

circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

JOYEUX NOËL!



PROCHAINE ASSEMBLÉE

**Lundi 5 décembre 1988
(voir page 3)**

CIRCUIT

NOVEMBRE 1988 VOL. 5, NO 4

BUREAU DE DIRECTION

C.R.A.Q.

SAISON 88/89

Présidence	VE2AEE	Denis Landry
Vice-Présidence	VE2JMA	Anne Jauvin
Trésorier	VE2HOP	Pierre Darisse
Secrétaire	VE2GWC	Gilles Chevalier
Réseau urgence	VE2JPB	J.-P. Bélanger
Cours/promotion	VE2FLI	Léandre Labrecque
Journal	VE2JEC	Jean Cameau
Technique	VE2EZZ	Pierre Langevin
Rel. Publique	VE2MLP	Maurice Le Pesant
Réseau 2 Mtr.	VE2GWL	Dominique Talbot
Activités	VE2GNT	Thomas Lévesque
Dir. adjoint	VE2CJP	Jacques Paré

Vous pouvez adresser vos articles à:

Jean E. Cameau VE2JEC
920, du Parc
St-Nicolas Est, QC
G0S 3L0
Tél: (418) 831-1464
(418) 656-2495

Pour de la publicité contacter:

Maurice Le Pesant VE2MLP
4195 Bourbeau
Cap-Rouge, QC
Tél: (418) 654-9390
(418) 657-7387

SOMMAIRE

Bureau de direction.....	2
Éditorial	3
Mot du président	3
Anniversaire des membres	4
Ordre du jour	4
Procès-verbal - 7/11/88	5
Nouvelles de C.R.R.L.	8
Opération NEZ ROUGE	11
Rapport mensuel du trésorier	15
Parrainage	15
Phénomène météorologiques inhabituels	17
Chronique HF... ..	20
CRAQ DX	20



MOTOROLA CELLULAIRE CANADA

Division de Motorola Canada Ltd

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: 65-131632

ÉDITORIAL

Bonjour à tous.

J'espère que tout le monde s'est préparé pour l'hiver qui est à nos portes. En théorie, tout bon amateur doit avoir installé ses antennes, pour ne pas être obligé de monter dans sa tour où sur le toit en pleine tempête, pour ne pas manquer son DX avec le Sud. Hi ! Hi ! Hi ! C'est, par contre, le temps de faire des demandes de cadeaux à la mère Noël, soit un petit deux mètres sous l'arbre de Noël, ou, pour les plus chanceux, une station complète. Trêve de plaisanterie, l'année 88 s'achève en laissant à certains de la joie et à d'autres de la tristesse; ne soyons pas pessimiste puisque nous avons la chance de vivre dans un pays d'abondance et de pratiquer avec une certaine facilité le plus beau hobby du monde.

En votre nom, je souhaite à tous les amateurs du monde de se tenir par la main comme ils le font de vive voix. Que Dieu nous protège et qu'il nous prête longue vie.

Comme rédacteur du journal, je vous souhaite à tous un Joyeux Noël et de très bons DX.

73 à tous et tous mes voeux au QRA familial.

Jean-E. Cameau VE2JEC
Rédacteur en chef

MOT DU PRÉSIDENT

Nous voilà donc rendu au dernier mois de l'année 1988. Ce mois qui en est un de réjouissances, et ce ne sont pas des paroles en l'air, mais plutôt des paroles à mettre sur l'air, si on regarde tout ce qui s'en vient.

Surtout si on regarde du côté des activités. L'Opération Nez Rouge, la Soirée de la Bougie et les deux défilés du Carnaval de Québec. Des communications à n'en plus finir...

Pour ce qui est des nouvelles chroniques sur les fréquences, plusieurs d'entre vous ont pu noter que depuis quelque temps, il y a le nouveau réseau des couche-tard, grâce à l'initiative de Denis VE2AHP et de Jean-Claude VE2DIG. Ce réseau est en onde tous les soirs de la semaine à partir de 21h30, sur le répéteur VE2RVD. Il y a aussi le nouveau "radio journal" qui aura lieu le mardi au réseau quotidien VE2CQ à 18h30, mais seulement le mardi suivant la réunion mensuelle des membres. Ce radio journal ne sera qu'un bref aperçu du déroulement de cette réunion.

Alors je vous télégraphie mes meilleurs souhaits de bonheur.

— . . . —

Denis VE2AEE . . .

ANNIVERSAIRE DES MEMBRES

VE2IPT TREMBLAY, Pascal	12-02
VE2GHO TRÉPANIÉ, Gaétan	12-13
VE2AAF DESGAGNÉ, Marc	12-18
VE2YBD BOUCHARD, Yvon	12-18
VE2AXU LANDRY, Raymond	12-21
VE2GLN PAQUET, Noël	12-23
VE2DDR BELL, Claire	12-24
VE2LAR RÉMILLARD, Claude	12-24
VE2GLB BEAUDOIN, André	12-25
VE2GNC TANGUAY, Claude	12-25
VE2JA TREMBLAY, Michel	12-27
VE2DUV MARMEN, Goerges	12-29

Denis VE2AEE



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"

ORDRE DU JOUR

Vous êtes par la présente cordialement invité(e) à l'assemblée mensuelle du Club Radio Amateur de Québec Inc., qui se tiendra le **lundi 5 décembre 1988** au Chateau Bonne-Entente, 3400 Chemin Ste-Foy, à 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 7 novembre 1988;
5. Rapport du trésorier;
6. Rapport des directeurs;
7. Affaires nouvelles;
8. Parole à l'assemblée;
9. Pause;
10. Conférence de Louise Julien VE2ELJ sur son voyage au Cameroun;
11. Tirage des prix de présence;
12. Clôture de l'assemblée.

Gilles Chevalier VE2GWC
Secrétaire C.R.A.Q. 88-89

POSTERS • SIGNALISATION • DECALQUES • MAGNETIQUES • PLASTIQUES • POINT DE VENTES

AFFICHES • POSTERS • DECALQUES • MAGNETIQUES • PLASTIQUES • POINT DE VENTES

GNÉTI sérigraphie **VANIER** • PLASTIQUES • POINT DE VENTES • AFFICHES • POSTERS • SIGNALISATION • DECALQUES • MAGNETIQUES • DECALQUES

Claude Côté
président

1341, Provinciale, Québec, Qc. G1N 4A1 (418) 681-0528

PROCES- VERBAL

Procès-verbal de l'assemblée mensuelle du Club Radio Amateur de Québec Inc. tenue le lundi 7 novembre au Chateau Bonne-Entente, 3400 Chemin Ste-Foy, à Ste-Foy.

L'ouverture de l'assemblée a lieu à 19h55 avec le mot de bienvenue du président, Denis VE2AEE qui procède ensuite à l'appel des visiteurs et des membres. Après cet appel, Denis souhaite la bienvenue au président du club VE2CSP ainsi qu'aux nombreux étudiants qui sont présents et félicite trois nouveaux: VE2MCQ, VE2MER et VE2BAI. Il termine en félicitant Pierre VE2HOP qui a réussi à passer sa deuxième licence.

Denis passe ensuite à l'adoption de l'ordre du jour et à l'insertion des affaires nouvelles. Denis nous dit que nous sommes rendu ce soir à 149 membres. Il souligne qu'au niveau des archives, il a reçu de François VE2AAX une cassette audio avec des enregistrements d'entrevue à la radio et la voix d'Alex VE2AB y figure. L'adoption de l'ordre du jour est proposé par Alfred Blais VE2OZ et est secondé par Jean-Pierre VE2BOS.

RAPPORT DU TRÉSORIER

Pierre VE2HOP nous fait la lecture de l'état financier du club, qui paraît un peu plus loin dans ce journal. Il nous dit que ce soir, il prend les derniers noms des personnes qui sont intéressées à se procurer le manteau aux couleurs du club au montant de 75\$. Il termine en disant qu'il prend les noms des

personnes qui veulent un gilet coton ouaté avec le logo du club au moment de 18\$.

RAPPORT DES DIRECTEURS

Dominique VE2GWL, directeur des réseaux, remet un certificat de 50 présences à Yvon VE2YBD.

Au niveau des relations publiques, Maurice VE2MLP remercie les commanditaires et surtout Jean-Charles VE2ON qui a défrayé les coûts d'impression du répertoire. Il remercie aussi tous les amateurs qui ont participé au Jamboree sur les ondes en leur remettant un certificat provenant de la Fédération des scouts et guides du Québec.

Jean VE2JEC nous donne la date limite pour les articles de décembre qui est le 15 novembre.

Pour les activités, Thomas VE2GNT nous dit que l'on a reçu la demande officielle pour notre participation à l'Opération Nez Rouge. Les dates que nous sommes invités à participer sont: 9, 10, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 30, 31 décembre 198. Thomas nous dit qu'il prend les noms des personnes intéressées à participer.

Jacques VE2CJP nous dit que l'on ne peut remettre le répertoire ce soir à cause d'un problème technique et qu'il sera disponible le mois prochain.

PAROLE À L'ASSEMBLÉE

Jean VE2DOI demande des explications sur le sujet de l'éditorial du journal. Denis lui dit qu'avant de prendre une décision, il suivra l'idée qui se sera forgée à travers l'opinion des membres avant que l'on passe à ce stade

d'opération. Après ces quelques mises au point, Denis passe ensuite à la pause.

Après la pause, nous avons eu une très bonne conférence sur le paquet qui a été menée par Hilarion VE2DSR et Michel VE2JA. Après cette conférence, Denis leur remet à chacun une plaque souvenir pour leur magnifique conférence.

Ensuite Denis passe au tirage des prix de présence. Eric VE2TSO s'est mérité un Handbook 1988 et Jean-Guy Brousseau SWL lui, s'est mérité un Callbook. A souligner que ces deux prix de présence sont une gracieuseté de Communication 3J.

La levée de l'assemblée a lieu à 11h55 sur la proposition de Léandre VE2FLI et secondé par Harold VE2ELN.

Gilles Chevalier VE2GWC
Secrétaire C.R.A.Q. 88-89

**IMPOSSIBLE
DE VOUS
REJOINDRE...**

**SAUF POUR
NATIONAL PAGETTE**

RAPIDITÉ EN CAS D'URGENCE
SÉCURITÉ EN TERME DE FIABILITÉ

Le plus grand réseau
de téléavertisseurs au Canada



**NATIONAL
PAGETTE**

418-682-8255

895, BOUL. CHAREST OUEST, QUÉBEC (QUÉBEC) G1N 2C9



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

MERCI À

**★ NOS ★
COMMANDITAIRES**

**encourageons
les!**



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

NOUVELLES DE **C.R.R.L.**

La Société Radio de l'Ontario (RSO) a décidé de se démanteler. En annonçant la décision, suite à une réunion spéciale tenue à Thornhill, Ontario, le 15 octobre, les officiels de RSO notent que plusieurs anciens membres sont responsables de la création de CRRL et CARF, les deux organismes nationaux de la Radio Amateur et que CRRL et CARF desservent bien l'Ontario. La décision sera remise au solliciteur de la société qui verra à l'aspect légal du démantèlement et à la distribution des acquis de RSO. Ceci inclut le trophée Clifford Marsh, l'amateur de l'année, qui sera décerné par CARF et le trophée Keith Russel et Rusty Brennan Field Day, lequel sera décerné par CRRL. CRRL devient responsable de ONTARS NET.

Des amateurs d'Ottawa et de Calgary sont maintenant reliés en communication radio par packet via un lien expérimental du satellite TELESAT ANIK. Les portes du lien, qui passent le trafic à 9 600 baud, sont OTTSAT (VE3RWJ-1) opérant sur 145.07 Mhz et CGYSAT (VE6PAK-1) opérant sur 145.01 Mhz. Le lien sera disponible 24 heures par jour au moins pour la prochaine année.

Le comité Digital de l'ARRL a recommandé que la conférence radio amateur des réseaux ordinateurs de 1990 soit tenue au Canada, possiblement à Ottawa, Toronto ou London, Ontario. La Conférence de cette année, suivie par quelques 160 amateurs de l'Amérique du Nord, s'est tenue à l'Université John Hopkins,

Colombie, Maryland, le 1er octobre. La présentation incluait les plans de transmission par packet aussi vite que 56 kilobauds et le nouveau MICROSAT, satellite d'emmaga-sinement et d'acheminement radio packet cédulé pour être lancés tôt l'an prochain.

Deux notes finales au sud de la frontière. Le FCC américain a publié un document proposant l'ouverture de la bande de 17 metres américains comme suit: 18.068 - 18.110 Mhz réservé pour le CW et les émissions digital, 18.110 - 18.168 Mhz étant réservées pour la phonie, le fax et la SSTV. Les amateurs canadiens ont accès à cette bande depuis quelque temps et ne sont pas tenus d'opérer un mode particulier sur une partie particulière de la bande. Et le Hamfest de Dayton s'agrandit. Une nouvelle aile sera ajoutée à l'aréna Hara de Dayton ce qui donnera un espace additionnel de 4 000 pieds carrés à l'intérieur pour l'événement mondial de la Radio Amateur.

Les amateurs de partout seront attristés d'apprendre le décès de Jack Ravencroft, VE3SR. Pour les proches de Jack, la nouvelle n'était pas totalement inattendue. Deux semaines avant, Jack a été hospitalisé pour ce qui semblait être une légère crise cardiaque. Malheureusement, les médecins découvrirent une malignite, une de celles qu'ils ne peuvent pas opérer, et tous savaient que la fin était proche.

A moins que vous soyez un nouvel amateur, vous savez que les trois dernières années de la vie de Jack constituent toute une histoire. Un voisin avec des équipements susceptibles au RF. Une décision sévère d'un tribunal inférieur qui retire Jack de l'air; un appui massif de la part des radio amateurs à

travers le pays; longue et difficile préparation pour aller en appel devant un tribunal plus élevé et finalement un nouveau règlement, bien qu'imparfait, rend possible pour Jack et pour nous tous de tenir nos activités radio amateur sans inquiétude exagérée qu'une plainte d'un voisin nous fermera.

Plusieur amateurs désireront exprimer leur sympathie à Hélène, l'épouse de Jack, qui lui a apporté son support durant ces trois années de bataille légale. L'adresse de Hélène est:

34 Binscarth Crescent
Kanata, Ont.
K2L 1S1

Quoi de neuf sur le plan de restructuration du service canadien de la radio amateur par Communication Canada. Au moment de mettre sous presse, le ministère a justement préparé un brouillon de sa proposition finale. Les requis et privilèges sont comme décrits dans le QST de mai 1988 à la section de nouvelles canadiennes: CERTIFICAT "A" un niveau d'entre VHF-UHF sans code; CERTIFICAT "B" permettant tous les modes sur 3.5-4.0 Mhz avec code de 5 mots par minute; CERTIFICAT "C" permettant tous les modes sur les autres bandes avec code de 12 mots par minute; CERTIFICAT "D" de technique avancée permettant l'utilisation de transmetteur de fabrication maison et le maximum légal de puissance sur les bandes permises par les autres certificats.

En mai, on se demandait où se situeraient les amateurs actuels dans la nouvelle structure. La proposition courante l'explique. Tous les amateurs détenant le certificat Amateur et Amateur Avancé seront estimés, par règlement,

détenir les nouveaux certificats A, C, D. Cela signifie toutes les bandes, tous les modes et le maximum légal de puissance pour tous les détenteurs de certificat Amateurs et Amateurs Avancés. Tous les détenteurs de certificat Digital seront estimés détenir les nouveaux certificats A et D.

Quoi par la suite ? Un avis dans la gazette officielle du Canada, une nouvelle opportunité pour des commentaires publics et l'implantation de la nouvelle structure avant la fin de 1989.

QST Canada sera bientôt disponible pour les amateurs aveugles. Les cassettes sont préparées par William "Tim" Tymchuk, VE6BAT, et peuvent être commandées de la "CNIB", Institut National Canadien des Aveugles. Pour supporter son programme radio amateur, CNIB rend disponible un surplus de modem téléphonique Rixon 1212A à 42,00 \$ chacun. Ces modems opèrent à 300 et 1 200 bauds, viennent avec les instructions complètes et une garantie de 5 ans avec service fourni par Croft Taylor, VE3CT.

A compter du 23 décembre 1988, les stations d'OMAN adoptent de nouveaux préfixes: A41 pour les stations individuelles d'Omanien, A42 pour usage futur, A43 pour les stations d'événements spéciaux, A45 pour les expatriés et les visiteurs d'Oman et A47 pour les stations de clubs Omaniens.

Traduit par Bernard Verrault
VE2FVB

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

CONSEILLER EN

26 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

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

DUNKIN' DONUTS

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

Pierre Maclure
Propriétaire

OPÉRATION NEZ ROUGE

Nous voilà reparti pour l'Opération Nez Rouge 1988. Comme vous le constatez, il y a une fin de semaine de plus comme l'indique la lettre qui est publiée dans le circuit et le nombre approximatif de transports pour chaque soirée.

L'Opération Nez Rouge 1988 nous demande un maximum de radio-amateurs pour les trois types d'opérations:

Répartiteur: celui qui distribue les appels de transports;

Opérateur mobile: celui qui accompagne une équipe;

Escorte mobile: celui qui prend une équipe et la transporte dans son véhicule.

Une compensation pour l'essence est prévue. Ceux et celles qui veulent participer peuvent communiquer chez moi et sur le réseau local pour donner leur disponibilité pour l'opération.

Au plaisir de se revoir lors de l'opération !

Thomas Lévesque
VE2GNT





ARCO IMPRESSION INC.

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

BERT. GOSSELIN

683-1997

mille et une tentations...



Marie Antoinette

OUVERT 24 HEURES

DEJEUNERS SERVIS 24 HEURES PÂTISSERIES CROISSANTS GÂTEAUX HAMBURGERS GOURMEUX BROCHETTES ROTISSERIE CHOIX DE BOISSONNES ET PLUS ENCORE	RIMOUSKI LEVIS ST-GEORGES QUEBEC TROIS-RIVIERES SHERBROOKE DUMMONDVILLE ST-HYACINTHE ST-PAUL
--	--



UNE COLLABORATION



SAS. PEPS, Université Laval,
Québec, Canada
G1K 7P4
Tél.: (418) 653-1492
Fax: (418) 653-3315

Le 3 novembre 1988

Le président d'honneur
Son Excellence
Gilles Lamontagne
Lieutenant-Gouverneur de la
Province de Québec

Le président de la
campagne de financement
Marcel Jobin

Monsieur Pierre Darisse
Club Radio-Amateur de Québec
C.P. 2351
Québec (Québec)
G1K 7P5

Objet: Participation à l'Opération Nez Rouge 1988

Le conseil d'administration

Jean-Marie De Koninck
Président

Marcel Jobin
Vice-président

Denis M. Pinsonnault
Trésorier

Claire Mercier
Secrétaire

Directeurs:

Daniel Lépine

Rémi Bujold

Marcel Jobin ing.

Me Micheline Jacob

Bernard L'Heureux

Michel Légaré

Brian Pickford

Marie Tremblay

Monsieur,

L'Opération Nez Rouge 1987 a connu un succès sans précédent grâce à la précieuse collaboration des bénévoles et aux supports financiers de nombreux commanditaires. Ayant grandement apprécié l'intervention de tous les membres du club Radio-Amateur du Québec, nous désirons de nouveau faire appel à votre participation pour assurer un service de qualité, efficace et sécuritaire auprès des clients de l'Opération Nez Rouge.

Sous la présidence d'honneur du Lieutenant-Gouverneur de la province de Québec, Son Excellence Gilles Lamontagne, l'édition 1988 de l'Opération Nez Rouge se déroulera du 9 au 31 décembre. Pour souligner notre cinquième anniversaire, le slogan "Offrez-vous un chauffeur privé" sera véhiculé afin de publiciser notre campagne de prévention contre la conduite avec facultés affaiblies.

Le défi de cette année sera de répondre à plus de 5 000 demandes de transports réparties sur une période de vingt-trois jours d'opération. Nous apprécierions compter sur votre soutien pour les dates suivantes:

.../2

APPUYÉE PAR

L'Opération Nez Rouge
fut récipiendaire du Prix
Alphonse-Desjardins 1988

12



Régie de
l'assurance automobile
du Québec



LE GROUPE DESJARDINS
ASSURANCES GÉNÉRALES

Monsieur Pierre Darisse

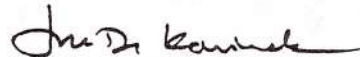
- 2 -

Le 3 novembre 1988

Vendredi 9 décembre :	Prévisions 250 transports
Samedi 10 décembre :	" 150 "
Jeudi 15 décembre :	Prévisions 350 transports
Vendredi 16 décembre :	" 900 "
Samedi 17 décembre :	" 300 "
Mardi 20 décembre :	Prévisions 250 transports
Mercredi 21 décembre :	" 400 "
Jeudi 22 décembre :	" 400 "
Vendredi 23 décembre :	" 400 "
Vendredi 30 décembre :	Prévisions 200 transports
Samedi 31 décembre :	" 300 "

Comme vous n'êtes pas sans le savoir, votre participation a grandement contribué au succès et au développement de l'Opération Nez Rouge à Québec. Nous comptons donc sur votre précieuse intervention pour nous appuyer dans la réalisation de l'Opération Nez Rouge 1988.

Qu'il nous soit permis d'espérer, Monsieur, une réponse positive de votre club. Nous vous prions de croire en l'assurance de nos sentiments les meilleurs.



Jean-Marie De Koninck, président
Opération Nez Rouge

JMDK/dl

c.c. MM. Thomas Lévesque
Jean Comeau
Denis Landry



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

"Mon Courtier au Québec"



BURL: (418) 647-1000
RÉS.: (418) 871-0200

Léon Labrecque
REPRÉSENTANT

VE2 ELL

GEOFFRION, LECLERC INC.

425, ST-AMABLE
SUITE 1000
QUÉBEC G1R 5E4



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

RAPPORT **MENSUEL DU** **TRÉSORIER**

PÉRIODE DU 01 OCTOBRE 1988
AU 31 OCTOBRE 1988

CAISSE SYNOPTIQUE # 38

SOLDE EN BANQUE AU DÉBUT
DE LA PÉRIODE **2 540,85 \$**

REVENUS:

Adhésion	1 530,00
Journal	0,00
Cours	430,00
Répertoire	0,00
Commanditaires	0,00
Divers	50,35

TOTAL DES REVENUS **2 010,35 \$**

DÉPENSES:

Archives	4,42
Cours	66,14
Équipement radio	130,00
Intérêt et frais bancaires	4,30
Journal	433,00
Location de salle	87,00
Papeterie	74,69
Plaque et trophée	0,00

Poste	0,00
Répertoire	0,00
Divers	19,62

TOTAL DES DÉPENSES **819,17 \$**

SURPLUS OU DÉFICIT ()
DE LA PÉRIODE **1 191,18 \$**

SOLDE EN BANQUE À LA FIN
DE LA PÉRIODE **3 732,03**

NOMBRE DE MEMBRES: **138**

Pierre DARISSE
VE2HOP
Trésorier 1988-1989

PARRAINAGE

Suite à de récentes sorties du comité de parrainage, et suite à plusieurs torsions des avant-bras, le comité de parrainage vous rappelle que ce service en est un gratuit à 100% pour tous les membres du C.R.A.Q., mais malgré quelques récalcitrants, nous nous devons d'accepter les dons au club. Ces dons deviennent la propriété entière du comité de parrainage, qui s'en servira seulement pour les fins du cours radio amateur.

Merci aux donateurs et 73 à tous...

Denis VE2AEE com. parrainage

COMPLIMENTS DE

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

Marchand Autorisé IBM, Apple et Compat

ComputerLand®

Magasins d'ordinateurs.

Phénomènes météorologiques inhabituels

LES ORAGES ET LA FOUDRE Leurs causes

Nous savons maintenant que des portions de nuages d'orage renferment des charges positives d'électricité, d'autres portions des charges négatives. Ces deux charges opposées s'entrechoquent et s'amplifient à un point tel que la résistance électrique de l'atmosphère se brise, tout comme un ballon qui éclate. La décharge électrique ainsi produite zèbre l'atmosphère de lignes lumineuses appelées éclairs; elle est constituée de particules électriques qui se déplacent très rapidement en lignes sinueuses. Environ un tiers de toutes les décharges ont lieu entre les nuages ou à l'intérieur de ces derniers.

Si une décharge se produit entre un nuage et la terre, elle se déclenche d'ordinaire dans la partie basse du nuage et se déplace à environ 200 km/s vers le sol. Pendant ce temps, des décharges électriques partent du sol à la rencontre de la décharge du nuage jusqu'à ce qu'un canal soit trouvé. Une puissante décharge électrique remonte alors ce canal à une vitesse de près de 40 000 km/s. Ce phénomène est souvent appelé éclair fulminant car il se produit en sillons qui ne sont ni rectilignes ni en zigzag mais courbés avec des arrondis graduels. On trouve aussi le nom d'éclair ramifié lorsqu'il se subdivise en plusieurs branches. Enfin, on lui donne aussi le nom d'éclair sinueux en raison de ses nombreux traits et segments apparents.

Un phénomène assez fréquent qui s'apparente à l'éclair est la lueur que l'on voit souvent les nuits d'été. Ce n'est pas une forme particulière d'éclair mais une lueur réfléchie par diffusion d'un éclair que l'observateur ne peut voir.

Le tonnerre est le sous-produit de la foudre. Tout le long du trajet suivi par l'éclair se produit une explosion soudaine et violente; l'air environnant est comprimé et ces ondes de choc sont comparables à celles qui sont formées par un coup de canon. Le tonnerre est donc dû à l'expansion explosive qui accompagne une montée soudaine et rapide de la température. Lorsque l'éclair est court et droit, les ondes sont perçues sous la forme d'un seul coup de tonnerre. Mais si le trajet est long et ramifié, on entend alors une succession de grondements; ceci s'explique par le fait que l'éclair frappe à une distance qui est souvent à plusieurs kilomètres de son point de départ alors qu'il faut environ trois secondes pour que le son parcoure un kilomètre.

De 1968 à 1977, en moyenne 10 Canadiens ont été tués par la foudre chaque année. Plus de 20 pour cent de tous les feux de forêts au Canada et jusqu'à 40 pour cent en Colombie-Britannique sont attribuables à la foudre.

Les ouragans

On les appelle typhons au Japon, cyclones au Bengale, "willy-willies" en Australie; en Amérique du Nord, nous appelons ouragans ces tempêtes tropicales qui entraînent des inondations et sèment sur leur passage la désolation et la mort. Pour être classés comme ouragans, ces tempêtes doivent être accompagnées de vents de plus de 117 km/h.

Les ouragans prennent naissance dans les régions tropicales. Au maximum de leur développement, ce sont les plus destructrices de toutes les tempêtes. Les vents de tornade soufflent plus violemment mais le couloir qu'ils empruntent est très étroit : un huitième de kilomètre en moyenne. En revanche, les vents violents d'un ouragan peuvent s'étendre sur des centaines de kilomètres.

En périphérie, les vents de l'ouragan soufflent en rafales mais à moins de 30 km/h. La vitesse augmente à mesure que l'on approche du centre de la tempête.

La prévision du trajet et de la vitesse des ouragans présente des difficultés énormes pour le prévisionniste. Les ouragans n'obéissent à aucune loi et il est difficile de les prévoir. Une erreur de 80 km dans le trajet prévu fait toute la différence entre de terribles ravages ou des dommages mineurs, d'où la nécessité de faire des prévisions aussi exactes que possible. En dépit de ces difficultés, les services météorologiques du Canada et des États-Unis ont réussi à sauver des vies humaines en émettant des préavis d'ouragan.

QUELQUES DONNÉES SUR LES OURAGANS

1. La vitesse maximale des vents d'un ouragan peut atteindre 400 km/h; en moyenne, elle s'établit à plus de 250 km/h.
2. L'oeil de l'ouragan est le centre de calme autour duquel soufflent les vents les plus violents.
3. En Amérique du Nord, la saison des ouragans s'étend de mai à décembre. Septembre est le mois le plus propice, et octobre le suit de près.
4. Au cours des 50 dernières années, 25 ouragans tropicaux sont passés au-dessus de l'Ontario ou à proximité; huit étaient accompagnés de vents violents et de pluies diluviennes.
5. L'ouragan le plus funeste de l'histoire s'est produit dans la région de la baie de Bengale, en 1737; 300 000 personnes se sont noyées.
6. Les météorologues donnent des prénoms aux ouragans afin de pouvoir suivre facilement la marche de plusieurs tempêtes à la fois. Une liste de prénoms masculins et féminins est établie à l'avance chaque année.
7. Bien que les vents d'ouragan atteignent une vitesse de plusieurs centaines de kilomètres à l'heure, le centre même de la tempête se déplace à une allure relativement faible. Le record de vitesse a été enregistré en Nouvelle-Angleterre en 1938 : l'ouragan se déplaçait à 90 km/h seulement.
8. Il ne se produit jamais d'ouragan sur le littoral ouest du Canada.

Signes météorologiques

Attendez-vous à un temps nuageux et incertain lorsque

- la pression barométrique baisse;
- la température nocturne est plus élevée que d'habitude;
- les nuages se déplacent dans des directions différentes et à différentes altitudes;
- de minces nuages blancs (cirrus) très élevés s'accumulent ou qu'un large anneau encercle le soleil ou la lune et reste visible jusqu'à ce que les nuages s'épaississent et obscurcissent le soleil ou la lune;
- en été, les nuages deviennent noirs l'après-midi.

Attendez-vous à une précipitation persistante lorsqu'il y a eu des signes de temps incertain et que

- le vent souffle du sud ou du sud-est et la pression diminue; il y aura de la pluie (ou de la neige) dans moins d'un jour si la pression descend lentement; si la pression descend rapidement, il tombera de la pluie bientôt et le vent ira en augmentant;
- le vent souffle du sud-est vers le nord-est et la pression baisse; la pluie (ou la neige) est proche;
- des nuages d'orage se forment dans un vent du sud ou du sud-est.

Attendez-vous à des averses lorsque

- des nuages d'orage se forment dans un vent d'ouest;
- des cumulus se forment rapidement au début de l'après-midi, au printemps ou à l'été.

Attendez-vous à l'arrivée du beau temps lorsque

- la pression barométrique monte;
- le vent tourne à l'ouest ou au nord-ouest;
- la température diminue rapidement, surtout au cours de l'après-midi.

Attendez-vous à la prolongation du beau temps lorsque

- le soleil couchant est comme une boule de feu que vous pouvez regarder directement;
- le baromètre est au beau fixe ou monte lentement;
- la nébulosité diminue après 15h ou 16h;
- la brume du matin se dissipe dans les deux heures qui suivent le lever du soleil;
- une brise légère souffle de l'ouest ou du nord-ouest;
- le soleil est rouge au coucher.

Attendez-vous à une élévation de température lorsque

- la pression barométrique descend; en été, une baisse de la pression barométrique peut indiquer un temps nuageux plus frais que par temps clair;
- le vent du nord ou de l'ouest change de direction;
- le ciel est clair le matin, sauf si la pression barométrique est élevée ou monte en hiver, ou lorsque le vent souffle fort du nord ou de l'ouest.

Attendez-vous à une baisse de température lorsque

- le vent tourne du sud-ouest à l'ouest, ou de l'ouest au nord-ouest ou au nord;
- le ciel se dégage (un ciel qui se dégage le matin amènera probablement du temps plus chaud l'après-midi, particulièrement en été);
- la pression barométrique monte en hiver;
- il y a des bourrasques de neige par vent d'ouest ou du nord;
- la pression est basse et tombe rapidement, et le vent de l'est ou du nord-est tourne lentement au nord (la température baissera graduellement).

Weather signs

Look for cloudy, unsettled weather when:

- the barometer is falling
- the temperature at night is higher than usual
- clouds move in different directions at different levels
- high, thin clouds (cirrus) increase. A large ring may appear around the sun or moon and remain there until overcast clouds thicken and obscure it
- clouds darken on a summer afternoon

Look for steady precipitation when there have been signs of unsettled weather, and:

- the wind is south or southeast, with pressure falling. If the pressure falls slowly, rain or snow will occur within a day; if it falls rapidly, it will rain soon, with increasing wind speeds
- the wind is southeast to northeast, with pressure falling — it will rain or snow soon
- thunderclouds developing against a south or southeast wind

Look for showers when:

- thunderclouds develop in a westerly wind
- cumulus clouds develop rapidly in the spring or summer during early afternoon

Look for clearing weather when:

- the barometer is rising
- the wind shifts into the west or northwest
- temperature falls fairly rapidly, especially during the afternoon

Look for continued bright weather when:

- you can look directly at the sun whenever it sets like a ball of fire
- the barometer is steady or slowly rising
- cloudiness decreases after 3 or 4 p.m.
- morning fog breaks within two hours after sunrise
- a light breeze blows from the west or northwest
- a red sunset occurs

Look for higher temperatures when:

- the barometer is falling (in summer a falling barometer may indicate cloudy weather which will be cooler than clear weather)
- the wind swings away from the north or west into the southwest or south
- the morning sky is clear, except when the barometer is high or rising in wintertime, or if the wind is strong from the north or west

Look for lower temperatures when:

- the wind swings from the southwest into the west, or from the west into the northwest or north
- skies are clearing (clearing skies in the morning will likely mean warmer weather by afternoon, particularly in summer)
- the barometer rises in winter
- snowflurries occur with a west or north wind
- the barometer is low and falling rapidly, wind east or northeast and backing slowly into north (the fall in temperature will be gradual)

LA FOUDRE - Lightning

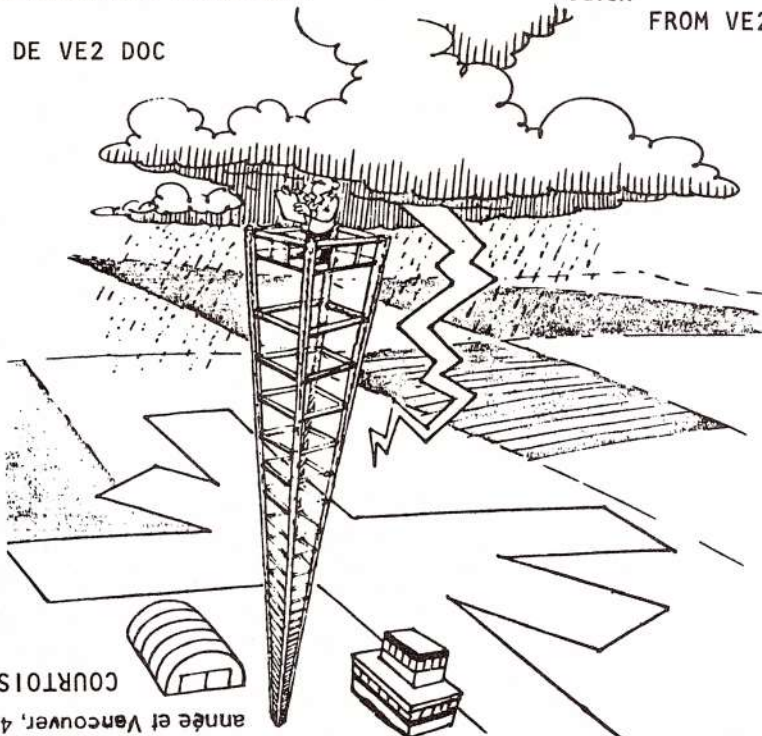
JEU QUESTIONNAIRE SUR LA FOUDRE

Mesurez vos connaissances sur la foudre à l'aide du questionnaire qui suit.

Vrai ou faux

1. Il est dangereux de laisser les portes et les fenêtres ouvertes au cours d'un orage.
2. Si vous êtes surpris par un orage en terrain découvert, il est préférable de vous réfugier sous un arbre.
3. Pendant un orage, vous êtes plus en sécurité à la ville qu'à la campagne.
4. Si un orage éclate alors que vous conduisez une automobile, il vaut mieux en descendre et vous en éloigner.
5. La foudre ne frappe jamais deux fois au même endroit.
6. Le tonnerre peut être aussi dangereux que l'éclair.
7. Il y a plus d'orages en une année à Toronto qu'à Vancouver.

COURTOISIE DE VE2 DOC



COURTOISIE DE VE2 DOC

1. Faux — Fermer portes et fenêtres empêche la pluie d'entrer mais n'a aucun effet sur la foudre.
2. Faux — Cet arbre est une belle cible pour la foudre et vous pouvez être sur son trajet. Les animaux qui se blottissent sous les arbres isolés se font parfois tuer.
3. Vrai — Les nombreux immeubles élevés qui ont des prises de terre conduisent la décharge de la foudre jusqu'au sol sans danger.
4. Faux — Votre automobile vous protégera efficacement, mais s'il pleut beaucoup, vous ferez bien d'arrêter et d'attendre que la visibilité soit meilleure avant de repartir.
5. Faux — La foudre tombe souvent plus d'une fois au même endroit.
6. Faux — Le tonnerre n'est que le bruit qui accompagne la décharge électrique; il ne peut vous faire de mal.
7. Vrai — Toronto subit en moyenne 22 orages par année et Vancouver, 4 seulement.

RÉPONSES AU JEU QUESTIONNAIRE SUR LA FOUDRE

LIGHTNING QUIZ

Test yourself with this quiz on lightning

True or False?

1. It's dangerous to leave windows and doors open during a lightning storm.
2. When caught out in the open in a thunderstorm, it's wise to take shelter under a tree.
3. You're safer in the city than in the country during a lightning storm.
4. When a thunderstorm occurs while you're in your car, it's best to get out and away from the automobile.
5. Lightning never strikes in the same place twice.
6. Thunder can be just as dangerous as lightning.
7. Toronto has more thunderstorms per year than Vancouver.

FROM VE2 DOC

1. False — Closing windows and doors will keep out the rain, but has no effect on lightning.
2. False — That tree is a good target for the lightning discharge, and you could be right in its path. Animals are sometimes killed when they huddle under isolated trees for shelter.
3. True — The large number of tall buildings, properly grounded, lead the lightning charge off harmlessly to the ground.
4. False — Your all-steel automobile will safely protect you — but if the rain is heavy you might be well advised to stop, and drive on when the visibility improves.
5. False — Lightning often strikes the same place more than once.
6. False — Thunder is just the sound of a lightning discharge — it can't hurt you.
7. True — Toronto has an average of 22 thunderstorms a year; Vancouver only 4.

ANSWERS TO LIGHTNING QUIZ

CHRONIQUE HF...

Nous ne pourrons être avec vous physiquement pour les fêtes, mais nous ferons tout en notre pouvoir pour être des vôtres sur les fréquences HF. Nous devrions pouvoir opérer de l'Amérique centrale comme suit:

QTH: Acapulco

Date: VE2AXU 12 déc. 88 fin mars 89

VE2AEE 17 déc. 88 au 7 janvier 89

Fréquences: VE2AEE: 14.020 . 21.020 . 28.005

VE2AXU: 14.120 . 21.220 . 28.510

Indicatif: XE2??? au moment d'écrire ces lignes.

Prenez une chance de nous rencontrer, nous en serons très heureux...

73 et à la prochaine

Raymond VE2AXU

Denis VE2AEE

CRAQ DX LE WORLD RADIO DXATHON

Éligibilité: tout opérateur licencié

Date: Début: 00:00 1er janvier 1989

Fin: 23:59 31 décembre 1989

Exception: Aucun contact durant les DX contests.

Bandes: 80.40.20.15.10. plus fréquences
SATELLITE et MOONBOUNCE

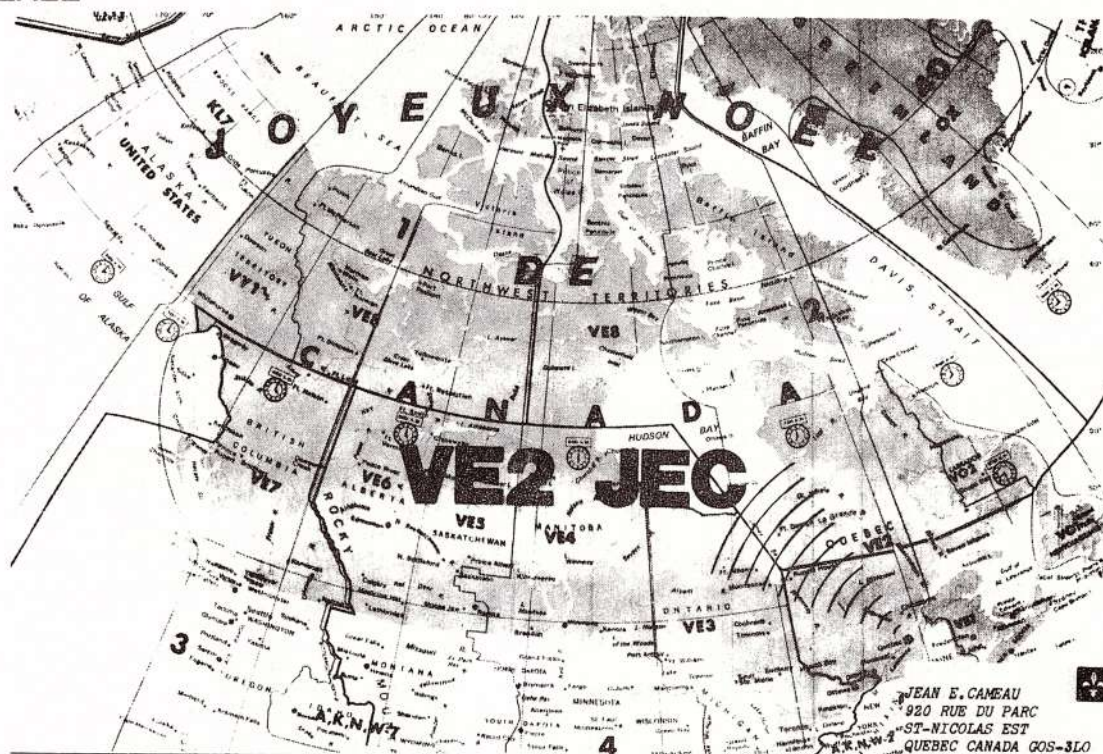
Modes: tous les modes

Catégorie: simple opérateur seulement

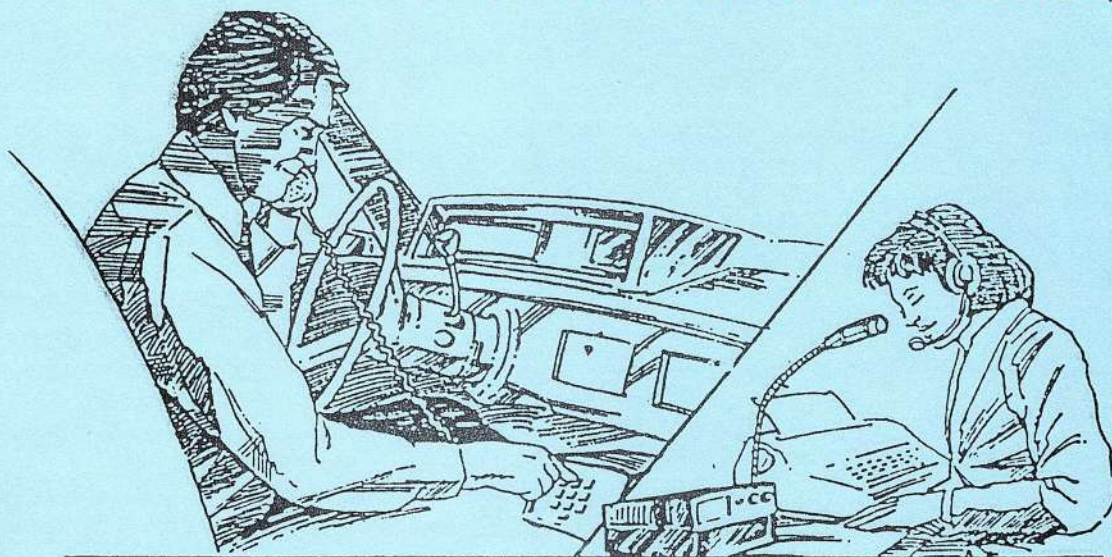
But: Contacter le plus de NATION possible
en utilisant le plus de modes possibles.

De plus amples informations suivront
dans les prochains bulletins...

Denis VE2AEE pour le CRAQ DX... 73



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