



Canadian Meteorological  
and Oceanographic  
Society

La Société Canadienne  
de Météorologie et  
d'Océanographie

C . M . O . S .  
NEWSLETTER / NOUVELLES

ISSN 0827-0384

S . C . M . O .

DECEMBER / DÉCEMBRE

1988

VOL. 16 NO. 6

**XXIII ANNUAL CONGRESS OF CMOS**

**Rimouski, Québec**  
**June 6-9, 1989**

Welcome to the XXIIIrd Annual Congress of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society, to take place in Rimouski, Québec, at the Université du Québec à Rimouski. Rimouski is located on the south shore of the St. Lawrence lower estuary near the Gaspé peninsula. The nearest airport is located in Mont-Joli (with taxi and limousine service to all major hotels in Rimouski). The local institutions include le département d'Océanographie de l'Université du Québec à Rimouski (DOUQAR), l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-Océanologie), Fisheries and Oceans Canada's Maurice Lamontagne Institute (MLI), the Groupe de Recherche en Gestion des Ressources Maritimes (GERMA), and the Québec Merchant Marine School (IMQ). The theme of this year's congress is:

**ATMOSPHERIC AND OCEANIC HAZARDS:  
MODELING AND OBSERVATION**

January 1st, 1990 will see the beginning of the Hazard Reduction Decade. The United Nations General Assembly has designated the 1990's a decade in which the international community will pay special attention to natural disaster reduction.

**SPECIAL SESSIONS**

The Scientific Program Committee is organizing the details of the program according to two main objectives: attract participants from fields other than atmospheric and oceanic physics, and promote multidisciplinary studies, especially Canadian participation in international programs. Besides the usual sessions in meteorology and oceanography, there will be special sessions on atmospheric and oceanic chemistry, biological oceanography, marine geology, the Hazard Reduction decade, JGOFS, and WOCE.

**XXIII CONGRES ANNUEL DE LA SCMO**

**Rimouski, Québec**  
**Du 6 au 9 juin 1989**

Bienvenue au XXIIIème congrès annuel de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie qui se tiendra à Rimouski, Québec, sur le campus de l'Université du Québec à Rimouski. La ville de Rimouski est située sur la rive sud de l'estuaire du St-Laurent, près de la péninsule gaspésienne. L'aéroport le plus proche est situé à Mont-Joli (avec un service de limousine desservant les grands hôtels de Rimouski). Les organismes locaux comprennent: le département d'Océanographie de l'UQAR (DOUQAR), l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-Océanologie), l'Institut Maurice Lamontagne de Pêches et Océans Canada (IML), le Groupe de Recherches en Gestion des Ressources Maritimes (GERMA), et l'Institut de la Mer du Québec (IMQ). Le thème du congrès de cette année sera:

**LES CATASTROPHES ATMOSPHERIQUES ET OCÉANIQUES:  
MODÉLISATION ET OBSERVATIONS**

La décennie débutant le 1er janvier 1990 sera celle de la réduction des catastrophes. L'Assemblée Générale des Nations Unies a désigné les années 90 comme la décennie où la communauté internationale devra se pencher en priorité sur la prévention des catastrophes naturelles.

**SESSIONS SPÉCIALES**

Les deux objectifs du comité scientifique sont d'attirer des participants de spécialités autres que la physique atmosphérique ou océanique, ainsi que de promouvoir les études multidisciplinaires, en particulier la participation canadienne dans les programmes internationaux. Nous aurons donc des sessions en chimie atmosphérique et océanique, en océanographie biologique, en géologie marine, sur la Décennie de Réduction des Catastrophes et les programmes JGOFS et WOCE.

#### INVITED SPEAKERS

The invited speakers will provide Congress attendees with several perspectives related to the main theme. They will discuss El-Nino and the Southern Oscillation (TBA), Hurricane Theory (Dr. H. Willoughby, NOAA), the Greenhouse and CO<sub>2</sub> effects (TBA), Global Changes (TBA), Biochemical Hazards (Dr. P.J. Wangersky, Dalhousie), and Man-induced Sea Level Changes (Dr. D. Greenberg, BIO). A CBC weatherman is also scheduled to give a conference for the general public.

#### TRANSPORTATION

INTER-CANADIAN (affiliated to CANADIAN Airlines for longer flights) is the official airline for the XXIIIRD CMOS Annual Congress. CANADIAN Airlines is offering a convention fare which is 15% off (or better depending on time of registration or travel agency) the regular economy fare. INTER-CANADIAN is offering a 20% reduction on all their flights from Quebec, Ontario and the Maritimes. They give the best reduction for the very expensive Montreal-Mont-Joli (Rimouski) flight (see the details on the included leaflet). A CMOS information booth will be set up at the Mont-Joli airport on Sunday (June 4th) evening and all day Monday (June 5th), at the INTER-CANADIAN counter.

**IMPORTANT NOTE:** For every 30 tickets bought from INTER-CANADIAN, they will provide CMOS with one complimentary economy class ticket. If you forget to reserve directly through the CMOS Convention plan: KEEP YOUR BOARDING PASSES and hand it to the registration desk upon registration. These tickets will be used to assist students to travel to the congress.

#### STUDENT ATTENDANCE ASSISTANCE

CMOS will again assist a select number of students to attend this year's congress. Limited free accommodation (at the student residences) may also be available. The allocation of this assistance will be based on relevance of the students abstract and the lack of other funds to support his/her attendance. Students wishing to apply for assistance are asked to complete the Student Assistance form and send it with a copy of their abstract to the SPC Chairman before April 1st, 1989.

#### SOCIAL EVENTS

A full schedule of social events has been planned for this year. Spouses are encouraged to attend these social events. Extra tickets will be available at the registration desk.

#### CONFERENCEURS INVITES

Les conférenciers invités proposent aux participants plusieurs exposés sur le thème principal. Ils discuteront de El-Nino (à être annoncé), de la théorie des ouragans (Dr. H. Willoughby, NOAA), de l'effet de serre (à être annoncé), des changements globaux (à être annoncé), des catastrophes biochimiques (Dr. P. Wangersky, Dalhousie) et des variations de niveau d'eau induites par l'homme (Dr. D. Greenberg, BIO). Un météorologue offrira une conférence de vulgarisation au public.

#### TRANSPORT

INTER-CANADIEN (affilié à Air CANADIEN pour les longues distances) sera le transporteur officiel du Congrès. Air CANADIEN nous offre une réduction de 15% (ou plus, selon la période ou l'agence de voyages) sur ses tarifs réguliers, tandis qu'INTER-CANADIEN nous offre une réduction de 20% sur tous ses vols. INTER-CANADIEN dessert le Québec, l'Ontario et les Maritimes. Ils nous offrent la meilleure réduction sur le vol Montréal-Mont-Joli (Rimouski) qui est très dispendieux (voir le dépliant inclus). Un kiosque d'information de la SCMO sera installé à l'aéroport de Mont-Joli, au comptoir d'INTER-CANADIEN, le dimanche soir 4 juin et toute la journée, le lundi 5 juin.

**IMPORTANT:** Pour chaque 30 billets achetés par les congressistes en appelant les centres de réservations, la SCMO recevra un billet gratuit de tarif régulier. Si vous oubliez de passer par les centres de réservations: CONSERVEZ VOS CARTES D'EMBARQUEMENT et remettez les au kiosque d'inscription lors de votre arrivée. Ces billets seront utilisés pour aider des étudiants à assister au congrès.

#### AIDE AUX ETUDIANTS

Cette année encore, la SCMO tentera d'aider des étudiants à assister au Congrès. Un nombre limité de chambres (dans les résidences) seront probablement aussi disponibles. L'aide aux étudiants sera basée sur leurs besoins financiers ainsi que sur la pertinence de leurs résumés. Tout étudiant désirant bénéficier d'une aide financière doit remplir la demande d'aide prévue dans ce bulletin et l'envoyer, accompagnée de son résumé, avant le 1er avril 1989 à l'adresse indiquée.

#### ACTIVITES SOCIALES

Cette année encore, de nombreuses activités sociales sont prévues. Nous encourageons les conjoints à participer à ces activités. Des billets supplémentaires seront disponibles au kiosque d'inscription.

The social events include an Ice-Breaker on Monday evening, a wine and cheese on Tuesday evening, a welcome cocktail at City hall on Wednesday, before the general public conference, and the Congress Banquet on Thursday evening. Tickets for these events will be included in ALL registration fees. If you are allergic to sea-food (or just hate it), please indicate it by checking the appropriate box on the registration form. A cash bar will also be available every day after 4 pm.

A SPOUSAL tour program has been prepared for Wednesday and Thursday afternoons at a cost of \$30 per person. Registration will be accepted until noon, on Tuesday June 6th. We need a minimum of 10 spouses per tour. Please pre-register, since each tour will accomodate a maximum of 20 persons. The \$30 cost includes transportation, a professionnal guide and all admission fees.

#### SPOUSAL PROGRAM

##### Wednesday, June 7

1300	Departure from Rimouski
1330-1445	Visit to the Atlantic Salmon Interpretation Centre
1500-1630	Visit to the Mitis Gardens
1700	Arrival in Rimouski

##### Thursday, June 8

1300	Departure from Rimouski for an outdoor excursion at the Macpès Forestry Site
1330-1600	Hell's Gates
1610-1630	Beaver's Pond
1700	Arrival in Rimouski

If it rains, the excursion will be replaced by a visit to Historical Sites and Art Galleries (1300 to 1700): Maison Lamontagne; Maison Souvenance; Regional Museum; Sea Museum; Local Art Galleries.

#### REGISTRATION

Pre-registration must be received before May 5th, 1989. A \$25 CAN late registration fee will be imposed after May 5th. Registration fees are: \$100 CAN for CMOS members, \$130 CAN for non-members, and \$50 CAN for retired and student members. A one-day pass will cost \$40 CAN. The registration fees, one-day passes excepted, include a ticket for each one of the social events.

Extra Banquet (\$30), Ice-Breaker (\$5) and Wine and Cheese (\$5) tickets can be purchased in advance or at the registration desk. THERE WILL BE NO PATTERSON LUNCH.

Les activités comprennent une reception de bienvenue le lundi soir, un Vins et Fromages le mardi soir, un cocktail de bienvenue à l'Hotel de Ville, avant la conférence publique, le mercredi soir et le banquet annuel, le jeudi soir. Des billets pour ces activités seront inclus dans TOUS les frais d'inscription. Si vous êtes allergiques aux fruits de mer (ou si vous n'aimez pas), n'oubliez pas de l'indiquer à l'endroit approprié sur le formulaire d'inscription. Un service de bar sera offert tous les soirs, à partir de 16 h. Un programme de visites a aussi été prévu pour les conjoints, les mercredi et jeudi après-midi. Le coût en est de \$30. Les inscriptions pour les 20 places disponibles seront acceptées jusqu'à midi, le mardi 6 juin. Le nombre minimum de personnes nécessaires pour maintenir le programme est de 10. Nous vous prions donc de vous inscrire à l'avance. Le prix comprend le transport, le guide et les coûts d'admission.

#### PROGRAMME DES CONJOINTS

##### Mercredi le 7 juin

1300	Départ de Rimouski
1330-1445	Visite du Centre d'Interprétation du Saumon de l'Atlantique
1500-1630	Visite des Jardins de Mitis
1700	Arrivée à Rimouski

##### Jeudi le 8 juin

1300	Départ de Rimouski pour une excursion dans le Centre et Forestier de Macpès
1330-1600	Portes de l'Enfer
1610-1630	Etang du Castor
1700	Arrivée à Rimouski

En cas de pluie, les excursions seront remplacées par une visite des sites historiques et des galeries d'art de la région (1300-1700): Maison Lamontagne; Maison Souvenance; Musée d'art Régional; Musée de la mer; Galeries d'art.

#### INSCRIPTION

Votre formulaire de pré-inscription doit nous parvenir avant le 5 mai 1989, sous peine d'une amende de \$25 CAN. Les frais d'inscription sont de \$100 CAN pour les membres de la SCMO, de \$130 CAN pour les non-membres, et de \$50 CAN pour les membres à la retraite et les étudiants. Un laissez-passer d'une journée sera disponible au coût de \$40 CAN. Ces frais d'inscription, sauf les laissez-passer, incluent des billets pour toutes les activités sociales. Des billets supplémentaires seront disponibles au coût de \$5 chacun pour la reception de bienvenue et le vins et fromages, et de \$30 pour le banquet. IL N'Y AURA PAS DE DEJEUNER PATTERSON.

SPECIAL MEETINGS

The following is a tentative list of meetings of committees and Special Interest Groups. For corrections or additions, please call Yves Gratton (SPC Chairman) at 418-724-1761 (Fax: 418-724-1525). All meetings will be held at the Université du Québec à Rimouski, on Monday June 5th, 1989. Meeting room assignments will be posted at the registration desk.

COMMITTEE/SIGMEETING TIME

Accreditation	0900-1200
Education for Oceanography	0900-1200
Education for Meteorology	0900-1200
Membership	0900-1200
Professionalism	0900-1200
Scientific	0900-1200
Publications	0900-1200
CNC/SCOR	0900-1700
Climatological Bulletin	1330-1700
Chinook	1330-1700
Atmosphere-Ocean	1330-1700
Mesoscale	1330-1700
Agriculture and forest Met.	1330-1700
Air pollution	1330-1700
Floating Ice	1330-1700
Hydrology	1330-1700
Operational meteorology	1330-1700
CMOS centre chairpersons	1330-1700
CMOS National Council (I)	1600-1700
CMOS National Council (II)	2000-2400
Annual General Meeting <u>Tuesday</u>	2000-2400

REUNIONS SPECIALES

Voici la liste préliminaire des réunions des comités et des groupes d'intérêt particulier. Pour toute correction ou addition veuillez contacter Yves Gratton à 418-724-1761 (Fax: 418-724-1525). Toutes les réunions auront lieu à l'Université du Québec à Rimouski, le lundi 5 juin 1989. La répartition des salles sera affichée au kiosque d'inscription.

COMITE/GIPHEURES

Accréditation	0900-1200
Education pour l'océanographie	0900-1200
Education pour la météorologie	0900-1200
Situation des membres	0900-1200
Professionalisme	0900-1200
Scientifique	0900-1200
Publications	0900-1200
CNC/CSRO	0900-1700
Bulletin Climatologique	1330-1700
Chinook	1330-1700
Atmosphère-Océan	1330-1700
Echelle moyenne	1330-1700
Météorologie Agriculture-Forr.	1330-1700
Pollution	1330-1700
Glace flottante	1330-1700
Hydrologie	1330-1700
Météorologie operationnelle	1330-1700
Présidents des centres SCMO	1330-1700
Conseil national (I)	1600-1700
Conseil national (II)	2000-2400
Assemblée Générale	<u>Mardi</u>
	2000-2400

EXHIBIT SPACE AVAILABLE

There will be exhibit space available for the duration of the congress. We wish to invite you to participate in this meeting by showing your products or services to the 200-300 scientists working in the fields of meteorology and oceanography that are expected to be present.

The rental fee for an exhibit booth is \$500 CAN. This includes the cost of two congress registration, with tickets to the Ice-Breaker, Wine and Cheese, and Banquet. Complete and return two copies of the "Application for Exhibit Space" form. The 38 available booths will be located in the University's gymnasium in the same area as the Poster sessions and the coffee service. Each booth (standex type) is 10'x10' and will have a table, chairs and a standard electric outlet. Telephones/data links are available at cost. Rooms will be locked after hours.

ESPACE D'EXPOSITION

Des kiosques pour des expositions commerciales seront disponibles pendant le congrès. Vous êtes invités à participer au congrès en présentant vos produits et services aux quelques 200 à 300 scientifiques qui oeuvrent dans les divers domaines de l'océanographie et de la météorologie. Le prix de location d'un kiosque est de \$500 CAN. Ceci comprend le coût de deux inscriptions au congrès et deux billets pour la réception de bienvenue, le vins et fromages et le banquet. Complétez et retournez deux copies du formulaire de demande d'espace d'exposition. Les 38 kiosques disponibles seront situés dans le gymnase de l'Université, au même endroit où seront situés les sessions d'affichages et le service de café. Des lignes téléphoniques et de communications peuvent être fournies en payant leurs frais d'installation. Les salles seront fermées en dehors des heures de visite.

ACCOMODATION

Rooms have been reserved for the CMOS Congress, until April 1, at the University's residences (80 rooms, \$30/day), and until May 5, at the Auberge des Gouverneurs (90 rooms, \$70 single/\$80 double), Motel Universel (50 rooms, \$58/ \$66) and Motel Normandie (50 rooms, \$40.50/ \$44.50). They are all within a \$6 taxi fare from the University. Please fill in the appropriate "Application for accomodation" form (Hotels or Residences) and return it to the respective address before the appropriate deadline. A one night's deposit is required.

LOGEMENT

Des ensembles de chambres ont été réservées pour le congrès de la SCMO, jusqu'au 1er avril, aux résidences de l'UQAR (80 chambres, \$30/jour) et, jusqu'au 5 mai, à l'Auberge des Gouverneurs (90 chambres, \$70/simple, \$80/double), au Motel Universel (50 chambres, \$58/simple, \$66/double) et au Motel Normandie (50 chambres, \$40.50/simple, \$44.50/double). Ces hotels sont situées à moins de \$6 en taxi de l'Université. Vous devez remplir le formulaire approprié (Hotels ou Résidences) et le retourner avant la date limite. Vous devez inclure, en dépôt, le coût de la première nuit.

CMOS CONGRESS 1989Local Arrangement Committee  
Comité d'Organisation Locale

Chairman/Président	Dr. V.G. Koutitonsky (1)
Secretary / Secrétaire	(418-724-1763)
Publicity / Publicité	
Treasurer/Trésorier	Dr. M. Khalil (2)
Facilities/Equipements	Dr. J.P. Chanut (2)
Registration/Inscription	Dr. Y. Gratton (2)
Social/Activités sociales	Dr. A. Hauviel (2)
Exhibits/Exposition	Dr. J.-F. Dumais (2)
SPC Liason/Liaison CPS	Dr. G. Drapeau (1)
MLI Liaison/Liaison IML	Mr. P. Larouche (3)
Councillor/Conseiller	Dr. Y. Gratton (2)
	Dr. D. Lefavre (3)
	Dr. D. Booth (3)
	Dr. M.I. El-Sabah (2)

Scientific Program Committee  
Comité de la Programmation Scientifique

Chairman/Président	Dr. Y. Gratton (2) (418-724-1761)
Meteorology/Météorologie	Dr. J. Derome (4)
Chemistry/Chimie	Dr. P. Zwack (5)
Biology/Biologie	Dr. A. Mucci (6)
Geology/Geologie	Dr. B. Sundby (3)
Physical Oceanography	Dr. L. Legendre (7)
Océanographie Physique	Dr. J.A. Gagné (3)
	Dr. J. Drapeau (2)
	Dr. Y. Gratton (2)
	Dr. D. Lefavre (3)

1. INRS-Océanologie, 310 Allée des Ursulines, Rimouski, Qc, Canada, G5L 3A1
2. Département d'Océanographie, UQAR, 300 Allée des Ursulines, Rimouski, Qc, Canada, G5L 3A1
3. Institut Maurice Lamontagne, 850 Route de la mer, C.P. 1000, Mont-Joli, Qc, Canada, G5H 3Z4
4. Department of Meteorology, McGill University, 850 Sherbrooke west, Montreal, Qc, Canada, H3A 2K6
5. Département de Météorologie, UQAM, C.P. 8888, Station B, Montréal, Qc, Canada, H3C 3P8
6. Department of Geology, McGill University, 3450 University, Montreal, Qc, Canada, H3A 2A7
7. Département de Biologie, Université Laval, Cité Universitaire, Québec, Qc, Canada, G1K 7P4

NOTICE TO ALL MEMBERS

In accordance with By-Law 7(b), I am giving notice that the Annual General meeting of the Society will be held on Tuesday, June 6, 1989 at 8:00pm at the Université du Québec à Rimouski. The meeting room will be posted at the registration desk. This meeting will include those items listed under By-Law 7(c):

1. To receive and consider the reports of Council, the auditor, the ballot counters, the Committees, the Centres, the Chapters, the Editorial Boards and the Special Interest Groups.

AVIS A TOUS LES MEMBRES

Conformément au Règlement 7(b), je donne l'avis que l'Assemblée générale annuelle de la Société aura lieu à l'Université du Québec à Rimouski, mardi le 6 juin, 1989 à 2000 h. La salle de l'Assemblée sera affiché au kiosque d'inscription. Cette assemblée examinera les points contenus dans l'Article 7(c), qui sont:

1. L'acceptation et la prise de connaissance des rapports du conseil, des vérificateurs, des préposés au dénombrement des votes, des comités, des centres, des sections, des conseils de rédaction, et des groupes d'intérêts spéciaux.

2. To approve the annual budget of the Society.
3. To establish the membership fees for the next calendar year.
4. To discuss and determine such other questions as may be proposed relating to the affairs of the Society.
5. To install new officers for the ensuing year.

The agenda for the Annual General Meeting will be published in the Annual Review which will be mailed to all members before the Annual General Meeting.

In accordance with By-Law 10(d) of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society, I am providing you with:

1. The list of members of the current Council.
2. A list of nominations for 1989/90 made by the Nominating Committee.
3. Notification that nominations for Council will be received in accordance with By-Law 10(d).

Howard Kagawa, Corresponding Secretary

The Council of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society for 1988/89 consists of:

President	Dr. J.W.S. Young
Vice-President	Dr. Han-Ru Cho
Treasurer	Mr. B. De Lorenzis
Corresponding Secretary	Mr. H. Kagawa
Recording Secretary	Mr. W. Schertzer
Past President	Dr. S. Smith
Councillors-at-large	Dr. C. Anderson
	Mr. F. Herfst
	Dr. V. Koutitonsky
Local Centre Chairman	Elected Locally

The nominations for Council for 1989/90 are:

President	Dr. Han-Ru Cho
Vice-President	Ms. N.B. Cutler
Treasurer	Mr. B. De Lorenzis
Corresponding Secretary	Mr. H. Kagawa
Recording Secretary	Mr. W. Schertzer
Past President	Dr. J.W.S. Young
Councillors-at-large	Dr. R.F. Marsden
	Mr. W.D. Hume
	Mr. S.A. Akenhead
Local Centre Chairman	Elected Locally
Auditor	Touche Ross & Co.

2. L'endorsement du budget annuel de la Société.
3. La détermination des montants de la cotisation pour la prochaine année civile.
4. La discussion et la résolution de questions soulevées se rapportant aux affaires de la Société.
5. L'investiture des administrateurs pour la prochaine année.

L'ordre du jour pour l'Assemblée générale annuelle sera publié dans la Revue générale qui sera posté à tous les membres avant l'Assemblée générale annuelle.

Selon les termes de l'Article 10(d) des Règlements de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie, je vous fais parvenir:

1. La liste des membres du Conseil en cours.
2. La liste des mises en candidature pour 1989/90 telle que rédigée par le Comité des mises en candidature.
3. Notification que des mises en candidature pour le Conseil sera reçu selon les termes de l'Article 10(d).

Howard Kagawa, Secrétaire correspondant

Le Conseil de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie pour 1988/89 se compose comme suit:

Président	Dr. J.W.S. Young
Vice-Président	Dr. Han-Ru Cho
Trésorier	Mr. B. De Lorenzis
Secrétaire correspondant	Mr. H. Kagawa
Secrétaire d'assemblée	Mr. W. Schertzer
Président sortant	Dr. S. Smith
Conseillers	Dr. C. Anderson
	Mr. F. Herfst
	Dr. V. Koutitonsky
Présidents régionaux	élu localement

Mises en candidature pour le Conseil pour 1989/90:

Président	Dr. Han-Ru Cho
Vice-Président	Ms. N.B. Cutler
Trésorier	Mr. B. De Lorenzis
Secrétaire correspondant	Mr. H. Kagawa
Secrétaire d'assemblée	Mr. W. Schertzer
Président sortant	Dr. J.W.S. Young
Conseillers	Dr. R.F. Marsden
	Mr. W.D. Hume
	Mr. S.A. Akenhead
Présidents régionaux	élu localement
Vérificateur	Touche Ross & Co.

SOCIETE CANADIENE DE METEOROLOGIE ET D'OCEANOGRAPHIE  
CONGRES 1989  
6 - 9 JUIN  
DEMANDE D'ESPACE D'EXPOSITION

Le soussigné (nom complet) \_\_\_\_\_  
demande au responsable de l'exposition commerciale du congrès annuel 1989 de la Société  
Canadienne de Météorologie et d'Océanographie la location d'un espace d'exposition.

Nous, les exposants, acceptons les termes et avons signé deux copies de cette formule  
d'inscription. Nous comprenons qu'une copie nous sera retournée après l'acceptation de notre  
demande et qu'une telle acceptation constitue un contrat entre nous-mêmes et le comité  
d'organisation local du congrès 1989. Nous incluons un paiement pour la somme de \$ \_\_\_\_\_  
Canadien au nom de "**CONGRES 1989 DE LA SCMO**" pour (#) \_\_\_\_\_ kiosques au coût de  
\$500.00 par kiosque ou \$300.00 pour un demi-kiosque.

**Nom de l'exposant** \_\_\_\_\_

**Adresse de l'exposant** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Numéro de téléphone** \_\_\_\_\_

Nom et signature d'un représentant autorisé

Nom (Imprimer SVP) \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

=====

**ACCEPTATION PAR LE CONGRES 1989 DE LA SCMO**

Kiosque assigné \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Reçu d'inscription au montant de \$ \_\_\_\_\_

Responsable de l'exposition commerciale \_\_\_\_\_

=====

Envoyer les formulaires d'inscription à:

Pierre Larouche  
Institut Maurice-Lamontagne  
B.P. 1000  
Mont-Joli, (Québec)  
CANADA G5H 3Z4

CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

CONGRESS '89

JUNE 6-9

APPLICATION FOR EXHIBIT SPACE

The undersigned, (full name) \_\_\_\_\_ hereby applies to the commercial exhibits convenor of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society 1989 Annual Congress to have commercial space at the 1989 Congress.

We, the exhibitor (s), agree to, and have signed two copies of this application form. We understand that one copy will be returned to us upon acceptance of our application, and that such acceptance constitutes a binding agreement between ourselves and the Local Arrangements Committee for the 1989 Congress. We are enclosing payment in the sum of \$ \_\_\_\_\_ Canadian to "1989 CMOS CONGRESS" for (#) \_\_\_\_\_ booths at \$500.00 per booth or \$300.00 per half-booth.

Name of exhibitor's firm \_\_\_\_\_

Address of exhibitor's firm \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Telephone number \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Name and signature of authorizing representative

\_\_\_\_\_  
Name (please print)

\_\_\_\_\_  
Signature

=====

ACCEPTANCE BY THE CMOS 1989 CONGRESS

Booth (s) assigned \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Receipt for acceptance in the amount of \$ \_\_\_\_\_

Signature of Commercial Exhibit Convenor \_\_\_\_\_

=====

Mail application forms to : Pierre Larouche  
Institut Maurice Lamontagne  
B.P. 1000  
Mont-Joli, (Québec)  
CANADA G5H 3Z4

CMOS CONGRESS 1989

Accomodation form / Demande de logement: Residences

Name/Nom: \_\_\_\_\_

address/Adresse: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

City/Ville: \_\_\_\_\_ Province: \_\_\_\_\_

Country/Pays: \_\_\_\_\_ Code/Zip: \_\_\_\_\_

Telephone: Home/Maison \_\_\_\_\_ Office/Bureau: \_\_\_\_\_

Arrival date / Date d'arrivée: \_\_\_\_\_

Departure date/ Date de départ: \_\_\_\_\_

A block of 80 rooms, that is twenty 4-bedroom suites, have been reserved at the University residences by the organizing committee. Each room will cost \$30 a day, including sheets and towels. However, they must be reserved before April 1st, 1989. After that date, the rooms are not guaranteed to be available.

Un ensemble de 20 logements de 4 chambres chacun (80 chambres en tout) sera réservé pour les participants au Congrès. Le coût d'une chambre est de \$30 par jour, literie et serviettes fournies. Vous devez faire vos réservations avant le 1er avril 1989. Après cette date, nous ne nous engageons pas à garantir la totalité des chambres retenues.

Please make your cheque payable to / Les chèques doivent être à l'ordre de: "Les Logements Etudiants de l'UQAR". Send your request to / Envoyez votre demande à:

Les Logements Etudiants de l'UQAR  
319 Allée des Ursulines  
Rimouski, Québec  
Canada, G5L 3A1

tel: 418-723-4311

CMOS CONGRESS 1989

Accomodation form / Demande de logement: Hotels

Name/Nom: \_\_\_\_\_

Address/Adresse: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

City/Ville: \_\_\_\_\_ Province: \_\_\_\_\_

Country/Pays: \_\_\_\_\_ Code/Zip: \_\_\_\_\_

Telephone: Home/Maison \_\_\_\_\_ Office/Bureau: \_\_\_\_\_

Arrival date / Date d'arrivée: \_\_\_\_\_

Departure date/ Date de départ: \_\_\_\_\_

Roommate's name if double occupation is being requested  
Nom du 2e occupant, en cas de demande de chambre double  
\_\_\_\_\_

Method of payment / Mode de paiement:

Cheque: \_\_\_\_ Visa: \_\_\_\_ Mastercard: \_\_\_\_ Diner's card: \_\_\_\_

EnRoute: \_\_\_\_ American Express: \_\_\_\_

Credit Card number / Numéro de la carte: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Detach here and mail to / Détachez ici et postez à

Auberge des Gouverneurs  
att: reservations  
155 Rene Lepage est  
Rimouski, QC  
Canada, G5L 1P2  
tel: 418-723-4422  
or 1-800-463-4495

\$70 single/simple  
\$80 double/double

Motel Universel  
att: reservations  
130 St-Barnabe  
Rimouski, QC  
Canada, G5L 3E4  
tel: 418-724-694  
or 1-800-463-2820

\$58 single/simple  
\$66 double/double

Motel Normandie  
att: reservations  
556 St-Germain est  
Rimouski, QC  
Canada, G5L 3R2  
tel: 418-723-1616

\$40.50 single/simple  
\$44.50 double/double

CMOS CONGRESS 1989

Student Assistance form / Demande d'aide pour étudiant

Name / Nom: \_\_\_\_\_

University Address: \_\_\_\_\_  
Adresse Universitaire: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telephone: \_\_\_\_\_

Name of Supervisor / Nom du superviseur:  
\_\_\_\_\_

Assistance required / Aide requise:

Air fare / Billet d'avion Yes/Oui \_\_\_\_\_ No/Non \_\_\_\_\_

Registration / Frais d'inscription Yes/Oui \_\_\_\_\_ No/Non \_\_\_\_\_

Accomodation / Logement Yes/Oui \_\_\_\_\_ No/Non \_\_\_\_\_

Return by April 1, 1989 to / Retourner avant le 1er avril 1989 à

Yves Gratton  
Scientific program Committee  
Dep. Océanographie, UQAR  
300 Allée des Ursulines  
Rimouski, Québec  
Canada, G5L 3A1

Registration Form / Demande d'Inscription

Name/Nom: \_\_\_\_\_

Address/Adresse: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

City/Ville: \_\_\_\_\_ Province: \_\_\_\_\_

Country/Pays: \_\_\_\_\_ Code/Zip: \_\_\_\_\_

Please indicate the item you want to pre-register from the following list. Prière de détailler les activités désirées dans la liste suivante.

## Registration fees / Frais d'inscription

Membre du CMOS Member	\$100	_____
Non-membre / Non-member	\$130	_____
Retraité/Retired, Etudiant/Student	\$ 50	_____
Une journée/One day	\$ 40	_____

Late registration: after May 5, 1989	\$ 25	_____
Inscription tardive: après le 5 Mai 1989		

Banquet: extra tickets/billets suppl. # _____ @ \$ 30	_____
---	-------

Spousal Program /Programme des conjoints	\$ 30	_____
--	-------	-------

Total amount enclosed /Total ci-joint	\$	_____
---------------------------------------	----	-------

IF YOU ARE ALLERGIC TO SEAFOOD, CHECK HERE: NO SEAFOOD (  )  
SI VOUS ETES ALLERGIQUE AUX FRUITS DE MER: PAS DE FRUITS DE MER

Cette demande doit nous parvenir avant le 5 Mai, 1989.

Pre-registration must be received before May 5, 1989.

Make the cheque payable to / Les chèques doivent être à l'ordre de

CMOS Congress 89

address/adresse: Dr. Michel Khalil  
 Trésorier, CMOS-89  
 Dept. Océanographie, UQAR  
 300 Allée des Ursulines  
 Rimouski, Qc  
 Canada, G5L 3A1

**OPERATIONAL METEOROLOGY (OpMet)  
SPECIAL INTEREST GROUP (SIG)**

There were 6 members at the OpMet SIG Annual Meeting, 6 June, 1988. The chairman, Jim Abraham, gave a wrap-up of the Second Operational Workshop from a Program Committee perspective, with Ken Macdonald discussing the Local Arrangements activities. There were two members from Montreal (Claude Masse and Richard Moffet) interested in the details for the planning of a Third Workshop in that city.

Members felt that the process of choosing membership to a SIG was not clear. It should be more obvious on the membership applications or renewals exactly what a SIG is, and that you become a member by ticking a box.

The present Executive has served for two and one-half years. According to the CMOS By-Laws 6(b) and SIG guidelines, a new executive should be elected before the 1989 Congress. As members from Montreal are interested in organizing the next workshop (Fall 1990) and members from Vancouver in holding a subsequent workshop, we now have a group of volunteers from these two locations willing to form the next SIG Executive. Before an election takes place, we must solicit nominations from other members who may be interested in forming the next executive. Nominations will be accepted before March 15, 1989, by contacting Jim Abraham or Ken Macdonald, c/o Maritimes Weather Centre, 1496 Bedford Highway, Bedford, N.S. B4A 1E5 (902-426-8372).

**ADVERTISING RATES**

Rates based on black and white camera-ready copy (Note: colours do not duplicate well). Sizes (inches) are full page (7.5x9.5), 1/2 page (3.5x9.5) and 1/4 page (3.5x4.5). Other charges apply where typesetting or artwork are required. Distribution per issue is 1000.

**Advertisement Type**

	Full Page	1/2 Page	1/4 Page
Commercial **	\$150.00	\$80.00	\$50.00
Position Vacancy	\$100.00	\$60.00	\$40.00
Employment Wanted	----(Free to Members only)----		

\*\* Corporate and Sustaining members advertisements are charged at the Position Vacancy rate.

**EDITOR'S COLUMN**

Announcements of conferences are welcomed to be placed in this newsletter free of charge. To facilitate their publication, the editor would appreciate receiving copy as specified for advertisements above.

If you wish to submit items for the CMOS Newsletter, please send to Malcolm Still, Atmospheric Environment Service, 4905 Dufferin Street, Downsview, Ontario. M3H 5T4. The deadline for the April issue is April 7, 1989.

**CONFERENCES / CONFÉRENCES**

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)  
\*\*\*\*\*

GOES I-M Operational Satellite Conference

Arlington, Virginia  
April 3-6, 1989

This conference is being held to provide detailed information on the capabilities of the new NOAA system of Geostationary Operational Environmental Satellites (GOES) and on the changes to NOAA operations. The five spacecraft of this new series, designated GOES I, J, K, L, and M, are three-axis stabilized, in contrast to the spin-stabilized spacecraft of the current series. The systems designs and operational plans presented at this conference will be well-established and expected to continue for a decade. For further information, please contact Wayne D. Lasch at:

Coastal and Oceanographic Sciences Department  
Greenhorne & O'Mara, Inc.  
P.O. Box T, College Park, Maryland 20740  
Tel: (301) 220-1869

Federal Panel on Energy Research and Development (PERD)  
Canadian Meteorological and Oceanography Society (CMOS)  
\*\*\*\*\*

2nd International Workshop on  
Wave Hindcasting and Forecasting

Vancouver, British Columbia  
April 25-28, 1989

The objectives of the workshop are to provide a forum for the exchange of ideas and information related to practical applications of wave hindcasting and forecasting, and to discuss priorities for future research and development. Sessions will include operational forecasting, user requirements, hindcasting procedures, data collection, incorporation of satellite wind/wave data, wave/current and wave/ice interactions, and shallow water and nearshore effects. For more information, contact V.R. Swail at:

Atmospheric Environment Service  
4905 Dufferin Street  
Downsview, Ontario M3H 5T4. Canada  
Telephone: (416) 739-4347

## **CONFERENCES/CONFÉRENCES**

Canadian Institute of Forestry  
Canadian Meteorological and Oceanographic Society  
\*\*\*\*\*

### **Fire and Forest Meteorology in a Changing Environment: New Technologies and Concerns**

Ottawa, Ontario, Canada  
April 17-21, 1989

This international conference will be held at the Skyline Hotel. The purpose of the 10th Conference is to exchange research and management information relevant to fire and forest meteorology with particular emphasis on the evolution of science and management in a rapidly changing technological environment. Paper and interactive presentations will concentrate on the theme in terms of lightning and forest meteorology, prescribed burning and fire effects, fire behaviour/danger, fire management, fire weather, climate change, smoke management and air quality, and forest health and productivity. Displays by relevant fire or meteorological equipment manufacturers and distributors as well as computer manufacturers will also be present during the conference. For a brochure or further information, contact one of the Co-chairpersons, Mike D. Flannigan (Canadian Forestry Service) at 613-589-2880 or Dr. Paul Woodard (University of Alberta) at 403-432-4413.

International Association for Impact Assessment  
\*\*\*\*\*

### **Impact Assessment in an Age of Transformation: New Imperatives, New Approaches**

Montreal, Quebec  
June 24-28, 1989

The central issue in impact assessment is the management of change in the ecological, social, political, technological and economic conditions that determine quality of life. The purpose of this meeting is to focus on new imperatives and new approaches in impact assessment. Topics will include: Substantive Issues; Methods, Techniques and Applications; Institutional Arrangements; and Teaching and Training. For further imformation contact Dr. Victor C. Goldbloom:

Program Chair, IAIA '89  
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement  
Gouvernement du Québec  
5199, rue Sherbrooke est, bureau 3860  
Montréal, Québec, Canada H1T 3X9  
Tel: (514) 873-7790  
Fax: (514) 873-5662

Georgia Institute of Technology  
\*\*\*\*\*

### **International Conference on Global and Regional Environmental Atmospheric Chemistry**

Beijing, China  
May 3-10, 1989

The conference aims to bring together the diverse elements of the international atmospheric sciences community to discuss the growing matrix of environmental problems and new advances related to the chemistry of the global and regional atmospheres. Major topic areas are: Chemical Transformations; Global Atmospheric Chemistry; Atmospheric Chemistry and Biochemical Cycle; Biological and Atmospheric Sources; Wet/Dry Removal Processes; Global Distributions and Transport; History & Evolution of the Earth's Atmosphere; Climate; Regional Atmospheric Chemistry. The conference will be held at the Friendship Hotel (Beijing). The official language of the conference is English. For more information, contact Ms. Rita Bryan (Conference Co-ordinator) at:

School of Geophysical Sciences  
Georgia Institute Of Technology  
Atlanta, Georgia 30332  
Tel: (404) 894-3893

L'International Association for Impact Assessment  
\*\*\*\*\*

### **Evaluations d'impact à une époque de transition: nouveaux impératifs, nouvelles optiques**

Montréal (Québec)  
24 au 28 juin, 1989

Le problème principal, en matière d'évaluations d'impact, est le traitement des changements des conditions écologiques, sociales, politiques, technologiques et économiques qui déterminent la qualité de la vie. Le but d'ensemble de ce congrès est de mettre l'accent sur les nouvelles obligations et les nouvelles optiques des évaluations environnementales. Dans le cadre du thème, nous organiserons des séances concernant: Questions de base; Méthodes, techniques et applications; Aspects institutionnels; et Enseignement et formation. Pour plus de renseignements: Dr. Victor C. Goldbloom (Président du comité du programme IAIA 89), Bureau d'audiences publiques sur l'environnement, Gouvernement du Québec, 5199, rue Sherbrooke est, bureau 3860, Montréal, Québec, Canada H1T 3X9, Tel: (514) 873-7790, Fax: (514) 873-5662.

# UNIVERSITY OF VICTORIA

## DIRECTOR, CENTRE FOR EARTH AND OCEAN RESEARCH (CEOR)

Applications are invited for the position of Director, CEOR at the University of Victoria to take effect on September 1, 1989 (or as soon as possible thereafter) following the retirement of the Interim Director, Professor R.W. Stewart, F.R.S. The Centre has been established to promote the growth of research and graduate programmes in the earth and ocean sciences in collaboration with four major laboratories in the region: the Pacific Geoscience Centre; the Institute of Ocean Sciences, the Defence Research Establishment Pacific and the British Columbia Ministry of Energy, Mines and Petroleum Resources. Some graduate courses in oceanography are offered in conjunction with Royal Roads Military College. Through these agencies excellent research facilities are available.

The Centre is part of the Faculty of Graduate Studies with representation from the Departments of Physics & Astronomy, Geography (Geology) and Electrical Engineering, plus 8 Adjunct Faculty from the local laboratories. There are presently 25 graduate students enrolled in M.Sc and Ph.D degree programmes. Principal research areas are underwater acoustics, physical oceanography, geomagnetism, paleomagnetism, continental margin geophysics, seismology, sedimentology and geochemistry.

The Director will have an international reputation in earth or ocean science and will welcome the challenge of building CEOR into a major research and graduate centre in the University.

A flair for interacting with and attracting funding from industry, government and other outside agencies is an essential qualification. The Director reports directly to the Dean of Graduate Studies.

Applications from candidates with a research background in any branch of physical oceanography, geophysics or the geological sciences would be welcome. The Director will receive a senior academic appointment in the appropriate Department. The University of Victoria has a total enrolment of over 12,000 students of which approximately 1300 are at the post-graduate level. Victoria, the Provincial Capital of British Columbia, has a population of 260,000; located on the southern tip of Vancouver Island, it enjoys the most temperate climate in Canada and offers excellent cultural and recreational facilities.

Applications with a curriculum vitae, details of research interests, and names of at least three referees should be addressed to Dr. J.T. Weaver, Acting Dean of Science, University of Victoria, P.O. Box 1700, Victoria, B.C., Canada V8W 2Y2, before March 31, 1989. Additional information may be obtained by letter, telephone (604) 721-7061, or fax (604) 721-7509. Canadian Immigration regulations presently require prior assessment of applications from citizens or permanent residents of Canada. The University of Victoria offers equal opportunities to qualified male and female applicants. Women are particularly encouraged to apply.

### CONSULTANTS' PAGES

Entries on the following pages are restricted to CMOS Accredited Consultants. The accreditation process commenced in December, 1986, and to date there are 24 Accreditees. As set out in the document "CMOS Guidelines for Accreditation," the criteria are:

- (1) The applicant must possess an appropriate undergraduate degree from a recognized university.
- (2) The applicant must possess at least one of the following types of specialized training:
  - (i) post-graduate degree from a recognized university in meteorology or oceanography;
  - (ii) post-graduate degree from a recognized university in the natural or applied sciences or mathematics, specializing in one or more branches of meteorology or oceanography; or

- (iii) three years of on-the-job meteorological or oceanographic experience.
- (3) Upon completion of the above educational and training requirements, the applicant must have spent at least two years of satisfactory performance, at the working level, in the field of specialization included in this document. This should include at least some consulting experience.

Individuals interested in applying for accreditation may contact the CMOS Executive Director at the Society's Ottawa address for a copy of the Guidelines and an application form. Consultants who wish to obtain accreditation should note that applications received before April 1, 1989, are expected to be processed by July 1, 1989, if all the necessary information has been included with the applications. A complete list of CMOS accredited consultants can be obtained from the Executive Director.

## ACCREDITED CONSULTANTS

Noel Boston, P.Eng., Ph.D.  
CMOS Accredited Consultant

Physical Oceanography, Boundary Layer Meteorology,  
Training

The Environment Centre  
Suite 200 - 1130 West Pender Street  
Vancouver, British Columbia  
Canada V6E 4A4

Tel (604) 681-6828  
Fax 04-61586 ENVIROCTR VCR  
Facsimile: (604) 681-6826

David R. Hudak, Ph.D.

CMOS Accredited Consultant

*Cloud Physics..Synoptic Meteorology..Weather Modification*

Senior Scientist  
KelResearch Corporation  
850-A Alness St., Suite 9  
Downsview, Ontario M3J 2H5

(416) 736-0521

Susan K. Lally  
Meteorologist, CMOS Accredited Consultant

General Meteorology  
Marine Meteorology

**OCEAN  
ROUTES**

Oceanroutes Canada Inc.  
Suite 200, 1496 Bedford Hwy.  
Bedford, Nova Scotia B4A 1E5  
(902) 835-1617  
Telex: 019-22888  
Fax: (902) 835-6599

Tom B. Low, Ph.D. P.Eng.

CMOS Accredited Consultant

*Research and Development Meteorology*

President  
KelResearch Corporation  
850-A Alness St., Suite 9  
Downsview, Ontario M3J 2H5

(416) 736-0521

**MacLaren Plansearch**

MACLAREN PLANSEARCH LIMITED  
SUITE 701, PUDGY'S WHARF TOWER  
1869 UPPER WATER STREET, HALIFAX, NOVA SCOTIA, CANADA B3J 3N2  
TELEPHONE (902) 421-3260 - TELEX 019 22718  
CABLE LAVALIN HFX

IAN J. MILLER, M.Sc.  
MANAGER, METEOROLOGICAL SERVICES

Lavalin

PROF. T. R. OKE, B.Sc., M.A., Ph.D.  
CMOS Accredited Consultant

URBAN, BOUNDARY LAYER AND APPLIED  
METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY

3776 West 39th Avenue  
Vancouver, B.C., Canada  
V6N 3A7

Office (604) 228-2900  
Res. (604) 263-7394

3650 Carnarvon Street,  
Vancouver, B.C. Canada  
V6L 3E4

Telephone:

(604) 733-1255 (H)  
(604) 228-6407 (O)

Douw G. Steyn, Ph.D.

*CMOS accredited consultant in  
Air-Pollution Meteorology  
Boundary-Layer Meteorology  
Meso-Scale Meteorology*



**Sea Scan**  
*Oceanographic & Remote Sensing Consultants*

BRIAN WANNAMAKER

R.R. 3, Caledon East,  
Ontario, Canada L0N 1E0

Tel. (416) 880-0528

## ACCREDITED CONSULTANTS

# MacLaren Plansearch

McLAREN PLANSEARCH LIMITED  
SUITE 701, PURDY'S WHARF TOWER  
1969 UPPER WATER STREET, HALIFAX, NOVA SCOTIA, CANADA B3J 3N2  
TELEPHONE: (902) 421-3200 • TELEX: 018-22718  
CABLE: LAVALIN HFX • TELECOPIER: (902) 426-4464

**BASSEM M. EID, P. Eng., Ph.D.**  
**SENIOR OCEANOGRAPHER**

Lavalin

Terry J. Gillespie, Ph.D.  
CMOS Accredited Consultant

## Agricultural Meteorology and Land Planning Agrometeorological Training

(519) 824-4210 ext 2645 or  
(519) 824-9504

51 Applewood Crescent  
Guelph, Ontario N1H 6B3



**MORY HIRT (CMOS Accredited Consultant)**  
**President**

7050 Woodbine Avenue, Suite 100, Markham, Ontario, Canada L3R 4G8  
Phone: (416) 477-4120 \* Telex: 06-986599 (MEP MKHM)

**T. W. (Terry) Krauss, Ph.D.  
CMOS Accredited Consultant**

*Cloud Physics • Radar • Weather Modification •  
Storms • Research and Development*

**INTERA Technologies Ltd.**  
2500, 101 - 6th Avenue S.W.  
Calgary, Alberta  
Canada T2P 3P4



R.B. Dickison  
*President*  
CMOS Accredited Consultant

ATLANTIC WEATHER & ENVIRONMENTAL CONSULTANTS LTD.

112 Bloor Street, Fredericton, N.B. Canada E3A 2K4  
(506) 450-8802

**Richard J. Kolomeychuk, M.Sc.**

CMOS Accredited Consultant

## **Applied Meteorology and Climatology**

### **Hydrometeorology**



Vice-President  
The Environmental Applications Group Ltd.  
8126 Yonge St., 2nd Floor  
Willowdale, Ontario, M2M 3W7  
Telephone: (416) 224-0701  
Fax: (416) 224-5587

JOHN E. LETKEMAN (ACM)  
CMOS Accredited Consultant  
Air Quality Meteorology



P.O. Box 4001  
Fort McMurray Alberta T9H 3E3

**La Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie**  
**The Canadian Meteorological and Oceanographic Society**

La Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie (SCMO) a pour but de stimuler tous les aspects de la météorologie et de l'océanographie au Canada. Sa constitution date de juin 1977, alors que la Société Canadienne de Météorologie, établie en janvier 1967, a reconnu la croissance et les contributions dues à activité de sa section d'océanographie et a changé son nom. Toute personne ou organisation intéressée à la météorologie et/ou à l'océanographie peut en devenir membre.

Les treize centres locaux et sections de la Société fournissent aux membres autant de lieux pour discuter et recevoir des conférenciers invités. Les membres qui ont des intérêts particuliers à l'hydrologie, à la pollution de l'air, à l'agriculture, à la météorologie d'exploitation ou à la glace dérivante sont encouragés à joindre des groupes d'intérêts spéciaux au sein de la Société.

La Société organise un Congrès annuel au printemps d'une durée de trois jours où l'on présente et discute des exposés, où l'on distribue des récompenses et où l'on tient la réunion générale annuelle. L'emplacement choisi pour le congrès varie selon le centre qui en est l'hôte.

La Société publie quatre périodiques, comprenant le Bulletin de nouvelles de la SCMO. Le Bulletin publie des lettres, des avis, des revues de livres et d'autres communications d'intérêt pour les membres. ATMOSPHERE-OCEAN est le journal scientifique trimestriel qui renferme des articles sur tous les aspects de la météorologie et de l'océanographie, de même que des notes, lettres et revues de livres appropriées. Le Bulletin climatologique est un journal qui renferme des articles et des notes d'intérêt sur la climatologie. Il est publié trois fois par année. Chinook est un périodique trimestriel qui publie des articles plus généraux sur les thèmes météorologiques et océanographiques. Le Bulletin de nouvelles de la SCMO est distribué sans frais additionnels à tous les membres. Les membres peuvent souscrire aux autres périodiques par abonnement à taux favorables.

Les demandes d'adhésion sont approuvées par le bureau d'administration à ses réunions mensuelles. Les demandes d'adhésion et d'abonnement reçues après le 1<sup>er</sup> octobre sont pour l'année suivante à moins quelle soit requise pour l'année en cours.

The Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) exists to advance all aspects of meteorology and oceanography in Canada. It assumed its present constitution in June 1977. This development recognized the growth and contributions of an active Oceanographic section within the parent Canadian Meteorological Society established in 1967. Membership in the Society is open to individuals and organizations with interests in the fields of meteorology and/or oceanography.

Through its thirteen local Centres and Chapters, the Society provides a forum for members to participate in discussions and hear guest speakers. Members with special interests in the fields of hydrology, air pollution, agriculture, operational meteorology or floating ice are encouraged to join Special Interest Groups within the Society.

The Society sponsors an annual Congress each spring, usually lasting three days, where papers are presented and discussed, various awards are given, and the yearly business meeting is held. The location of the Congress varies, with the local Centres serving as hosts.

The Society publishes four periodicals, including the CMOS Newsletter. The Newsletter carries correspondence, notices, book reviews and other items of general interest to members. ATMOSPHERE-OCEAN is a quarterly scientific journal containing articles on all aspects of meteorology and oceanography as well as relevant notes, correspondence, and book reviews. The Climatological Bulletin contains articles and notes of particular interest to the field of climatology. The Bulletin is published three times a year. Chinook is a quarterly magazine giving a more general treatment to meteorological and oceanographic themes. The Newsletter is distributed to all members free of charge while the other publications are available at favourable subscription rates.

New members are accepted into the Society by the National Executive at their monthly meetings. Applications and subscriptions received after October 1 are for the following year unless requested for current year.

## MEMBERSHIP APPLICATION FORM - DEMANDE D'ADHESION

(Please print in block letters - Lettres moulées s.v.p.)

Title/Titre

Dr \_\_\_\_\_ Mr \_\_\_\_\_ Mrs \_\_\_\_\_ Miss \_\_\_\_\_ Ms \_\_\_\_\_  
M \_\_\_\_\_ Mme \_\_\_\_\_ Mlle \_\_\_\_\_

Name/Nom

Address/Adresse

Telephone/Téléphone res./maison \_\_\_\_\_ bus./travail \_\_\_\_\_

Occupation/Emploi

(for records only: if student, indicate institution and year studies will be completed)

(pour dossiers seulement: l'étudiant doit inscrire le nom de son institution et l'année où il finira ses études)

MEMBERSHIP CATEGORY - CATÉGORIE DE MEMBRE  
ANNUAL FEES - COTISATION ANNUELLES  
(Please check one - Cochez un s.v.p.)

Regular \_\_\_\_\_ \$30.00  
Régulier \_\_\_\_\_

Student \* \_\_\_\_\_ \$20.00  
Étudiant \* \_\_\_\_\_

Corporate \_\_\_\_\_ \$150.00 (minimum)  
Corporation \_\_\_\_\_

Sustaining \_\_\_\_\_ \$125.00 (minimum)  
Soutien \_\_\_\_\_

\* Indicate free publication desired

\* Indiquer la publication gratuite désirée

### PUBLICATION SUBSCRIPTIONS - ABONNEMENT AUX PÉRIODIQUES

ANNUAL RATES - ABONNEMENTS ANNUELS

Members Non-Members Institutions

\$20.00	\$30.00	\$55.00	ATMOSPHERE-OCEAN	<input type="checkbox"/>
\$12.00	\$15.00	\$20.00	Climatological Bulletin	<input type="checkbox"/>
\$10.00	\$12.00	\$15.00	Chinook	<input type="checkbox"/>

Note: One Society publication is included in the Student Annual Fee. All regular Society publications are sent to Corporate and Sustaining Members.

Membres Non-Membres Institutions

\$20.00	\$30.00	\$55.00	ATMOSPHERE-OCEAN	<input type="checkbox"/>
\$12.00	\$15.00	\$20.00	Bulletin climatologique	<input type="checkbox"/>
\$10.00	\$12.00	\$15.00	Chinook	<input type="checkbox"/>

Note: Les membres étudiants reçoivent une des publications SCMO. Tous les périodiques sont envoyés aux membres corporatifs et soutiens.

### PRIMARY FIELD OF INTEREST - SPHERE D'INTÉRÊT PRINCIPAL

Meteorology   
Météorologie

Oceanography   
Océanographie

### SPECIAL INTEREST GROUP AFFILIATION - AFFILIATION DE GROUPE D'INTÉRÊT SPÉCIAL

(Indicate group if interested - Indiquer la groupe si vous avez des intérêts dans une groupe)

Hydrology   
Hydrologie

Air Pollution   
Pollution de l'air

Agriculture & Forest   
Agricole et Forêt

Operational Meteorology   
Météorologie d'exploitation

Floating Ice   
Glace dérivante

Other (specify) \_\_\_\_\_  
Autre (stipulez) \_\_\_\_\_

**CMOS-SCMO**  
**P.O. Box/C.P. 334**  
**Newmarket, Ontario.**  
**L3Y 4X7**  
**Canada**



Please enroll me as a member of the Society. I attach a cheque for \$ \_\_\_\_\_ payable to the Canadian Meteorological and Oceanographic Society for the membership fee and/or publication subscriptions. I also include a tax-deductible donation of \$ \_\_\_\_\_ for (check one):

The Society's Development Fund

Other (specify) \_\_\_\_\_

Je désire devenir membre de la Société. J'inclus un chèque au montant de \$ \_\_\_\_\_ payable à la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie pour la cotisation de membre et/ou des abonnements aux périodiques. J'inclus aussi un don déductible d'impôts de \$ \_\_\_\_\_ pour (indiquez):

Le fonds de développement de la Société

Autre (stipulez) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Date

\_\_\_\_\_  
Signature

Mail completed form to CMOS at the address above.

Faire parvenir au SCMO la demande d'adhésion complétée à l'adresse au dessus.