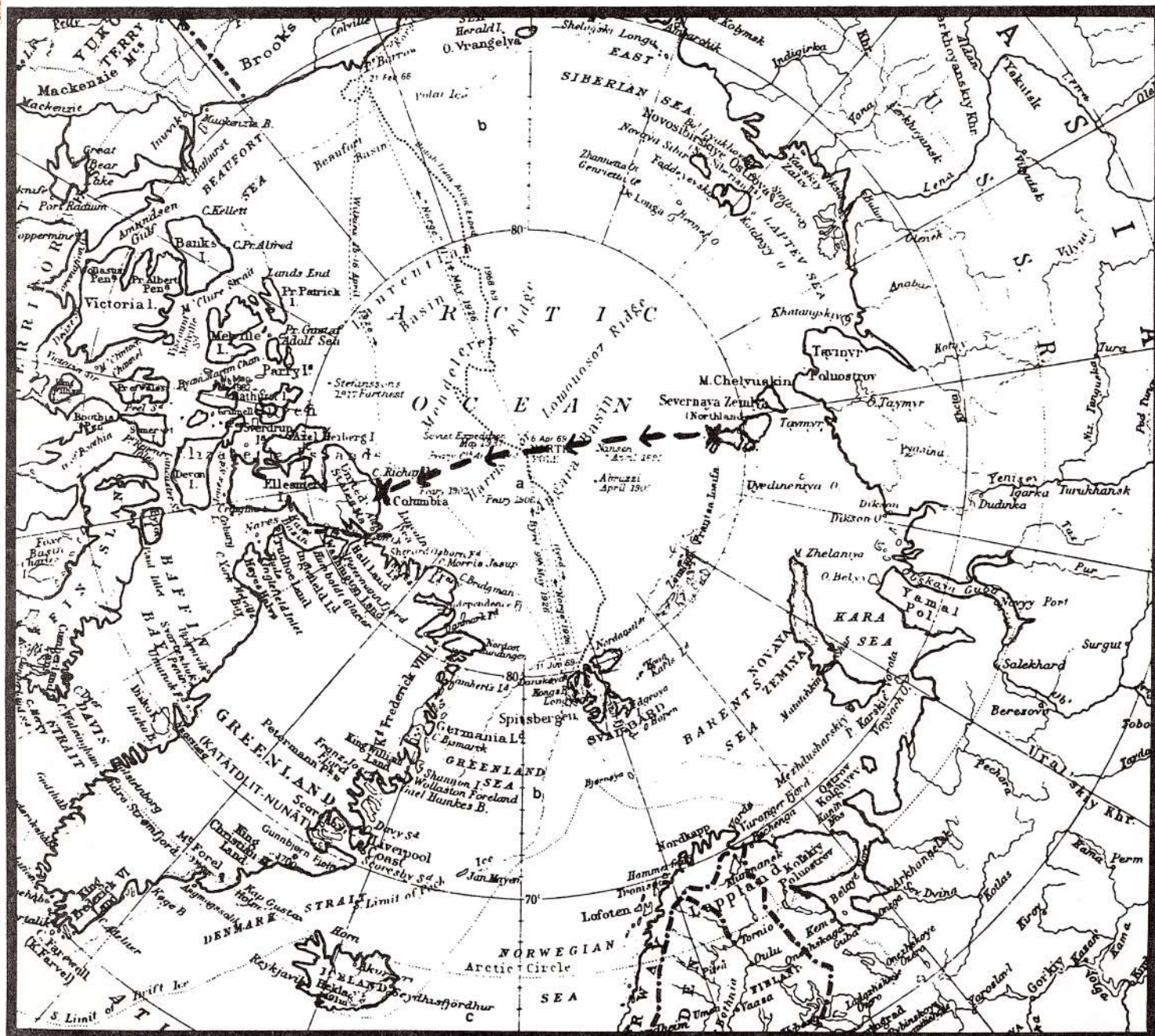


circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE

LUNDI LE 7 MARS 1988
(voir page 4)

circuit

MARS 1988

VOL.IV No 7

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:

Jean-Paul Bélanger VE2 JPB

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:

Activités Radio Amateur:

Pierre P. Langevin VE2 EZZ

Directeur Adjoint:

c.p. 2341 Québec. G1K 7P5



sommaire

Editorial	3
Ordre du jour assemblée mensuelle .	4
Procès-Verbal	4
Mot du Président	5
Réseau d'urgence	7
Expédition NORDSKI	9
HF	10
Trésorerie	11
Les activités Radio-amateur	12
Jamboree	12
De CRRL... ..	15
AMSAT-OSCARS nos satellites... ..	17
REPOS	22

éditorial

Il y en a qui considèrent que la neige a trop neigé. Avec les quelques mètres qui nous sont déjà tombés sur la tête il serait à peu près temps de ranger nos pelles HI! Cependant, nous n'avons pas le même esprit sportif que ces amateurs qui entreprennent ce mois-ci la traversée du pôle nord. En effet, une expédition Canado-Soviétique (ou Soviëto-Canadienne, je ne sais trop) doit partir du point le plus au nord de l'URSS (voir carte sur la page couverture) et se diriger vers le point le plus au nord du Canada en passant par le pôle. Ce qu'il y a de plus intéressant, c'est que le seul moyen de communication dont disposera cette expédition est la radio amateur. En se servant des bandes HF et des satellites ils pourront rester en liens avec la civilisation et nous tenir informés sur leurs déplacements. L'article de Bernard VE2 FVB et la carte fournie par

Claude VE2 ARU nous permettent de mieux comprendre les buts et les difficultés de l'expédition. C'est à suivre...

C'est une belle expérience que vivront ces personnes. Nous du CRAQ nous pourrions nous y mettre non pas en ski mais en moto-neige lors d'une opération d'urgence le 5 mars prochain. Ce n'est pas une pratique. C'est le Loppet-Mont Ste-Anne et dans le cadre de cette activité, nous avons la chance de nous mettre à l'oeuvre et de nous dérouiller car vous rappelez-vous de la dernière mise en situation d'urgence? Personnellement, je me demande si nous serions à la hauteur de la situation si un cataclysme ou une catastrophe se présentait. En attendant, profitons de l'expérience qui s'offre à nous. Ça ne peut être que valorisant.

Guy Berthelot VE2 AFO
Rédacteur en chef

ordre du jour

Vous êtes, par la présente, cordialement invité à L'ASSEMBLEE MENSUELLE du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu, Lundi le 7 Mars 1988, à 19h30 au **Château Bonne Entente**, 3400 Chemin Ste-Foy, Ste-Foy.

1. Ouverture de l'assemblée.
2. Appel des visiteurs et des membres: indicatif et prénom.
3. Adoption de l'ordre du jour et insertion des affaires nouvelles.
4. Adoption du procès-verbal de l'assemblée du 1er février 1988.
5. Rapport du trésorier.
6. Affaires courantes:
Rapports des directeurs.
7. Affaires nouvelles.
8. PAUSE.
9. ATELIERS TECHNIQUES
Discussions sur des sujets techniques et pratiques sur la radio amateur.
10. Tirage des prix de présences.
11. Clôture de l'assemblée.

Le secrétaire

Gilles Chevalier VE2 GWC

procès

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC INC. TENUE LE 1er FEVRIER 1988 AU CHATEAU BONNE ENTENTE, 3400 CHEMIN STE-FOY, STE-FOY.

L'ouverture de l'assemblée a lieu à 19 heures 33 minutes avec la visite du Bonhomme Carnaval qui est venu nous remercier de notre participation à la journée de la bougie et aux deux parades. Après le passage de Bonhomme, Paul-Emile VE2 GWE souhaite la bienvenue à tout le monde et passe ensuite à l'appel des membres. Suite à cet appel, Paul-Emile félicite 2 nouveaux amateurs qui sont Richard VE2 MRI et Denis VE2 GAF.

ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET INSERTION DES AFFAIRES NOUVELLES: Paul-Emile demande si quelqu'un a des choses à rajouter à l'ordre du jour ou des affaires nouvelles. Après quelques instants: "Il est proposé par Alfred Blais VE2 OZ et secondé par Rodrigue Leclerc VE2 ETR que l'on adopte l'ordre du jour tel que publié dans le journal CIRCUIT." Adopté.

ADOPTION DU PROCES-VERBAL: Paul-Emile demande si quelqu'un veut apporter des corrections au procès-verbal. Paul-Emile nous dit qu'il s'est glissée une erreur dans le rapport du trésorier. Dans les revenus, sous la rubrique répertoire, on devrait lire \$33.00 au lieu de \$333.00. "Il est proposé par André P. Bureau VE2 PAB et secondé par Thomas Lévesque VE2 GNT que l'on adopte le procès-verbal tel qu'amendé par les membres présents." Adopté.

Paul-Emile nous parle du résumé des ateliers qui a paru dans le journal CIRCUIT. Il nous dit

■ verbal

aussi que prochainement, il y aura un atelier technique. Au niveau du réseau quotidien et des puces, Paul-Emile nous informe qu'il a reçu une lettre de démission de Bernard Labrecque VE2 GWB. Paul-Emile demande si quelqu'un pourrait le remplacer. A ce sujet, Dominique VE2 GWL offre sa candidature. Cette offre devra être étudiée à la prochaine réunion du conseil d'administration. Paul-Emile nous dit aussi qu'il faudrait penser à la relève lors des prochaines élections.

RAPPORT DU TRESORIER: En l'absence de Pierre VE2 HOP, Gilles VE2 GWC nous fait la lecture de ce rapport. Solde en banque au 1er Janvier 1988: \$2842.55.

REVENUS:

Adhésion:	\$ 50.00
Commanditaire:	\$ 150.00
Divers:	\$ 1.00
TOTAL:	\$ 201.00

DEPENSES:

Equipement radio:	\$ 200.00
Cours	\$ 400.00
Journal	\$ 141.00
Location de salle:	\$ 150.00
Plaque et trophée:	\$ 3.12
Poste:	\$ 5.70
Frais bancaires:	\$ 4.25
Divers:	\$ 118.49
TOTAL:	\$ 1022.56

L'excédant des dépenses sur les revenus est de \$821.56. Le solde en banque au 31 janvier 1988 est donc de \$2020.99 pour un nombre de membre de 143.

(suite page 8)

mot du président

Chers amis radioamateurs,

Déjà le mois de mars arrive et les activités du Carnaval ont pris fin. Comme les radioamateurs savent bien le faire, les communications fournies lors des différentes festivités furent excellentes. Les directeurs du Carnaval m'ont d'ailleurs exprimé leur satisfaction à l'égard de la collaboration apportée par les membres du Club Radio Amateur de Québec.

Pour plusieurs, c'est déjà le temps de se préparer pour le printemps. Pour la prochaine conférence, nous avons pensé organiser différents ateliers qui favoriseront les discussions d'ordre technique. Cette activité remplacera, pour cette année, le traditionnel marché aux puces faute de matériel. Ainsi, nous nous efforcerons de trouver des petits trucs pour mieux utiliser ce que nous avons dans notre shack.

Vous avez une bonne idée, connaissez des trucs, pourquoi ne pas les faire connaître à ses confrères et consoeurs amateurs dans le cadre des ateliers? Les sujets traités peuvent porter sur l'électronique, les antennes, le DX, l'utilisation de son ordinateur personnel, etc...

Pour ceux qui veulent s'impliquer d'avantage, nous recherchons des personnes ressources pour animer ces ateliers qui auront lieu lors de notre réunion de mars. Soyez rassurés, les animateurs(trices) ne doivent pas nécessairement être ceux ou celles qui sont les experts dans ce domaine. Vous êtes intéressés, vous pourrez me contacter au 653-6828.

Paul-Emile Durand VE2GWE
Président CRAQ

PRO TECHNIQUE Québec inc.

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET
DE PIÈCES ÉLECTRONIQUES

INDUSTRIEL • COMMERCIAL

(418) 529-5774

FAX: (418) 648-9752

383 (DE) LA CANARDIÈRE, QUÉBEC. P. QUÉ., G1L 2V1

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

RÉSEAU D'URGENCE

Depuis quelques mois, je vous ai entretenu vaguement des activités prévues dans le cadre du réseau d'urgence. Malheureusement, il n'y a pas encore de débouchés dans ce dossier. Nous serons plus à même de voir en quoi concerne notre travail lors des prochains mois.

Cependant, il y a une alternative. Vous vous souvenez probablement tous qu'au cours des dernières années, le club a dû refuser sa participation à l'activité Loppet-Mont Ste-Anne faute de temps pour la préparation. Cette année encore, une demande en ce sens nous a été faite et le même problème du temps se présente. Considérant les différents problèmes de préparation, un autre refus s'annonçait. Cependant, après plus mûre analyse, il s'annonçait plus à propos de considérer cette activité comme une opération d'urgence.

Voici donc les informations disponibles avant de mettre sous presse. Le 5 mars prochain se tiendra le Loppet-Mont Ste-Anne. L'activité comme telle consiste en une course en ski de fond entre le Camp Mercier et le Mont Ste-Anne pour toutes catégories de skieurs. Notre rôle dans tout ça consiste à faire des communications de tout genre entre les différents points de ravitaillement. Enfantin direz-vous! Eh bien détrompez-vous! Le tout apparaît beaucoup plus compliqué après analyse, le principal problème étant celui de la couverture entre le point de départ et le point d'arrivée; le parcours étant accidenté. De plus, l'activité se déroulant toute la journée, des problèmes d'alimentation

sont à prévoir.

Des démarches sont déjà entreprises auprès de différents intervenants de façon à mettre en place tout un système et une procédure de communication.

Nous n'attendons plus que vos offres de service. Il est à prévoir qu'une disponibilité hors de l'ordinaire doit être offerte car une fois sur place, il n'est pas question de quitter le terrain. Est-ce une mission impossible? Une chose certaine est que lors de cette activité nous serons à même d'évaluer la qualité réelle des communications radioamateurs.

Surveillez les prochains réseaux pour de plus amples détails. J'attends de vos nouvelles!

Jean-Paul Bélanger VE2 JPB
Tél.: 623-2669



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

(suite de la page 5)

procès-verbal

AFFAIRES COURANTES- RAPPORT DES DIRECTEURS

Guy Berthelot VE2 AFO s'informe s'il y a des membres qui ne reçoivent pas le journal. Si c'est le cas, il demande à en être informé. Il nous dit aussi qu'il n'y a pas suffisamment d'articles techniques dans le CIRCUIT. Il termine en nous disant que la date de tombée pour les articles de mars est le 12 février.

Denis Landry VE2 AEE nous dit que le cours de 1ère licence débutera prochainement. Concernant le dossier Paquet, il nous informe que le TNC qui est sur le babillard VE2 GEP appartient maintenant au CRAQ. Il termine en parlant des manteaux. Il remercie tous ceux qui s'en sont procuré un. A ce sujet, Paul-Emile apporte une précision. Etant donné que c'est le club qui fournit à même la cotisation de ses membres l'écusson qui est apposé sur le manteau, la personne qui en prend possession devra être membre du club ou devra payer l'écusson s'il n'est pas membre. Paul-Emile dit qu'une 2ème commande se prépare et que Gilles VE2 GWC prendra les coordonnées des personnes intéressées.

Pierre Langevin VE2 EZZ a demandé à Paul-Emile de nous informer que toutes les informations se rapportant au 2 défilés seront annoncées sur le réseau de jeudi et vendredi. On peut le rejoindre à son bureau, les coordonnées étant bonnes dans le répertoire. Une autre activité où le club est invité à participer est le Lopet-Mont Ste-Anne qui se déroulera le 5 mars 1988. Il faudra 7

stations portatives et 2 stations bases pour chaque extrémité du trajet. Les inscriptions se feront prochainement sur le réseau. Pour terminer, André VE2 GLB nous donne un compte rendu de la journée de la bougie. Il remercie tous ceux qui ont participé de même que ceux qui ont prêté de l'équipement ainsi que les propriétaires des répéteurs qui ont été utilisés.

Maurice Le Pesant VE2 MLP dépose au club 2 copies de la revue Québec Science qui a à l'intérieur un article sur la radioamateur. Henri-Paul Abel SWL demande si sa suggestion de local a été acceptée. Paul-Emile lui dit que cette suggestion sera étudiée lors de la prochaine réunion du conseil d'administration.

PAUSE

Après la pause, Paul-Emile nous présente le conférencier invité qui est M. Claudé Brunet VE2 ZZ qui nous parle du fonctionnement de la Ligue Canadienne de la Radio Amateur. Après cette conférence, Paul-Emile lui remet une plaque pour le remercier de la conférence qu'il nous a faite. Après cette remise, Paul-Emile passe au tirage des prix de présence. Jacques VE2 CJP s'est mérité un laissez-passer pour 2 personnes au Cinémas-Unis et Paul VE2 GWI s'est mérité un coupon rabais pour le restaurant Marie-Antoinette.

La levée de l'assemblée a lieu à 10 heures 15 minutes sur la proposition de Bernard VE2 FVB et secondé par Jean-Pierre VE2 BOS.

Gilles Chevalier VE2 GWC
Secrétaire

Expédition NORDSKI

EXPEDITION DE SKI TRANSPOLAIRE
CANADA/URSS

QUOI: Une expédition en ski de Severnaya Zemlya en Union Soviétique à Cape Colombie, Canada via le pôle nord.

QUAND: Débutant le ou vers le 1er mars 1988.

DUREE: 90 à 100 jours.

QUI: 11 à 14 skieurs. Quatre canadiens et sept à dix soviétiques.

D'OU A OU: De Cape Artichesky sur l'Îles Severnaya Zemlya à Cape Colombie sur l'Île Ellesmere.

POURQUOI: Une expédition scientifique pour faire des observations géomagnétiques, glaciaires et météorologiques. Pour effectuer des expériences en physiologie et biochimie pour déterminer la résistance et l'isolement social limite de l'humain. Selon le Dr. Dmitri Shparo, chef de l'expédition, "Nous allons joindre deux continents avec une piste de ski, c'est un voyage en marchant... pour démontrer que nous sommes de très proche voisin."

QUELLE DISTANCE: Du pôle nord à la Russie 980 km et du pôle nord au Canada 750 Km pour une distance totale de 1730 Km.

ORGANISATION: Organisation privée et financée par Komsomolskya Pravda (journal des jeunes soviétiques) et le Polar Bridge Company, un groupe organisé par les participants canadiens, supporté par des commanditaires commerciaux.

EQUIPEMENT: Contenu dans des sacs à dos pesant de 36 à 41 kilogrammes (80 à 90 lbs), incluant tente, sacs de couchage, matelas gonflables, réchaud, casseroles, nourriture, équipement scientifique, de navigation et appareils de communications.

APPROVISIONNEMENT: Livré par air en 6 parachutages, approximativement toutes les 2 semaines. Trois de l'URSS et trois du Canada. L'avion atterrira seulement en cas d'urgence.

COMMUNICATIONS: Seront entièrement faites par la radio amateur. Des contacts journaliers seront maintenus avec des bases de support au Canada et en URSS. Le coordinateur pour toutes les communications canadiennes est Tom Atkins de North York et pour l'Union Soviétique Leonid Labutin de Moscou.

NAVIGATION: Le projet de communication Nordski est vraiment international. Utilisant les facilités des satellites de recherche et de secours, Sarsat/compas, aussi bien que le satellite des radioamateurs appelé UOSAT OSCAR 11, avec son ordinateur parlant à bord, il sera possible pour les skieurs d'entendre leur position via le 2 mètres FM portatif (145.825 MHz) quand UOSAT passera au-dessus de leurs têtes à environ toutes les 200 minutes. La navigation céleste sera aussi utilisée lorsque possible.

GROUPE DE SUPPORT: Severnaya Zemlya, Dikson et Moscou en URSS, la station soviétique #28 du pôle nord, où seront stationnés des opérateurs radioamateurs Soviétiques et Canadiens, Resolute Bay sur l'Île Cornwallis, Ottawa et Toronto.

ENTRAÎNEMENT: Aout 1987 en Asie centrale soviétique dans les montagnes du Tien Shan et à Frobi-scher Bay, Iles de Baffin en novembre et décembre 1987.

OBSTACLES: Eau claire, glace mince, variation de pression, basse température (-50 degrés Celsius), vent et tempête.

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

Al D'Eon VE2 AND
(416) 447-9360

Tom Atkins VE3 CDM
(416) 494-8721

CRRL
P.O. Box 7009
Station E
London, Ont.
N5Y 4J9

Traduit par:
Bernard Verreault VE2 FVB

HF

Le 20 mars 1988, de 00:00 UTC à 24:00 UTC se tiendra le **FRANCE-DRÔME CONTEST**. La journée drômoise comme on l'appelle confronte la Drôme au reste du monde. Les radioamateurs sont invités à participer à cette journée de la Francophonie en tentant de contacter la station officielle TV6DRO ou toute autre station drômoise. C'est tout un challenge. Les règlements sont disponibles auprès de Lionel Groleau VE2 LG soit au 600 ohms ou à la prochaine réunion.

Lionel Groleau VE2 LG



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

RAPPORT MENSUEL AU 31 JANVIER 1988

trésorerie

Solde en banque au début de la période 2 842,55\$

Revenus:

Adhésions	50,00\$
Commanditaires	150,00\$
Divers	1,00\$

Total des revenus

201,00\$

Dépenses:

Cours	400,00\$
Equipement radio	200,00\$
Location de salle	150,00\$
Journal	141,00\$
Poste	5,70\$
Frais bancaires	4,25\$
Plaque et trophée	3,12\$
Divers	118,49\$

Total des dépenses

1 022,56\$

Déficit pour la période

(821,56\$)

Solde en banque à la fin de la période (EOP) 2 020,99\$

Fonds VE2 AB 648,33\$

En caisse au 31 janvier 1988

2 669,32\$

NOTE: Nombre de membres: 143

Pierre Darisse VE2 HOP
trésorier

les activités RADIO AMATEUR

Les activités carnavalesques sont terminées depuis quelques jours. J'aimerais profiter de l'occasion pour remercier tous ceux et celles qui ont participé à la soirée (ou journée) de la bougie qui se tenait le 30 janvier dernier.

En effet, plus d'une quarantaine de radio-amateurs de la région, ont bien voulu collaborer à cette activité. J'aimerais remercier spécialement Gaétan VE2 GHO qui m'a donné un bon coup de main pour la préparation de cette journée. Merci également à Pierre VE2 EZZ qui s'est occupé des accréditations, à Jacques VE2 AQ qui s'est occupé des renseignements auprès des dirigeants du Carnaval. Il ne faudrait pas non plus oublier les amateurs qui ont prêté de l'équipement et ceux qui nous ont permis d'utiliser leur répétitrice.

Bref, ce fut une activité très réussie en ce qui concerne notre participation et on se dit à l'an prochain.

André Beaudoin VE2 GLB

JAMBOREE

TRADITIONS

La fleur de lys, emblème du scoutisme mondial a été choisie par Baden-Powell, car autrefois, elle indiquait le Nord sur les boussoles. On la retrouve sur l'emblème du scoutisme international, avec deux étoiles à cinq branches, représentant les dix articles de la loi, et un câble noué, symbole de l'union de tous les pays membres du scoutisme mondial.

La croix scout est en fait la croix de Jérusalem, un des éléments du blason du chevalier Godefroy de Bouillon, chef de la première croisade.

Le mot Jamboree vient d'un mot hindou qui signifie "union des tribus".

Pourquoi les scouts se serrent-ils la main gauche? Pour se reconnaître? C'est un signe de confiance, en souvenir d'un chef de tribu qui laissait à terre son bouclier pour saluer ses amis, se découvrant ainsi.

Le salut scout a une signification bien simple: l'auriculaire replié sous le pouce représente le faible protégé par le fort, et les trois autres doigts sont les symboles des trois principes scouts.

ACTIVITES

Après avoir survolé la structure d'un groupe et la philosophie du mouvement, attardons-nous aux activités qui permettent d'atteindre les objectifs.

Les activités sont principa-



ARCO IMPRESSION INC.

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

BERT. GOSSELIN

883-1997

lement de trois types:

- les réunions hebdomadaires,
- les camps.
- les activités-extra.

C'est pendant les réunions hebdomadaires que l'apprentissage des méthodes et des techniques s'effectue. La vie dans les différentes équipes s'organise, les autres activités se préparent. Les éléments de base des jeux, les chants, les techniques de campisme y sont acquises.

A l'occasion des camps (fins de semaine en automne et hiver, 4 à 15 jours en été), l'essentiel du scoutisme peut être vécu. Les techniques apprises durant les réunions hebdomadaires sont mises en pratique, des grands jeux peuvent être organisés stimulant l'imagination et la débrouillardise des jeunes. Surtout, l'unité devient une entité réelle plutôt qu'un regroupement d'individus; elle a sa propre vie. C'est également à l'occasion des camps que la vie d'équipe atteint son efficacité permettant aux jeunes la découverte d'eux-mêmes, des autres, de la nature, de la magnificence du créateur.

Les activités-extra comprennent les activités de financement, telles que la traditionnelle vente du calendrier, celle (bien connue des OM) de la vente de la bougie, des collectes de bouteilles, lave-autos, etc... l'imagination en ce domaine n'a pas de limite HI! Généralement, une notion de service doit être attachée à cette recherche de fonds. Les autres activités-extra peuvent être la participation à des activités organisées à d'autres niveaux, et peuvent rassembler l'ensemble du groupe, voir

plusieurs groupes. Ce peut être également des visites de découverte, des sorties d'une 1/2 journée etc...

L'activité scout que nous concerne, nous-autres radioamateurs, c'est le Jamboree Sur Les Ondes.

Le JSLO a pour but de permettre aux nombreux jeunes des mouvements Scouts et Guides de par le monde de communiquer. A cette occasion, la communauté des radioamateurs offre la disponibilité de ses réseaux.

Depuis plusieurs années, des contacts ont été établis dans la région de Québec pour cette activité qui a connu des succès variables mais a toujours été appréciée.

Meilleurs 73!

Maurice Le Pesant VE2 MLP
Tél.: 654-9390

"Mon Courtier au Québec"



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

Léon Labrecque
REPRÉSENTANT

VE2 ELL

GEOFFRION, LECLERC INC.

425, ST-AMABLE
SUITE 1600
QUÉBEC G1R 5E4

COMPLIMENTS DE

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

Marchant Autorisé IBM, Apple et Compaq

ComputerLand®

Magasins d'ordinateurs.

de CRRL...

Provenant des bulletins 1, 2, 3, 4 et 5.

Item #1: CRRL a appris avec regret que le bureau de direction de la Fédération Canadienne des Radio Amateurs (CARF) a conclu "qu'il n'y a en ce moment aucune raison de poursuivre les négociations pour une fusion avec CRRL". La CRRL demeure ouverte à toute discussion pouvant permettre la création d'un seul organisme regroupant les radioamateurs canadiens (voir minute 12, de la réunion annuel 1987 du bureau de direction dans le QST d'octobre 1987.)

Item #2: A l'heure actuelle, la plupart des amateurs canadiens ont reçu une correspondance de la Canadian Amateur Call Directory, laquelle est cautionnée par la CRRL, pour le moment du moins. Quelques amateurs se demandent 1; comment les gens du répertoire ont-ils obtenu noms et adresses si ceux-ci ne sont plus disponibles via le Ministère des Communications et, 2; s'ils ont mon nom et mon adresse pour m'écrire, pourquoi ne l'utilisent-ils pas. La réponse est que premièrement les noms et adresses ne proviennent pas du Ministère mais bien d'une autre source. Deuxièmement, les noms sont disponibles à la condition qu'ils ne soient pas copiés et qu'ils ne servent qu'à la compagnie engagée pour poster la correspondance et non à la CACD ou la CRRL. CRRL croit qu'il est important de produire un répertoire précis des lettres d'appels canadiennes. Sans un tel répertoire, la précision de la liste des amateurs canadiens dans les répertoires internationaux va se détériorer et l'échange des

cartes QSL sera de plus en plus difficile. S.V.P. faites-vous à vous-même et à la communauté amateur une faveur. Complétez votre carte d'information et faites-la parvenir aussitôt que possible à : Canadian Amateur Call Directory, Box 56, Arva, Ontario, NØM 1CØ.

Item #3: Le comité des certificats de L'ARRL a voté unanimement l'acceptation de la recommandation du comité consultatif de l'ARRL sur le DX et a ajouté "ARUBA" (P4) sur la liste des pays pour l'ARRL DXCC. Des crédits pour Aruba, maintenant séparé des Antilles Néerlandaises, seront donnés pour les contacts faits après le 1er janvier 1986. On demande aux amateurs qui désirent recevoir crédit pour avoir contacté Aruba d'expédier leurs cartes seulement après le 1er avril 1988. Noter que le crédit pour un contact avec Aruba sera donné à ceux qui ont déjà crédit pour un contact avec les Antilles Néerlandaises seulement si une carte de (Curacao, Bonaire ou si daté du 31 décembre 1985 ou plus tôt, Aruba) est resoumise.

Item #4: Le nouveau satellite de AMSAT PHASE 3C est sous tests à AMSAT-DL en Allemagne de l'Ouest. Si tout va bien, ce nouveau Oscar sera lancé lors de la mission V-22 de l'agence Spatiale Européenne prévu pour le 15 mars. Comme Oscar 10, le nouveau satellite sera placé sur une orbite elliptique de telle manière qu'il va passer la plupart du temps dans l'hémisphère nord. Il est supposé porter trois transpondeurs linéaires (Mode B: 435 Mhz up, 145 Mhz down) et un transpondeur numérique à fréquence fixe (1269.675 Mhz up, 435.675 down).

Item #5: Le ministère a exten-

Item #7: Le président de CRRL, Tom Atkins VE3 CDM est en Union Soviétique pour faire les arrangements finaux pour les communications radio amateur qui seront utilisées pour supporter l'expédition conjointe Union Soviétique-Canada "Polar Skitrek" cédulé pour le premier mars. Les amateurs seront capables de suivre l'évolution de l'expédition de trois mois et 1750 Km en copiant

Bernard Verreault VE2 FVB
Directeur CRBL

mmmmmmmmmm
n mille et une
tentations...



Marie Antoinette

OUVERT 24 HEURES

DE JEUNERS SERVIS	RIMOUSKI
24 HEURES	L'ÉVIS
PÂTES MAISON	ST-GEORGES
CROISSANTS GARNIS	QUÉBEC
HAMBURGERS GOURMETS	TROIS-RIVIÈRES
BROCHETTES	SHERBROOKE
RÔTISSERIE	DRUMMONDVILLE
CHOIX DE SUCCULENTS	ST-HYACINTHE
DESSERTS	ST-HILAIRE
ET PLUS ENCORE	



AMSAT-OSCAR

NOS SATELLITES AMATEURS

Le troisième étage d'Arianne 4 n'a pas réussi son épreuve de vérification (test) et devra retourner à l'usine pour correction du problème, ce qui retardera d'un mois (1er juin) le lancement de V-22 (V pour vol), et de notre satellite de phase 3C. Notons que lors de ce prochain lancement, les différentes étapes de lancement pourront être suivies sur des réseaux HF, qui seront éta-

blis sur 75-40 et 20 mètres. Deux autres satellites seront aussi du voyage, soit METEOSAT et PANAM-SAT.

Selon le président d'AMSAT DL, Karl Meinzer DJ4ZC, le mode L, mode de visée (uplink) demandera moins de puissance en transmission terrestre. Au lieu de 10 à 20 Kw EIRP, 1 ou 2 Kw EIRP seront suffisants. Ce qui signifie 10 watts dans un yagi de 17 Dbi tenant compte de 2 Dbi de perte dans la ligne de transmission.

Claude Vallée VE2 A

--- SAT. UD-11 ON DAY # 61 (3/1) ORBIT # 21338 BCN 145.825 MHZ ---								
U.T.C.	AZ	EL	RANGE	HGHT	LAT	LNG	MA	DPLR
HHMMSS	DEG	DEG	KM	KM	DEG	DEG	256	HZ
001300	107	0	3014	678	35	41	21	2645
001400	101	3	2712	678	38	43	24	2445
001500	93	6	2446	679	42	44	27	2155
001600	84	9	2230	679	46	45	29	1750
001700	72	11	2081	679	49	46	32	1209
001800	59	12	2015	680	53	48	34	541
001900	46	12	2039	680	56	50	37	-196
002000	34	10	2151	681	60	52	40	-907
002100	24	8	2337	681	63	54	42	-1514
002200	15	5	2582	682	67	57	45	-1984
002300	8	2	2869	682	70	61	47	-2327
014900	162	4	2636	677	26	64	15	3334
015000	161	9	2227	677	29	65	18	3316
015100	161	15	1824	678	33	66	20	3262
015200	160	23	1436	678	36	67	23	3152
015300	157	36	1078	678	40	68	25	2895
015400	150	58	799	679	44	69	28	2266

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

26 ANS D'EXPÉRIENCE

CONSEILLER EN

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

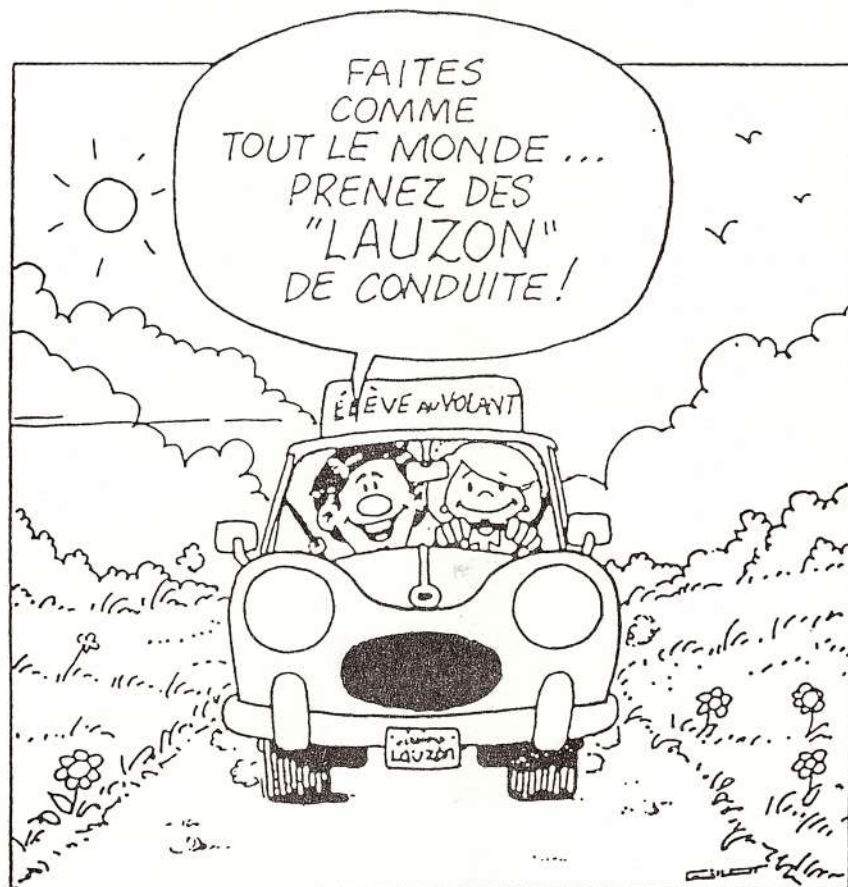
TEL **523-1857**

Regency

PRESIDENT

uniden

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





école de
conduite
LAUZON

PRENEZ DES LAUZON
DE CONDUITE

1739, 1ère Avenue, Québec

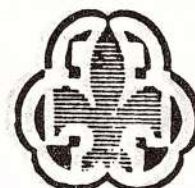
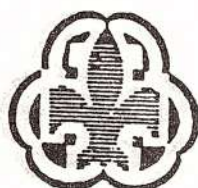
André St-Pierre,
Prop.

Tél.: 529-0449

--- SAT. UO-11 ON DAY # 61 (3/1) ORBIT # 21340 BCN 145.825 MHZ ---								
U.T.C.	AZ	EL	RANGE	HGHT	LAT	LNG	MA	DPLR
HHMMSS	DEG	DEG	KM	KM	DEG	DEG	256	HZ
015500	52	81	699	679	47	70	31	810
015600	357	53	845	680	51	72	33	-1186
015700	351	33	1147	680	54	73	36	-2443
015800	349	22	1512	680	58	75	38	-2964
015900	349	14	1904	681	61	77	41	-3178
020000	348	8	2308	682	65	80	44	-3274
020100	348	3	2717	682	68	84	46	-3316
032800	222	2	2849	677	27	89	16	2525
032900	229	5	2565	678	31	90	19	2299
033000	237	7	2322	678	34	91	22	1977
033100	248	10	2132	678	38	92	24	1537
033200	260	12	2013	679	42	93	27	967
033300	273	12	1977	679	45	94	29	292
033400	287	12	2029	679	49	95	32	-420
033500	299	10	2161	680	52	97	35	-1077
033600	309	7	2361	680	56	99	37	-1619
033700	317	4	2611	681	60	101	40	-2029
033800	324	2	2898	681	63	103	42	-2326
134000	20	-7	3929	688	74	27	71	19
134100	23	-4	3572	688	71	33	74	2901
134200	27	-1	3222	689	68	38	76	2833
134300	32	2	2886	690	64	41	79	2726
134400	38	5	2570	690	61	44	82	2563
134500	46	8	2284	691	57	46	84	2319
134600	56	12	2042	691	54	48	87	1958
134700	68	15	1864	692	50	50	89	1448
134800	83	16	1768	692	47	51	92	773
134900	98	16	1770	693	43	52	95	-16
135000	112	14	1869	693	39	53	97	-803
135100	125	12	2051	693	36	54	100	-1476
135200	134	8	2296	694	32	55	102	-1985
135300	142	5	2585	694	29	56	105	-2344
135400	148	1	2905	694	25	57	108	-2589
135500	153	-2	3244	695	21	58	110	-2753
135600	157	-4	3597	695	18	59	113	-2863
135700	160	-7	3959	695	14	60	115	-2933
152000	10	2	2824	689	70	60	75	3305
152100	8	7	2418	689	66	64	78	3289
152200	7	12	2018	690	63	67	80	3242
152300	4	19	1631	690	59	70	83	3143
152400	359	29	1269	691	56	72	86	2932
152500	347	44	965	691	52	73	88	2462
152600	309	61	791	692	49	75	91	1410
152700	246	56	834	692	45	76	93	-343
152800	222	38	1066	693	41	77	96	-1887
152900	214	25	1397	693	38	79	99	-2680
153000	210	16	1771	694	34	80	101	-3028
153100	207	10	2164	694	31	81	104	-3187
153200	206	5	2566	694	27	81	106	-3263
153300	205	1	2973	694	23	82	109	-3298

--- SAT. UO-11 ON DAY # 61 (3/1) ORBIT # 21348 BCN 145.825 MHZ ---

U.T.C.	AZ	EL	RANGE	HGHT	LAT	LNG	MA	DPLR
HHMMSS	DEG	DEG	KM	KM	DEG	DEG		HZ
165800	352	1	3012	688	71	82	74	2455
165900	345	3	2740	689	68	87	77	2204
170000	337	6	2510	690	65	90	79	1863
170100	327	8	2336	690	61	93	82	1411
170200	316	9	2232	691	58	95	84	848
170300	304	9	2207	691	54	97	87	202
170400	292	9	2264	692	50	99	90	-465
170500	281	7	2398	692	47	100	92	-1082
170600	272	5	2595	693	43	101	95	-1599
170700	265	2	2842	693	40	103	97	-2002



TF 364

8 1/4 %

Garanti!

**TRUST
FINANCIAL**

Ce produit est un certificat garanti émis par le FINANCIAL TRUST. Taux sujet à changement sans préavis.

MAURICE LE PESANT - VE2 MLP

CENTRE NATIONAL DE COURTAGE FINANCIER

654 9390 - 666 4905

ASSUREZ LA
DISPONIBILITÉ
DE VOS FONDS
ET PROFITEZ
DE REVENUS
MAXIMUM

TF 364

- Taux d'intérêt élevé.
- Taux garanti pour 364 jours.
- Rachetables en tout temps, sans pénalité d'intérêt après 60 jours.
- Dépôt minimum de 1000\$.



Le Coq Rôti

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

Radio Shack®

LE CENTRE DE LA TECHNOLOGIE

MARC VALLIÈRES

Place Fleur de Lys 5656
552, boul. Wilfrid Hamel
Québec, P.Q. / G1M 3E5

Tél.: 418-529-3897
529-1507

Les Ordinateurs "TANDY"

MERCI A

★ NOS ★
COMMANDITAIRES
encourageons
les

CINÉMAS

FAMOUS PLAYERS



**Galeries
de la Capitale**

5401 boul. des GALERIES 628-2455



STE-FOY

2500 boul. LAURIER 656-0592

PLACE QUÉBEC

5 PLACE QUÉBEC 525-4524



MOTOROLA CELLULAIRE CANADA

Division de Motorola Canada Ltée

LEO BLOUIN VE2 FCR

DORIS CHIASSON
PIERRE TREMBLAY
CHARLES BERNIER
GAETAN LEBOUTILLER
GINETTE LAMONTAGNE

1375, boulevard Charest ouest, Québec (Québec) G1N 2E7
Tél.: (418) 683-1721 Téléc.: 05-131632

DUNKIN' DONUTS

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

Pierre Maclure
Propriétaire

POSTERS • SIGNALISATION • DECALQUES • MAQUETTES
DES AUTOMOBILES • PLASTIQUES • POINT DE VENTE
AFFICHES • POSTERS • SIGNALISATION • DECALQUES
MAGNETIQUES • sérigraphie **VANIER** • PLASTIQUES
POINT DE VENTES • AFFICHES • POSTERS • SIGNALISATION
• DECALQUES • MAGNETIQUES • DECALQUES

Claude Côté
président

1341, Provinciale, Québec, Qc. G1N 4A1 (418) 681-0526

REPOS



REGLEMENTS DU CLUB DES FATIGUES DE NAISSANCE

- I - On nait fatigué et on vit pour se reposer.
- II - Aime ton lit comme toi-même.
- III- Repose-toi le jour pour mieux dormir la nuit.
- IV - Si tu en vois un qui se repose, aide-le.
- V - Le travail, c'est de la fatigue.
- VI - Ne fais pas aujourd'hui ce que tu peux faire demain.
- VII- Fais-en le moins possible et ce que tu dois faire, fais-le faire par les autres.
- VIII- Trop de repos n'a jamais fait mourir personne.
- IX - Quand l'envie de travailler te prends, assieds-toi et attends qu'elle se passe.
- X - Si le travail c'est la santé, VIVE LA MALADIE!

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.
- Répéitrice 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

