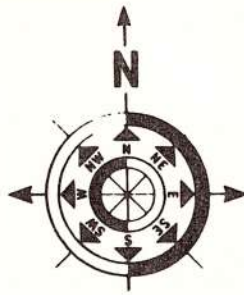
Avis au retardataire! Il n'y aura pas de prolongation...

Marc Lamontagne VE2 GLR
directeur-adjoint



QSO

avec le vice-président



phie, offerts par le Conseil aux Organismes à Buts Non-Lucratifs. Ayant "remporté" lors de ces négociations (c'est-à-dire ayant été acceptés en tant qu'organisme répondant à leurs normes), ils ont donc accepté de nous louer à des prix qu'on pourrait qualifier de dérisoires, la salle de réunions en question (Boulevard Charest) ainsi que le service de dactylographie. Mais attendez: ce n'est pas tout!

On dénombre avec ça une série de services additionnels dont nous pourrions disposer tels:

Service de reprographie
Graphisme
Traitement du courrier
Cubicules de travail
...et plusieurs autres.

Et tout ceci à un coût qui ferait frémir de jalousie un débutant professionnel: en effet, nous n'aurons en tant que Club à déboursier que 22 à 23% du prix réel. A titre d'exemple, les 50 réunions par année auxquelles nous avons droit nous coûtent \$60,00 (canadiens à part ça!).

LE SECOND dossier mis sous la responsabilité de la vice-présidence (donc sous la mienne: c'est mon second bébé...) est un projet qui nous tient beaucoup à coeur. Il consiste en ceci:

ENGAGER UNE PERSONNE pour travailler à temps plein pour notre Club pour une période de 48 semaines. La personne engagée aura les responsabilités suivantes:

- Rédaction d'un livre sur les radio-communications numériques (texte qui deviendra la propriété du Club).
- Publications techniques dans le journal CIRCUIT.
- Permanence. Chercher l'établissement permanent du Club.

Ce projet est en cours et nous n'attendons que l'octroi de la subvention gouvernementale sollicitée pour assister à sa cristallisation. L'année du 60e anniversaire de notre Club justifie pleinement ce désir d'avoir définitivement une MAISON DU

Votre bureau d'administration a pour l'exercice 1985-86 plusieurs projets pour lesquels nous travaillons avec la conviction la plus absolue que ce que nous sommes en train de faire est né de la plus pure inspiration de servir le CRAQ, soit vous, qui en êtes la partie la plus importante, ainsi que toute personne intéressée aux communications radiophoniques. Il y aura probablement quelques uns de nos buts qui ne se réaliseront pas, mais on aura donné la franche bataille pour les obtenir.

J'ai l'intention de vous faire part ici d'au moins trois projets dont j'ai une responsabilité directe.

LE PREMIER, je vous l'ai déjà exposé lors de la dernière assemblée: il s'agit du projet visant l'acquisition d'un LOCAL DE REUNIONS POUR LE CLUB. Ce projet, l'ayant moi-même "mijoté" dans ma tête depuis plusieurs mois, s'est finalement concrétisé (à la surprise et la joie de plusieurs): NOUS AVONS NOTRE SALLE. Celle-ci est située au Conseil Local des Loisirs Région Québec, sur le Boulevard Charest Ouest. J'ai pu parler avec plusieurs d'entre vous lors de cette réunion, des avantages que nous rapportait ce local mais, sachant aussi que le club se compose de plus de membres que ceux ayant été présents lors de cette réunion (soit 100 présences environ), je crois de mon devoir de rappeler l'essentiel du discours que j'y avais tenu afin que tous les membres ayant été absents cette journée (soit la majorité) soient informés de ce qui s'y est passé. En voici le compte-rendu:

Nous avons négocié durant l'été l'adhésion du Club à la politique d'accès aux locaux de réunion et services de dactylogra-

CRAQ et nous travaillons en ce sens en espérant que nous puissions, dans un avenir non lointain, avoir:

Un shack
Une bibliothèque
Un laboratoire
... et tant d'autres choses propres à notre hobby.

LE TROISIEME projet, et le plus important de tous, est votre PARTICIPE-ACTION. Aidez ce troisième "bébé" à se développer et tous ensemble nous parviendrons sûrement à la naissance d'une pouponnière entière dont nous serons fiers!

Roberto Lopez VE2 GHG

...et son XYL qui a essayé de rendre ce texte un peu plus vivant qu'il ne l'était.

la photo...1

L'automne est arrivé, le temps de la pêche est fini et voilà que la chasse va commencer. Mais pour les amateurs de photo, c'est la chasse aux couleurs que cette saison nous donne avec tant de générosité.

La photo pour quelques-uns d'entre nous est un art et pour d'autre c'est tout simplement un moment de relaxation et aussi un moyen de se retrouver.

Personne aujourd'hui ne peut mettre en doute l'importance que prend "l'image dans notre vie", la photographie est comme une symphonie visuelle si on sait comparer et surtout si on laisse aller notre imagination.

Bien souvent, et même hélas trop souvent, il arrive que notre regard se concentre sur une photo, alors nos yeux se promènent de

haut en bas, de gauche à droite et pourtant on ne lui trouve rien qui attire notre attention. On pourrait facilement conclure que cette photo ne veut rien dire, en un mot qu'elle ne rime à rien. C'est souvent ce qui se produit lorsque par souci de trop bien faire et de ne rien manquer, on aura tenter d'inclure inconsciemment trop d'éléments secondaires.

Lorsqu'on fait de la photo, notre préoccupation première devrait être la simplicité de vouloir reproduire l'image que l'on voit, car dans chaque photo il y a un message à passer et c'est de cette façon que celui-ci passera beaucoup plus vite.

Mais pour faire tout cela, il faut débiter et c'est ce que vous et moi allons faire dans les mois à venir.

Nous verrons le chapitre LA LUMIERE. La lumière est au photographe ce que l'équipement de radio est aux amateurs. "La lumière importance capitale".

On parlera aussi de l'optique LA VISION HUMAINE. Souvent et avec raison on dit que l'objectif d'un appareil photo ressemble à s'y méprendre à l'oeil humain.

Pour ceux qui seraient intéressés, ces informations sont tirées du livre d'Antoine Désilets "La technique de la photo"; pour le débutant, je vous le recommande fortement. Nous pourrions en parcourir un chapitre ou deux à tous les mois.

Photoment vôtre!

Roger Lafrance VE2 HCO

EXAMENS

Les prochains examens, du Ministère Communications Canada, pour le CW, la réglementation et l'électronique, auront lieu mercredi le 16 octobre 1985.

Au fil du temps...

Voici le souvenir du bureau de direction pour l'exercice 1971-72, sous la direction de Lucien Drolet:

Président: Lucien Drolet VE2 DLD
Vice-Président: Laurent Lessard VE2 DLL
Secrétaire: Cécilia Tremblay VE2 BVU
Trésorier: Pierre Dupuis VE2 APH
Directeurs: Claude Robitaille VE2 ARK
J.-P. Ruel VE2 DLU
Marcel Trudel VE2 BTV
Pierre Dion VE2 DEJ
Rémi Brodeur VE2 DIE

Note: Tiré du livre des minutes de l'assemblée annuelle des membres du 27 sept. 1971, tenue à l'Hôtel-Motel des Laurentides, 350 Boul. Ste-Anne.

...et celui du bureau de direction pour l'exercice 1972-73, toujours sous la direction de Lucien Drolet:

Président: Lucien Drolet VE2 DLD
Vice-Président: Paul Bruneau VE2 BDE
Secrétaire: Cécilia Tremblay VE2 BVU
Trésorier: Pierre Dupuis VE2 APH
Directeurs: Claude Robitaille VE2 ARK
Arnold McRae VE2 BRH
Marcel Trudel VE2 BTV
Claude Bouchard VE2 BUB
Rémy Brodeau VE2 DIE
Jean-Marc Maurice VE2 DMM
J.-P. Ruel VE2 DLU
Alex Larivière VE2 AB

Note: Tiré du livre des minutes de l'assemblée annuelle des membres du 11 sept. 1972, tenue à l'Hôtel-Motel l'Aristocrate, 3235 Boul. Laurier.

technique atv rtty

NDLR. Nous sommes toujours à la recherche d'un directeur pour prendre charge de ce dossier. Qui sera le prochain volontaire?

LES PRIX DE PRÉSENCE

aux assemblées mensuelles de cette année, sont une gracieuseté de COQ ROTI Inc. et de LES CINEMAS UNIS. Merci!

R.I.P

Le 16 septembre 1985, est décédé le Dr Roland Desmeules, beau-père de Oscar Barma VE2 EBB et oncle de Alex Desmeules VE2 AFC.

Le 16 septembre 1985 également, est décédé Mme Godreau, épouse de feu le Colonel J.-P.J. Godreau et mère de Jean-Yves Godreau VE2 DMG.

Aux familles, que le deuil éprouve, nous leur offrons nos plus sincères condoléances!

LES DIPLÔMES

En 1958, année où la propagation sur HF est aussi bonne pour le DX qu'au cours des années qui ont précédé le sommet du cycle solaire, la création de diplômes dans plusieurs contrées encourage ceux qui trafiquent à pouvoir décorer leurs shacks de diplômes venant des quatre coins du monde.

A cette époque, les diplômes canadiens sont peu nombreux et mis à part celui des 10 provinces sur deux bandes différentes, on ne retrouve que deux ou trois diplômes provinciaux.

Au Radio Club de Québec, les membres sont très actifs, pour la plupart sur 10, 15 ou 20 mètres, puisque le DX roule sur les fréquences un peu à la façon du caplan sur les plages de St-Irénée au printemps! Nous décidons donc de lancer notre diplôme: le Diplôme de la Ville de Québec dont le concepteur visuel est notre ami Maurice VE2 AFX; VE2 AAH est alors Président et tous les membres sont d'accord. Pour l'obtenir il faudra, à tout opérateur, avoir fait QSO avec au moins 3 stations de Québec ou de sa proche banlieue.

Depuis cette date, près de 1,000 diplômes imprimés il y a 27 ans ont été distribués dans tous les continents représentant 80 pays différents.

Le D.V.Q. a été un excellent ambassadeur de notre ville qui est représentée en silhouette dans la partie supérieure. Il aura fait le bonheur des chasseurs de diplômes tout en témoignant de l'activité des radio-amateurs de la Vieille Capitale.

Alex Desmeules VE2 AFC

MEMO

Centre Municipal des Congrès: du
30 OCTOBRE au 3 NOVEMBRE 1985 incl.



**SALON
DES
PASSE-
TEMPS**

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

CONSEILLER EN

22 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

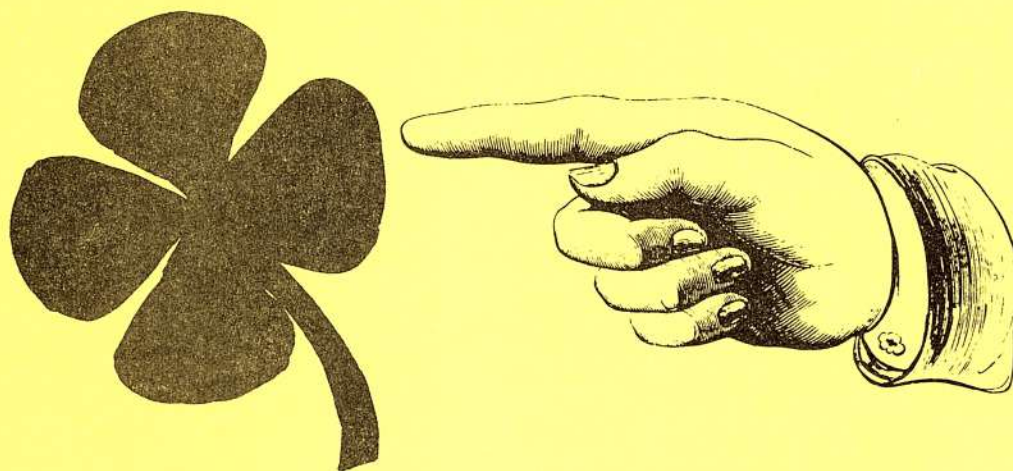
TEL **523-1857**

Regency

PRESIDENT

uniden

Ne jouez pas avec la chance Communications 3J est là!



**dépositaire:
ICOM,
YAESU,
DRAKE,
CDE,
HY-GAIN,
CUSHCRAFT...**

**COMMUNICATIONS 3J enr.
1438 St-Victor
Ancienne-Lorette (Qc)
G2E 3J9
Tél: (418) 871-3934**

Jean-Charles VE2 On
Robert VE2 DUT