

circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE

GÉNÉRALE SPÉCIALE et ANNUELLE
LUNDI LE 14 SEPTEMBRE 1987
(voir page 4)

circuit

SEPTEMBRE 1987 VOL.IV No. 1

CONSEIL D'ADMINISTRATION
1987-1988

EXECUTIF:

Président:
Paul-Emile Durand VE2 GWE

Vice-Président:

Secrétaire:
Gilles Chevalier VE2 GWC

Trésorier:
Pierre Darisse VE2 HOP

DIRECTEURS:

Réseau d'urgence:
Robert Dusseault VE2 DMV

Cours et promotion:
Denis Landry VE2 AEE

Rédaction du journal:
Guy Berthelot VE2 AFO

Dossier technique:
Jocelyn Ruel VE2 GHR

Relations publiques:

Réseau 2 mètres:
Bernard Labrecque VE2 GWB

Activités Radio Amateur:

Directeur Adjoint:
Jean-Paul Bélanger VE2 JPB

c.p. 2341 Québec, Qué. G1K 7P5



sommaire

Editorial	3
Ordre du jour assemblée spéciale ..	4
Ordre du jour assemblée mensuelle .	4
Procès-verbal assemblée d'élection	5
Mot du Président sortant	5
Cours Radio-Amateur	6
Expo-Science Internationale	7
Le 14 juillet	10
Le directeur adjoint... ..	11
Les activités Radio-amateur	13
Technique, ATV, RTTY	15
Procès-verbal assemblée annuelle ...	17
HF	20
Le temps	23
AMSAT, OSCARS nos satellites... ..	26
RALLYE-NAVEX	27

éditorial

Plusieurs m'en ont parlé tout l'été. Certains ont même surveillé en vain le postier durant les dernières semaines. Mais cette fois, le voici: le CIRCUIT de la nouvelle saison du CRAQ est enfin arrivé!

Voilà donc que tous sont maintenant prêts à renouer avec le club et ses activités. Cela tombe bien, nous avons quelques emplois à vous offrir. Pensez-y, il y va de l'avenir de votre club...

Maintenant, passons aux choses moins sérieuses. CIRCUIT en est maintenant à son 30ème numéro. Toute une évolution qui a permis de mettre noir sur blanc l'actualité de notre club de mois en mois. Nous touchons presque tout les volets de la radio amateur! Seuls le RTTY et ses dérivés, l'ATV, le Packet et quelques autres sujets ne sont pas fréquemment traités... C'est quand même pas si mal, n'est-ce pas?

Avec le retour de septembre arrive également le renouvellement des adhésions. Cette année, pas d'augmentation. 25.00\$ par membre et 40.00\$ par famille. Cependant, un remaniement de la politique d'adhésion permettra aux membres qui se joignent au club un peu tard dans l'année de profiter d'une réduction. Avec septembre également, le retour des activités dont encore une fois cette année le RALLYE-NAVEX. Participez nombreux.

Maintenant, place à la lecture et rendez-vous à l'assemblée du 14 septembre...

Guy Berthelot VE2 AFO
Rédacteur en chef

ordre du jour

Vous êtes, par la présente, convoqués à L'ASSEMBLEE GENERALE SPECIALE du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu, Lundi le 14 septembre 1987, à 19h30 au Château Bonne Entente, 3400 Chemin Ste-Foy, Ste-Foy.

1. Ouverture de l'assemblée générale spéciale.

SUJET: Modification à l'article 6.2 des règlements relatifs au quorum des assemblées du conseil d'administration. Il sera proposé que le quorum qui est actuellement de 7 soit ramené à un nombre représentant 50% des membres du conseil plus un (1).

2. Discussion et vote.
3. clôture de l'assemblée

Le secrétaire

Yves Constantin VE2 GWY

Vous êtes, par la présente, cordialement invité à L'ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu, Lundi le 14 septembre 1987, à 19h45 au Château Bonne Entente, 3400 Chemin Ste-Foy, 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 générale annuelle du 8 septembre 1986 et de l'assemblée générale d'élection du 1er juin 1987.
5. Rapport du trésorier.
6. Rapports des directeurs.
7. Rapport du Vice-Président.
8. Rapport du Président.
9. PAUSE
10. Présentation du nouvel exécutif et passation des pouvoirs
11. Parole à l'assemblée.
12. Affaires nouvelles.
13. Clôture de l'assemblée.

Le secrétaire

Yves Constantin VE2 GWY

procès -verbal

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE D'ELECTION DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC INC. TENUE LE 1er JUIN 1987 AU CHATEAU BONNE ENTENTE, 3400 CHEMIN STE-FOY, STE-FOY.

L'assemblée débute à 19 heures 56 minutes avec le mot de bienvenue du président Bertrand Leblond VE2 GNY. Ce dernier passe ensuite à l'appel des membres.

ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR:

Le président demande aux membres de corriger l'ordre du jour s'il y a lieu. "Il est proposé par Harold Carmichaël VE2 ELN secondé par Paul Lamontagne VE2 GWI que l'on adopte l'ordre du jour tel que publié dans le journal CIRCUIT.". Adopté.

ADOPTION DU PROCES-VERBAL:

Bertrand demande aux membres présents d'amender le procès-verbal de l'assemblée du 4 mai 1987 s'il y a lieu. "Il est proposé par Rodrigue Leclerc VE2 ETR secondé par Robert Bergeron VE2 DLV que l'on adopte le procès-verbal de l'assemblée du 4 mai 1987 tel que publié dans le journal CIRCUIT.". Adopté.

ELECTION DU BUREAU DE DIRECTION:

Le président demande aux membres présents de nommer un président d'élection ainsi que deux scrutateurs pour la tenue des élections. Les membres choisissent comme président d'élection Thomas Lévesque VE2 GNT et les deux

mot du président- sortant

Chers ami(e)s,

Voici que l'exercice 1986-87 fait déjà parti du passé et, sans tarder, une nouvelle saison débute. Que sera cette dernière? Cela personne ne peut le deviner mais la participation de tous et chacun ne sera sûrement pas étrangère à la réussite de celle-ci. Le renouvellement d'adhésion à votre club demeure sans contredit un premier geste qui mène vers le succès qu'a connu notre Organisation depuis 60 ans. Soyez donc des nôtres cette année! C'est une affaire de coeur!

J'espère que chacun(es) d'entre vous ont passé un bel été, de bonnes vacances et que vous nous revenez en pleine forme. Comme le dit si bien le proverbe: "Toute bonne chose a une fin". Eh bien, oui! Mon terme se termine. Je puis dire que même si je quitte le C.A. après quatre années bien remplies, je demeurerai à l'écoute et à l'affût des décisions car, comme je l'ai toujours prôné, le Club est une affaire de fierté et d'appartenance. De plus, je conserverai le dossier des Archives, le temps que ce dernier soit livré en bonne et due forme.

Je profite donc de l'occasion pour féliciter mon successeur Paul-Emile Durand VE2 GWE ainsi que son équipe pour avoir accepté de poursuivre les dossiers en cours et à venir. J'espère qu'ils recevront autant d'appui (sinon plus) de votre part car ils le méritent bien.

(suite page 6)

(suite page 8)

Cours radio amateur

DE LA COMMUNICATION PAR RADIO
POUR LES AMATEURS... CELA VOUS
INTERESSE ??

Eh oui! c'est un premier mandat en tant que directeur des cours qui se présente à moi. C'est également une nouvelle année de cours qui commence.

Je me dois donc de vous annoncer le prochain cours de première licence qui débutera Dimanche le 13 septembre à 9:00 (heure locale). Tout cela sous la conduite de Pierre VE2 EZZ qui encore cette année se fera un plaisir de dispenser le cours d'électronique et de code morse.

Cette fois encore, les cours auront lieu dans les locaux de l'école de conduite Lauzon, gracieusement prêtés par André VE2 EQT, situé au 1739 1ère avenue à Limoilou.

Donc pour tous ceux et celles qui ressentent un attrait particulier pour les communications au niveau de la radio amateur, vous êtes invités à communiquer avec moi:

Denis Landry VE2 AEE
537 Seigneuriale
Beauport, Qué.
G1B 2X5
tél.: 661-7977

Vous êtes invités à en parler à vos amis!

A la prochaine. 73

Denis Landry VE2 AEE

(suite de la page 5)

Avant de quitter cet article, j'aimerais remercier sincèrement tous ceux et celles qui de quelques façons que ce soit, m'ont aidé à mener à bien les destinées de ce Club sélect. Il en demeurera un souvenir intarissable de votre participation à notre cause qu'est le CRAQ.

Enfin, je vous invite personnellement à notre assemblée générale annuelle le 14 septembre prochain afin de renouer avec la nouvelle saison. Venez en grand nombre et bienvenue à tous et à toutes. Longue vie à notre Club et vive la radio amateur!

Super 73's!

Bertrand LeBlond

BERTRAND LEBLOND VE2 GNY
Président CRAQ 1986-87

"Mon Courtier au Québec"



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

Léon Labrecque
REPRÉSENTANT

VE2 ELL

GEOFFRION, LECLERC INC.

423, ST-AMABLE
SUITE 1800
QUÉBEC G1N 5E4

Expo-Science Internationale

Déjà l'été qui se termine et avec lui la période des vacances. Nous espérons que vous avez profité de cette période pour faire de bons QSOs...

Cela a été le cas pour les radio amateurs qui ont participé à l'Expo-Science Internationale qui s'est tenue à Québec en juillet dernier. En effet, nous avons eu l'occasion, pendant plus de cinq jours, de rencontrer des jeunes et moins jeunes de plus de 30 pays à travers les cinq continents. Que ce soit lors des QSOs en HF, en VHF, en télévision amateur, en communication par paquets ou lors de l'excellente conférence donnée par Yvan Paquette VE2 ID, nous avons pu fai-

re connaître aux visiteurs comment la radio amateur peut être une expérience de communication internationale.

Mais tout cela n'a pu être possible qu'avec la collaboration de nos confrères et consoeurs amateurs. Nous profitons donc de l'occasion pour remercier tous ceux et celles qui y ont participé.

Nous voudrions également souligner le support conjoint apporté par le Club Radio Amateur de Québec (CRAQ) et Radio Amateur du Québec Inc. (RAQI) tout au long des préparatifs et de la tenue de l'Expo-Science Internationale. Vraiment, nous pouvons dire que cette expérience fut des plus enrichissantes.

Paul-Emile Durand VE2 GWE
Yolande Durand VE2 PYD



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

(suite de la page 5)

procès-verbal

scrutateurs seront Denys Carpenter VE2 GIT et Claire Bell VE2 DDR. Après une brève pause, la période de mise en nominations commence. Voici la liste des nommés:

Denis Landry VE2 AEE proposé par Harold Carmichaël VE2 ELN secondé par André Robert VE2 GEH.

André Beaudoin VE2 GLB proposé par Paul-Emile Durand VE2 GWE secondé par Harold Carmichaël VE2 ELN.

André St-Pierre VE2 EQT proposé par Paul-Emile Durand VE2 GWE secondé par Harold Carmichaël VE2 ELN.

Bertrand Leblond VE2 GNY proposé par Lionel Groleau VE2 LG secondé par Albert Duberger VE2 HB.

Esther Lévesque VE2 ELO proposé par Marc Lamontagne VE2 GLR secondé par Lise Gagnon VE2 FHT.

Pierre Darisse VE2 HOP proposé par Gaétan Trépanier VE2 GH0 secondé par Harold Carmichaël VE2 ELN.

Pascal Tremblay VE2 IPT proposé par Pierre Darisse VE2 HOP secondé par Harold Carmichaël VE2 ELN.

Harold Carmichaël VE2 ELN proposé par Yves Constantin VE2 GWY secondé par Bernard Labrecque VE2 GWB.

Gaétan Trépanier VE2 GH0 proposé par Denis Landry VE2 AEE secondé par Lise Gagnon VE2 FHT.

Gilles Chevalier VE2 GWC proposé par Guy Berthelot VE2 AFO secondé par Marc Lamontagne VE2 GLR.

Jacques Paré VE2 CJP proposé par Harold Carmichaël VE2 ELN secondé par Guy Berthelot VE2 AFO.

Louise Julien VE2 ELJ proposé par Pascal Tremblay VE2 IPT secondé par Harold Carmichaël VE2 ELN.

Robert Bergeron VE2 DLV proposé par Robert Dussault VE2 DMV secondé par Harold Carmichaël VE2 ELN.

Lise Gagnon VE2 FHT proposé par Gaétan Trépanier VE2 GH0 secondé par André Robert VE2 GEH.

André Robert VE2 GEH proposé par Rodrigue Leclerc VE2 ETR secondé par Paul-Emile Durand VE2 GWE.

Raymond Landry VE2 AXU proposé par Harold Carmichaël VE2 ELN secondé par Esther Lévesque VE2 ELO.

Paul Lamontagne VE2 GWI proposé par Harold Carmichaël VE2 ELN secondé par Guy Berthelot VE2 AFO.

Rodrigue Leclerc VE2 ETR proposé par André Robert VE2 GEH secondé par Paul Lamontagne VE2 GWI.

Après la période de mise en nomination, le président d'élection demande aux personnes mises en nomination si elles acceptent ou si elles refusent. Voici la liste des personnes qui acceptent: Denis VE2 AEE et Pierre VE2 HOP. Toutes les autres personnes refusent. Après ceci, le président des élections suggère qu'il y ait une pause pour que les personnes mises en nominations réfléchissent.

PAUSE. Il est 20:25.

Au retour de la pause à 20 heures 55 minutes, le président des élections redemande aux personnes si elles acceptent. C'est toujours la même position. Sur ce, un amateur fait la proposition suivante: "Il est proposé par Pierre Darisse VE2 HOP secondé par Roberto Lopez VE2 GHG

qu'un deuxième tour de mise en nomination ait lieu vu que le nombre de personnes qui ont acceptée est insuffisant pour le nombre de places disponibles." Une longue période de discussion s'anime et à la fin de celle-ci, un vote à main levée est demandé. Voici le résultat de ce vote: pour la proposition 10, contre la proposition 32. Après ce vote, le président des élections déclare les élections closes.

Une courte pause a lieu pour permettre au conseil d'administration de siéger.

Après plusieurs minutes de délibération, le trésorier Marc Lamontagne VE2 GLR présente les membres du conseil d'administration pour l'année 1987-88.

PRESIDENT:

Paul-Emile Durand VE2 GWE

TRESORIER:

Pierre Darisse VE2 HOP

DIRECTEUR DU JOURNAL:

Guy Berthelot VE2 AFO

RESEAU D'URGENCE:

Robert Dussault VE2 DMV

RESEAU VE2 CQ:

Bernard Labrecque VE2 GWB

DIRECTEUR DES COURS:

Denis Landry VE2 AEE

DIRECTEUR TECHNIQUE:

Jocelyn Ruel VE2 GHR

DIRECTEUR ADJOINT:

Jean-Paul Bélanger VE2 JPB

Cette liste est provisoire vu qu'il y a 4 postes à combler.

AFFAIRES COURANTES-

RAPPORT DES DIRECTEURS

Marc Lamontagne VE2 GLR nous présente les finances du club à la fin du mois de mai. Le solde en banque au début du mois de mai est de 3 881.06\$. Marc nous dit ensuite que les revenus du mois ont été de 128.97\$ et ils se composent comme suit: cours 75.00\$ et des revenus divers de 53.97\$. Voici le détail des dépenses: cours 340.00\$, journal 185.00\$, location de la salle 50.00\$, papeterie 73.01\$, poste 12.21\$, plaques et trophées 11.99\$, intérêts et frais bancaires 1.00\$ et des dépenses diverses de 14.68\$ pour un total des dépenses de 687.89\$. Il y a donc un déficit pour le mois de 558.92\$ pour un solde en banque de 3 272.14\$. Le total des membres est de 166.

Guy Berthelot VE2 AFO remercie tous les collaborateurs pour l'aide apportée au cours de l'année. Guy essaiera de fournir la même qualité de travail l'an prochain. En terminant, Guy nous rappelle le concours de la St-Jean-Baptiste et qu'il recherche des participants possédant une deuxième licence.

Gaétan Trépanier VE2 GH0 nous dit qu'il recherche des participants pour le Field Day des 27 et 28 juin 1987 au jardin zoologique à l'accueil, aux relations publiques, à la nourriture etc.. Deuxièmement, Gaétan a besoin d'amateurs pour participer au congrès de la Croix-Rouge qui aura lieu du 12 au 14 juin.

Paul-Emile Durand VE2 GWE remercie Michel VE2 JA pour avoir donné le cours de communication par paquets. En second lieu, Paul-Emile aimerait connaître les disponibilités des amateurs pour l'expo-science internationale qui aura lieu au mois de juillet. En terminant, le directeur des cours remercie André St-Pierre VE2 EQT

pour le prêt du local des cours. Il remercie aussi les professeurs du cours de première licence. APPLAUDISSEMENTS.

Yves Constantin VE2 GWY remet à Denis Landry VE2 AEE un certificat de 100 présences au réseau VE2 CQ. APPLAUDISSEMENTS.

Bertrand Leblond VE2 GNY passe ensuite au tirage des prix de présences. Voici la liste des gagnants:

-Bon échangeables au Coq-Rôti:
Paul lamontagne VE2 GWI

-Laissez-passer pour les Cinémas-Unis:
Roberto Lopez VE2 GHG
Harold Carmichaël VE2 ELN

-Bons échangeables au Marie-Antoinette:
Gaétan Trépanier VE2 GH0
Gilles Chevalier VE2 GWC

La clôture de l'assemblée a lieu à 22 heures 20 minutes sur la proposition d'Harold Carmichaël VE2 ELN secondé par Jacques Caron VE2 DAO.

Yves Constantin VE2 GWY
secrétaire



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

Le 14 juillet

UN 14 JUILLET TRES SPECIAL!

Le 14 juillet, ça vous dit quelque chose? Eh bien, oui! C'est la Fête des Français vous me direz!

Imaginez-vous donc que, à titre de Président du CRAQ, nous avons eu l'honneur, mon épouse Renée et moi-même, d'être invités à la Fête de la France dans les jardins du Bois de Coulonges grâce à la complicité de notre bon ami Lionel VE2 LG et de sa charmante épouse Marcelle. Rappelons que Lionel est Directeur du comité des communications de l'Association Québec-France VE2 CQF - section de Québec -.

A cette occasion plus qu'ethnique, nous avons eu le privilège de lever nos verres et de prendre une santé en compagnie de monsieur le Consul général de France à Québec, monsieur Daniel Jouanneau, et de trinquer avec son Excellence le Lieutenant-Gouverneur du Québec, monsieur Gilles Lamontagne. Pour la circonstance et en compagnie de Pierre FDLJTX et de sa dame, nous avons eu la chance de rencontrer plusieurs personnalités du monde culturel et du travail telles que le Maire de Québec monsieur Jean Pelletier ainsi que le Chef de la tribu Huronne monsieur Max GrosLouis.

Sachez que ce fut une expérience des plus enrichissantes pour le Club ainsi que l'Association Québec-France de Québec et j'espère qu'elle se répètera.

Bertrand Leblond VE2 GNY

le directeur adjoint...

LES DEBUTS DE LA RADIO

Dans cette rubrique, on a parlé à quelques reprises des savants dont les découvertes ont permis de comprendre les phénomènes engendrés par l'électricité. Ces découvertes ont conduit aux nombreuses inventions qui ont rendu possible la transmission des ondes radio.

J'ai trouvé quelques notes au sujet de deux de ces inventions célèbres.

D'abord William Dubilier, le Père du condensateur, vice-président en charge de la recherche et du développement pour Cornell-Dubilier Electric Company qu'il fonda en 1910 en Californie. Dubilier demanda son premier brevet d'invention à l'âge de 18 ans; il en obtint 400 autres par la suite.

Avant Dubilier, les condensateurs, qui se nommaient "bouteilles de Leyde", sont effectivement des contenants en verre qui sont très encombrants. Comme ces bouteilles sont importées d'Allemagne, il va sans dire qu'il fut impossible de s'en procurer dès le début de la Grande Guerre.

Heureusement pour les Alliés, Dubilier venait d'inventer son "Micadon". Vous l'avez deviné, c'est le condensateur au mica qui coûtait très peu et était infiniment moins encombrant que la fameuse bouteille de Leyde. C'est à l'aide de ce condensateur et du tube audion de Lee de Forest que Dubilier construisit son premier radio.

Dubilier et de Forest étaient associés et amis de longue date.

Aussi Dubilier se fit construire par de Forest deux amplificateurs à trois étages, "presque aussi gros et aussi lourds qu'une filière à trois tiroirs". Le tout au coût de \$600.00\$. Dubilier présenta ces amplis aux gouvernements britannique et français. Ce furent les tout premiers amplificateurs opérationnels, pour les Alliés, qui s'en servirent pour monter l'appareillage de détection des sous-marins allemands. De ce fait, la destruction de presque 50 d'entre-eux fut réalisée.

Quant à Lee de Forest, je n'ai pas appris grand chose. On sait qu'il fut l'inventeur de la première lampe électronique qu'il appelait "valve" ou "audion". Lorsque en 1910 il mit au point cette lampe, il essaya d'obtenir des fonds pour financer son invention révolutionnaire. Il fut alors arrêté par le procureur du district pour fraude. Devant un Grand-Jury, ce procureur en colère déclara: "De Forest devrait être envoyé au pénitencier pour avoir vendu des actions pour ce morceau de verre sans valeur qui ne produit pas plus de clarté qu'une ampoule de 25 sous."

N.B.: Le Smithsonian Institute possède une collection d'une valeur inestimable des inventions du Dr. Lee de Forest, y compris sa première lampe.

Jean-paul Bélanger VE2 JPB



ARCO IMPRESSION INC.

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

BERT. GOSSELIN

683-1997



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

les activités RADIO AMATEUR

J'espère que vous avez passé de belles vacances! En tous cas, cet été, on peut dire que la belle température était au rendez-vous, sauf pendant les activités radio-amateur! En effet, tous se rappelleront le Field Day '87 avec ses 84.4 mm de pluie selon Environnement Canada; nous avions l'impression de nous pratiquer en vue d'une inondation! A la fin de cette longue période pendant laquelle presque tout va au ralenti, j'aimerais faire un survol des activités auxquelles nous avons participé ainsi que celles auxquelles nous aurions pu participer...

Dans l'ordre chronologique, il nous a d'abord été impossible de couvrir le grand Prix Cycliste Louis Garneau les 6 et 7 juin à cause d'un manque de participants. Pendant la fin de semaine suivante, le samedi 13 juin, VE2 FVB, VE2 GLB et VE2GIT ont représenté les radio amateurs du CRAQ à l'Auberge des Gouverneurs dans le cadre du Congrès national de la société Canadienne de la Croix Rouge. Selon leurs commentaires, l'expérience fut très intéressante et nous serons probablement appelés à collaborer avec la Croix-Rouge à certaines occasions dans le futur.

Comme vous le savez, les 27 et 28 juin avait lieu le Field Day au Jardin Zoologique. Cette année encore, ce fut un succès même si le nombre de QSOs et par le fait même le pointage final sont un peu moins élevés que l'an passé. Ces résultats sont quand même très bons si on considère les conditions dans lesquelles s'est déroulée cette activité; ceux qui ont pu venir faire un tour savent de quoi je parle.

Samedi matin, mes deux ca-

drans sonnent (la nuit a été courte) et il PLEUT mais pas juste un peu; il faut ralentir pour franchir les petits ruisseaux sur les autoroutes... A notre arrivée sur le terrain, il y a un petit lac au centre, c'était le carré de sable! Chacun sort son imperméable, ses bottes et les installations commencent. On déplie les tentes qui sont instantanément humectées (il a fallu trois jours pour les faire sécher!). Au fait, un petit conseil si vous montez une "POP-TENTE" sous la pluie, repérez immédiatement la porte après l'avoir dépliée car le résultat final ressemblera à un lac surmonté d'un dôme... Pendant ce temps, d'autres courageux volontaires s'affairaient à monter les antennes. Ce n'est pas très motivant de monter une tour lorsque le plafond est aussi bas, mais notre beam complètement remonté à neuf quelques semaines auparavant fut installé et fonctionnel pour le début des opérations. Notre ami Michel VE2 MJ se rappellera sûrement de l'aventure qu'il a vécue avec plusieurs autres en montant un beam sur 40 mètres à travers les arbres et le foin, sous la pluie... Mais je crois que ça en a valu la peine car ces efforts ont été récompensés par un plus grand nombre de QSOs sur 40 mètres, 384 cette année comparativement à 268 l'an passé, soit une augmentation de 43%. Enfin, la génératrice a été mise en opération et plusieurs ont vite été mis au courant car ils étaient bien "groundés", les deux pieds dans l'eau; des mises à la terre ont donc immédiatement été installées à tous les points de service. Les poêles au charbon de bois ont été placés sous le seul auvent disponible à la tente d'accueil pour éviter qu'ils ne s'éteignent et tout le monde a pu manger dans la porte de la tente! Celle-ci a dû être abandonnée par

la suite à cause du petit ruisseau qui la traversait. A 14:45 heure locale, les "œuvres" ont pu commencer car tout était prêt même le log informatisé et la station de communication par paquets. Tout au long des 24 heures de pluie abondante, les opérateurs se sont succédés afin de garder les 2 stations HF en marche. Le dimanche, nous avons été un peu plus chanceux car après avoir déjeuné à l'intérieur des tentes comme nous l'avions fait pour le souper de la veille d'ailleurs, nous avons pu dîner à l'extérieur en essuyant les tables. Mais cette période en-dessous de 100% d'humidité fut brève et nous nous sommes faits tremper encore une fois pendant le démontage ! Je tiens à féliciter tous ceux et celles qui ont contribué à réaliser le Field Day dans de telles conditions; les résultats finaux sont: 615 QSOs pour un total de 2460 points plus 500 points bonis. Un merci spécial à ceux et celles qui ont accepté un peu plus de responsabilités, surtout en ce qui concerne la bouffe; je crois que ce fut très apprécié de tous les participants. Je ne nomme personne de peur d'en oublier... Merci aussi à tous ceux qui ont prêté du matériel.

A peine séchés du Field Day, nous étions invités à installer un kiosque sur les Plaines d'Abraham pour le Grand Rassemblement des services publics le jour de la Fête du Canada; nous avons malheureusement dû décliner cette invitation car les activités devenaient trop nombreuses pendant cette période de vacances.

Nos services avaient également été retenus pour couvrir la finale régionale des Jeux du Québec à Val-Bélair les 10, 11 et 12 juillet soit juste en même temps que l'Expo-Science Internationale

au PEPS de l'Université Laval; vous vous en souvenez sûrement, nous étions presque aussi mouillés qu'au Field Day mais pas pour les mêmes raisons! Malheureusement, nous n'avons pu remplir la grille de 42 périodes pour les 3 jours et notre participation a dû être annulée. Merci à VE2 LGA, VE2 PSO, VE2 GLB, VE2 BDA et VE2 CJP qui avaient donné leur nom.

Finalement, notre participation au transport de personnes handicapées pendant la retraite populaire de M. Jean Vanier du 2 au 8 août n'a pas eu lieu. De plus, 4 radio amateurs, VE2 DUY, VE2 GNY, VE2 ELO et VE2 GNK se sont rendus au défilé de Festivent vendredi le 7 août, mais ils n'ont pu participer à cause d'un problème de communication avec l'organisation qui semblait pourtant avoir besoin de nos services. C'est quand même un très bel effort! La dernière activité de l'année fut la Descente Royale (course à pied dans les rues de Beauport) le samedi 8 août. Merci à VE2 GLB, VE1 AUT, VE2 CJP et VE2 IPT pour leur collaboration.

Puisqu'il est maintenant temps de céder ma place à un remplaçant (que j'ai bien hâte de connaître), je désire profiter de l'occasion pour vous remercier tous et toutes pour votre constante collaboration pendant ces deux années.

Alors 73 à tous et bonne chance à mon successeur ainsi qu'au nouveau bureau de direction. Je suis persuadé qu'ils auront beaucoup de plaisir à diriger notre club.

Gaétan Trépanier VE2 GH0

Directeur des activités
1985-87

technique

atv rtty

SYSTEME DE CONTROLE VE2 RTQ

L'ordinateur au site de VE2RTQ au Mt-Bélair est en opération depuis 18:00 heures le 9 août 1987.

Voici quelques informations importantes pour une bonne opération lors d'un lien inter-réseau.

Le chiffre un (1) doit avoir une durée MINIMUM de deux (2) secondes tel que spécifié dans le protocole du système de contrôle. Les autres chiffres: une demie (.5) seconde.

La séquence (1-xx-*/#) doit être faite d'UN SEUL COUP, c'est-à-dire SANS PAUSE (de PTT) entre chaque chiffre.

Après la séquence, IL FAUT SE PORTER A L'ECOUTE pour avoir une réponse de l'ordinateur qui enverra divers messages. L'ordinateur REGENERE toutes les tonalités. Après avoir reçu la confirmation de votre commande par l'ordinateur; celui-ci retransmettra les tonalités sur le réseau demandé. Vous entendrez la confirmation (K) suivie de l'identification CW du répéteur demandé.

MESSAGES DE L'ORDINATEUR

..... aucun message: pas reçu
séquence complète

? séquence non-valide

Rx ON lien avec réseau x fait

K confirmation que les tonalités ont été régénérées sur le réseau demandé

Rx OFF lien avec réseau x défait

VE2RTQ lien déjà fait mais tonalités régénérées

Rx HS lien avec réseau demandé hors service

Rx BK quand l'ordinateur veut faire un lien avec un réseau qui est déjà OCCUPE, celui-ci attend une pause et envoie un BREAK au réseau demandé pour que celui-ci lui permette d'envoyer des tonalités.

Rx SK Quand le réseau demandé est occupé et que l'ordinateur n'a pas eu de BREAK dans une période d'UNE (1) minute; son essai est terminé et il l'indique ainsi

Rx QRT la durée maximum d'une transmission est de QUATRE (4) minutes et d'une pause de TRENTE (30) secondes. Si ces temps sont dépassés, l'ordinateur envoie ce message et défait le lien concerné

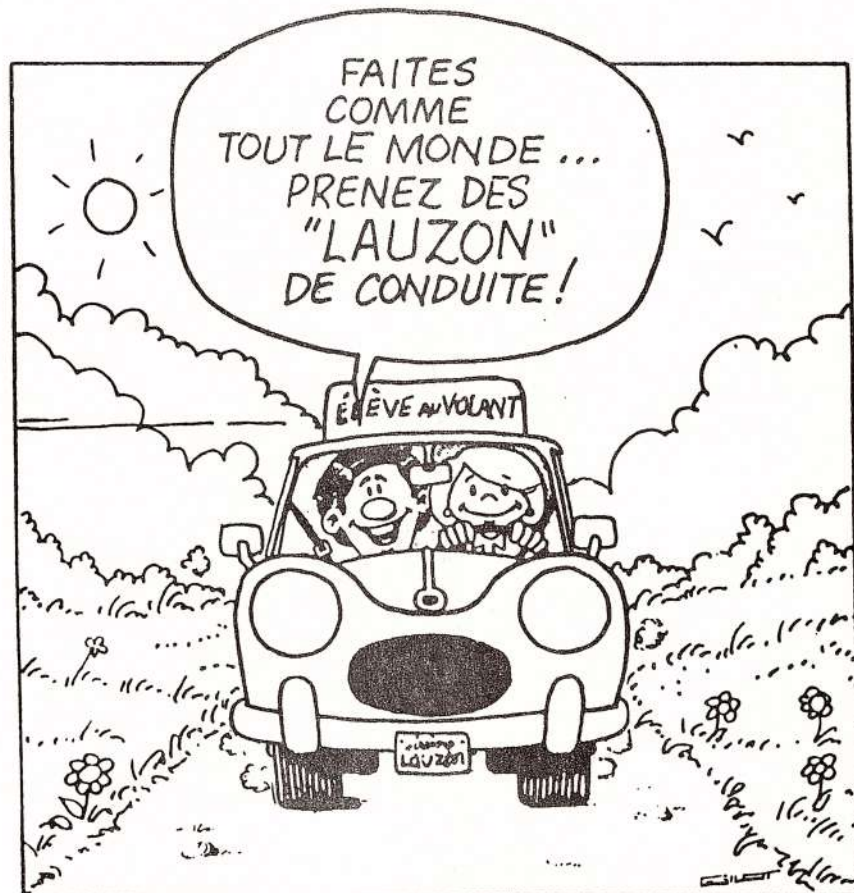
RESEAU ON lors d'un réseau général (réseau quotidien), lorsque les 4 réseaux sont reliés, l'ordinateur envoie ce message

Bip Bip Premièrement, pendant l'essai d'un lien d'un réseau occupé, ce bip bip est entendu à toutes les quatre (4) secondes.

Deuxièmement, quand le time-out de 4 minutes va arriver, un bip bip est transmis à toutes les TROIS (3) secondes pendant les dernières 15 secondes AVANT le time-out.

Jean-Pierre Bédard VE2 BOS

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

procès-verbal

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC INC. TENUE LE 8 SEPTEMBRE 1986 AU CHATEAU BONNE ENTENTE, 3400 CHEMIN STE-FOY, STE-FOY.

Le début de l'assemblée a lieu à 20 heures avec le mot de bienvenue du président Bertrand Leblond VE2 GNY. Ce dernier passe ensuite à l'appel des membres. Bertrand félicite aussi les nouveaux membres qui ont obtenue leur licence au cours de l'été.

Adoption de l'ordre du jour:

Notre président demande aux membres d'apporter les corrections nécessaires à l'ordre du jour et d'insérer les affaires nouvelles s'il y a lieu. Jean-Pierre Bédard VE2 BOS nous parlera de la station relai VE2 RMF. "Il est proposé par Jacques Caron VE2 DAO secondé par Robert Gagnon VE2 GHV que l'on adopte l'ordre du jour tel qu'amendé par les membres présents.". Adopté.

Adoption des procès-verbaux:

Bertrand demande aux personnes présentes de souligner les points inexacts dans les procès-verbaux des assemblées du 9 septembre 1985 et celle du 2 juin 1986. "Il est proposé par Jean-Pierre Bédard VE2 BOS secondé par Jacques Caron VE2 DAO que l'on adopte les procès-verbaux de l'assemblée générale annuelle du 9 septembre 1985 et de l'assemblée générale d'élection du 2 juin 1986 tel que paru dans le journal CIRCUIT". Adopté.

Rapport du trésorier:

Marc Lamontagne VE2 GLR nous donne des explications sur le

rapport financier du club distribué aux membres. Marc nous donne en premier lieu les détails des revenus: Adhésions 3 630.00\$, commanditaires 1 300.00\$, cours 7 065.00\$, répertoires 54.00\$ et des revenus divers de 4 356.05 pour un total de 16 405.05\$. Quant aux dépenses, elles se détaillent comme suit: cours 4 183.36\$, journal 3 328.33\$, répertoire 156.99\$, équipement radio 1 174.77\$, location de salle 263.00\$, papeterie 528.13\$, poste 180.42\$, plaques et trophées 521.01\$, intérêts et frais bancaires 18.44\$ et des dépenses diverses de 4 305.29\$ pour un total de 14 659.74\$. Le trésorier nous dit que le surplus des revenus sur les dépenses est de 1 745.31\$. Il est à souligner que le surplus au début de l'exercice se lisait comme suit: compte épargne opération 63.95\$ et le compte épargne stable 579.34\$ pour un surplus à la fin de la période de 2 388.60\$. Après, Marc nous lit le bilan du Club au 31 août 1986. L'actif se lit comme suit: encaisse 2 388.60\$, part sociale 5.00\$, équipement de bureau 394.73\$, équipement radio 10 262.70\$, droits d'auteur 720.00\$, matériel à vendre 1 172.00\$, trophée VE2 AB (original) 150.00\$ pour un total de 15 093.03\$. Le passif quant à lui se détaille comme suit: surplus non-engagé 1 773.63, surplus engagé (fonds VE2 AB) 614.97\$, compte à payer 1 000.00\$ et un avoir des membres de 11 704.43\$ pour un total de 15 093.03\$. Adopté unanimement. En terminant, Bertrand félicite Marc pour son excellent travail. Applaudissements.

RAPPORT DES DIRECTEURS

En l'absence de Bernard Labrecque VE2 GWB, le secrétaire Yves Constantin VE2 GWY nous donne un résumé du dossier de Ber-

nard. En débutant, Yves nous dit que la moyenne des présences au réseau a été de 25 stations. En ce qui concerne les opérateurs, 4 nouveaux membres se sont joints à l'équipe. Ces derniers sont Marc VE2 AAF, Guy VE2 AFO, Jean VE2 JAN et Mario VE2 MAD. Une nouveauté a vu le jour cette année, il s'agit du réseau de télégraphie grâce à l'action de Guy VE2 AFO et de Denis VE2 EJB. Enfin, il y a eu 7 certificats d'émis.

Paul Lamontagne VE2 GWI nous présente un rapport qu'il nous lit et qui relate les hauts faits du journal CIRCUIT. En terminant, Paul remercie tous les membres du bureau de direction et les collaborateurs pour leur excellent travail. Bertrand félicite et remercie Paul pour son travail assidu.

Gaétan Trépanier VE2 GH0 nous dit que le Club a participé à 16 activités dont les plus importantes sont le Jamboree Scout, l'Opération Nez Rouge et le Carnaval de Québec. En tout, il y a eu 258 heures d'activités. En terminant, Gaétan remercie tous ses collaborateurs et il nous signale qu'il a en sa possession le prix pour les participants de la chasse à l'émetteur du mois de mai.

Laval Duquet VE2 AAH remercie tous les participants au festival aérien de Québec.

Léon Labrecque VE2 ELL nous dit qu'il accorde une importance particulière aux cours de radio amateur car ces derniers sont une bonne source pour des nouveaux amateurs et surtout c'est un bon moyen de financer le club. Léon remercie aussi les 4 professeurs qui ont enseigné durant son mandat de 2 ans. Ces derniers sont

Claude VE2 SR, Harold VE2 ELN, Yvan VE2 FHY et Roberto VE2 GHG et il les remercie au nom de tous. Léon nous signale aussi que le cours de 2ième licence fut un succès. En terminant, Bertrand remercie Léon pour son excellent travail.

Guy Berthelot VE2 AFO s'est surtout occupé de l'organisation de la partie de balle-molle contre le club radio amateur de Charlevoix. Il est à signaler que notre club a gagné par le pointage de 14 à 2. Guy s'est aussi occupé du comité de la nourriture lors du Field Day.

Bertrand nous signale qu'il n'y a pas eu de responsable pour le dossier du réseau d'urgence. Il tient tout de même à remercier André VE2 GLB qui s'est présenté tout les mois au réseau d'urgence provincial. Pour ce qui est du dossier des relations publiques, le président nous dit que nous avons 13 commanditaires cette année.

Harold Carmichaël VE2 ELN nous donne quelques informations concernant le rallye-navex du 13 septembre 1986. Ce dernier débutera à 14 heures. De plus, André Robert VE2 GEH nous informe qu'il y aura plusieurs prix de présences.

Roberto Lopez VE2 GHG nous dit qu'il a eu plusieurs dossiers à s'occuper au cours de cette année tel que le local permanent du club. Il nous spécifie qu'il a eu des contacts avec différents organismes. Roberto nous a représenté à l'assemblée de RAQI et à celle du conseil des loisirs. Le vice-président nous précise qu'il a aimé son expérience. De plus, il a organisé le QSO party qui a eu lieu au mois d'août. En terminant, Roberto aimerait que diffé-

rents comités voient le jour au cours de l'année 1986-87.

Raynald St-Amand VE2 DAK demande au président si le dossier de la station relai VE2 RVD est réglé. Bertrand répond que ce dossier est pratiquement réglé et que nous ne serons pas obligé de déménager la station. Il ne reste qu'un protocole d'entente à établir avec l'Université Laval.

PAUSE, il est 21:47.

Reprise à 22 heures 22 minutes.

Yves Constantin VE2 GWY précise aux personnes présentes que seul les membres du club seront publiés dans le répertoire 1986-87. Il est à préciser qu'il y aura quelques mises à jour pour les amateurs qui se joindront au club.

Paul-Emile Durand VE2 GWE nous annonce que le cours de première licence débutera le 14 septembre à l'école de conduite Lauzon sur la 1ère avenue. En signe de remerciement, Paul-Emile remet à M. André St-Pierre SWL qui est propriétaire de cette école, une plaque souvenir.

Robert Dussault VE2 DMV nous informe qu'il veut établir une liste des personnes à rejoindre en cas d'urgence. Il invite tous les amateurs à donner leurs noms. En terminant, Robert demande l'aide de deux personnes pour collaborer au réseau d'urgence.

Yvan Fiset VE2 FHY nous dit que les fêtes du 60^e anniversaire se sont bien déroulées. Il ne reste que deux activités dont le bien cuit du mois d'octobre. Enfin, Yvan remercie les organisateurs des différentes activités.

Jean-Pierre Bédard VE2 BOS nous informe qu'il peut y avoir de

l'interférence sur la station relai VE2 RMF car le club radio amateur de Granby effectue des tests sur la fréquence de notre répéteur. Il se pourrait que Jean-Pierre change la fréquence de VE2 RMF. Si cela devait se produire, le club radio amateur de Granby paiera les frais.

Bertrand Leblond VE2 GNY voudrait tout d'abord remercier Claire Bell VE2 DDR pour son travail de QSL bureau. APPLAUDISSEMENTS. Le président remercie aussi les amateurs pour la confiance donnée au bureau de direction. En ce qui concerne le dossier des archives, Bertrand nous informe que le tout devrait être terminé dans quelques mois. Il précise aussi que les membres devraient s'impliquer d'avantage dans le club. En terminant, Bertrand nous présente les membres du bureau de direction pour l'exercice 1986-87 tel que paru dans le procès-verbal de l'assemblée du mois de juin.

Robert Dusseault VE2 DMV dépose une motion de félicitation pour les excellents dessins que nous avons droit sur les pages couvertures de notre mensuel. APPLAUDISSEMENTS. Bertrand passe ensuite au tirage des prix de présence dont voici les détails:

-Bons échangeables au Marie-Antoinette:

André St-Pierre SWL

Michel Tremblay VE2 JA

La levée de l'assemblée a lieu à 23 heures sur la proposition d'André Robert VE2 GEH secondé par Harold Carmichaël VE2 ELN.

Yves Constantin VE2 GWY
secrétaire CRAQ 1986-87

HF

J'espère que tous et toutes ont su profiter de l'été et des vacances. Il n'y a pas que l'automne qui revient, la propagation HF également. Le 20 mètres fut excellent tout l'été; ouvrant tôt le matin vers le Sud-Est Asiatique et fermant tard le soir vers le Pacifique.

Le niveau d'activité n'a pas vraiment augmenté. Plusieurs ayant abandonné durant les dernières années, tardent maintenant à revenir de peur de trouver des bandes complètement fermées et bruyantes.

Il est temps de retaper vos antennes pour ceux qui en ont et d'en installer pour les autres. Vous avez encore le temps de débiter ou de compléter votre diplôme DXCC Jubilé d'Or avec les contests arrivant avec l'automne.

A ce sujet, plusieurs membres m'ont demandé où se procurer le formulaire de participation pour ce concours. Vous pourrez le trouver reproduit aux pages suivantes. Comme vous pourrez le voir, il n'y a rien de compliqué.

Si des sujets vous intéressent, faites le savoir. Il me fera plaisir de trouver l'information et de vous la transmettre ainsi qu'aux lecteurs de CIRCUIT.

J'aimerais en terminant remercier notre rédacteur en chef Guy VE2 AFO, qui a su continuer l'excellent travail débuté par Paul VE2 GWI. J'espère que les autres chroniqueurs seront encore là cette année et que d'autres s'y ajouteront. Il y a tellement de facettes à la radio amateur, qu'il est difficile de toucher à tout!

73's

Dany Bélanger VE2 EBK

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



Golden Jubilee of DXCC Award Application

PLEASE PRINT

Call: _____

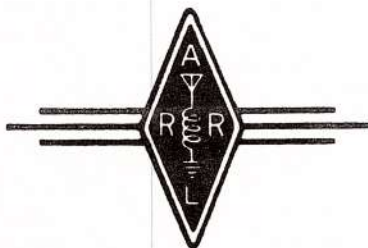
Name _____
(Print exactly as you want it to appear on certificate)

Address _____
(Number and street)

(City, State/County, ZIP/PC)

POSTAGE/HANDLING

- ☐ \$5 US cash/check enclosed
☐ Non-US may send 12 IRCs



RULES

1) The Jubilee period to qualify for the Golden Jubilee of DXCC certificate is from 0000 UTC January 1 through 2359 UTC December 31, 1987. All contacts must be made during this period.

2) The Golden Jubilee certificate is awarded for working 100 or more countries on the ARRL Countries List. Contacts may consist of any combination of bands/modes (no 10 MHz).

3) No endorsements of any kind are offered. Certificates are dated, but not numbered.

4) The applicant certifies on the official application the authenticity of log extract

information for contact with 100 countries. No QSL cards are required.

5) The Golden Jubilee certificate is separate and distinct from the traditional DXCC Awards program. Qualifying for the Golden Jubilee certificate does not provide credits for the traditional DXCC Awards program.

6) The Golden Jubilee certificate is available to ARRL members and nonmembers alike.

7) Applicable rules of the DXCC program, such as fair play and good sportsmanship, apply to the Golden Jubilee of DXCC Award.

I hereby **AFFIRM** that I have read, understood and abided by all the Rules of the Golden Jubilee of DXCC Award as detailed above. I further **CERTIFY** that the log extract information contained in this application is correct and true in every respect as copied from my station log and that I have established two-way communication with 100 or more different countries on the ARRL DXCC Countries List during the Jubilee year of 1987.

Signature _____

Date _____ 19____

DIRECTIONS TO APPLICANT

1. Read the Golden Jubilee of DXCC Rules above carefully.
2. Fill out **BOTH** sides of this application.
3. **CERTIFY** this application with your signature and date.
4. Enclose \$5 US cash or check. Non-US amateurs may send 12 IRCs.
5. Send completed application to:

Golden Jubilee of DXCC
American Radio Relay League
225 Main Street
Newington, CT 06111 USA

DO NOT SEND ANY CARDS TO ARRL HEADQUARTERS

COUNTRIES WORKED

Directions: Enter call signs alphabetically by prefix. List number-prefixes last. The ARRL DXCC Countries List is available from ARRL for \$1 US

	CALL	COUNTRY	DATE	BAND
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

	CALL	COUNTRY	DATE	BAND
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

In the event that some of the above stations worked are unauthorized, pirates, etc, it is SUGGESTED that some additional countries worked be listed below to ensure qualifying.

le temps...

LES DIVISIONS DU JOUR

Il serait impossible de mesurer le temps avec quelque précision si le jour solaire moyen, la seule véritable mesure de la durée tant pour les astronomes que pour les besoins de la vie civile, n'était pas divisé en parties plus ou moins nombreuses et égales entre elles; ce sont ces intervalles de temps que l'on appelle des heures. Le jour astronomique, qui va d'un midi à l'autre, est divisé en 24 heures, chaque heure en 60 minutes et chaque minute en 60 secondes. Le jour civile, lui, commence 12 heures plus tôt.

Le mot heure n'a pas toujours eu le sens précis qu'on lui connaît aujourd'hui; il signifiait vaguement certaines phases du jour ou de l'année. Grâce à l'influence des astronomes, il devint populaire vers l'an 140 avant J.-C.. Le jour et la nuit, ces périodes d'éclairement et d'obscurité, constituaient chez les peuples primitifs, les seules divisions du jour solaire; les progrès de la civilisation ainsi que la multiplicité et la diversité des occupations, imposèrent peu à peu des divisions plus nombreuses.

A l'origine, on ne distingua que le jour et la nuit. Plus tard, d'après la Genèse et le Livre de Job, on retrouve ici et là des mots comme l'aurore (ou crépuscule du matin); le matin, i.e. le moment du lever du soleil; la chaleur du jour, ce qui correspond à nos 9 heures du matin; le midi; l'heure du vent, allusion au vent qui souffle un peu avant le coucher du Soleil; le soir, intervalle de temps qui s'écoule depuis le coucher du Soleil jus-

qu'aux ténèbres de la nuit. La nuit, à son tour, comprenait trois divisions assez vaguement déterminées et appelées gardes ou veilles, dont l'origine venait vraisemblablement des veilles des Lévites dans le Temple. La première partie de la nuit, i.e. l'intervalle qui sépare le coucher du Soleil de minuit s'appelait le commencement des veilles; la deuxième partie, la veille de minuit, durait de minuit jusqu'au chant du coq et enfin, le temps depuis le chant du coq jusqu'au lever du Soleil constituait la veille du matin.

Les divisions du jour chez les Grecs n'étaient pas plus précises que chez les Hébreux que nous venons de voir. Homère ne mentionne que l'aurore, le milieu du jour ou midi et le crépuscule. Certains moments de la journée étaient aussi indiqués par les occupations journalières de l'homme: on disait par exemple, l'heure du repas. Plus tard, apparurent des divisions plus nombreuses et Hérodote parle de la pointe du jour, du premier chant du coq, etc... L'invention des clepsydras, ou horloges à eau, permettait de préciser les quatre divisions de la nuit. Chez les Romains comme chez les Grecs, les divisions du jour et de la nuit subirent diverses modifications suivant les époques et les progrès de la civilisation.

Au temps de Romulus, il n'est question que du lever et du coucher du Soleil. Un siècle avant l'ère chrétienne, le jour solaire est divisé en sept parties et les deux parties de la nuit comprennent chacune trois divisions principales. Un autre usage qui prit son origine dans la vie des camps fut de partager la nuit en quatre veilles ou vigiles et le

COMPLIMENTS DE

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

Marchant Autorisé IBM, Apple et Compaq

ComputerLand®

Magasins d'ordinateurs.

(suite de la page 23)

jour en quatre parties appelées mane, ad medium, meridié et suprema. Enfin, dès le commencement de l'ère chrétienne, plusieurs peuples séparaient l'intervalle du lever au coucher du Soleil en douze heures qu'ils groupaient ensuite en quatre trihories (de trois heures chacune) qu'ils appelaient prime, tierce, sexte et none. Il n'y a pas si longtemps encore, cette manière de compter le temps était en usage dans l'Eglise pour la récitation de l'office divin. Des subdivisions aussi vagues semblent avoir été la conséquence de l'invention d'instruments horaires, i.e. du gnomon, des cadrans solaires et des clepsydes.

Le gnomon, espèce de cadran solaire à style vertical, est le premier appareil horaire dont il soit fait mention dans l'histoire (chez les Chinois 24 siècles avant notre ère). Il constituait un instrument fort incommode, parce que la longueur et la direction de l'ombre de son style ne sont pas les mêmes pour un même lieu, suivant l'époque de l'année. Le cadran solaire est un réel progrès car son style est dirigé suivant l'axe du monde et sa construction, d'abord assez rudimentaire, devint très perfectionnée (à preuve, le cadran solaire sur les plaines d'Abraham l'été dernier, qui donnait l'heure avancée de l'Est à toutes les 10 minutes). Ces deux "horloges" n'étaient utilisables que le jour et par ciel serein; les clepsydes servaient à marquer le temps la nuit ou par temps couvert le jour.

Tout n'était pas réglé pour autant car la longueur relative des jours et des nuits varient suivant l'époque de l'année, pour un même lieu et suivant la lati-

tude pour une même date. On eut alors recours aux heures temporaires, heures de durée variable suivant le lieu et l'époque de l'année; on devait réduire les heures temporaires en heures équinoxiales lorsqu'on voulait mesurer le temps avec précision. Avant l'usage des cadrans solaires, chez les Romains, le midi était annoncé par l'huissier des consuls lorsqu'il voyait le Soleil entre les Rostres et la Groecostasis. Les heures temporaires, de durée inégale d'un jour à l'autre et par suite, fort incommodes, étaient encore en usage au XV^e siècle, même longtemps après l'invention des horloges à poids. Au lieu de les abandonner pour se servir exclusivement des heures égales ou équinoxiales, on préférait plutôt modifier chaque matin et chaque soir la longueur du pendule des horloges afin de leur faire indiquer les douze divisions du jour et de la nuit, de longueur variable suivant l'époque de l'année. Il est difficile de rompre une longue habitude, même lorsqu'elle présente des inconvénients. Plus près de nous, il se trouve encore des personnes qui disent 9h du soir alors que 21h est l'appellation légale chez nous. Habitude, quand tu nous tiens...

A venir: l'heure locale, l'heure nationale, l'heure universelle, les fuseaux horaires.

Rodrigue Leclerc VE2 ETR



Cinémas Unis Inc

STE FOY

2500 LAURIER, STE FOY, QUEBEC
G1V 2L1



AMSAT-OSCARS

NOS SATELLITES AMATEURS

Si la période estivale nous laisse quelque répit en ce qui concerne notre publication mensuelle, les satellites, eux, n'ont pas arrêté de tourner... Et même, tel que prévu dans nos articles précédents, deux satellites Russe ont été mis en orbite, le 23 juin dernier (Cosmos #1861). RS10/11 ont commencé leurs révolutions à une altitude de quelques 1000 km (621 milles) pour une période de 105.0245 minutes, sur une inclinaison de 82.926 degrés et un déplacement de 26.3824 degrés ouest pour chaque révolution.

Ces satellites sont des plus intéressants puisqu'ils sont équipés de transpondeurs opérant sur des fréquences que la plupart des amateurs utilisent couramment.

Voici ces fréquences d'opérations:

RS 10

Mode	Uplinks	Downlinks
K	21.16 - 21.20	29.36 - 29.40
T	21.16 - 21.20	145.86 - 145.90
A	145.86 - 145.90	29.36 - 29.40
KT	21.16 - 21.20 et 145.86	29.36 - 29.40 - 145.90
KA	21.16 - 21.20 et 145.86	29.36 - 29.40 - 145.90

Beacons = 29.357, 29.403, 145.857, 145.903.
Les Robots de RS 10 en uplinks = 21.120 & 145.820

RS 11

Mode	Uplinks	Downlinks
K	21.21 - 21.25	29.41 - 29.45
T	21.21 - 21.25	145.91 - 145.95
A	145.91 - 145.95	29.41 - 29.45
KT	21.21 - 21.25 et 145.91	29.41 - 29.45 - 145.95
KA	21.21 - 21.25 et 145.91	29.41 - 29.45 - 145.95

Beacons = 29.407, 29.453, 145.907, 145.953.
Les Robots de RS 11 en uplinks sont 21.130 et 145.830.

Personnellement, nos activités satellites se sont limitées à vérifier le passage, au lendemain du lancement, et comme toujours, lorsque les données Képlériennes sont récentes, les satellites sont au rendez-vous exactement à l'heure indiquée par les calculs de notre ordinateur.

On dit que les transpondeurs seraient suffisamment sensibles pour recevoir des communications à partir d'un portatif équipé d'une antenne de type "rubber duck"... (W2RS/W1NU QSO du 4 juillet en mode A.) (référence A,S,R).

AMSAT

Les amateurs qui désireraient devenir membre de AMSAT pourront contacter le sous-signé. Il en coûte 24\$ U.S. par année (avec l'échange et les frais 34\$ canadiens) et vous recevrez la publication Amateur Satellite Report publié à toutes les deux semaines. Les membres ont également droit à différents articles comme une identification à votre indicatif d'appel, et votre prénom, à la revue QEX, magazine qui donne toutes sortes d'informations sur des équipements de satellites, des circuits à bricoler etc... Excellente façon de se tenir au courant des différents programmes et nouvelles concernant ce nouveau mode de communications.

Claude Vallée VE2 ARU

RALLYE- NAVEX

Vous vous souvenez, il y a près d'un an, alors que notre ami Yvan VE2 FHY se préparait à participer à un Rallye navex (voir CIRCUIT VOL. III no. 2 page 6)? Il était arrivé bon dernier après un bel après-midi de plaisir. Eh bien, il aura l'occasion de prendre sa revanche cette année lors du Rallye-sécurité Navex organisé par le CRAQ.

Mais peut-être que cela vous intéresserait également d'y participer! Alors voici les indications que vous avez besoin pour avoir une chance de remporter la palme pour cette année:

- 1- Le Rallye aura lieu le Samedi 19 septembre à 13:30.
- 2- Le rendez-vous se fera sur le stationnement du centre d'achat Carrefour Beauport, devant le Super Carnaval.
- 3- Le premier départ aura lieu à 14:00.
- 4- Chaque équipe de deux participants devra compter au minimum un (1) amateur de première ou de deuxième licence. Un avantage sera donné aux équipes mixtes.
- 5- Chaque équipe devra avoir en sa possession un appareil deux mètres pouvant opérer en transmission sur le répéteur VE2 RVD.
- 6- Bien entendu, le rallye aura un peu la forme de celui qui a été organisé par le groupe

d'Harold l'an dernier car, il faut l'avouer, il se présentait sous une forme parfaitement appropriée aux besoins des amateurs. Cependant, il y aura beaucoup de nouveautés et de défis que vous aurez sûrement plaisir à relever...

- 7- La journée se terminera par un souper dans une brasserie de la région de Québec. Il va sans dire que repas et consommations seront aux frais des participants. Des prix seront remis aux gagnants après le souper.

J'apprécierais énormément que chaque équipe s'inscrive à l'avance afin de pouvoir réserver un endroit pouvant accommoder le nombre de personnes que nous serons tout en étant à l'aise pour ...

Vous pourrez vous inscrire jusqu'au 14 septembre soit le soir de l'assemblée des membres. Passé cette date, vous risquez de ne pas avoir de place au souper...

Pour ceux et celles qui aimeraient faire parti de l'organisation, toute aide fournie sera grandement appréciée. Il y a beaucoup de choses que vous pourrez faire durant le rallye pour embêter les participants...HI HI!

Alors d'ici là, n'hésitez pas à me contacter.

Guy Berthelot VE2 AFO

**DUNKIN'
DONUTS**

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

Pierre Maclure
Propriétaire



Marie Antoinette

OUVERT 24 HEURES

17 RESTAURANTS POUR VOUS SERVIR:

QUÉBEC, DRUMMONDVILLE, SHERBROOKE
ST-HILAIRE, RIMOUSKI
TROIS-RIVIÈRES ET ST-HYACINTHE

ET BIENTÔT:
ST-GEORGES DE BEAUCE

Heureusement!



CROBEL Itée

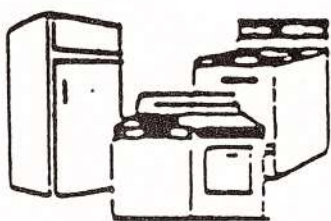
ÉLECTRONIQUE
COMMERCIAL & INDUSTRIEL

DISTRIBUTEUR EN GROS DE PIÈCES
& ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

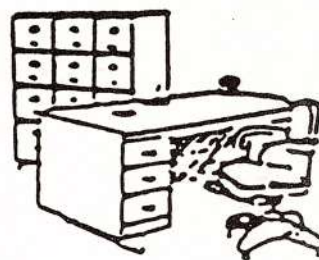
UN DES PLUS VASTES ASSORTIMENTS À QUÉBEC • EXPÉDITION RAPIDE

2297 LÉON-HARMEL
PARC JEAN-TALON NORD
QUÉBEC

687-1171



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

**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

