



Canadian Meteorological
and Oceanographic
Society

La Société canadienne
de météorologie et
d'océanographie

C.M.O.S. NEWSLETTER/NOUVELLES S.C.M.O.

OCTOBER/OCTOBRE 1990

VOL. 18 NO. 5

CMOS Prizes and Awards

Dear Members

The Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) established the Prizes and Awards Committee to focus attention on the achievements of its members and their influence on the sciences of meteorology and oceanography in Canada. Outstanding achievers in the fields of oceanography and meteorology, as well as in the field of radio and television presentation of weather information, should be recognized by CMOS peers, in particular, and members of the Canadian community, in general. This awards program is important to CMOS since it brings credit and recognition to those who deserve it. Both media and Society attention is focussed on the recipients, thereby highlighting important work and Canadian contributions to specific science programs.

Nominations are now being solicited for the various award and prize categories in our society. Cooperation of the membership in identifying individuals for whom an award or prize would be appropriate is requested.

A list of the various awards follows. Please note the established, approved and necessary criteria for each award or prize. It is essential that your written recommendation be supported by complete documentation, illustrating that the candidate has met all the category's requirements. The deadline for nominations to be received by the Secretary, complete with supporting documentation, is Friday 25 January 1991. Thank you for your participation.

John B. Merrick
Secretary, CMOS Prizes and Awards Committee
Atmospheric Environment Service
1496 Bedford Highway, 6th Floor
Bedford, Nova Scotia. B4A 1E5

Prix et récompenses de la SCMO

Chers membres,

La Société canadienne de météorologie et d'océanographie (SCMO) a réuni un comité qui a pour mandat de décerner des prix et des récompenses aux membres qui ont apporté une contribution importante dans les domaines de la météorologie et de l'océanographie au Canada. Les personnes ayant contribué d'une façon significative dans les domaines de la météorologie et de l'océanographie, ou encore dans la diffusion des prévisions météorologiques à la radio ou à la télévision, doivent être reconnus par les membres de la SCMO en particulier et la population canadienne en général. Ce programme de récompenses est important pour la SCMO pour mettre en évidence et récompenser ses membres. Il permet aussi de mieux faire connaître les récipiendaires et leurs contributions dans les programmes scientifiques canadiens.

Nous procédons présentement à la mise en candidature dans les diverses catégories de prix et de récompenses. Nous demandons aux membres de collaborer à cette mise en candidature en proposant eux-mêmes des candidats.

Vous trouverez ci-joint une liste des divers prix et récompenses. Veuillez porter attention aux critères établis, approuvés et requis pour chacun des prix et des récompenses. Il est essentiel que chaque proposition soit appuyée d'une documentation complète montrant l'éligibilité du candidat. La date limite pour recevoir les candidatures est le vendredi, 25 janvier 1991. Veuillez envoyer vos propositions ainsi que la documentation montrant l'éligibilité de vos candidats à l'adresse suivante. Merci de votre participation.

John B. Merrick
Secrétaire, Comité des prix et des récompenses de la SCMO
Centre météorologique des Maritimes
1496 Bedford Highway, sixième étage
Bedford, Nouvelle-Ecosse. B4A 1E5

PRIZES AND AWARDS CRITERIA

The criteria are extracted from the By-Laws of the Society. Note the conditions for submitting nominations on the following page.

a) PRESIDENT'S PRIZE

May be awarded each year to a member or members of CMOS for a recent paper, book or contribution of special merit in the field of either meteorology or oceanography. The paper or work:

1. MUST have been accepted for publication in ATMOSPHERE-OCEAN, Climatological Bulletin or another refereed journal; or
2. MUST have been presented to the Society membership at a national or local meeting.

b) DR. ANDREW THOMSON PRIZE IN APPLIED METEOROLOGY

May be awarded for an outstanding contribution in the field of applied meteorology. The nominee MUST be a member of the Society.

c) GRADUATE STUDENT PRIZES

May be awarded for contributions of special merit in meteorology and/or oceanography by graduate students.

d) RUBE HORNSTEIN PRIZE IN OPERATIONAL METEOROLOGY

May be awarded to an individual for providing outstanding operational meteorological service in its broadest sense, but excluding the publication of research papers as a factor, unless that research is already incorporated as an aid in the day-by-day performance of operational duties. The work for which the prize is granted may be cumulative over a period of years or may be a single notable achievement.

e) PRIZE IN APPLIED OCEANOGRAPHY

May be awarded for a significant contribution to the application of oceanography in Canada. The nominee MUST be a member of the Society.

f) THE J.P. TULLY MEDAL IN OCEANOGRAPHY

May be awarded to a person whose scientific contributions have had a significant impact on Canadian Oceanography.

g) ENVIRONMENTAL CITATIONS

May be awarded to individuals or groups who have in the previous year, made some outstanding contribution in helping to alleviate pollution problems, in promoting environmental improvements, or in developing environmental ethics.

h) CITATION FOR OUTSTANDING RADIO AND TELEVISION WEATHER PRESENTATION

Only Canadian weather productions will be considered. Any regular on-going weather program series may be submitted for consideration process. Audio tapes of

CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ DES PRIX ET RÉCOMPENSES

Les critères d'éligibilité énumérés originent des règles établies par la Société. Veuillez prendre note des conditions de mise en candidature dans les pages qui suivent.

a) PRIX DU PRÉSIDENT

Peut être décerné à un ou plusieurs membres de la SCMO pour une publication récente, un livre ou une contribution importante dans les domaines de la météorologie et de l'océanographie. L'article ou le travail:

1. DOIT avoir été accepté pour être publié dans ATMOSPHERE-OCEAN, Bulletin climatologique ou un autre journal arbitré; ou
2. DOIT avoir été présenté aux membres de la Société lors d'une assemblée nationale ou locale.

b) PRIX DU DR. ANDREW THOMSON EN MÉTÉORLOGIE APPLIQUÉE

Peut être décerné pour une contribution remarquable en météorologie appliquée. Le récipiendaire doit être membre de la Société.

c) PRIX POUR ÉTUDIANTS DIPLÔMÉS

Peut être décerné à un étudiant gradué ayant apporté une contribution notable en météorologie et/ou en océanographie.

d) PRIX DE MÉTÉORLOGIE OPÉRATIONNELLE RUBE HORNSTEIN

Peut être décerné à une personne ayant procuré un service exceptionnel dans son sens le plus large. Par contre la publication des papiers de recherche sera exclue, à moins que cette recherche soit déjà incorporée comme aide quotidienne dans le travail opérationnel. Le travail pour lequel le prix est accordé peut être cumulatif sur une période de plusieurs années, ou peut être un seul accomplissement remarquable.

e) PRIX EN OCÉANOGRAPHIE APPLIQUÉE

Peut être décerné pour une contribution significative en océanographie appliquée au Canada. Le récipiendaire doit être membre de la Société.

f) MEDAILLE DE J.P. TULLY EN OCÉANOGRAPHIE

Peut être décernée à une personne dont les contributions scientifiques ont eu un impact significatif en océanographie au Canada.

g) CITATIONS ENVIRONNEMENTALES

Peuvent être attribuées à des individus ou groupes ayant, dans l'année précédente, apporté une contribution importante au problème de la pollution, ou encouragé l'amélioration de l'environnement.

h) CITATION POUR L'EXCELLENCE EN PRÉSENTATION DES PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES À LA RADIO OU À LA TÉLÉVISION

Seules les productions canadiennes sont éligibles. N'importe

three consecutive radio broadcasts or VHS recordings of three consecutive telecasts will be required, along with the date and time of each program, the name of the presenter, station, city, etc. Tapes need not be accompanied by written justifications; they will be accepted and reviewed as submitted. However, written justifications would assist the Committee and may accompany the tapes if desired. Submissions may be made by either Centres or individual members. VHS tapes are preferred because of the wide variety of Beta formats.

Submissions should be based on the programs' informative and/or educational value, appeal to the public, a high level of technical and professional presentation, etc.

Centres are strongly encouraged to participate in the review of Canadian radio and/or television weather programs in their area. Centres which determine that a routine weather program meets the listed 'Criteria' should consider nominating the program to the Committee. (Centres whose nominations are not selected for a National Award may wish to recognize a regional winner in some way in their own region.)

i) REVIEWERS OF THE YEAR; METEOROLOGY AND OCEANOGRAPHY

Nominations for each of these categories will normally be made by the editors of ATMOSPHERE-OCEAN (A-O). A recommendation in each category will be made by the senior editor of A-O and will be forwarded to the Prizes and Awards Committee for inclusion in their annual awards recommendation to Council.

PLEAS E NOTE

1. The deadline for submissions is rigidly observed due to other Committee deadlines and the high volume of copying required. Complete submissions must be in the hands of the Secretary by that date. Allow sufficient time for mail or courier. Some couriers do not offer overnight service to Halifax from all regions of Canada. Also, first class mail from Vancouver (for example), has on occasion taken over ten days to reach Halifax. If desired, the Secretary of the Prizes and Awards Committee has access to fax. Please contact the Secretary for the current phone number.
2. Some prize categories specify that a nominee must be a member of CMOS. Nominees in these categories who are not members of CMOS on the date when nominations close will be disqualified and their nomination submissions will not be considered. Membership status will be confirmed by phone through the office of the CMOS Executive Director.
3. Receipt of submissions by the Secretary will not be acknowledged unless requested. Acknowledgement when requested, will be by telephone.

quelle série régulière de diffusion météorologique peuvent être considérée. Une bande audio de trois émissions radiophoniques consécutives ou un enregistrement VHS de trois émissions télévisées est requis. La date, le temps des émissions, le nom du présentateur, la station, la ville, etc; il n'est pas nécessaire d'ajouter une explication écrite aux rubans. Toutefois, si désirée, une justification écrite peut accompagner la bande pour aider le Comité de sélection. Les bandes VHS sont préférables puisque qu'il y a une grande variété de bandes Beta.

Les extraits soumis doivent être basés sur la valeur des émissions d'informations et/ou la valeur éducative, l'attrait pour le public, un haut niveau de présentation technique et professionnel, etc.

Les centres de prévisions sont fortement encouragés à participer à la revue des émissions de radio et/ou de télévision dans leur région. Les centres qui jugent qu'une émission rencontre tous les critères mentionnés sont invités à proposer la candidature de l'émission au comité de sélection. (Les centres pour lesquels leurs candidatures n'auront pas été sélectionnés pour un prix national peuvent, s'ils le désirent, élire un gagnant parmi leurs candidats dans leur région.)

i) CRITIQUE DE L'ANNÉE; MÉTÉOROLOGIE ET OCÉANOGRAPHIE

La mise en candidature pour chacune des catégories sera normalement faite par les éditeurs de ATMOSPHERE-OCEAN (A-O). Une recommandation dans chaque catégorie sera faite par l'éditeur en chef de A-O, qui sera envoyé au comité des prix et récompenses pour être inclu parmi leurs recommandations annuelles au Conseil.

VEUILLEZ PRENDRE NOTE

1. La date limite doit être respectée étant donné les échéances des autres comités ainsi que la grande quantité de copiage requis. Les candidatures doivent être entre les mains du secrétaire avant la date limite. Il faut allouer suffisamment de temps pour le courier. Certaines compagnies de courrier n'offrent pas un service de nuit vers Halifax pour toutes les régions du Canada. Aussi, par exemple, le service postal de première classe venant de Vancouver a déjà pris au delà de dix jours pour arriver à Halifax. Si vous le désirer, le secrétaire du Comité des prix et récompenses peut recevoir des faximilés. Vous pouvez obtenir ce numéro de téléphone au secrétaire.
2. Certaines catégories de prix sont réservées aux membres de la SCMO. Les candidatures de ces catégories qui ne sont pas membres lors de l'échéance des nominations seront disqualifiées. Le statut de membre des candidats sera confirmé par le Bureau de la direction de la SCMO par téléphone.
3. La réception des candidatures par le secrétaire ne sera pas confirmé par un avis de réception, sauf si vous le demandez. Cette demande devra être faite par téléphone.

4. The current title, full address and phone number of the nominee must accompany the submission.
5. Nominees from previous years, who have not received awards may be re-nominated. All criteria provided above apply to re-nominations. All re-nominations must be complete with justification since nomination material is not retained from year to year.

John B. Merrick
Secretary, CMOS Prizes and Awards Committee
Tel: (902) 426-9180

NEWS FROM HEADQUARTERS

A recent Executive and a subsequent special Council meeting discussed future arrangements for CMOS bookkeeping which, in view of larger cash flows and, in particular, owing to the introduction of the GST, is becoming increasingly complicated. Our Business Office will have to make use of the part-time services of an accountant and introduce computerized bookkeeping practices. It will also be better accessible for phone calls from members and its CMOS phone (Tel: (416) 898-1040) will as from October 1 be manned at least 4 hours daily.

The effects of the GST will, of course, be felt by us all as it will increase the costs of membership and of subscription fees. But there is some good news: in respect of membership fees, the new membership fees for 1991 (\$40 per year for regular members) approved by the Annual General Meeting will include the GST, so that annual fees for regular members will rise only about the cost-of-living since 1988 when they were last raised. Those for students will increase only by \$1.40.

The other good news concerns subscriptions. If you renew before December 31, 1990, you will not have to pay GST for your subscription! In fact, we will arrange for renewals to be available for up to three years so that subscribers can obtain maximum benefits from that possibility.

To turn briefly to other items, the National Executive hopes that Centre activities this fall and winter will include celebrations of the 150th anniversary of the first permanent Canadian weather observation station as outlined in the last Newsletter.

The Executive also looks forward to a good response to the call for nominations for CMOS awards appearing in this issue, especially, since last year relatively few were received, particularly in meteorology.

Preparations for future meetings are well in hand. At the 25th Congress (Winnipeg), for which a call for papers appeared in our August issue, we will celebrate a quarter of

4. Le titre actuel de chaque candidat, ainsi que son adresse complète doivent être envoyés avec la mise en candidature.
5. Les candidats des années précédentes, qui n'ont pas reçu de prix, peuvent être reconsidérés. Ces derniers doivent suivre les mêmes critères cités ci-haut. Les informations relatives au candidat doivent être complètes, puisque les documents de l'année précédente ne sont pas conservés.

John B. Merrick
Secrétaire, Comité des prix et récompenses de la SCMO
Tél: (902) 426-9180

NOUVELLES DU QUARTIER GÉNÉRAL

À une réunion récente du Bureau d'administration et à une réunion subséquente du Conseil, les arrangements futurs pour la tenue des livres de la SCMO ont été discutés en tenant compte de la circulation de plus de fonds et particulièrement l'introduction de la TPS qui rend la situation beaucoup plus compliquée. Notre bureau devra utiliser les services d'un comptable à temps partiel et utiliser un système de comptabilité informatisé. Il devra également être plus accessible par téléphone (Tél: (416) 898-1040) pour tous les membres; un service d'au moins 4 heures par jour sera assuré à partir du 1^{er} octobre.

Les effets de la TPS seront bien entendu ressentis par nous tous étant donné l'augmentation des frais de souscription et de cotisation. Mais, il y a également de bonnes nouvelles: dans le cas des coûts de cotisation à la SCMO, l'augmentation approuvée par l'Assemblée générale annuelle pour 1991 (40 \$ par année pour les membres réguliers) inclus la TPS. Ainsi, le coût annuel des membres réguliers n'augmentera qu'approximativement du coût de la vie depuis 1988, date de la dernière augmentation, et celle des membres étudiants n'augmentera que très légèrement. L'autre bonne nouvelle concerne encore les cotisations. Si vous effectuez votre renouvellement avant le 31 décembre 1990, il ne sera pas nécessaire de payer la TPS avec votre cotisation! En fait, nous allons faire en sorte de rendre disponible le renouvellement des cotisations pour les trois prochaines années pour vous permettre de tirer le maximum de profits de cette possibilité.

En passant rapidement à d'autres nouvelles, le Bureau d'administration espère que les activités des centres pour l'automne et l'hiver prochains inclueront les célébrations pour le 150^e anniversaire de la première station météorologique permanente d'observation canadienne tel que mentionné dans le dernier numéro du Bulletin de nouvelles. Le Bureau d'administration espère également recevoir une bonne réponse à l'appel apparaissant dans ce numéro pour les nominations aux récompenses de la SCMO, d'autant plus que depuis l'an dernier, peu de soumissions furent reçues, en particulier en météorologie.

La préparation des prochains congrès est bien avancée. Au 25^e congrès (Winnipeg), pour lequel une invitation à présenter des communications a paru dans notre édition du mois d'août de

a century of CMOS Congresses. The 26th Congress (Quebec City) is expected to take place at Laval University during the week of 7-13 June 1992, and its officers have just been appointed, namely, Dr. R. Leduc as Chair, Local Arrangements Committee, and Dr. G. Jacques as Chair, Scientific Program Committee.

Preparations for the 4th AES/CMOS Operational Meteorology Workshop (OPMET) are also progressing; it will take place in 1992 in Vancouver and its Local Arrangements Committee is chaired by Mr. Gerald North of AES in Vancouver. It is of interest that the Executive has decided that, in future, a number of selected lectures from OPMET Workshops should be presented also at Congresses. It is hoped that this can start next year in Winnipeg.

Uri Schwarz, Executive Director

PROGRAM AND ABSTRACTS CMOS CONGRESS (VICTORIA, B.C.)

DO YOU WANT A COPY OF THE PROGRAM AND ABSTRACTS OF THE 24TH CMOS CONGRESS, MAY 29 - JUNE 1, 1990?

As we had more participants at the last Congress than we had anticipated, we have unfortunately insufficient copies left of the Program and Abstracts to send to all our members. Those members who did not receive a copy at the Congress or afterwards and would like to obtain one, kindly contact the Business Office: CMOS, P.O. Box 334, Newmarket, Ontario, L3Y 4X7 (Tel: (416) 898-1040; Fax: (416) 898-7937).

NEW SPECIAL INTEREST GROUPS

The Council at its 1st session of 1990/91 on September 21, 1990, approved the establishment of two new Special Interest Groups (SIGs). The two new SIGs are Mesoscale Meteorology and Fisheries Oceanography. Persons interested in joining the Mesoscale Meteorology SIG should contact Dr. Ron Stewart, Atmospheric Environment Service, 4905 Dufferin Street, Downsview, Ontario, M3H 5T4. Information on the Fisheries Oceanography SIG follows.

FISHERIES OCEANOGRAPHY SIG

An inaugural meeting for a proposed Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Fisheries Oceanography Special Interest Group (SIG) was held at the June 1990 CMOS Congress. The response of the physical, biological and fisheries oceanographers attending the congress was sufficiently enthusiastic for the CMOS National Executive to formally establish this SIG at its September meeting. The preamble to the terms of reference for this group follows.

The CMOS Fisheries Oceanography SIG is founded upon the premise that oceanographic information has immediate and >>>

Nouvelles, nous célébrerons notre quart de siècle des congrès de la SCMO. Le 26^e congrès (ville de Québec) devrait se tenir à l'université Laval durant la semaine de 7 au 13 juin 1992 et les membres responsables ont déjà été nommés, à savoir le Dr. R. Leduc comme président du Comité local des arrangements, et le Dr. G. Jacques comme président du Comité scientifique. Les préparatifs pour le 4^e atelier de travail sur la météorologie opérationnelle (METOP) SEA/SCMO progressent également; il aura lieu en 1992 à Vancouver et le comité local des arrangements est présidé par M. Gerald North du SEA à Vancouver. Il est intéressant de noter que le Bureau d'administration a décidé de présenter au cours des prochains congrès des conférences choisies parmi celles présentées aux ateliers de travail sur la METOP. Il ne reste plus qu'à souhaiter que cela pourra débuter au prochain congrès de Winnipeg l'année prochaine.

Votre directeur exécutif, Uri Schwarz

PROGRAMME ET DES TIRÉS CONGRÈS SCMO (VICTORIA, C.-B.)

DÉSIREREZ-VOUS OBTENIR UNE COPIE DU PROGRAMME ET DES TIRÉS À PART DU 24^e CONGRÈS, 29 MAI - 1 JUIN, 1990?

Comme nous avons eu plus de participants au dernier congrès que nous avions anticipé, nous avons eu malheureusement un nombre insuffisant de copie du programme et des tirés à part pour envoyer à tous nos membres. Pour les membres qui n'ont pas eu leur copie lors du congrès ou par après et qui désireraient en obtenir une, prière de communiquer avec nous à notre adresse d'affaires: SCMO, B.P. 334, Newmarket (Ontario), L3Y 4X7 (Tél: (416) 898-1040; Fax: (416) 898-7937).

far-reaching applications to commercial and sports fisheries, to marine aquaculture and to marine recreation. The advancement of oceanographic knowledge and its applications can produce economic benefits in ocean industries, particularly in Canadian marine fisheries. The formation of an alliance between scientists from different ocean disciplines, including meteorology, the fishing industry and fisheries managers, is held to be a valuable endeavour by our Society. This group seeks to promote this alliance and to establish a forum that will extend throughout the Canadian fisheries community.

Further information may be obtained by contacting the group's co-chairs: Dr. Tim Parsons, Department of Oceanography, University of British Columbia (Tel: (604) 228-4273; Fax: (604) 228-6091), and Mr. Austen Oake, Fisheries Resources Development Limited (Tel: (902) 420-1767; Fax: (902) 425-7471). The Fisheries Oceanography SIG will be publishing a newsletter for distribution throughout the Canadian fisheries community. The first issue will be distributed in December 1990, with a deadline for submissions of November 23. Additions to the newsletter mailing list or submissions to the newsletter may be made by contacting the Editor, Dr. Keith A. Thomson, Department of Oceanography, University of British Columbia, (Tel: (604) 228-5124; Fax: (604) 228-6091; OMNET: UBC.OCGY; BITNET: userckat@mtnsg.ubc.ca).

THE OCEANOGRAPHY SOCIETY

The Oceanography Society is accepting abstracts for poster presentations at its Second Scientific Meeting to be held in St. Petersburg, Florida, March 24-28, 1991. The meeting is co-sponsored by the Canadian Meteorological and Oceanographic Society. Abstract title and content should be appropriate to one of the broad session themes below. Deadline for abstract submission is January 11, 1991. The themes are:

- I The Ocean and Global Climate (Short-term climate prediction; Physical/chemical/biological changes; Long-term changes; Coupled ocean-atmosphere models; Ocean observing systems)
- II CO₂ Transport and Transformation in the Ocean (Oceanic sources and sinks; Ice age variation; Biogeochemical modelling; New production and carbon/nutrient coupling; Observations from JGOFS stations)
- III Influence of Mid-Ocean Ridge Processes on the Ocean (Interaction of sea water and young crust; Hydrothermal venting and seawater chemistry; Biological communities at hydrothermal vents; Influence of mid-ocean ridges on the deep ocean circulation; signatures of tectonic and/or magmatic events in the water column)

For more information, please contact The Oceanography Society, 1755 Massachusetts Avenue, N.W., #700, Washington, D.C. 20036 (Tel: (202) 234-2109).

EDITOR'S COLUMN

The Editor would like to see articles on meetings, global projects (WOCE, JGOFS), special interest groups or any topic that may be of interest to our membership. Black and white photographs or diagrams are welcomed. Authors who wish to submit by computer disk, please contact the Editor to ascertain the wordprocessing packages that can be accepted. Items for the Newsletter should be sent to Malcolm Still, Atmospheric Environment Service, 4905 Dufferin Street, Downsview, Ontario M3H 5T4 (Tel: (416) 739-4127; Fax: (416) 739-4287). The deadline for next issue is December 1, 1990.



L'Université du Québec à Rimouski, dont l'avenir est associé en particulier aux sciences de la mer et au développement régional, est lancée sur la voie du succès, grâce à son implantation dans le milieu, à la qualité et au dynamisme de la communauté universitaire. Nous sollicitons des candidatures pour le poste suivant:

PROFESSEUR RÉGULIER EN OCÉANOGRAPHIE

Le Département d'océanographie sollicite des candidatures pour combler immédiatement un poste de professeur régulier dans une ou l'autre des disciplines suivantes:

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE

La personne retenue devra obligatoirement posséder un Ph.D. ou un D.Sc. en océanographie physique, ou une discipline connexe avec expérience et bonne connaissance en dynamique des fluides. Elle sera appelée à collaborer aux programmes de recherche existants et/ou à élaborer et développer de nouveaux projets de recherche sur l'hydrodynamique des estuaires et des zones côtières.

OU

OCÉANOGRAPHIE GÉOLOGIQUE

La personne retenue devra obligatoirement posséder un Ph.D. ou un D.Sc. en océanographie géologique, ou une discipline connexe avec expérience et une bonne connaissance sur les milieux marins. Elle sera appelée à collaborer aux programmes de recherche existants et/ou à élaborer et développer de nouveaux projets de recherche sur la géologie littorale et estuarienne.

Le titulaire de ce poste dispensera des activités d'enseignement dans sa discipline au niveau des études avancées (maîtrise et doctorat) en océanographie et sera appelé à diriger des étudiants gradués. Il pourra aussi être appelé à donner des cours de premier cycle dans les domaines reliés à sa compétence.

La personne retenue pourra être intégrée au Centre océanographique de Rimouski regroupant présentement plus de 25 chercheurs de l'UQAR et de l'INRS-Océanologie. Ce centre comprend également près de 70 étudiants du 2^e et du 3^e cycles, des stagiaires, des chercheurs postdoctoraux ainsi que des professionnels. Les recherches entreprises au nouveau Centre porteront sur l'étude des milieux marins, plus particulièrement sur les interactions entre les composantes physiques, biologiques, chimiques et sédimentologiques de ces systèmes.

La langue de travail est le français.

TRAITEMENT: Selon la convention collective en vigueur. Selon la loi canadienne, la préférence est accordée aux citoyens canadiens et aux immigrants reçus.

Toute candidature sera traitée confidentiellement. Les intéressés doivent faire parvenir leur curriculum vitae ainsi que les noms, adresses et numéro de téléphone de trois références, avant le 20 décembre 1990, à:

Monsieur Mohammed I. El-Sabh, directeur
Département d'océanographie, Université du Québec à Rimouski
310, allée des Ursulines, Rimouski (Québec) Canada G5L 3A1

Université du Québec à Rimouski

POSITION AVAILABLE/POSTE DISPONIBLE

The Atmospheric Environment Service is looking for a meteorologist to carry out research and development on assimilation of satellite data into numerical weather prediction models. The position is part of a new unit of the Meteorological Services Research Branch which will be collocated with the Canadian Meteorological Centre in Dorval, Quebec. The appointment will be for a fixed term of two years at a salary between \$49,134 and \$55,570.

The position requires a Master's degree in meteorology or atmospheric physics; research experience in derivation of meteorological parameters from remote sensing measurements and in assimilation of satellite data into numerical weather prediction models; and knowledge of either English or French. A basic reliability check is also required.

Applications must be sent by 15 December 1990 to:

Julie Aziz, Human Resources Advisor
Atmospheric Environment Service
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario M3H 5T4

Please refer to competition number:

90-DOE-AES-TOR-OC-200.

Le Service de l'environnement atmosphérique cherche un météorologue qui réalisera des projets de recherche et de développement dans le domaine de l'assimilation de données satellitaires dans les modèles de prévision numérique. Le poste fait partie d'une nouvelle unité de la Direction de la recherche sur les services météorologiques qui se situera au même emplacement que le Centre météorologique canadien à Dorval, Québec. La nomination sera d'une période déterminée de deux ans, et le salaire s'élèvera entre 49 134\$ et 55 570\$.

Le poste exige une maîtrise en météorologie ou en physique atmosphérique; de l'expérience de la recherche en extraction de paramètres météorologiques par télédétection et en assimilation de données satellitaires dans les modèles numériques; et une connaissance du français ou de l'anglais. Une vérification de base de fiabilité est aussi nécessaire.

Les demandes doivent être envoyées au plus tard le 15 décembre 1990 à:

Julie Aziz, Conseillère en ressources humaines
Service de l'environnement atmosphérique
4905, rue Dufferin
Downsview (Ontario) M3H 5T4

Veuillez faire mention du numéro de concours:

90-DOE-AES-TOR-OC-200.

CONFERENCES/CONFÉRENCES

American Meteorological Society

The 12th Conference on Probability in the Atmospheric Sciences (12PSAS) will be held June 22-26, 1992, in Toronto, Canada. The meeting, which is sponsored by the American Meteorological Society (AMS), will be held jointly with the 5th International Meeting on Statistical Climatology (5IMSC).

The PSAS series of meetings are an essential part of the interface between atmospheric science and participation is encouraged from all areas of the atmospheric and statistical sciences. The meeting's theme sessions, which will be held jointly with 5IMSC, will emphasize climate change and, particularly, the detection of the enhanced greenhouse-gas effect.

Anyone who would like more information or would like to contribute to the program or the organization of the meeting is encouraged to contact Prof. Paul Mielke at the Department of Statistics, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, 80523, U.S.A. (Tel: (303) 491-6465; Fax: (303) 491-7895; E-mail: pmielke@csugreen.bitnet).

World Meteorological Organization (WMO)
Atmospheric Environment Service (AES), Environment Canada
American Meteorological Association (AMS)
Statistical Society of Canada

The 5th International Meeting on Statistical Climatology (5IMSC) will be held in Toronto, Canada in June of 1992. The meeting, which is co-sponsored by the WMO, AES, AMS and the Statistical Society of Canada, will be held jointly with the 12th AMS Conference on Probability and Statistics in Atmospheric Science. The steering committee for 5IMSC is chaired by Prof. Allan Murphy (Oregon State University). The program committee is chaired by Dr. Francis W. Zwiers of the Canadian Climate Centre. The meeting provides a forum for climatologists who use statistical methodology and for statisticians with an interest in climatology. The meeting's theme sessions will emphasize climate change and, particularly, the detection of the enhanced greenhouse gas effect. Anyone who would like more information or would like to contribute to either the program or the organization of the meeting is encouraged to contact Dr. Francis W. Zwiers, Canadian Climate Centre/CCRN, 4905 Dufferin St., Downsview, Ontario, Canada, M3H 5T4 (Tel: (416) 739-4415; Fax: (416) 739-4521; E-mail: acrnrfz@cid.aes.doe.ca).



METEOROLOGICAL INSTRUMENTS

SINCE 1964



SENSORS TO MEASURE:

- Wind Speed, Peak Gusts
- Wind Direction, Variability
- Temperature, Delta T
- Dew Point, Relative Humidity
- Precipitation

INDICATORS/RECORDABLE OUTPUTS

R.M. YOUNG COMPANY

2801 AERO PARK DRIVE, TRAVERSE CITY, MI 49684, U.S.A.
PHONE 616-946-3980 TWX 810-291-3366
FAX 616-946-4772

RMS 1991 CALENDAR

The Royal Meteorological Society (RMS) 1991 calendar is now ready for distribution. The calendar contains photographs of clouds and of the British countryside. The calendar is available from RMS at 104 Oxford Road, Reading, Berkshire, RG1 7LJ, England (Tel: (0734) 568500; Fax: (0734) 568571). The cost is £3.20 each or £12.80 for five, including postage and shipping.

ACCREDITED CONSULTANTS

Entries on the following pages are restricted to CMOS Accredited Consultants. The accreditation process commenced in December, 1986. A complete list of CMOS accredited consultants can be obtained from the CMOS Business Office. Individuals interested in applying for accreditation may contact the CMOS Business Office at the Society's Newmarket address for a copy of the Guidelines and an application form.

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.

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 V6E 4A4 Canada
Tel: (604) 681-8828 Fax: (604) 681-6825

David R. Hudak, Ph.D.

CMOS Accredited Consultant

Cloud Physics, Synoptic Meteorology,
Weather Modification

KelResearch Corporation
850-A Alness Street, Suite 9
Downsview, Ontario M3J 2H5 Canada
Tel: (416) 736-0521

ACCREDITED CONSULTANTS

Susan K. Lally

CMOS Accredited Consultant
General Meteorology, Marine Meteorology

Oceanroutes Canada Inc.
Swire House, 271 Brownlow Avenue
Dartmouth, Nova Scotia B3B 1W6 Canada
Tel: (902) 468-3008 Fax: (902) 468-3009

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

CMOS Accredited Consultant
Research and Development Meteorology

KelResearch Corporation
850-A Alness Street, Suite 9
Downsview, Ontario M3J 2H5 Canada
Tel: (416) 736-0521

Ian J. Miller, M.Sc.

CMOS Accredited Consultant
Marine Meteorology and Climatology, Applied Meteorology
and Climatology, Storms, Waves, Operational Meteorology

MacLaren Plansearch Limited
Suite 701, Purdy's Wharf Tower
1959 Upper Water Street
Halifax, Nova Scotia B3J 3N2 Canada
Tel: (902) 421-3200 Telex: 019-22718

Prof. T.R. Oke, B.Sc., M.A., Ph.D.

CMOS Accredited Consultant
Urban Meteorology & Climatology
Boundary-Layer, Applied Climatology

3776 West 39th Avenue
Vancouver, British Columbia V6N 3A7 Canada
Tel: (604) 228-2900 Res: (604) 263-7394

Douw G. Steyn, Ph.D.

CMOS Accredited Consultant
Air Pollution Meteorology, Boundary Layer Meteorology
Meso-Scale Meteorology

3650 Carnarvon Street
Vancouver, British Columbia V6L 3E4 Canada
Tel: (604) 228-6407 Home: (604) 733-1255

Brian Wannamaker

CMOS Accredited Consultant
Remote Sensing, Instrumentation (oceanography),
Physical Oceanography, Sea Ice/Icebergs

Sea Scan
R.R. 3,
Caledon East, Ontario L0N 1E0 Canada
Tel: (416) 880-0528

Bassem M. Eid, P.Eng., Ph.D

CMOS Accredited Consultant
Coastal Circulation, Waves/Tides/Surges,
Air-Sea Interaction, Marine Meteorology

MacLaren Plansearch Limited
Suite 701, Purdy's Wharf Tower
1959 Upper Water Street
Halifax, Nova Scotia B3J 3N2 Canada
Tel: (902) 421-3200 Telex: 019-22718

Terry J. Gillespie, Ph.D.

CMOS Accredited Consultant
Agricultural Meteorology & Land Planning,
Agrometeorological Training

51 Applewood Crescent
Guelph, Ontario N1H 6B3 Canada
Tel: (519) 824-4120 Ext 2645 or (519) 824-9504

ACCREDITED CONSULTANTS

Mory Hirt

CMOS Accredited Consultant

Applied, Aviation & Operational Meteorology,
Research & Development, General Project Management

World Weatherwatch

7050 Woodbine Avenue, Suite 100

Markham, Ontario L3R 4G8 Canada

Tel: (416) 477-4120

Telex: 06-966599(MEP MKHM)

T.W. (Terry) Krauss, Ph.D.

CMOS Accredited Consultant

Cloud Physics, Radar, Weather Modification,
Storms, Research & Development

INTERA Technologies Ltd.

2500, 101-6th Avenue S.W.

Calgary, Alberta T2P 3P4 Canada

Tel: (403) 266-0900

R.B.B. Dickison

CMOS Accredited Consultant

Boundary-Layer Meteorology, Synoptic Meteorology
Agrometeorology, Hydrometeorology, Forest Meteorology

Atlantic Weather & Environmental Consultants Ltd.

112 Bloor Street

Fredericton, New Brunswick E3A 2K4 Canada

Tel: (506) 450-8802

Richard J. Kolomeychuk, M.Sc.

CMOS Accredited Consultant

Applied Meteorology and Climatology
Hydrometeorology

The Environmental Applications Group Ltd.

Suite 1006, P.O. Box 2041, 20 Eglinton Ave. W.

Toronto, Ontario M4R 1K8

Tel: (416) 322-5701

Fax: (416) 322-5706

Mike Lepage, M.S.

CMOS Accredited Consultant

Wind Engineering, Climatic Data Management,
Air Pollution Meteorology, Climate Research

Rowan Williams Davies & Irwin Inc.

650 Woodlawn Road West

Guelph, Ontario N1K 1B8 Canada

Tel: (519) 823-1311

Fax: (519) 823-1316

John E. Letkeman

CMOS Accredited Consultant

Air Quality Meteorology

Radian Corporation

8501 MoPac Blvd.

Austin, Texas, USA 78720-1088

Tel: (512) 454-4797

Warren McCormick, M.A.Sc., P.Eng

CMOS Accredited Consultant

Waste Management Branch

Ministry of Environment

Plaza 400, 1011 Fourth Avenue

Prince George, British Columbia V2L 3H9 Canada

Tel: (604) 565-7104

Andrew H. Gillam, Ph.D.

CMOS Accredited Consultant

Marine Chemistry

Environmental Audit, Assessment and Monitoring

CBR International

Suite 101, 9865 W. Saanich Road

Sidney, British Columbia V8L 3S3 Canada

Tel: (604) 655-1944

Fax: (604) 655-7131

1991 MEMBERSHIP APPLICATION FORM - DEMANDE D'ADHÉSION 1991

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

Title/Titre	Dr _____	Mr _____	Mrs _____	Miss _____	Ms _____	MEMBERSHIP CATEGORY - CATÉGORIE DE MEMBRE
	M _____	Mme _____	Mlle _____			ANNUAL FEES - COTISATION ANNUELLE
Name/Nom						(Please check one - Cochez un s.v.p.)
Address/Adresse						Regular <input type="checkbox"/> \$40.00
						Régulier
						Student <input type="checkbox"/> \$20.00
						Étudiant
						Sustaining <input type="checkbox"/> \$150.00 (minimum)
						Soutien
Telephone/Téléphone res./maison _____ bus./travail _____						Corporate <input type="checkbox"/> \$200.00 (minimum)
Occupation/Emploi _____						Corporation

(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)

The annual fee for Regular member includes GST. For all other categories please add 7%.

La cotisation annuelle des membres réguliers comprend la TPS. Les autres membres doivent ajouter 7%.

PUBLICATION SUBSCRIPTIONS - ABONNEMENT AUX PERIODIQUES ANNUAL RATES -ABONNEMENTS ANNUELS

Members	Non-Members	Institutions			Membres	Non-Membres	Institutions
\$25.00	\$35.00	\$65.00	ATMOSPHERE-OCEAN	<input type="checkbox"/>	ATMOSPHÈRE-OCÉAN	\$25.00	\$35.00
\$15.00	\$20.00	\$25.00	Climatological Bulletin	<input type="checkbox"/>	Bulletin climatologique	\$15.00	\$20.00
\$ 0.00	\$15.00	\$15.00	Annual Congress Program & Abstracts	<input type="checkbox"/>	Congrès Annuel Programme et Résumés	\$ 0.00	\$15.00

Note: Students receive one Society publication in their Annual Fee and must indicate free publication desired. All regular Society publications are sent to Corporate and Sustaining Members. Please add 7% GST to subscription rates.

Note: Les membres étudiants reçoivent une des publications SCMO et doivent indiquer la publication gratuite désirée. Tous les périodiques sont envoyés aux membres corporatifs et de soutien. Veuillez ajouter 7% à la cotisation.

PRIMARY FIELD OF INTEREST - SPHERE D'INTÉRÊT PRINCIPAL

Meteorology Oceanography
Météorologie Océanographie

SPECIAL INTEREST GROUP - GROUPE D'INTÉRÊT SPÉCIAL

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

Hydrology <input type="checkbox"/>	Air Pollution <input type="checkbox"/>	Agriculture & Forest <input type="checkbox"/>
Hydrologie	Pollution de l'air	Agricole et Forêt
Operational Meteorology <input type="checkbox"/>	Floating Ice <input type="checkbox"/>	Mesoscale Meteorology <input type="checkbox"/>
Météorologie d'exploitation	Glaces flottantes	Météorologie de l'échelle méso
Fisheries Oceanography <input type="checkbox"/>	Other (specify) _____	Autre (stipulez) _____
Océanographie des pêches		

OCTOBER/OCTOBRE 1990 Vol 18 No.5

See over/au verso

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



W1028 1
Mr. M.K. Thomas
15 Lewes Cres.
TORONTO ON
M4N 3J1

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) _____

Date

If applying for student membership, please obtain signature of one of your professors.

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) _____

Signature

Si vous désirez devenir membre-étudiant, veuillez obtenir la signature d'un de vos professeurs.

Date

Signature

Mail completed form to CMOS at the address above.

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