



*Canadian Meteorological
and Oceanographic Society*

*La Société canadienne
de météorologie et
d'océanographie*

CMOS Annual Review

2000

Revue annuelle de la SCMO

May / mai 2001

President's Report

Looking back, for guidance and inspiration, at last year's annual review by Ian Rutherford, and bearing in mind that I have failed to meet a few deadlines for the submission of this report, I could almost just ask you to re-read last year's. Many of the issues remain the same and much of our progress in the past year has built on initiatives started in 1999/2000. One additional thing to highlight this year is the work of the School and Public Education Committee.

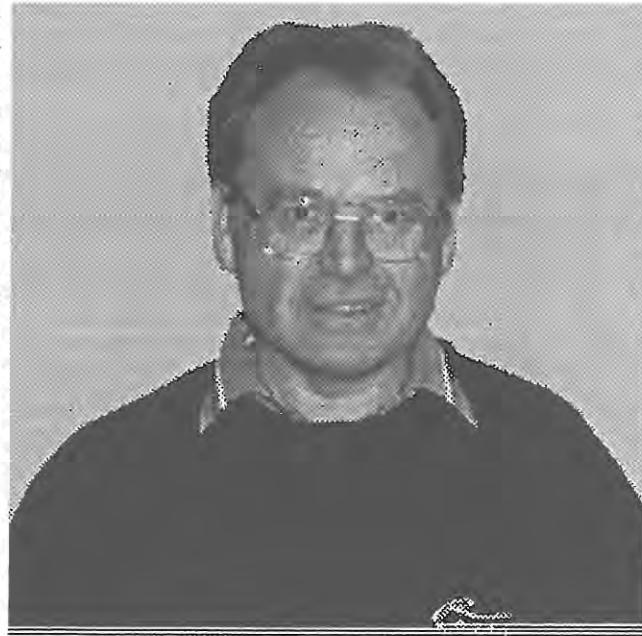
I do not have numbers to hand but the Membership Committee is working hard under Ron Bianchi's leadership and we seem to be approving a number of new members each month at our Executive Committee meetings. We don't get lists of members who fail to renew, so I may be unduly optimistic, but I believe we have made progress in increasing membership over the past year. As I noted in my renewals letter, "What can I offer by way of encouragement? The Society includes members with a range of backgrounds and professional interests. For researchers in government and the private sector, and for the university community, faculty, researchers and students, it is their "leamed society", publishing the research journal, *Atmosphere-Ocean*, organising talks and seminars in local Centres, including the tour speaker and the Annual Congress - a definite focal point for the presentation of much research in atmospheric and ocean science, and always a great opportunity to meet up with

Rapport du président

Puisque j'ai manqué à quelques reprises la date d'échéance de remise de ce rapport, j'ai décidé de relire le rapport rédigé l'année dernière par Ian Rutherford afin de m'inspirer et de me guider. Je pourrais presque vous dire d'en faire autant. Plusieurs des problèmes demeurent les mêmes et la plupart du progrès accompli au cours de la dernière année a été pour des initiatives débutées en 1999/2000. Un point saillant par contre a été le travail du Comité d'éducation publique et scolaire.

Je n'ai aucun chiffre à vous transmettre, mais je peux vous affirmer que le Comité d'adhésion, sous la présidence de Ron Bianchi, travaille très fort. Le comité exécutif approuve à chaque réunion mensuelle un bon nombre de nouveaux membres. Je suis peut-être un peu optimiste puisque nous ne recevons jamais de liste de membres n'ayant pas renouvelé leur adhésion, mais je crois que nous avons fait des progrès cette année à ce titre. Tel que je l'ai noté dans mes lettres de renouvellement, «Que puis-je vous offrir pour vous inciter à renouveler votre adhésion? Une Société qui compte des membres dont les intérêts et les antécédents

professionnels sont variés. Pour les chercheurs des secteurs public et privé, pour la communauté universitaire, le corps professoral, les chercheurs et les étudiants, leur propre «société savante», qui publie la revue scientifique *Atmosphere-Ocean*, organise des causeries et séminaires dans les centres locaux, y compris la tournée du conférencier itinérant,



old and new, friends, students and colleagues from across the country.

For the operational weather forecaster or oceanographer, in government or the private sector, we are trying to be more involved as co-sponsors or sponsors of practical workshops, trying to get more applied articles in the CMOS Bulletin SCMO and trying to engage more of you in the organisation

and running of the Society. We need more members from this professional sector, and we need ideas on what to do in order to attract and retain them! A small but increasing number of our members are TV or radio weather presenters and we are actively engaged in trying to improve the quality of weather presentation in the media."

We are still working on improving our relevance to the operational professional, and are also looking to use our "associate member" category as a means of bringing in school teachers and others involved in our school and public education activities.

A related issue is the membership fee structure, and we will be voting at the 2001 Congress on a fee increase. Council has approved this as necessary and perhaps somewhat overdue if we are to establish an appropriate reserve fund for an organisation of our size and I hope that Society members will agree to this. We do want to expand our outreach activities in school and public education and maintain and expand our lobbying involvement in promoting our sciences of meteorology and oceanography, and of science in general. These activities need both more volunteers and financial resources.

Project Atmosphere Canada has been a centrepiece of the work of the School and Public Education Committee. As chair of that Committee, Eldon Oja has provided continued enthusiasm and drive in keeping this going as a joint MSC/CMOS project. AMS Project Atmosphere material has been adapted for use in Canada, several modules will soon be available in both English and French, and the next challenge will be to ensure appropriate "delivery" to the teaching profession. We know that teachers are eager for the written material, and in some cases have been involved in its adaptation, but we really want to ensure that they are given help in using it well through training sessions or seminars. There is also a continuing need for volunteers to visit local schools to talk on a range of meteorological and oceanographic topics.

en plus du congrès annuel - très certainement un point d'intérêt pour présenter la plupart des travaux de recherche en sciences atmosphériques et océaniques, et se veut toujours un point de rencontre privilégié pour retrouver d'anciens amis, étudiants et collègues, ou de s'en faire de nouveaux, de partout au pays.

En ce qui a trait aux océanographes ou aux prévisionnistes d'exploitation des secteurs public ou privé, nous tentons de coparrainer ou de parrainer davantage vos ateliers pratiques, de recevoir plus d'articles appliqués pour le CMOS Bulletin SCMO et d'encourager un plus grand nombre d'entre vous à vous impliquer dans l'organisation et la gestion de la Société. Nous avons besoin de plus de membres de ce secteur professionnel et attendons vos suggestions sur la façon de les attirer et de les conserver! Un petit nombre grandissant de nos membres pratiquent comme présentateurs météo à la télévision ou à la radio et nous avons entrepris d'améliorer la qualité des présentations météorologiques dans ces médias.»

Nous travaillons toujours à démontrer notre pertinence auprès des professionnels opérationnels, et nous examinons aussi la possibilité d'utiliser notre catégorie «membre associé» comme moyen d'attirer des enseignants et d'autres personnes impliqués dans nos activités d'éducation publique et scolaire.

Un autre projet d'intérêt est la révision de la structure des cotisations, et nous voterons pour une augmentation de celle-ci lors du congrès de 2001. Le Conseil a approuvé la proposition, tant nécessaire et qui s'est fait attendre trop longtemps, qui nous permettra de monter un fonds de réserve approprié pour un organisme de notre taille. Je souhaite sincèrement que les membres de la Société seront d'accord avec nous. Nous voulons étendre nos activités de vulgarisation en éducation publique et scolaire ainsi que notre implication dans les activités de lobbying pour la promotion des sciences de la météorologie et de l'océanographie, et des sciences en général. Ces activités nécessiteront davantage de bénévoles et de ressources financières.

Project Atmosphere Canada est au centre des activités du Comité d'éducation publique et scolaire. En tant que président de ce Comité, Eldon Oja a fait part d'un enthousiasme et d'un entrain sans relâche qui ont permis de garder ce projet un effort conjoint SMC/SCMO. La documentation du «Project Atmosphere» de l'AMS a été adaptée pour le Canada, plusieurs modules seront bientôt disponibles en français et en anglais, et le prochain défi sera de s'assurer de bien diffuser le projet parmi le corps professoral. Nous savons que les enseignants attendent avec impatience la documentation écrite, et certains ont participé à son adaption. Nous voulons surtout nous assurer qu'ils recevront de l'aide pour l'utiliser correctement, soit en assistant à des sessions de formation ou à des séminaires. Nous recherchons continuellement des bénévoles qui peuvent visiter les

écoles de quartier afin de discuter d'un grand nombre de sujets concernant la météorologie et l'océanographie.

CMOS has been active in the past year in trying to achieve an improved relationship between MSC and the private sector in the delivery of meteorological services to the Canadian public and to industry. Those attending this year's Congress in Winnipeg will be able to learn more of this in a session devoted to an "Industrial Strategy" for meteorology in Canada and more details will appear in due course in the Bulletin. A revitalised Private Sector Committee has been front and centre in these activities and has so far found strong support from the upper level MSC management. The challenge may now be to convince others in MSC that a strong Canadian private sector is of benefit to all of us. We should also consider whether similar initiatives are appropriate in oceanography.

Au cours de la dernière année, la SCMO a tenté d'améliorer la relation entre le SMC et le secteur privé lorsqu'il s'agit de livrer des services météorologiques au public canadien et à l'industrie. Les personnes qui participeront au Congrès à Winnipeg cette année en apprendront plus à ce sujet lors d'une session dévouée à la «Stratégie industrielle» pour la météorologie au Canada. De plus amples détails seront publiés en temps et lieu dans le CMOS Bulletin SCMO. Notre Comité du secteur privé revitalisé a été à l'avant-plan de ces activités et a réussi jusqu'à présent à obtenir l'appui de la haute direction du SMC. Le défi sera peut-être maintenant de convaincre d'autres personnes au SMC qu'un secteur privé puissant est profitable à nous tous. Nous devrions aussi évaluer si des initiatives semblables devraient être entreprises pour l'océanographie.

The Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences, our last year's "child", has found its feet and has had a very busy year. There will be an information session at the Winnipeg Congress. As the CMOS ex-officio representative on the Board of Trustees, I have been well satisfied with its evolution and am convinced that it is making, and will continue to make, a substantial contribution to the support of university-based research in the areas covered by its mandate. For those not familiar with the Foundation I would encourage you to check out the web site, www.cfcas.org or www.fcscsa.org.

La Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère, notre «dernier-né», a pris son envol et a été très occupée. Une session d'information aura lieu lors du Congrès de Winnipeg. En tant que membre d'office de la SCMO au conseil d'administration, je suis très satisfait de son évolution et je suis convaincu qu'elle contribue de façon importante, et continuera de contribuer, à appuyer la recherche universitaire dans les domaines cités dans son mandat. Pour ceux qui ne connaissent pas la Fondation, je vous encourage à visiter le site www.fcscsa.org ou www.cfcas.org.

(Continued on next page)

(Suite à la page suivante)

Canadian Meteorological and Oceanographic Society 2000 Annual Review		Rapport annuel 2000 Société canadienne de météorologie et d'océanographie	
Table of Contents		Table des matières	
President's Report	1	Rapport du président	1
Treasurer's Report	5	Rapport du trésorier	5
Executive Director's Report	6	Rapport du directeur exécutif	6
Agenda of the thirty-fifth AGM	8	Agenda de la trente-cinquième AGA	8
Minutes of the thirty-fourth AGM	9	Procès-verbal de la trente-quatrième AGA	13
Reports from Committees	18	Rapports des comités	18
Reports from Local Centres and Chapters	35	Rapports des Centres locaux et Chapitres	35
CMOS Lists of Honours	43	Listes d'honneur de la SCMO	43
Auditors' Report	Appendix	Rapport des vérificateurs	Annexe

I have noted in this month's Bulletin (April 2001 - from the President's Desk) how dependent the Society is on its various volunteers. For some of us this is a fairly intense one-year effort, with a year's training as Vice President and followed by a year to recover - although I should note that Ian Rutherford has been very active as our Past President. Ron Stewart's training is almost complete and I look forward to passing the leadership baton to him at the close of this year's Congress! The Toronto/Kingston/Burlington-based executive came up to speed very rapidly, with help from our predecessors in Ottawa, and I appreciate their work in this the first of their three-year terms. The Ottawa executive office team continue to do much of the work in the general running of the Society and serve as the source of much good advice, as do the members of Council. I thank them all for their support during the past year.

*Peter Taylor
President CMOS/SCMO*

J'ai constaté dans le dernier Bulletin (avril 2001 - Du bureau du président) à quel point la Société est dépendante de ses nombreux bénévoles. Pour certains d'entre nous, il s'agit d'un effort intense d'une durée d'un an, précédée d'une année de formation comme vice-président, puis suivie d'une année pour s'en remettre - quoique je dois noter qu'Ian Rutherford a été très actif comme ancien président. La formation de Ron Stewart est presque complétée et je lui relaierai le flambeau à la fin du Congrès de cette année! Les membres de l'exécutif, maintenant basé à Toronto/Kingston/Burlington, se sont adaptés assez rapidement, grâce à l'aide de ses prédecesseurs d'Ottawa, et je les remercie de leur travail en cette première année de leur mandat de trois ans. L'équipe du bureau administratif d'Ottawa continue à s'occuper de la gestion générale de la Société et demeure toujours une bonne source d'information, tout comme les membres du Conseil. Je vous remercie tous de votre soutien au cours de la dernière année.

*Peter Taylor
Président de la SCMO*

This 2000 CMOS Annual Review publication was prepared with the assistance of:

**Dorothy Neale, Neil Campbell, Uri Schwarz,
Richard Asselin and Paul-André Bolduc.**

Printed in Kanata, Ontario, by Gilmore Printing Services Inc.

Cette Revue annuelle 2000 de la SCMO a été préparée avec l'aide de:

**Dorothy Neale, Neil Campbell, Uri Schwarz,
Richard Asselin et Paul-André Bolduc**

Imprimée sous les presses de Gilmore Printing Services Inc., Kanata, Ontario.

Treasurer's Report

The Auditors' Report for the year 2000 is included in the Annual Review. The 2001 budget and the 2002 proposed budget will be distributed at the Annual Congress.

A major expense for the Society has been the André J. Robert Memorial Volume on *Numerical Methods in Atmospheric and Oceanic Modelling*. The book did not sell in the numbers hoped for, so the inventory assets of the book have been written off over the three-year period beginning in 1998. Accordingly, expenses for the book for the year 2000 exceeded revenues by about \$8000.00. The inventory has now been completely written off, however.

The Annual Congress in Victoria achieved a surplus of slightly more than \$20,000.00. Congratulations to all members of the organizing committee for a successful Congress.

Two \$5000.00 CMOS/NSERC scholarships were awarded in 2000. Two \$500.00 stipends from the Tertia Hughes Memorial Fund were also awarded.

Atmosphere-Ocean achieved a surplus of about \$4700.00 in 2000. Both revenue and expenses for the journal increased relative to 1999, but the surplus also increased. Production costs for the Bulletin remain stable.

The Hornstein and Tully Funds were combined in 2000 (the new name is the "Hornstein-Tully Fund"), after first topping up the Tully Fund to match the value of the Hornstein Fund.

A reserve fund was created in 2000 by separating the Society's accumulated surplus into three separate components, a "Development and Scholarship Fund", an "Accumulated Operating Surplus", and a "CMOS Reserve Fund". It is typical for a non-profit society to have a reserve fund equal to one-and-a-half to two times its annual budget. The new reserve fund presently has about \$180,000.00 in it, an amount that will have to be increased if the target of one-and-a-half to two times the annual budget is to be achieved.

Michael W. Stacey, Treasurer

Rapport du trésorier

Le rapport des vérificateurs pour l'année financière 2000 est inclus dans la Revue annuelle. Le budget pour l'année 2001 et le budget projeté pour 2002 seront distribués lors du Congrès annuel.

Une dépense importante pour la Société a été le livre en mémoire d'André J. Robert, *Numerical Methods in Atmospheric and Oceanic Modelling*. Ce livre n'a pas autant vendu que nous l'espérions, et nous avons donc été dans l'obligation de radier l'inventaire de l'actif au cours d'une période de trois ans, débutant en 1998. Par conséquent, les dépenses du livre pour l'année 2000 ont dépassé les revenus par environ 8 000 \$. Par contre, l'inventaire a maintenant été complètement radié.

Un surplus d'un peu plus de 20 000 \$ a été atteint lors du Congrès annuel de Victoria. Nous tenons à féliciter tous les membres du Comité organisateur pour un congrès réussi.

Deux bourses d'études SCMO/CRSNG, d'un montant de 5 000 \$ chacune, ont été octroyées en 2000. Deux allocations de recherche de 500 \$ du Fonds commémoratif Tertia Hughes ont également été remises.

La publication Atmosphere-Ocean a atteint un surplus d'environ 4 700 \$ en 2000. Tant les revenus que les dépenses du journal scientifique ont augmenté comparativement à 1999, mais le surplus a aussi augmenté. Les coûts de production du Bulletin demeurent inchangés.

Les fonds Hornstein et Tully ont été combinés en 2000 (le fonds se nomme maintenant "Fonds Hornstein-Tully"), après avoir rempli le fonds Tully pour concorder au fonds Hornstein.

Un fonds de réserve a été créé en 2000 afin de séparer le surplus accumulé de la Société en trois composantes séparées: un "Fonds de développement et de bourses d'études", un "excédent accumulé d'exploitation" et un "Fonds de réserve de la SCMO". Il est habituel pour une société sans but lucratif d'avoir un fonds de réserve équivalent à une fois et demi jusqu'à deux fois son budget annuel. Le nouveau fonds de réserve contient présentement environ 180 000 \$, montant qui devra augmenter si l'on veut qu'il atteigne une fois et demi à deux fois le budget annuel.

Michael W. Stacey, trésorier

Note du rédacteur:	l'emploi du genre masculin dans les différents textes français n'a pour but que d'alléger la lecture des textes présentés.
---------------------------	--

Report from the Office of the Executive Director

Dorothy Neale, Uri Schwarz, Richard Asselin and I continue to maintain the CMOS office, located with the Marine Environmental Data Service of the Department of Fisheries and Oceans Headquarters building where we are well-served with communication facilities and technical support. The Society as a whole is also well-supported by the Meteorological Service of Canada (MSC). This year we signed a Contribution Agreement of \$17,000 in support of our scholarship programs, science fairs and subsidies to Centres and Chapters.

The past year has proven to be a busy one for all of us at the office starting off with negotiations with the Meteorological Service of Canada for the establishment and incorporation of the Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences. With the help of Claire Martin, Howard Ferguson and Ron Bianchi we revisited the Weathercaster Endorsement standards and revised them quite substantially, requiring membership in the Society for at least a year, as one of the initial qualifying criteria for endorsement.

In order to expand our student support activities the Rube Hornstein and the J.P. Tully funds were balanced and combined into one single fund. The new fund can now fully support these two prizes for the foreseeable future. This change to the charitable donation fund now allows us to expand the program to cover off the Development Fund and Scholarships. As a further step in the scholarship program, two new undergraduate scholarships have just been set up for students in their third year of undergraduate studies. The first awards are to be made this year, and are tenable at any Canadian university. While on the subject of scholarships CMOS can take some pride in that it offers a \$5000 Weather Research House scholarship supplement to an NSERC scholar in either atmospheric or oceanographic sciences. This scholarship is generously supported by one of our members. CMOS also offers 10 travel bursaries to students attending and giving a paper at Congress, and the Tertia Hughes Memorial Prize. CMOS, in association with the Canadian Council for Geographic Education, covers the travel costs of a Canadian teacher to attend the AMS/NOAA Workshop "Project Atmosphere" in Kansas City, Missouri. Members of the Society are all invited to support these activities to help students and teachers alike.

We have been working closely with the Private Sector community to achieve a better understanding and balance of private sector activities in meteorological services with MSC. The cost recovery and direct competition policies of government are at the root of the disagreement. A dialogue has been established with the ADM and both sides are

Rapport du bureau du directeur exécutif

Dorothy Neale, Uri Schwarz, Richard Asselin et moi continuons à gérer le bureau de la SCMO. Situés au Service des données sur le milieu marin au siège social du ministère Pêches et Océans, nous bénéficions de bons services de communications et de soutien technique. Dans l'ensemble, la Société est bien appuyée par le Service météorologique du Canada (SMC). Cette année, nous avons signé un accord de contribution de 17 000 \$ afin d'appuyer nos programmes de bourses d'études, les exposciences et les subventions pour nos centres et sections.

Nous avons tous été très occupés au cours de la dernière année, en débutant par les négociations avec le Service météorologique du Canada pour fonder et incorporer la Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère. Grâce à l'aide de Claire Martin, Howard Ferguson et Ron Bianchi, nous avons relu les normes d'agrément des présentateurs météorologiques et les avons révisées considérablement. Un des critères d'admissibilité initiaux pour l'agrément sera l'exigence d'être membre de la Société depuis au moins un an.

Afin de prolonger nos activités de soutien aux étudiants, les fonds Rube Hornstein et J.P. Tully ont été équilibrés et fusionnés en un seul fond. Le nouveau fonds pourra dorénavant appuyer pleinement ces deux prix pendant une bonne période. Ce changement aux fonds de dons de bienfaisance nous permet maintenant d'étendre notre programme afin de couvrir le fonds de développement et les bourses d'études. Nous venons aussi de mettre sur pied, pour le programme de bourses d'études, deux nouvelles bourses destinées aux étudiants en troisième année du premier cycle. Les premiers récipiendaires recevront leur prix cette année, et la bourse sera valide dans toute université canadienne. Toujours sur le sujet des bourses d'études, la SCMO n'est pas peu fière d'offrir un supplément de bourse d'études de 5 000 \$ de Weather Research House à un diplômé en sciences atmosphériques ou océaniques. Cette bourse reçoit l'appui généreux d'un de nos membres. La SCMO offre aussi 10 bourses de voyage à des étudiants qui participent et présentent une communication au Congrès, ainsi que le prix commémoratif Tertia Hughes. La SCMO, en collaboration avec le Conseil canadien pour l'enseignement de la géographie, couvre les frais de voyage d'un enseignant canadien pour se rendre à l'atelier "Project Atmosphere" de l'AMS/NOAA, à Kansas City, Missouri. Tous les membres de la Société sont invités à appuyer ces activités afin d'aider les étudiants et les enseignants.

Nous travaillons en étroite collaboration avec la communauté du secteur privé afin d'acquérir une meilleure compréhension et un équilibre des activités du secteur privé dans les services météorologiques avec le SMC. Les politiques gouvernementales de récupération des coûts et de concurrence directe sont à la source du désaccord. Un

working towards some kind of an equitable solution. A session on this very subject is planned during the Winnipeg Congress.

A very thorough review was undertaken of our long term financial viability. A number of scenarios were studied including the withdrawal of support from either MSC, DFO or both, along with the replacement of volunteer staff in the CMOS office. It became most evident, despite the existing reserve fund, that additional revenues must be forthcoming before the Society finds itself in a difficult and embarrassing financial situation. The options for gaining additional revenues are relatively few and limited to raising membership fees, increasing registration fees at congresses and hosting workshops. The membership fee structure was examined with the resultant motion from Council being tabled to increase fees for the first time in six years. One of the arguments to support a fee increase was to at least break even with the production and delivery costs of the Bulletin. Publication overhead costs have also been under scrutiny with the result that a new A-O format has been adopted, along with the separation of typesetting and printing contracts. Local firms have been engaged for both services. Besides reducing costs this move alone will yield a considerable saving in shipping charges.

Efforts to increase CMOS membership seem to have had an effect. Total membership figures which in 1999 had reached their lowest level in many years (a little over 700) improved during 2000 to 803. The improvement seems to have continued, and figures early 2001 are close to 850. Increases are particularly in the categories of Regular Membership and Student Members. The number of Corporate Members has unfortunately declined from 28 in 1999 to 16 in 2000/2001. It is hoped that the efforts of the Membership Committee and of members in general will succeed in improving membership figures further. Long-standing Members of the Society are reminded to contact us if you qualify for your 25 Year Anniversary Pin.

Much of our daily activity is devoted to answering your e-mail questions and providing information to students and teachers, responding to questionnaires or providing documentation in one form or another to other societies and government agencies.

*Neil J. Campbell, Dorothy Neale
Uri Schwarz and Richard Asselin*

dialogue a été établit avec le sous-ministre adjoint, et les deux parties travaillent en vue d'une solution équitable. Une session a été planifiée pour le Congrès de Winnipeg afin de discuter de ce sujet.

Une étude très poussée a été entreprise sur notre viabilité financière à long terme. Certains scénarios ont été examinés, tels que la possibilité du retrait de l'aide offerte soit par le SMC, le MPO ou les deux, ainsi que le remplacement des bénévoles au bureau de la SCMO. Il est devenu très évident que, malgré les fonds de réserve actuels, des revenus supplémentaires doivent être enregistrés avant que la Société ne se trouve dans une situation financière difficile et gênante. Nous n'avons que très peu de possibilités de revenus supplémentaires et elles se limitent à augmenter la cotisation des membres et les frais d'inscription aux congrès, ainsi qu'à organiser des ateliers. La structure des cotisations a été étudiée et une proposition a été adoptée d'augmenter les cotisations pour la première fois en six ans. Un des arguments à l'appui de cette hausse a été que le Bulletin puisse finalement faire ses frais en terme de coûts de production et de livraison. Les frais généraux des publications ont aussi été passés au peigne fin. Il a été décidé qu'A-O aurait un nouveau format, et que les contrats de composition et d'imprimerie seraient séparés. Des entreprises locales ont été mises sous contrat pour les deux services. En plus de réduire les coûts, ce changement rapportera à lui seul des économies substantielles sur les coûts d'envoi.

Les efforts pour augmenter le nombre de membres à la SCMO semblent avoir porté fruits. Le nombre total de membres, qui avait atteint le plus bas niveau de son histoire en 1999 (un peu plus de 700), a augmenté en 2000 pour passer à 803. L'amélioration semble se poursuivre puisque les adhésions en date du début de 2001 frôlent les 850. Les augmentations sont particulièrement évidentes dans les catégories des membres réguliers et des membres étudiants. Le nombre de membres corporatifs a malheureusement chuté de 28 en 1999 à 16 en 2000/2001. Nous espérons que les efforts du Comité d'adhésion et des membres en général permettront de hausser les chiffres encore plus. Nous rappelons aux membres de longue date de la Société de nous contacter afin de savoir si vous êtes admissible à l'épinglé 25^e anniversaire.

Notre travail quotidien consiste surtout à répondre, par courriel, à vos questions, à fournir des renseignements aux étudiants et aux enseignants, à remplir des questionnaires ou à envoyer de la documentation sous une forme ou une autre à d'autres sociétés ou organismes gouvernementaux.

*Neil J. Campbell, Dorothy Neale
Uri Schwarz et Richard Asselin*

**Thirty-fifth Annual General Meeting of the
Canadian Meteorological and
Oceanographic Society**

Sheraton Hotel
Winnipeg, Manitoba
20:00 hr, Monday, May 28, 2001

Agenda

1. Adoption of the Agenda
2. Minutes of the Thirty-fourth Annual General Meeting, May 29, 2000
3. Annual Reports from the Executive
 - a) President's Report
 - b) Treasurer's Report
 - c) Auditors' Report
 - d) Executive Director's Report
 - e) Director of Publications' Report
4. Annual Reports from Committees and Editorial Boards
 - a) Scientific Committee
 - b) University and Professional Education Committee
 - c) School and Public Education Committee
 - d) Prizes and Awards Committee
 - e) Accreditation Committee
 - f) Weathercaster Endorsement Committee
 - g) Membership Committee
 - h) Private Sector Committee
 - i) CFCAS
 - j) CNC SCOR/ECOR
 - k) *Atmosphere-Ocean* Editorial Board
 - l) *CMOS Bulletin* SCMO Editor's Report
 - m) CMOS Home Page Report
 - n) Archivist
5. Annual Reports from Local Centres and Chapters
6. Budget
 - a) Budget for 2001
 - b) Projected Budget for 2002
- Fees
 - a) Motion on Membership Fee increases
8. Location of future Congresses
9. Other Business
10. Report of the Nominating Committee
11. Installation of Officers for 2001-2002
12. Adjournment

**Trente-cinquième Assemblée générale
annuelle de la Société canadienne de
météorologie et d'océanographie**

Hôtel Sheraton
Winnipeg, Manitoba
20h00, le lundi 28 mai 2001

Ordre du jour

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Procès-verbal de la trente-quatrième assemblée générale annuelle du 29 mai 2000
3. Rapports annuels de l'exécutif
 - a) Rapport du président
 - b) Rapport du trésorier
 - c) Rapports des vérificateurs
 - d) Rapport du directeur exécutif
 - e) Rapport du directeur des publications
4. Rapports annuels des comités et conseils de rédaction
 - a) Comité scientifique
 - b) Comité d'éducation professionnelle et universitaire
 - c) Comité d'éducation publique et scolaire
 - d) Comité des prix et récompenses
 - e) Comité d'accréditation
 - f) Comité d'approbation des présentateurs météo
 - g) Comité d'adhésion
 - h) Comité du secteur privé
 - i) FCSCA
 - j) CNC SCOR/ECOR
 - k) Conseil de rédaction d'*Atmosphere-Ocean*
 - l) Conseil de rédaction du *CMOS Bulletin* SCMO
 - m) Page d'accueil de la SCMO
 - n) Archiviste
5. Rapports annuels des centres et des chapitres
6. Budget et cotisations
 - a) Budget pour 2001
 - b) Budget projeté pour 2002
7. Frais
 - a) Proposition d'augmentation des frais d'adhésion
8. Emplacements des futurs congrès
9. Divers
10. Rapport du comité de mise en candidature
11. Investiture des officiers pour 2001-2002
12. Ajournement

**Canadian Meteorological and
Oceanographic Society**
**Minutes of the Thirty-Fourth Annual General
Meeting (2000)**

Victoria, British Columbia
Monday, 29 May 2000

The President called the meeting to order at 8:05 p.m. PDT. Present at the start of the meeting were approximately 60 members of CMOS, including members of the Executive.

1. Adoption of Agenda

Motion (Richard Asselin/Lawrence Mysak) "That the Agenda for the Thirty-Fourth Annual General Meeting 2000, appearing on page 9 (English and French) of the Annual Review 1999 be accepted with the changes noted below." CARRIED.

1. item 6 InterMET report- deleted;
2. include under Item 10 (Other Business): Report on the Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences;
3. item 4 should read "Education Committees", not "Education Committee";
4. add after item 4 e): report of the Private Sector Committee;
5. added item 4 h): report of the Archivist;
6. added item 7 c) Appointment of Auditors;
7. include under Item 10 (Other Business): CMOS Undergraduate Award.

2. Minutes of the Thirty-Third Annual General Meeting

Motion (Louis Lefavre/ Ulrike Lohmann) "That the Minutes of the thirty-third Annual General Meeting of CMOS, printed on pages 10 to 13 in English (**14 à 17 et page 40 en français**) of the Annual Review 1999, including the following corrections, be accepted." CARRIED.

Corrections to minutes:

Item 4 a) Scientific Committee: IUGG stands for "International Union of Geodesy and Geophysics";

Item 4 a) Scientific Committee: should read "IAMAS (atmospheric science)", not IMS (marine science);

Item 7 b) Projected Budget for 2000. Should state that "membership fees for 2000 would be unchanged".

3. Annual Reports from the Executive

a) President

The President's report is printed on pages 1 to 5 of the Annual Review 1999. Ian Rutherford indicated that he would provide a briefing on the Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences under Item 10.

b) Treasurer

The report of the Treasurer is printed on page 6 of the Annual Review 1999.

Dick Stoddart referred to the Auditor's Report, following page 40 of the Annual Review 1999, and read aloud the final paragraph of the Auditor's Report.

Motion (Peter Taylor/ Paul-André Bolduc) "To adopt the Financial Statement and Auditor's Report, appearing following page 40 of the Annual Review 1999" CARRIED.

c) Executive Director

The Executive Director's report is printed on pages 7 and 8 of the Annual Review 1999. Neil Campbell said that the past year has been a very active one for his office. Ian Rutherford said that the volunteer staff in the Executive Director's office work very hard and their efforts are very much appreciated by the Society.

e) Director of Publications

The Director of Publications' report is printed on pages 23 and 24 (**24 et 25 en français**) of the Annual Review 1999. Richard Asselin made the following additional remarks: for Atmosphere-Ocean, a new size format (8 1/2 by 11 inches) will be adopted, and each paper will be posted on the web as it is completed, in addition to being published in the corresponding issue of A-O. Richard also said that a new type-setting contract is being negotiated which should allow CMOS to offer authors a page charge reduction of about 25 %. This could take effect with the first issue in 2001.

In response to a question, Richard said that the format was being changed to the larger size to permit two-column text which is more readable and to allow authors to use either one-column or two-column figures and diagrams, hence saving space. The larger format would also be more efficient for the web version of A-O.

4. Annual Reports from Committees and Editorial Boards

a) Scientific Committee

The report of this Committee is printed on page 18 of the Annual Review 1999. Charles Lin highlighted two issues:

i) NSERC allocation exercise. The next allocation will occur in 2002. Meteorology and oceanography have not done well in the previous two allocations. In an effort to improve the situation, the Scientific Committee has prepared a position paper for CMOS to present to the NSERC-sponsored Earth Science Liaison Committee. Peter Taylor will represent CMOS at the special session on NSERC reallocation at the GeoCanada2000 meeting of earth science societies in Calgary later in the week. There will also be a special session at Congress on Thursday 1 June, at which time Dr Richard Peltier, Chair of the Earth Science Liaison Committee, will be present.

ii) Possible links with the Canadian Geophysical Union (CGU). The Scientific Committee recommended to Council (and Council agreed) that CMOS co-sponsor a session with CGU at their May 2001 meeting in Ottawa. The Committee also recommended that, in a few years, joint CGU/ CMOS meetings be held. Council reacted favourably to this idea.

In response to questions, Charles said that CGU was smaller than CMOS, with a membership of about 200 to 250. Hydrologists are the largest single group of CGU. Ian Rutherford said that he and CGU President Terry Prowse have received a joint letter proposing that a joint ad hoc committee to explore collaboration between CMOS and CGU. Ian said that he plans to reply positively to the letter.

b) Education Committees

University and Professional Education Committee

The Education Committee report is printed on pages 18 and 19 (**19 to 21 en français**) of the Annual Review 1999. Ted Shepherd reported on behalf of Roland Stull concerning the committee meeting held the previous day. A series of one day short courses for operational people and graduate students, to be held in conjunction with Congress, are proposed. Ron Stewart will be investigating the concept further.

School and Public Education Committee

There is no report in the Annual Review 1999 as the Committee is just starting up. Committee Chair Eldon Oja reported that the Committee members (about 17) were approved by Council the previous day. Terms of Reference are posted on the CMOS web site. The first meeting of the Committee was to be held the next day. Some activities already underway include Project Atmosphere Canada, which is using educational material adapted from that produced by the AMS. Five modules were presented at a Congress session earlier in the day to a group of British Columbia high school teachers. A presentation on the InterMET project was also made earlier in the day by Gilles Simard. Also, a "Thunder" tour is being done for Québec and Eastern Ontario.

c) Prizes and Awards Committee

The report of this Committee is printed on page 21 of the Annual Review 1999. Lawrence Mysak gave a brief report on behalf of Rick Thomson. He noted that in the past there had been some flexibility concerning the deadline for nominations, but noted that the firm date of 15 February is now being recommended. He also said the preparation of nominations needs to be regularized with better guidelines. To help with the process he felt it might be useful to have a general call for nominations issued in say the October Bulletin. Dr Mysak also noted that the prize in Applied Oceanography was missing from the list in the Committee report.

Ian Rutherford thanked Dr Mysak for his report and said that the new Executive and Council will endeavour to address the issues in collaboration with the Committee.

d) Accreditation Committee

The report of this Committee is printed on page 22 of the Annual Review 1999. No-one from the Committee was present, but Neil Campbell said that there are typically one or two persons receiving the accreditation each year, and that the total is now 47.

e) Weathercaster Endorsement Committee

The report of this Committee is printed on page 23 of the Annual Review 1999. Neil Campbell also reported that revised, more stringent criteria have been drafted, and that these criteria will be submitted to Council for approval. Neil also noted that the Committee would be meeting the next day at Congress.

Added item-

e) (bis) Private Sector Committee

No report of this Committee was submitted to the Annual Review 1999.

f) Atmosphere-Ocean Editorial Board

The report of the A-O Editorial Board is included in the Director of Publications report, printed on pages 23 and 24 (**24 et 25 en français**) of the Annual Review 1999. Steve Lambert said that in terms of papers received, 2000 will be a much better year than was 1999.

g) CMOS Bulletin SCMO Editorial Board

The report of the Editorial Board is printed on page 26 (**page 25 en français**) of the Annual Review 1999. Paul-André Bolduc also said that advertising has dropped significantly this year. It continues to be a challenge to receive sufficient articles for publication; Paul André encouraged people to submit articles and to invite others to also do so.

Ian Rutherford said that Paul- André has done an excellent job as Bulletin editor, and echoes his request for articles.

h) CMOS Home Page Report

The CMOS Home Page report is printed on page 26 (**page 27 en français**) of the Annual Review 1999. Bob Jones encouraged people to visit and use the web site; it is available for Centres to post notices of their meetings and other information.

Added item-

h) (bis) Report of the Archivist

The report of the Archivist is printed on page 27 of the Annual Review 1999. Neil Campbell, on behalf of Morley Thomas, added that it is becoming a challenge for Morley to get access to useful material, as much of it is in Ottawa. Neil may invite Morley to come to Ottawa to peruse the material.

5. Annual Reports from Local Centres and Chapters

Members present from the various Centres and Chapters were polled for additional comments or reports which could be added to those already printed in the Annual Review 1999. Several representatives mentioned their new local executives, and also the success of Dr Robert Schemenauer's national tour which helped increase membership in several locations (in particular the smaller locations). Other comments are as follows:

Winnipeg

Jim Slipec reminded members to attend the 2001 Congress, which will occur from 27 May to 01 June at the Sheraton Hotel in downtown Winnipeg. The Congress theme is "Extreme Weather". Jim also thanked CMOS for their sponsorship of the recent Northern Plains Convective Workshop.

Montréal

Pierre Dubreuil asked that thanks on behalf of all Centres and Chapters be conveyed to Tour Speaker Dr Robert Schemenauer.

6. InterMet Report

Item deleted from the Agenda.

7. Budget and Fees

a) Budget for 2000

The 2000 Budget was adopted last year. Members were referred to the Treasurer's Report, found at page 6 of the Annual Review 1999.

Projected Budget for 2001

The 2001 Budget has been adopted by Council (28 May 2000) and requires ratification at this meeting. It was pointed out that the membership fees for 2001 would be unchanged.

Dick Stoddart highlighted two points. One, the Auditors have plan to increase their fees significantly, and; two, the CAP Ottawa office (which serves as the CMOS business office) could potentially relocate next year, and this may have cost implications for CMOS. The Budget can accommodate these changes but Dick noted that CMOS should consider giving itself some flexibility to re-negotiate the Auditors' contract.

Motion: (Eldon Oja/ Gilles Simard) "That the budget proposed for CMOS in 2001, with the membership fees unchanged, be ratified" CARRIED.

Added item-

b) (bis) Appointment of Auditors

Motion (Jim Bruce/ Bob Jones) " That the CMOS Executive be empowered to investigate alternatives concerning the appointment of the Auditors for the fiscal year 2000." CARRIED.

8. Motions on Amendments to the By-Laws

Ian Rutherford read out the Motion as published in the February 2000 Bulletin. The proposed motion would give Council membership to Committee Chairs. In response to questions, Ian said that Committees can only be created by Council. He said that the motion was designed to address the practical issue of including the advice of Committee Chairs on Council. Also, he noted that the motion was proposed before the Foundation arose, but added that this would be an additional reason to include Committee Chairs on Council.

Motion: (Peter Taylor/Rob Cross) "that the By-Law Amendments be accepted as published in the February 2000 Bulletin." CARRIED.

9. Location of Future Congresses

Ian Rutherford indicated that the process to confirm the host for the 2002 Congress is incomplete but that the location would likely be in eastern Canada. This issue would be a priority item for the new Council to address.

10. Other Business

a) CMOS Undergraduate Award

Peter Taylor gave a brief background to this item, which was presented to the AGM for their information. The

creation of such an award would complement the graduate scholarship, and would be targeted at the final undergraduate year. He referred to further information contained in the April 2000 Bulletin. Members present viewed the initiative favourably.

b) Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences (CFCAS)

Ian Rutherford provided an update on the status of CFCAS. Much of the background information is available on the CMOS web site. Ian covered several issues, including the objectives and purpose of the Foundation, the background concerning its formation, the types of research that will be supported and who is eligible to receive funding. In brief, the Foundation has received a \$60 Million grant from the federal government which is to be invested and spent over a period of six years on scientific research and modelling related to climate change, air quality and extreme weather. A funding Agreement has been negotiated and signed with the government. The Foundation will function as a federally incorporated not-for-profit institution at arm's length from government and separate from, but controlled by, CMOS. The members of the Foundation are the members of Council.

Council is in the process of setting up the Board of Trustees who will be responsible for the operation of the Foundation. A Nominating Committee has been set up by Council which is Chaired by Ian Rutherford. The Board will have twelve members, three of whom are nominated by the federal government. Ian hoped that the Board could be appointed by late June or early July and that the first Board meeting could occur in July, and a call for research proposals issued soon thereafter. The Board of Trustees will determine the funding profile on a topic-by-topic and year-to-year basis. The first awards for funding might then occur as soon as December. A Grants Review Committee will also be set up by the Board of Trustees. An interim Executive Director (Dick Stoddart) and an Office Manager (Lise Harvey) have been appointed.

In response to questions, Ian said that CMOS Council was not legally liable for the operation of the Foundation but Council does have the power to dismiss and replace trustees for cause, for example, for failure to respect the Funding Agreement. There will be regular reports from the Foundation and reviews of its operation which should ensure that it stays on track. The issue of capacity to spend \$10 million per year was raised, as this amount is similar in magnitude to that funded through NSERC and other funding sources. The issue of how NSERC and other funds might be leveraged was also raised. Concerns were expressed that existing programs could have their funding affected by the existence of the Foundation. It was suggested that a mechanism might be needed to ensure that the Foundation is addressing federal government priorities as they are currently outlined in the funding Agreement.

In summary, Ian said these and other issues will all have to be watched carefully as the operation of the Foundation proceeds. As a closing comment, Richard Asselin commended Ian and others for securing the Foundation on behalf of CMOS.

11. Report of the Nominating Committee

Pursuant to the By-Laws, the Nominating Committee prepared a slate of nominees to hold the positions of officers and directors of CMOS until next year's Congress, or until their successors are selected or appointed in accordance with the By-Laws. The report of the Nominating Committee is printed on page 28 of the Annual Review 1999. Peter Taylor on behalf of Bill Pugsley reported that, with the Executive moving from Ottawa to Toronto, several members of the current Executive are finishing their terms and will be succeeded by the new Executive. Ronald Stewart, Fred Conway and William Schertzer of Environment Canada, Michael Stacey of National Defence and François Saucier of Fisheries and Oceans have all indicated their willingness to serve as indicated below. Peter then read the proposed slate of Officers:

President:	Peter Taylor;
Vice President:	Ronald Stewart;
Past President:	Ian Rutherford;
Treasurer:	Michael Stacey;
Recording Secretary:	Bill Schertzer;
Corresponding Secretary:	Fred Conway;
Councillors at Large:	Susan Allen, Eldon Oja, François Saucier.

No other nominations for CMOS Officers were received.

12. Installation of Officers for 2000/2001

Motion: (Richard Asselin/ Gilles Simard) "that the proposed slate of Officers for 2000/2001 be declared elected" CARRIED.

Peter Taylor made a few brief remarks. He said that he looked forward to serving the members well and also working with the new Executive and the Council, and thanked the outgoing Executive for their hard work and excellent contribution to the Society.

13. Adjournment

Motion: (Geoff Strong/ John Falkingham) "There being no further business, that the CMOS Annual General Meeting No 34 (1999/2000) be adjourned." CARRIED at 10:35 p.m. PDT.

*Rob Cross
Recording Secretary
12 June 2000*

**Procès-verbal de la trente-quatrième
assemblée générale annuelle (2000) de la
Société canadienne de météorologie et
d'océanographie**

Tenue à Victoria, Colombie-Britannique
Lundi 29 mai 2000

Le président ouvre l'assemblée à 20 h 05 HAP en présence d'environ 60 membres de la SCMO, incluant les membres de l'exécutif.

1. Adoption de l'ordre du jour

Proposition: (Richard Asselin/Lawrence Mysak) "Que l'ordre du jour pour l'Assemblée générale annuelle 2000, publié à la page 9 (anglais et français) de la *Revue annuelle 1999* soit accepté avec les modifications notées ci-dessous." ACCEPTÉE.

1. Point 6 Rapport de InterMET - supprimé;
2. Ajouter au point 10 (Divers): Rapport sur la Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère;
3. Point 4 devrait se lire comme "Comités d'éducation" et non "Comité d'éducation";
4. Point ajouté 4 e): Rapport du Comité du secteur privé;
5. Point ajouté 4 h): Rapport de l'archiviste;
6. Point ajouté 7 c): Nomination d'un vérificateur;
7. Ajouter au point 10 (Divers) : Récompense de la SCMO au niveau du premier cycle.

2. Procès-verbal de la trente-troisième Assemblée générale annuelle

Proposition: (Louis Lefavre/Ulrike Lohmann) "Que le procès-verbal de la trente-troisième assemblée générale annuelle de la SCMO, publié en pages 10 à 13 en anglais (pages 14 à 172 et page 40 en français) de la *Revue annuelle 1999*, soit accepté avec les modifications notées ci-dessous." ACCEPTÉE.

Changements au procès-verbal:

Alinéa 4 a) Comité scientifique: UGGI est l'acronyme pour "Union Géodésique et Géophysique Internationale";

Alinéa 4 a) Comité scientifique: on devrait lire "IAMAS (science atmosphérique) et non IMS (science marine);

Alinéa 7 b) Budget projeté pour 2000. On devrait lire que "les cotisations des membres pour 2000 demeurent inchangées".

3. Rapports annuels de l'Exécutif

a) Président

Le rapport du président est publié en pages 1 à 5 de la *Revue annuelle 1999*. Ian Rutherford souligne qu'il va discuter au point 10 de la Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère.

b) Trésorier

Le rapport du trésorier est publié en page 6 de la *Revue annuelle 1999*.

Dick Stoddart fait référence au Rapport des vérificateurs, à la suite de la page 40 de la *Revue annuelle 1999*, et lit à haute voix le dernier paragraphe du rapport du vérificateur. **Proposition:** (Peter Taylor/Paul-André Bolduc) " Que l'état financier et que le rapport du vérificateur, publiés après la page 40 de la *Revue annuelle 1999* soit accepté." ACCEPTÉE.

c) Directeur exécutif

Le rapport du directeur exécutif est publié en pages 7 et 8 de la *Revue annuelle 1999*. Neil Campbell mentionne que l'année passée a été très active à son bureau. Ian Rutherford souligne que le personnel volontaire au bureau du directeur exécutif a travaillé très fort et que leurs efforts ont été très appréciés par la société.

d) Directeur des publications

Le rapport du directeur des publications est publié en pages 24 et 25 (pages 23 et 24 en anglais) de la *Revue annuelle 1999*. Richard Asselin ajoute les remarques additionnelles suivantes : un nouveau format (8½ par 11 pouces) sera accepté, et chaque article sera affiché sur le site internet aussitôt qu'il sera complété, en plus d'être publié dans le numéro correspondant de la revue A-O. Richard souligne également que le contrat pour la composition typographique est en négociation, ce qui permettra à la SCMO d'offrir aux auteurs une réduction des frais d'environ 25 % pour chaque page. C'est possible qu'on puisse l'appliquer pour le premier numéro de 2001.

En réponse à une question, Richard mentionne que le changement pour un plus grand format va permettre un texte à deux colonnes, plus facile à lire, et aux auteurs d'utiliser soit des figures et des diagrammes sur une ou deux colonnes, économisant ainsi de l'espace. Le plus grand format serait aussi plus pratique pour la version internet de la revue A-O.

4. Rapports annuels des Comités et du Conseil de rédaction

a) Comité scientifique

Le rapport de ce comité est publié en page 18 de la *Revue annuelle 1999*. Charles Lin met en évidence deux sujets:

i) Attribution des fonds du CRSNG. La prochaine attribution aura lieu en 2002. La météorologie et l'océanographie n'ont pas bien fait lors des deux attributions précédentes. Dans un effort pour améliorer la situation, le Comité scientifique a préparé un exposé définissant la position de la SCMO pour être soumise au Comité de liaison des sciences de la terre sous l'égide du CRSNG. Plus tard cette semaine, à Calgary, Peter Taylor va représenter la SCMO à la session spéciale de la réaffectation des fonds du CRSNG lors de la réunion GeoCanada2000 des sociétés des sciences de la terre. Il y aura aussi une session spéciale au Congrès jeudi le premier juin et Richard Peltier, président du Comité de liaison des sciences de la terre, sera présent.

ii) Liens possibles avec l'Union Géophysique Canadienne (UGC). Le Comité scientifique a recommandé au Conseil d'administration (et celui-ci a accepté) que la SCMO commande une session avec l'UGC, à Ottawa, à leur réunion du mois de mai 2001. Le Comité scientifique a aussi recommandé la tenue, dans quelques années, de réunions conjointes UGC/SCMO. Le Conseil d'administration a favorablement réagi à cette idée.

En réponse aux questions, Charles mentionne que l'UGC, comprenant environ 200 à 250 membres, est plus petit que la SCMO. Les hydrologistes représentent le principal groupe de l'UGC. Ian Rutherford mentionne que lui et le président de l'UGC, Terry Prowse, ont reçu chacun une lettre leur proposant la formation d'un comité ad hoc mixte afin d'explorer la collaboration entre la SCMO et l'UGC. Ian ajoute qu'il planifie de répondre positivement à la lettre.

b) Comités d'éducation

Comité d'éducation professionnelle et universitaire

Le rapport de ce comité est publié en pages 19 à 21 (pages 18 et 19 en anglais) de la *Revue annuelle 1999*. Au nom de Roland Stull, Ted Shepherd fait un compte rendu de la réunion du comité tenue le jour précédent. On propose une série de cours abrégés d'une journée pour les gens opérationnels et les étudiants diplômés et qui se tiendraient conjointement avec la tenue du Congrès annuel. Ron Stewart va étudier le concept de façon plus approfondie.

Comité d'éducation publique et scolaire

Il n'y a aucun rapport publié dans la *Revue annuelle 1999* étant donné que le comité vient tout juste de commencer ses activités. Le président du comité, Eldon Oja, mentionne que les membres du comité (environ 17) ont été

approuvés, le jour précédent, par le Conseil d'administration. Le texte du mandat du comité est affiché sur le site internet. La première réunion du comité a eu lieu le jour suivant. Quelques activités sont déjà en marche, incluant le Projet atmosphère Canada qui utilise du matériel éducatif produit par l'Association américaine de météorologie, mais qui a été adapté pour le Canada. Cinq modules ont été présentés à un groupe d'enseignants du secondaire de la Colombie-Britannique lors d'une session du congrès tenue plus tôt dans la journée. Une présentation par Gilles Simard sur le projet InterMet a aussi eu lieu plus tôt dans la journée. De plus, la tournée du "Tonnerre" sera à nouveau entreprise pour le Québec et l'Est de l'Ontario.

c) Comité des prix et récompenses

Le rapport de ce comité est publié en page 21 de la *Revue annuelle 1999*. Lawrence Mysak , au nom de Rick Thomson, fait part d'un bref rapport. Il mentionne que dans le passé il y avait eu un peu de flexibilité en rapport avec l'échéance des nominations et il ajoute que la date butoir du 15 février est maintenant recommandée par le comité. Il ajoute aussi que la préparation de la liste des nominations se doit d'être conforme à de meilleures directives. Il pense que pour accélérer le processus, il serait utile de faire un appel des nominations dans le Bulletin du mois d'octobre. Lawrence Mysak mentionne que le Prix en océanographie appliquée était absent dans la liste du rapport du comité.

Ian Rutherford remercie Lawrence Mysak pour son rapport et ajoute que le nouvel exécutif et le Conseil d'administration vont faire tous les efforts possibles pour accéder à leurs demandes en collaboration avec le comité.

d) Comité d'accréditation

Le rapport de ce comité est publié en page 22 de la *Revue annuelle 1999*. Aucun membre du comité était présent, mais Neil Campbell mentionne qu'en général il y a une ou deux personnes qui reçoivent une accréditation chaque année, et que le total est maintenant de 47.

e) Comité d'agrément des présentateurs météorologiques

Le rapport de ce comité est publié en page 23 de la *Revue annuelle 1999*. Neil Campbell rapporte qu'on a préparé une ébauche avec des critères révisés et plus sévères et que ces critères seront soumis au Conseil d'administration pour approbation. Neil ajoute aussi que le comité va se rencontrer le jour suivant.

Point ajouté -

e) (bis) Comité du secteur privé

Aucun rapport de ce comité n'a été soumis pour la *Revue annuelle 1999*.

f) Conseil de rédaction d'*Atmosphere-Ocean*

Le rapport du Conseil de rédaction A-O est inclus dans le rapport du Directeur des publications, publié en pages 24 et 25 (pages 23 et 24 en anglais) de la *Revue annuelle 1999*. Steve Lambert mentionne, en rapport avec le nombre d'articles reçus, qu'il s'attend à ce que l'année 2000 sera une meilleure année que le fut l'année 1999.

g) Conseil de rédaction du CMOS *Bulletin SCMO*

Le rapport du Conseil de rédaction est publié en page 25 (page 26 en anglais) de la *Revue annuelle 1999*. Paul-André Bolduc mentionne que la publicité a chuté de façon significative cette année. C'est toujours un défi que de recevoir des articles en nombre suffisant pour être publiés ; Paul-André encourage les gens présents à soumettre des articles et invite les autres à le faire aussi.

Ian Rutherford ajoute que Paul-André a fait un excellent travail comme rédacteur du Bulletin et il se fait l'écho en rapport avec les demandes pour les articles.

h) Rapport du rédacteur de la page d'accueil de la SCMO

Le rapport du rédacteur de la page d'accueil de la SCMO est publié en page 27 (page 26 en anglais) de la *Revue annuelle 1999*. Bob Jones encourage les gens à visiter et à utiliser le site Web ; il est disponible pour les Centres qui désirent afficher des avis de réunions ou d'autres informations.

Point ajouté-

h) (bis) Rapport de l'archiviste

Le rapport de l'archiviste est publié en page 27 de la *Revue annuelle 1999*. Neil Campbell, au nom de Morley Thomas, ajoute que c'est devenu un défi pour Morley d'avoir accès à du matériel utile qui se trouve en grande partie à Ottawa. Neil se propose d'inviter Morley à venir à Ottawa afin qu'il puisse prendre connaissance du matériel.

5. Rapports annuels des Centres locaux et sections

On demande aux membres présents des différents centres et sections de la SCMO des commentaires additionnels sur les rapports qui apparaissent dans la *Revue annuelle 1999*. Plusieurs représentants font mention de leur nouvel exécutif local, et aussi du succès obtenu par la tournée du conférencier itinérant, Robert Schemenauer. Cette tournée pancanadienne a favorisé une augmentation des membres dans plusieurs endroits (en particulier dans les petites localités). D'autres commentaires suivent :

Jim Slipec rappelle aux membres d'assister au Congrès 2001 qui se tiendra du 27 mai au 1^{er} juin à l'Hôtel Sheraton au centre-ville de Winnipeg. Le thème du congrès porte sur la "Météo extrême". Jim remercie aussi la SCMO pour leur subvention de l'Atelier sur la convection des plaines septentrionales qui a eu lieu récemment.

Montréal

Pierre Dubreuil demande que des remerciements soient transmis, au nom des centres et sections, à Robert Schemenauer, conférencier de la tournée pancanadienne.

6. Rapport InterMET

Ce point a été supprimé de l'ordre du jour.

7. Budget et cotisations

a) Budget pour 2000

Le budget pour l'année 2000 a été adopté l'année dernière. Les membres sont invités à se référer au rapport du trésorier, en page 6 de la *Revue annuelle 1999*.

b) Budget projeté pour 2001

Le budget pour 2001 a été adopté par le Conseil d'administration (28 mai 2000) et doit être ratifié à cette Assemblée. On note que les cotisations des membres pour 2001 demeurent inchangées.

Dick Stoddart met en relief deux points. Le premier point se réfère au vérificateur qui planifie d'augmenter ses frais de façon significative ; et le deuxième point se réfère au bureau de l'Association canadienne des physiciens à Ottawa (qui sert de bureau d'affaires pour la SCMO) qui pourrait déménager l'année prochaine, ce qui entraînerait des coûts pour la SCMO. Selon Dick, le budget peut s'accommoder de ces changements mais il ajoute que la SCMO devrait négocier à nouveau le contrat du vérificateur, tout en se donnant une marge de manœuvre.

Proposition: (Eldon Oja/Gilles Simard) "Que le budget proposé pour la SCMO en l'an 2001, dont les cotisations aux membres demeurent inchangées, soit accepté." ACCEPTÉE.

c) Nomination des vérificateurs

Proposition: (Jim Bruce/Bob Jones) "Que l'Exécutif de la SCMO soit habilité à examiner des solutions de recharge, s'il y a lieu, concernant la désignation du vérificateur pour l'année financière 2000." ACCEPTÉE.

Winnipeg

8. Changements proposés aux règlements

Ian Rutherford lit à haute voix les changements proposés, tels que publiés dans le *Bulletin* du mois de février 2000. On y propose que les présidents des comités soient considérés comme membres du Conseil d'administration. En réponse aux questions, Ian mentionne que les comités ne peuvent être créés que par le Conseil d'administration. Il ajoute que la proposition a été élaborée dans le but pratique de connaître les avis des présidents des comités au Conseil d'administration. Il dit aussi que la proposition a été faite avant l'arrivée de la Fondation, et que pour cette raison additionnelle on devrait inclure les présidents de comités sur le Conseil d'administration.

Proposition: (Peter Taylor/Rob Cross) "Que les changements proposés aux règlements, tels que publiés dans le *Bulletin* du mois de février 2000, soient acceptés." **ACCEPTÉE.**

9. Emplacements des futurs congrès

Ian Rutherford mentionne que le processus pour le choix de la ville-hôte du Congrès 2002 n'est pas terminé, mais que la localité choisie sera probablement dans l'est du Canada.

10. Divers

a) Récompense de la SCMO au niveau du premier cycle

Peter Taylor présente un bref historique en rapport avec ce sujet à titre d'information pour l'AGA. La création d'une telle récompense serait un complément aux bourses d'études supérieures et qui viserait les étudiants terminant leur premier cycle. Il ajoute qu'on peut trouver d'autres informations dans le *Bulletin* du mois d'avril 2000. Les membres présents considèrent cette initiative de façon favorable.

b) Fondation Canadienne pour les Sciences du Climat et de l'Atmosphère (FCSCA)

Ian Rutherford présente une mise à jour sur le statut de la FCSCA. La plupart de l'information concernant la FCSCA se trouve sur le site Web de la SCMO. Ian a discuté de plusieurs points, entre autres des objectifs et du but de la Fondation, de l'historique concernant sa formation, des sujets de recherches qui seront soutenus et des groupes qui seront éligibles à recevoir des fonds. En résumé, la Fondation a reçu 60 millions de dollars du gouvernement fédéral qui seront investis et dépensés sur une période de six ans en recherche scientifique et modélisation reliés au changement climatique, à la qualité de l'air et à la météo extrême. Un Accord de financement a été négocié et signé avec le gouvernement. La Fondation fonctionnera comme une institution sans but lucratif, constituée sous le régime de la loi fédérale, n'ayant aucun lien avec le gouvernement mais contrôlée par la SCMO. Les membres de la

Fondation sont les membres du Conseil d'administration.

Le Conseil d'administration de la SCMO procède à la formation du Conseil d'administration de la Fondation qui sera responsable du fonctionnement de la Fondation. Un Comité des mises en candidature a été formé par le Conseil qui est présidé par Ian Rutherford. Le Conseil d'administration de la Fondation sera formé de douze membres, dont trois seront nommés par le gouvernement fédéral. Ian espère que les membres du Conseil d'administration de la Fondation seront connus avant la fin du mois de juin ou au début de juillet. Il souhaite aussi que sa première réunion ait lieu au mois de juillet et qu'un appel de propositions de sujets de recherche soit diffusé par la suite. Le Conseil d'administration déterminera le profil des fonds à distribuer annuellement en tenant compte des sujets. Les premières subventions pourraient être distribuées aussitôt qu'au mois de décembre. Un Comité d'examen des subventions sera formé par le Conseil d'administration de la Fondation. Un Directeur exécutif intérimaire (Dick Stoddart) et un Chef de bureau (Lise Harvey) ont été nommés.

En réponse aux questions, Ian mentionne que le Conseil d'administration de la SCMO n'est pas responsable légalement du fonctionnement de la Fondation, mais le Conseil de la SCMO a le pouvoir de démettre et de remplacer des membres de la Fondation, par exemple dans le cas où elle ne respecterait pas l'Accord de financement. La Fondation soumettra plusieurs rapports et on procédera à la revue de son fonctionnement afin de s'assurer qu'elle respecte son mandat. On soulève la question que la Fondation puisse dépenser 10 millions de dollars par année, tout comme les fonds de même ordre provenant du CRSNG où d'autres sources de fonds. La question à savoir comment le fonds du CRSNG et d'autres fonds pourraient être équilibrés, est aussi soulevée. On s'inquiète que d'autres programmes pourraient voir leurs fonds affectés par l'existence de la Fondation. On suggère qu'un mécanisme soit nécessaire afin de s'assurer que la Fondation respecte les priorités du gouvernement fédéral telles qu'exprimées dans l'Accord de financement.

En résumé, Ian ajoute que ces questions et d'autres qui seront soulevées devront faire l'objet de surveillance au fur et à mesure que se déroule le fonctionnement de la Fondation. Au nom de la SCMO, Richard Asselin félicite Ian et les autres participants pour avoir réussi à mettre sur pied la Fondation.

11. Rapport du Comité des mises en Candidature

En vertu des règlements, le Comité des mises en candidature a préparé une liste de candidats pour les postes d'officiers et de directeurs de la SCMO en vigueur jusqu'au congrès de l'année prochaine ou jusqu'à ce que leurs successeurs soient sélectionnés ou nommés conformément aux règlements. Le rapport du Comité des mises en candidature est publié en page 28 de la *Revue*

annuelle 1999. Peter Taylor, au nom de Bill Pugsley, rapporte qu'avec l'Exécutif se déplaçant d'Ottawa à Toronto, plusieurs membres de l'Exécutif actuel terminent leur mandat et que le nouvel exécutif lui succédera. Ronald Stewart, Fred Conway et William Schertzer d'Environnement Canada, Michael Stacey de la Défense nationale et François Saucier des Pêches et Océans ont tous indiqué leur consentement à occuper les postes tels qu'indiqués ci-dessous. Peter lit ensuite la liste des candidats comme officiers :

Président:	Peter Taylor;
Vice-président:	Ronald Stewart;
Ancien président:	Ian Rutherford;
Trésorier:	Michael Stacey;
Secrétaire d'assemblée:	Bill Schertzer;
Secrétaire-correspondant:	Fred Conway;
Conseillers:	Susan Allen, Eldon Oja, François Saucier.

Aucune autre nomination pour les postes d'officiers de la SCMO n'a été reçue.

12. Investiture des Membres du Conseil d'administration pour 2000/2001

Proposition: (Richard Asselin/Gilles Simard) "Que les officiers proposés soient élus pour l'Exécutif de 2000/2001." ACCEPTÉE

Peter Taylor ajoute quelques brefs commentaires. Il mentionne qu'il désire être au service des membres et aussi de travailler avec le nouvel Exécutif et le Conseil d'administration. Il remercie les membres de l'Exécutif sortant pour leur bon travail et leur excellente collaboration à la Société.

13. Ajournement

Proposition: (Geoff Strong/John Falkingham) "N'ayant plus rien à discuter, que l'assemblée générale annuelle de la SCMO n° 34 (1999/2000) soit ajournée." ACCEPTÉE à 22h35 HAP.

*Rob Cross
Secrétaire d'assemblée
12 juin 2000*

HAVE YOU ORDERED YOUR A-O CD-ROM YET?

Acquire 11 years of ATMOSPHERE-OCEAN for the price of a one year subscription!

Liberate your bookshelves of old paper copies of ATMOSPHERE-OCEAN!

Quickly find any article published since 1990 by author, date, or keywords!

Search through 7000 pages of papers to find the reference you need, in seconds!

Extract* paragraphs, references or diagrams from published papers electronically!

PC, Mac, LINUX, UNIX user? -This CD is for you!

(* Credit must be attributed)

It's a real bargain: \$35.00 (individuals), or \$100.00 (institutions). Check the CMOS web site (www.CMOS.ca) under ATMOSPHERE-OCEAN and other Publications for more details. Send your A-O CD order (prepaid) now to: CMOS, suite112, 150 Louis Pasteur, Ottawa, ON K1N 6N5

AVEZ-VOUS COMMANDÉ VOTRE CD-ROM ATMOSPHERE-OCEAN?

Obtenez 11 années de ATMOSPHERE-OCEAN pour le prix d'un abonnement annuel!

Débarrassez vos tablettes des vieilles copies de ATMOSPHERE-OCEAN!

Trouvez rapidement tout article publié depuis 1990, par l'auteur, la date ou par mot-clé!

Feuillez 7 000 pages d'articles pour trouver ce que vous cherchez, en un instant!

Copiez* paragraphes, références ou diagrammes à partir d'articles publiés électroniquement!

(* On doit attribuer le crédit)

C'est une vraie aubaine: 35,00\$ (individus), ou 100,00\$ (institutions). Consultez le site de la SCMO (www.SCMO.ca) sous ATMOSPHERE-OCEAN et autres Publications pour plus de détails. Envoyez dès maintenant votre commande (prépayée) à: SCMO, suite112, 150 Louis Pasteur, Ottawa, ON K1N 6N5

Reports from Committees, CMOS Publications, A-O Editorial Board and Archivist

Rapports des comités, des publications de la SCMO, du conseil de rédaction de A-O et de l'archiviste

Report of the Scientific Committee

The Committee members, with year of end of term of office, were:

T. Agnew (2001); W. Crawford (2001);
Y. Gratton (2001); C. Lin (2001, Chair);
P. Marsh (2001); K. Thompson (2002);
P. Merilees (2002); R. Pawlowicz (2002);
S. Gravel (2002).

The Committee held its 79th meeting on May 28, 2000 in Victoria during the Annual Congress. Minutes of the meetings are kept and are available to members from the Secretary on request. Highlights of the Committee business for the year are:

- Helped in the preparation of a CMOS document on the NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada) reallocation exercise. The document, titled "Environmental Prediction and Global Change", underlines the importance of both these areas in the coming decade. The document was put on the CMOS web site and comments solicited from members. The final version was sent by CMOS to the Earth Sciences Liaison Committee, a committee of earth scientists that was struck with the assistance of NSERC to help with the reallocation process in the earth sciences.
- Working on a policy statement on weather modification.
- Provided input to CMOS on the promotion of closer ties with the Canadian Geophysical Union, especially its hydrology section.

Charles Lin, Chairperson

Rapport du Comité scientifique

Le Comité était composé des personnes suivantes (l'année d'échéance de leur mandat est indiquée entre parenthèses):

T. Agnew (2001); W. Crawford (2001);
Y. Gratton (2001); C. Lin (2001, Chair);
P. Marsh (2001); K. Thompson (2002);
P. Merilees (2002); R. Pawlowicz (2002);
S. Gravel (2002).

La soixante-dix-neuvième réunion du Comité a eu lieu à Victoria le 28 mai 2000 en marge du congrès annuel. Le secrétaire conserve les procès-verbaux des réunions officielles et peut en remettre un exemplaire aux membres qui en font la demande. Voici les principaux éléments des activités du Comité pour l'année:

■ A aidé à la préparation d'un document sur la ré-affectation des budgets du CRSNG (Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie). Le document, intitulé "Environmental Prediction and Global Change", souligne l'importance de ces deux domaines pour la prochaine décennie. Le document a été mis sur le site web de la SCMO et les membres furent invités à le commenter. La version finale a été envoyée au "Earth Sciences Liaison Committee". Ce dernier est un comité qui comprend des scientifiques des sciences de la terre, composé avec l'aide du CRSNG pour aider à la ré-affectation des sommes allouées aux sciences de la terre.

■ A travaillé sur un énoncé de politique sur la modification du temps.

■ A fourni un avis à la SCMO sur la promotion de liens plus étroits avec la Société canadienne de géophysique, surtout les hydrologues de la Société.

Charles Lin, président

CMOS University and Professional Education Committee Report

A. The CMOS University and Professional Education Committee had an informal meeting on the University of Victoria campus on 28 May 2000, prior to the CMOS annual conference. Because this committee had a well-attended and productive meeting in February 2000 after the Heads and Chairs meeting in Downsview, this new meeting was mostly an open forum discussion on new issues.

Attending were Roland Stull (chair), Peter Taylor, Jon Warland, Robert Lefebvre, Ron Stewart, Charles Lin, Dick Stoddart, Ted Shepherd, Michel Béland, Eldon Oja, Gerhard Reuter, Lise Harvey, Bill Schertzer, and Geoff Strong.

Topics discussed were:

1) Robert Lefebvre reported on EC recruitment of forecasters. For the most recent round, there were 175 applicants, 100 made it to the long list, 42 were interviewed, 29 Canadians offered jobs with EC. Anticipate roughly 25 - 40 new hires in 2001, assuming no additional budget cuts. EC created posters and flyers on opportunities at EC, which universities can use to help attract more students.

Also, EC anticipates needing to hire 50 - 75 people with postgraduate degrees during the next five years, including quite a few in the fields of climate change and data assimilation. The projected hires at all levels are closely

related to expected retirements.

2) There is a new Treasury Board initiative "Graduate Opportunities in Science", which will pay one year of salary to any government lab such as MSC who will hire science graduates with certain qualifications.

3) Both private-sector meteorology and EC request that CMOS specify the course/subject requirements for a BSc Degree in Meteorology.

This would possibly include meteorology, mathematics and physics courses.

For comparison, WMO has Class 1, 2 and 3 standards for meteorologists. Québec has a Professional Meteorologist certification. AMS has guidelines for BS degrees in meteorology. Separately, EC is developing standards about MSC course/topic needs.

Stull had participated in similar activities of the AMS, and reported that it is extremely difficult and contentious, because of the wide range of university programs in meteorology. Because many of the meteorology programs in Canada are quite small compared to programs in the States, it might be difficult to set standards without discriminating against some universities. For that reason, Stull recommends guidelines, not requirements. Even so, if the CMOS Education Committee were to undertake this effort, it would require many meetings with university, MSC and private-sector representatives to ensure that the needs of all participants were considered. Stull was unwilling to initiate this long process.

4) Many universities reported offering new first-year, large-lecture courses designed to attract large enrolments into meteorology courses. There was some discussion about developing web-based shared resources.

5) Stoddart and others reported on the newly created Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences. The CMOS Education Committee voted to thank Ian, Neil, Peter, Dick and others who worked so hard to create this Foundation.

6) Taylor reported that interviews for the new ADM-MSC would start soon, and appreciated input from the various university heads and chairs.

7) It was recommended that this CMOS Univ and Prof Education Committee take the lead in organizing mini-courses that could be offered at CMOS Annual Congresses. These could be designed for either/both professional meteorologists and meteorology students. They could be offered either by university groups, or by private companies, and could be advertised in the *CMOS bulletin SCMO*. It was recommended that CMOS provide initial sponsorship (\$400/course) for the first couple of years, which would hopefully lead to a program of mini-courses that are self-supporting via mini-course

registration fees. Ron Stewart offered to set up a mini-course for the upcoming CMOS Annual Congress in Winnipeg.

B) The next meeting is being scheduled for Sunday 27 May 2001 at the CMOS Annual Congress in Winnipeg.

Tentative Agenda (draft 3)

1. Status reports from Canadian meteorology depts and programs.
2. MSC Status report (Everell).
 - a. Planned changes to MSC.
 - b. Relationship of MSC to universities.
3. University access to MSC meteorological data (Green).
4. Status and planned MSC hiring (Nichols).
5. Status report from CMOS School and Public Educ. Committee (Oja).
6. Status report on CMOS scholarship nominations.
7. Election of new chair of Univ and Prof. Educ Committee (Stull).
8. Other business.

The following status reports have been moved to the Tuesday Forum:

1. Status report from CMOS Private Meteorology Committee.
2. Status report of CFCAS funding to universities.

Roland Stull, Chairperson

Rapport annuel du Comité d'éducation professionnelle et universitaire de la SCMO

A. Le comité d'éducation professionnelle et universitaire de la SCMO a tenu une réunion informelle à l'Université de Victoria le 28 mai 2000, avant le congrès annuel de la SCMO. Puisque la réunion du comité tenue en février 2000, après la réunion à Downsview des directeurs de département, avait connu une bonne participation et avait été très productive, celle-ci a plutôt servi de discussion ouverte sur de nouveaux sujets.

Les personnes présentes étaient Roland Stull (président), Peter Taylor, Jon Warland, Robert Lefebvre, Ron Stewart, Charles Lin, Dick Stoddart, Ted Shepherd, Michel Béland, Eldon Oja, Gerhard Reuter, Lise Harvey, Bill Schertzer et Geoff Strong.

Les sujets de discussion ont été:

- 1) Robert Lefebvre a fait rapport du recrutement des prévisionnistes par Environnement Canada (EC). Suite à la dernière activité, 175 candidatures ont été reçues, 100 se sont retrouvées sur la liste longue, 42 ont passé une entrevue et 29 Canadiens se sont vus offrir des postes avec EC. Il faut anticiper environ 25 à 40 nouveaux

employés en 2001, s'il n'y a pas d'autres coupures budgétaires. EC a créé des affiches et des imprimés sur les occasions d'embauche à EC, que les universités peuvent se servir pour attirer plus d'étudiants. De plus, EC prévoit avoir besoin d'embaucher 50 à 75 personnes détenant des diplômes d'études supérieures au cours des cinq prochaines années, y compris plusieurs dans les domaines du changement climatique et de l'assimilation de données. Les embauches projetées à tous les niveaux sont étroitement liées aux retraites prévues.

2) Le Conseil du Trésor a lancé une nouvelle initiative intitulée "Graduate Opportunities in Science", qui paiera le salaire pendant un an à tout laboratoire gouvernemental, tel que SMC, qui embauchera un diplômé en sciences ayant certaines qualifications.

3) Tant le secteur privé en météorologie que EC demandent que la SCMO spécifie les exigences des cours/des sujets pour le baccalauréat en météorologie. Ceci pourrait comprendre des cours de météorologie, de mathématiques et de physique. En comparaison, l'Organisation météorologique mondiale a des standard de classe 1, 2 et 3 pour les météorologues. Le Québec possède une reconnaissance professionnelle pour les météorologues. L'AMS a des lignes directrices pour les baccalauréats en météorologie. De son côté, EC conçoit des normes au sujet des besoins pour les cours/sujets donnés par le SMC. M. Stull avait participé à des activités semblables de l'AMS et a déclaré que ce processus est extrêmement difficile et contentieux en raison de la grande variété de programmes universitaires en météorologie. Puisque de nombreux programmes en météorologie au Canada sont de petite envergure en comparaison avec ceux des États-Unis, il serait probablement difficile d'établir des normes sans établir une différence avec certaines universités. Pour cette raison, M. Stull recommande des lignes directrices, et non des conditions ou des critères. Tout de même, si le Comité d'éducation de la SCMO devait entreprendre ce projet, de nombreuses rencontres avec les universités, le SMC et les représentants du secteur privé seraient nécessaires pour s'assurer que tous les participants ont été considérés. M. Stull était réticent à entreprendre un processus si long.

4) Plusieurs universités ont rapporté qu'elles offraient de nouveaux grands cours magistraux de première année dans le but d'attirer un grand nombre d'inscriptions aux cours de météorologie. Une discussion a eu lieu sur l'idée de concevoir des ressources communes basées sur le Web.

5) M. Stoddart et d'autres ont fait rapport sur la nouvelle Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère. Le Comité d'éducation de la SCMO a voté afin de remercier Ian, Neil, Peter, Dick et les autres qui ont travaillé d'arrache-pied pour mettre sur pied cette Fondation.

6) M. Taylor a déclaré que les entrevues pour le nouveau

sous-ministre adjoint du SMC débuteront bientôt et qu'il aimerait obtenir de l'information des directeurs de département des diverses universités.

7) Il a été recommandé que l'actuel Comité d'éducation professionnelle et universitaire de la SCMO prenne l'initiative d'organiser des mini-cours qui pourraient être offerts lors des congrès annuels de la SCMO. Ces cours seraient destinés autant aux météorologues professionnels qu'aux étudiants en météorologie, ou soit aux uns, soit aux autres. Ils pourraient être offerts par des groupes universitaires ou par l'entreprise privée, et être publicisés dans le Bulletin de la SCMO. Il a été recommandé que la SCMO offre une subvention initiale (400 \$/cours) pour les deux premières années, ce qui permettrait, nous l'espérons, d'initier un programme de mini-cours qui serait autosuffisant grâce aux frais d'inscription aux mini-cours. Ron Stewart offre de monter un mini-cours lors du prochain congrès annuel de la SCMO à Winnipeg.

B) La prochaine réunion aura lieu le dimanche 27 mai 2001 lors du congrès annuel de la SCMO à Winnipeg.

Ordre du jour provisoire (n° 3)

1. Rapports de situation des départements et programmes de météorologie canadiens.
2. Rapport de situation du SMC (Everell).
 - a. Changements prévus au SMC.
 - b. Relation du SMC avec les universités.
3. Accès par les universités aux données météorologiques du SMC (Green).
4. Statut et embauche prévue au SMC (Nichols).
5. Rapport de situation du Comité sur l'enseignement public et scolaire de la SCMO (Oja).
6. Rapport de situation sur les candidatures aux bourses d'études de la SCMO.
7. Élection du nouveau président du Comité d'éducation professionnelle et universitaire (Stull).
8. Autres.

Les rapports de situation suivants ont été déplacés au forum de mardi:

1. Rapport de situation du comité privé de météorologie de la SCMO.
2. Rapport de situation du financement de la FCSCA aux universités.

Roland Stull, président

School and Public Education Committee

A New Look for CMOS

As we begin the 21st century, CMOS has begun a transformation as it becomes engaged in new and proactive endeavours to promote, encourage and foster an interest in meteorology and oceanography amongst young people through educational initiatives in the primary and secondary schools across Canada, and to promote a better informed public through the development of information programs in meteorology and oceanography.

The School and Public Education Committee (SPEC) is a new entity within CMOS. The Committee has been tasked to develop, implement and maintain an educational role for the Society, through appropriate strategies, priorities, programs, partnerships and activities related to meteorology and oceanography for youth at the primary and secondary school levels across the K-12 curriculum, and the public at large.

You may recall that CMOS has been sponsoring, along with the Canadian Council for Geographic Education (CCGE), Canadian teachers to attend the American Meteorological Society's Project Atmosphere teacher training sessions in Kansas City. Feedback from participating teachers indicated a need for more Canadian content in the material to take into the classroom. To this end, the SPEC has been working on *Project Atmosphere Canada*, a collaborative initiative of CMOS and the Meteorological Service of Canada (MSC), designed to adapt and introduce a Canadian version of the Project Atmosphere program into Canadian schools.

This transition into an educational role demands a renewed commitment by CMOS members to become much more involved at both the committee level and in the delivery of programs and related activities at the local Centre level.

In my discussions on outreach and education, I often quote Edward D. Eddy, Jr. who once said, "*Youth is a time of ferment, not cement. On the college campus we should disturb at every turn the cementing process, and encourage in every way the right kind of fermenting activity*". How has CMOS disturbed the cementing process to make young Canadians aware of the atmospheric and oceanographic sciences?

You may recall the English philosopher, John Locke, who spoke of a child as a *tabula rasa*, or a blank slate (tablet). By participating in school and public education activities such as Project Atmosphere Canada, CMOS members can help write the words METEOROLOGY and OCEANOGRAPHY on that blank slate.

The School and Public Education Committee is pleased to report that over the past year the following initiatives have been undertaken:

1. At its inaugural meeting on May 30, 2000 in Victoria, the Committee identified its priorities for the year ahead, namely,

- awareness, e.g. youth, grad students, scientist in the classroom,
- communications, e.g. web page, e-group, newsletter, e-group for teachers,
- networking, e.g. CMOS Centres, Teacher associations, other educational groups,
- tools, e.g. hands-on activities, educational materials, cloud charts, and
- Project Atmosphere Canada, e.g. commitment needed from CMOS members, continue the partnership with Environment Canada and assume a greater leadership role in the initiative.

2. The elected executive is Eldon Oja, Chair, Gilles Simard, Vice-Chair and Ramzi Mirshak, Secretary.

3. The drafting of 15 Project Atmosphere Canada (PAC) modules has been completed and the task of translating all modules from English into French has commenced.

4. An e-group for the Committee has been established as the primary communications tool amongst the members.

5. A graduate student network with a web site has been established to support educators such as high school teachers and the Let's Talk Science volunteers in the teaching of meteorology and oceanography.

6. A review of available cloud pictures has been undertaken and the possibility of a national photo contest may be just over the horizon.

7. A review of the AMS Maury Project material is underway to determine a strategy for education in oceanography.

8. The CMOS web site has been updated to reflect the evolving role of CMOS in education.

The challenge ahead is both exciting and a little overpowering. The CMOS membership at large, not just the members of SPEC, must rethink how they will support this new role and how each will personally commit to getting involved. It requires resources to create, promote and deliver a national school and public education program. Two priority issues that I would ask the Society to address at its next annual meeting are:

- 1) the potential need for permanent CMOS staff, and
- 2) financial support and budget implications in establishing an active education program.

Eldon Oja, Chairperson

Comité d'éducation publique et scolaire

Une SCMO renouvelée

En ce début de 21^e siècle, la SCMO entreprend une transformation qui lui permettra de s'engager dans de nouveaux projets proactifs en vue de promouvoir, d'encourager et de stimuler l'intérêt pour la météorologie et l'océanographie chez les jeunes gens. Ceci se fera par le biais d'initiatives éducatives dans les écoles primaires et secondaires d'un bout à l'autre Canada, et par la promotion d'un public mieux informé en mettant en œuvre des programmes d'information en météorologie et en océanographie.

Le Comité d'éducation publique et scolaire (CEPS) est un nouveau comité de la SCMO. Il a reçu la mission de développer, d'implanter et de maintenir un rôle éducatif pour la Société par l'entremise de stratégies, de priorités, de programmes, de partenariats et d'activités appropriés reliés à la météorologie et à l'océanographie destinés aux jeunes du primaire et du secondaire, de la maternelle jusqu'en cinquième secondaire, et au public en général.

Vous vous souvenez sans doute que la SCMO commandite, en collaboration avec le Conseil canadien pour l'enseignement de la géographie (CCEG), les enseignants canadiens qui participent aux sessions de formation pour les enseignants, intitulées "Project Atmosphere", de l'American Meteorological Society, à Kansas City. Les enseignants qui ont participé nous ont fait part de la nécessité pour davantage de contenu canadien dans la documentation qu'ils ramènent en classe. À cette fin, le CEPS a débuté son travail sur *Project Atmosphere Canada*, une initiative conjointe entre la SCMO et le Service météorologique du Canada (SMC), conçu pour adapter et introduire dans les écoles du Canada une version canadienne du programme "Project Atmosphere".

Cette transition vers un rôle éducatif nécessite un engagement renouvelé de la part des membres de la SCMO à devenir beaucoup plus engagés, tant au niveau du comité que dans la diffusion des programmes et des activités reliées, au niveau du centre local.

Lors de mes discussions sur la diffusion et l'éducation, je cite souvent Edward D. Eddy, Jr. qui a déjà dit: "*La jeunesse est le moment de fermenter, non de cimenter. Sur le campus universitaire, nous devrions sans cesse troubler le processus de cimentation et encourager de la bonne manière l'activité de fermentation.*" Comment la SCMO a-t-elle troublé le processus de cimentation pour sensibiliser les jeunes Canadiens aux sciences atmosphériques et océanographiques?

Le philosophe anglais, John Locke, a déjà décrit un enfant comme une *tabula rasa*, ou une table rase (tablette vierge). En participant aux activités d'éducation scolaire et scolaire, tel que "Project Atmosphere Canada", les membres de la

SCMO peuvent aider à faire inscrire les mots MÉTÉOROLOGIE et OCÉANOGRAPHIE sur cette tablette vierge.

Le Comité d'éducation publique et scolaire est heureux de faire rapport des initiatives suivantes entreprises au cours de la dernière année:

1. Lors de sa séance d'ouverture le 30 mai 2001, à Victoria, le Comité a identifié les priorités pour l'année à venir, dont,

- sensibilisation, p. ex. jeunes, étudiants diplômés, scientifique dans la classe,
- communications, p. ex. page Web, groupe virtuel, bulletin d'information, groupe virtuel pour les enseignants,
- réseautage, p. ex. Centres de la SCMO, associations d'enseignants, autres groupes éducatifs.,
- outils, p. ex. activités pratiques, matériel éducatif, cartes des nuages, et
- Project Atmosphere Canada, p. ex. engagement de la part des membres de la SCMO, continuation du partenariat avec Environnement Canada et assumer un plus grand rôle de leadership dans l'initiative.

2. L'exécutif élu comprend Eldon Oja, président, Gilles Simard, vice-président, et Ramzi Mirshak, secrétaire.

3. La rédaction des 15 modules de Project Atmosphere Canada (PAC) a été complétée et le travail de traduction de tous les modules de l'anglais vers le français est en marche.

4. Un groupe virtuel a été créé comme outil de communication principal entre les membres du comité.

5. Un réseau d'étudiants diplômés, ainsi qu'un site Web, a été créé afin d'appuyer les éducateurs, comme les enseignants du secondaire et les bénévoles de "Let's Talk Science", dans l'enseignement de la météorologie et de l'océanographie.

6. Un examen a été entrepris pour savoir si des images de nuages sont disponibles et il est possible qu'un concours national de photos soit organisé.

7. Un examen des documents de AMS Maury Project est en marche pour choisir une stratégie pour l'enseignement de l'océanographie.

8. Le site Web de la SCMO a été mis à jour afin de souligner l'évolution de la SCMO en éducation.

Le prochain défi est stimulant et quelque peu accablant. Les membres de la SCMO en général, et pas seulement ceux du CEPS, doivent penser à comment ils appuieront ce nouveau rôle et à comment chaque personne va s'engager personnellement à participer. Des ressources

sont nécessaires pour créer, promouvoir et diffuser un programme national d'éducation publique et scolaire. Je demande donc à la Société de répondre en priorité à deux problèmes, lors de son prochain congrès annuel:

- 1) Le besoin éventuel de personnel permanent à la SCMO, et
- 2) L'appui financier et les implications budgétaires pour monter un programme actif d'éducation.

Eldon Oja, président

Accreditation Committee

The present membership of the Committee is:

Jim Salmon, Chairperson, Zephyr North, ON;
Dave Hudak, Meteorological Service of Canada, ON;
Douw Steyn, University of British Columbia, BC;
Dave Lemon, ASL Environmental Sciences Inc., BC;
Brian Wannamaker, Sea Scan, ON;
Ambury Stuart, Weather Research House, ON.

The composition of the Committee remained unchanged for 2000. The Committee can still use one additional member. However, there have been so few applications (three) for accreditation in the past year that this has not been perceived as a problem.

Since the last report, one consultant has been accredited. The total number is now 51 with no new applications under review. A complete list is published in the Annual Review. The Directory of CMOS Accredited Consultants is available from the CMOS Business Office and on the CMOS web page. 'Business Card' advertisements by Accredited Consultants are found on the Consultants Page in the *CMOS Bulletin SCMO* bi-monthly.

The Committee did not meet this year at the Annual Congress as there was little Committee business to discuss and few of the Committee members were able to attend. Committee business was carried out by e-mail forum.

Judging from the numbers of recent requests, it appears that interest in accreditation is still low. While the cause for this is not known, it is likely due to the very low level of private-sector research and activity in Canada, and to a perception that CMOS Accreditation does not provide concrete value to the accreditee.

From the Accreditation Committee point of view, there is still no evidence that the 1999 federal budget initiatives (increased spending on research and innovation) has resulted in increased research within Environment Canada, Fisheries and Oceans, and other departments generating a trickle-down of activity to the consultancy sector. We still hope that funding may become available for meteorological and oceanographic projects outside of the traditional sources, and that these initiatives may help initiate new

requests for accreditation. In addition, there is hope that CFCAS projects, once initiated, may result in requirements for consultants and, hence, accreditation. Also, the committee is optimistic that renewed discussions between CMOS and MSC concerning the specific roles of MSC and the Private Sector will result in increased confidence by the latter that it can pursue research and consulting activities without fear of being undermined by the former. Eventually, this should result in further interest in accreditation.

Jim Salmon, Chairperson

Comité d'accréditation

Le Comité est présentement composé des personnes suivantes:

Jim Salmon, président, Zephyr North, ON;
Dave Hudak, Service météorologique du Canada, ON;
Douw Steyn, Université de la Colombie-Britannique, C.-B.;
Dave Lemon, ASL Environmental Sciences Inc., C.-B.;
Brian Wannamaker, Sea Scan, ON;
Ambury Stuart, Weather Research House, ON.

Les membres du comité sont demeurés inchangés en 2000. Le comité est toujours à court d'un membre, mais il y a eu si peu de demandes d'accréditation cette année (trois) que ceci n'est pas perçu comme un problème.

Depuis le dernier rapport, un expert-conseil a été accrédité. Le nombre total d'experts-conseils est maintenant de 51 et aucune demande n'est à l'étude. La liste complète est publiée dans la Revue Annuelle. Il est possible de se procurer le répertoire des experts-conseils accrédités de la SCMO auprès du bureau administratif de la SCMO et sur le site Web. Les annonces 'cartes de visite' des experts-conseils se trouvent à la page des experts-conseils du *CMOS Bulletin SCMO* publié tous les deux mois.

Le Comité ne s'est pas rencontré cette année au congrès annuel puisqu'il y avait très peu de sujets à discuter et peu de membres du comité pouvaient être présents. Les affaires du comité ont été menées par le biais du courrier électronique.

Le faible nombre de demandes dernièrement nous porte à croire que l'intérêt pour l'accréditation est toujours très bas. Bien que nous ne sachions précisément pourquoi, nous soupçonnons qu'il est causé par le très faible niveau de recherche et d'activités du secteur privé au Canada et que l'accréditation à la SCMO ne représente pas de valeur concrète pour la personne accréditée.

Selon le Comité d'accréditation, il n'y a aucune preuve que les initiatives annoncées dans le budget fédéral de 1999 (augmentation des dépenses en recherche et en innovation) ont entraîné une augmentation de la recherche au sein d'Environnement Canada, Pêches et Océans et

d'autres ministères, générant ainsi des retombées pour le secteur des experts-conseils. Nous espérons toujours qu'un financement sera disponible pour les projets en météorologie et en océanographie de sources de non traditionnelles, et que ces initiatives réussiront à augmenter le nombre de demandes d'accréditation. De plus, nous avons espoir que les projets de la FCSCA, une fois mis en œuvre, pourraient aboutir à des exigences pour les experts-conseils, et donc à l'accréditation. Le Comité est aussi optimiste que la reprise des pourparlers entre la SCMO et le SMC, au sujet de la vocation spécifique du SMC et du secteur privé, donnera lieu à une confiance accrue par ce dernier afin qu'il puisse continuer ses activités de recherche et de consultation sans crainte d'être miner par le premier. Éventuellement, tout cela devrait augmenter l'intérêt pour l'accréditation.

Jim Salmon, Président

Weathercaster Endorsement Committee

The new weathercaster qualifying criteria, prepared a year ago, has come into effect and can be viewed on the CMOS web site. This coming year CMOS-endorsed weathercasters will be advised of the necessity to requalify every three years.

There are now eleven (11) CMOS-endorsed weathercasters.

Neil Campbell

Comité d'agrément des présentateurs météorologiques

Les nouveaux critères d'admissibilité pour devenir présentateur météo agréé, révisés il y a un an, sont maintenant en vigueur et peuvent être vus sur le site Web de la SCMO. Au cours de la prochaine année, les présentateurs météo agréés de la SCMO seront avisés de l'obligation d'être recertifiés tous les trois ans.

La SCMO compte maintenant onze (11) présentateurs météorologiques agréés.

Neil Campbell

Private Sector Committee

The Private Sector Committee was created by action of the CMOS Council at the Toronto CMOS Congress in 1996. It has been my honour to Chair this Committee since that date, and to help the Committee provide a private sector perspective within the activities of the Society and to the profession in Canada generally.

The Committee has been active at all the Congresses since it was formed, and between Congresses it has attempted to help private companies maintain some contact with one another in common areas of interest and concern. Through its support of the Committee, CMOS has provided an important contact point for companies to come together and get to know one another better.

The decision of Environment Canada to aggressively enter the meteorology consulting field in response to the federal government's Program Review and associated funding restraints has had a strong negative impact on the meteorology private sector throughout the life of the Committee. As a result of these government policies, many companies have diversified into other areas, especially if they had expertise in the "high-tech" sectors which, as everyone knows, have had explosive growth in the past five years. The long-term consequences of the shift from meteorology to various other "high-tech" areas continue to be unclear, but one may anticipate that reduced private sector confidence and investment in our science will require an even greater fraction of direct government funding support than has been the case in the past.

On a more positive note, changes in senior management in the Meteorological Service of Canada have introduced a more positive attitude towards the private sector. Not since the days of Howard Ferguson have private companies experienced this degree of encouragement for their activities. At this point it appears that the government will be taking action with respect to their revenue generating activities in the consulting sector, and an update on these matters is scheduled for presentation at the upcoming Congress.

This will be my last report as Chair of the Private Sector Committee. I would like to express my appreciation to Neil Campbell and all of the Presidents of the Society over the past five years for their support and encouragement of this Committee and I wish it well as it responds to the more positive winds that now appear to be blowing through our industry.

Ambury Stuart, Chairperson

Comité du secteur privé

Le Comité du secteur privé a été créé suite à une action du Conseil de la SCMO lors du congrès annuel de la SCMO à Toronto en 1996. J'ai eu l'honneur de présider ce comité depuis ses tous débuts et d'aider le comité à fournir une perspective du secteur privé dans le cadre des activités de la Société et de la profession en général au Canada.

Depuis sa création, le Comité a été actif à tous les congrès et a tenté, entre ceux-ci, d'aider les entreprises privées à conserver un contact entre-elles dans des domaines communs d'intérêt et de préoccupation. Grâce à son soutien du Comité, la SCMO a fourni un point de contact

important de regroupement pour les entreprises afin de mieux se connaître.

La décision d'Environnement Canada de pénétrer de façon agressive le domaine de la consultation météorologique, à la suite de l'évaluation du programme par le gouvernement fédéral et de restrictions budgétaires reliées, a été défavorable au secteur privé de la météorologie au cours de la vie du comité. Ces politiques gouvernementales ont provoqué plusieurs entreprises à se diversifier dans d'autres domaines, particulièrement si elles détenaient une expertise dans les secteurs de la haute technologie qui, comme tout le monde le sait, connaissent un essor fulgurant au cours des cinq dernières années. Les conséquences à long terme du virage de la météorologie à divers autres domaines de pointe demeurent incertaines, mais il est à prévoir que la baisse de confiance et d'investissement du secteur privé dans notre science exigera de la part de l'État plus de financement direct que par le passé.

Sur une note plus réjouissante, les changements à la haute direction du Service météorologique du Canada ont permis d'instaurer une attitude plus positive envers le secteur privé. Depuis Howard Ferguson, aucune entreprise privée n'avait fait l'expérience d'autant d'encouragement envers leurs activités. À cette étape, il apparaît que le gouvernement prendra les mesures nécessaires quant à ses activités productrices de recettes dans le domaine de la consultation, et une mise à jour sur ce sujet sera présentée lors du prochain congrès.

Ce rapport sera mon dernier en tant que président du Comité du secteur privé. J'aimerais remercier Neil Campbell ainsi que tous les présidents de la Société qui, au cours des cinq dernières années, ont apporté leur soutien et leur encouragement à ce Comité. Je souhaite au Comité beaucoup de succès dans ses affaires.

Ambury Stuart, président

**Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences
Annual Report, February to December 2000**

The Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences (CFCAS) was formed in February 2000 through an "Agreement" between the Minister of the Environment and the Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) to set up a not-for-profit Foundation, the CFCAS. The Agreement provided the CFCAS with a one-time grant of \$60 million to fund research in Canadian universities, over a period of 6 years, in the areas of: climate system science; climate change; extreme weather; air quality; and, marine environmental prediction. The objectives of the Foundation are to:

- Channel and strengthen Canada's scientific capacity to address climate change and air quality issues;

- Provide the scientific basis for a better understanding of the climate system, climate change, extreme weather and air quality;
- Provide the scientific basis for policies to address the consequences of extreme weather, climate change and air quality;
- Provide a better understanding of the implications of these sciences for human health and for the natural environment;
- Foster collaborative and interdisciplinary approaches to research on meteorology, atmospheric science, air quality, climate and climatic change;
- Encourage the participation and support of others, including the private sector, in climate and atmospheric sciences in Canada.

An Interim Board of Trustees was established in February to implement and manage CFCAS. The Interim Board established a Secretariat and office space in Ottawa, developed operating procedures for the Foundation, and instituted the first "call for proposals" for project grant applications and Letters of Intent. In July 2000 a permanent 12-person Board of Trustees was elected, and subsequently a Grants Review Committee was established. The CFCAS also established a number of committees to guide its development, namely on: Finance, Communications, Code of Conduct, and Program Evaluation.

Application forms, a Peer Review Manual, an Awards Guide and Instructions for Applicants were developed, modeled on NSERC procedures. The first "Call for Proposals" resulted in receipt, in September 2000, of 53 applications for individual grants of less than \$200K/year, totaling in excess of \$5.6 million in year 1. The Board on Dec. 14, 2000, approved 15 of these project proposals for support at approximately \$1.5 million in year 1, and a total of about \$3.9 million for the 3-year lifetime of the projects. The next call for project grant applications for less than \$200K/year has a submission deadline of end of April 2001.

The first "Call for Proposals" also resulted in 32 Letters of Intent being received for networks or large proposals of greater than \$200K/year, with requests totaling more than \$21 million in year 1. Several Letters of Intent resulted in a request for the development of "full" proposals in 2001; others resulted in requests for applicants in key theme areas to get together, via workshops, to review priorities and opportunities to develop focused network proposals; and others were either rejected or suggested that the proposals be reworked into smaller project grant proposals.

A CFCAS Web site was established www.cfcas.org to provide details and application procedures on "calls for proposals", announce results of competitions, and generally keep the community informed of CFCAS initiatives and plans. CMOS members are encouraged to access the CFCAS Web site to keep abreast of developments, and provide feedback to CFCAS on their concerns and

suggestions.

Dick Stoddart, Interim Executive Director

Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère

Rapport annuel, février à décembre 2000

La Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (FCSCA) a été créée en février 2000 par le biais d'une "entente" entre le ministère de l'Environnement et la Société canadienne de météorologie et d'océanographie (SCMO) afin de constituer une fondation sans but lucratif, la FCSCA. L'Entente prévoyait une subvention unique de 60 millions de dollars à la FCSCA afin de subventionner la recherche dans les universités canadiennes, sur une période de six ans, dans les domaines suivants: science des systèmes climatiques, changements climatiques, conditions météorologiques extrêmes, qualité de l'air et prévisions de l'environnement marin. Les objectifs de la Fondation sont:

- d'orienter et de renforcer la capacité scientifique du Canada afin d'aborder les problèmes de changement climatique et de qualité de l'air;
- de fournir les bases scientifiques afin de mieux comprendre les systèmes climatiques, les changements climatiques, les conditions météorologiques extrêmes et la qualité de l'air;
- de fournir les bases scientifiques des politiques qui aborderont les conséquences des conditions météorologiques extrêmes, des changements climatiques et de la qualité de l'air;
- d'améliorer la compréhension des implications de ces sciences sur la santé humaine et l'environnement naturel;
- de favoriser la collaboration et les approches interdisciplinaires dans la recherche sur la météorologie, les sciences atmosphériques, la qualité de l'air, les changements climatiques et de climat;
- d'encourager la participation et l'appui des autres, y compris du secteur privé, dans les sciences de l'atmosphère et du climat au Canada.

Un conseil d'administration par intérim a été mis en place en février afin de gérer la FCSCA. Le conseil par intérim a établit un secrétariat et des bureaux à Ottawa, a rédigé des procédures d'exploitation pour la Fondation et a entrepris le premier "appel de propositions" pour des demandes de subvention par titre et lettres d'intention. En juillet, un conseil d'administration permanent de 12 personnes a été élu, et, par la suite, un Comité d'examen des subventions a été mis sur pied. La FCSCA a aussi créé plusieurs comités afin de guider son développement, dont un comité des finances, un comité des communications, un comité de code de conduite et un comité de l'évaluation des programmes.

Des formulaires de demande, un manuel d'évaluation par

les pairs, un guide des récompenses et des instructions à l'intention des requérants ont été rédigés, modelés sur les procédures du CRSNG. En septembre 2000, le premier "appel de propositions" a fait l'objet de 53 demandes de subventions individuelles de moins de 200 000 \$ par année, pour un total de plus de 5,6 millions de \$ pour la première année. Le 14 décembre 2000, le conseil a approuvé une aide à 15 des propositions de projets pour environ 1,5 million de \$ pour la première année, et un total d'environ 3,9 millions de \$ pour la durée de vie de trois ans des projets. La date limite du prochain appel de demandes de subvention par titre de moins de 200 000 \$ par année est à la fin d'avril 2001.

Le premier "appel de propositions" a aussi fait l'objet de 32 lettres d'intention reçues pour des réseaux ou de grandes propositions de plus de 200 000 \$ par année, pour un total de plus de 21 millions de \$ pour la première année. Plusieurs des lettres d'intention ont entraîné une demande de développement d'une proposition "approfondie" en 2001, d'autres à des demandes de regroupement de requérants dans des domaines clés, par le biais d'ateliers, afin de revoir les priorités et les occasions de développement de propositions bien ciblées de réseaux, tandis que d'autres ont été rejetées ou ont reçu la suggestion de retravailler leurs propositions pour réduire la taille de la demande de subvention.

Le site Web du FCSCA (www.cfcas.org) fournit des renseignements et la procédure de demande des appels de propositions, affiche les résultats des concours et tient la communauté informée sur les initiatives et les plans du FCSCA. On encourage les membres de la SCMO à visiter le site Web de la FCSCA afin de se tenir au courant des développements et de fournir leurs questions et commentaires à la FCSCA.

Dick Stoddart, Directeur exécutif intérimaire

Report on the Activities of the Canadian National Committees (CNC) of the Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR) and the Engineering Committee on Oceanic Resources (ECOR)

Purposes

The purpose of SCOR is to further international scientific activity in all branches of oceanic research and that of ECOR is to provide an international focus and forum for ocean engineering activities and to further international engineering initiatives pertaining to the management and exploitation of oceanic resources.

CNC/ECOR/SCOR Web Page

A CNC/ECOR/SCOR Web Page was put together by Brian Nicholls and is up on the CMOS web site WWW.CMOS.ca. The English text has now been translated into French and is currently being implemented on the CMOS web site.

Current and Recent Activities - SCOR

An International SCOR meeting was held in October in Washington. Canada was represented at the meeting by Dr. Bjorn Sundby, outgoing Secretary of SCOR, and by Dr. Michael Sinclair, Chair of Working Group 105.

Large Programs were discussed among JGOFS, GLOBEC, the Global Ecology and Oceanography of Harmful Algal Blooms (GEOHAB), the Surface Ocean - Lower Atmosphere Study (SOLAS) and the future of Global Ocean Biogeochemistry. The latter has the potential for becoming the next major new international oceanographic program.

New Working Groups were formed: Marine phytoplankton and global climate regulation (Dr. Maurice Levasseur is on the proposed list of members) and the Quantitative measures for marine ecosystems from environmental, ecological and fisheries perspectives (Prof. Daniel Pauly and Dr. Jake Rice are on the list of suggested members).

Active Working Groups are:

- 1) Role of wave breaking on upper ocean dynamics (WG103);
- 2) Impact of world fisheries harvests on stability and diversity of marine ecosystems (WG105);
- 3) Relative sea level and muddy coasts of the world (WG106);
- 4) Double diffusion (WG108);
- 5) Biogeochemistry of iron in seawater (WG109);
- 6) Intercomparison and validation of ocean-atmosphere energy flux fields (WG110);
- 7) Coupling of winds, waves and currents in coastal models (WG 111);
- 8) Magnitude of submarine groundwater discharge and its influence on coastal oceanographic processes (WG 112);
- 9) Evolution of Asian monsoon in marine records; comparison between Indian and East Asian subsystems (WG 113);
- 10) Transport and reaction in permeable marine sediments (WG 114);
- 11) Standards for the survey and analysis of plankton (WG 115);
- 12) Sediment trap and 234-Th methods for particulate organic carbon export in the upper ocean (WG 116);
- 13) Synthesis of decadal to millennial climate records of the last 80 ky (WG 117);
- 14) New technologies for observing marine life (WG 118).

Several Canadian members are sitting on these working

groups. There are no Canadian members on WG 103, WG 109, WG 110, WG 111, WG 113 and WG 114. Working Group 115 was established at the previous SCOR meeting but has yet to start its work. Working Group 116 has just been formed. Full copy of the Washington report is available from the CNC SCOR Secretary and was published in the *CMOS Bulletin SCMO*, Vol.28, No.6 (December 2000).

A CNC/SCOR meeting was held in Victoria during the last CMOS Congress. The minutes of this meeting are now being finalized and will be available shortly. Membership has been discussed and some new members will be joining the CNC/SCOR early in 2001. The present membership is:

Chair: Dr. Kenneth Lee, MPO/DFO, Institut Maurice Lamontagne, Mont Joli, QC. LeeK@dfo-mpo.gc.ca
Secretary: Mr. Paul-André Bolduc. paulandre.bolduc@sympatico.ca

Members:

- 1) Prof. Susan Allen, University of British Columbia, Vancouver, BC. sallen@eos.ubc.ca
- 2) Ms. Judith Bobbitt, Oceans Ltd., St. John's, NF. oceans@oceans.nf.net
- 3) Prof. Edwin Bourget, Université Laval, Sainte-Foy, QC. Edwin.Bourget@fsg.ulaval.ca
- 4) Prof. Louis Hobson, University of Victoria, Victoria, BC. lhobson@uvic.ca
- 5) Prof. David Krauel, Royal Roads University, Victoria, BC. dkrauel@brain.royalroads.ca
- 6) Dr. Peta Mudie, GSC (Atl.), Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, NS. mudie@agc.bio.ns.ca
- 7) Dr. C. Raj. Murthy, National Water Research Institute, Burlington, ON. raj.murthy@cciw.ca
- 8) Prof. Barry Ruddick, Dalhousie University, Halifax, NS. Barry.Ruddick@Dal.Ca
- 9) Prof. Bjorn Sundby, INRS-Oceanologie, Rimouski, QC. b.sundby@uquebec.ca

Current and Recent Activities - ECOR

The report on Marine Oil Pollution has been completed and has been published in *Spill Science and Technology Bulletin*, Vol.5, No.3/4 (December 1999). A copy of the Preface has been distributed along with the minutes of the CNC/ECOR meeting which was held last October in Toronto. There was considerable Canadian effort in bringing this important report to publication. It is virtually a manual on clean-up of oil spills and is probably one of the most important and significant pieces of work coming from ECOR to date. Copy of the minutes of the meeting and of the Preface is available from the Secretary.

An invitation was extended to ECOR to attend an information session on The Marine Intelligent Systems Initiative. The purpose of the meeting was to provide mechanisms to support industrially-relevant, market-oriented collaborative R&D in intelligent systems with

application to maritime industries including marine transportation, fisheries and offshore oil and gas. The question has been raised as to whether the journal *Oceanic Engineering International* and the IEEE publication *Marine Technology* should be combined or not. The outcome is not known as yet but it is being examined.

Recent examples of ECOR Working Group studies include: Project Neptune, Exploration of the Seas Act and CISET assessment (NRC Advisory Committee on International Science, Engineering and Technology). ECOR has been asked to find partners who could assist but also put some money into Project Neptune. A report (prepared by Dr. Paul LeBlond) has been published in the *CMOS Bulletin SCMO*, Vol.29, No.1 (February 2001). A report was prepared by Brian Nicholls on CISET and submitted to NRC in October 2000. A follow-up will be necessary on that topic.

The present CNC/ECOR membership is:

Chair: Dr. Charles Schafer, Natural Resources Canada (GSC) Atlantic (BIO). cschafer@sprint.ca

Secretary: Mr. Paul-André Bolduc. paulandre.bolduc@sympatico.ca

Members:

- 1) Jim Collins, University of Victoria, j.s.collins@ieee.org
- 2) James Bull, National Water Research Institute (CCIW), jim.bull@cciw.ca
- 3) Claude Daley, Memorial University of Newfoundland, cdaley@engr.mun.ca
- 4) Derek Muggeridge, Okanagan University College, dmuggeri@okanagan.bc.ca
- 5) Fiona Itamunoala, Baird & Associates, fitamunoala@baird.com

**Rapport des activités des
Comités nationaux canadiens (CNC) du
Comité scientifique de la recherche océanique
(SCOR) et du
Comité de l'ingénierie des ressources océaniques
(ECOR)**

Objectifs

L'objectif de SCOR est de faire avancer l'activité scientifique internationale dans tous les domaines de la recherche océanique, tandis que l'objectif de ECOR est de fournir un focus et un forum international pour les activités d'ingénierie océanique ainsi que de faire avancer les initiatives internationales d'ingénierie se rapportant à la gestion et à l'exploitation des ressources océaniques.

Page Web du CNC/ECOR/SCOR

Brian Nicholls a conçu une page Web CNC/ECOR/SCOR qui est affichée sur le site Web de la SCMO au WWW.CMOS.ca. Le texte anglais a maintenant été traduit en français et la version française est présentement mise en place sur le site Web de la SCMO.

Activités actuelles et récentes - SCOR

En octobre, une réunion internationale de SCOR a eu lieu à Washington. Le Canada était représenté à la réunion par le Dr Bjorn Sundby, secrétaire sortant de SCOR, et par le Dr Michael Sinclair, président du groupe de travail 105.

Des programmes importants ont été discutés, dont JGOFS, GLOBEC, GEOHAB (écologie et océanographie globales de la prolifération d'algues néfastes), SOLAS (Surface Ocean - Lower Atmosphere Study) ainsi que l'avenir de la biogéochimie globale des océans. Ce dernier programme a le potentiel de devenir le prochain grand programme océanographique international.

De nouveaux groupes de travail ont été formés: le groupe sur le phytoplancton marin et la régulation du climat global (le Dr Maurice Levasseur est sur la liste proposée des membres) et le groupe sur les mesures quantitatives pour les écosystèmes marins par rapport à la perspective environnementale, écologique et halieutique (le Prof. Daniel Pauly et le Dr Jake Rice sont sur la liste des membres suggérés).

Les groupes de travail actifs sont:

- 1) Rôle de la houle déferlante sur la dynamique des couches supérieures de l'océan (103);
- 2) Impact de la production mondiale de la pêche sur la stabilité et la diversité des écosystèmes marins (105);
- 3) Niveau relatif marin et vasières du monde (106);
- 4) Double diffusion (108);
- 5) Biogéochimie du fer dans l'eau de mer (109);
- 6) Comparaison et validation des champs de flux d'énergie océan-atmosphère (110);
- 7) Couplage de vents, des vagues et des courants dans les modèles côtiers (111);
- 8) Importance de l'écoulement des eaux souterraines et son influence sur les procédés océanographiques côtiers (112);
- 9) Évolution des moussons asiatiques dans les dossiers marins; comparaison entre les sous-systèmes indien et d'Asie orientale (113);
- 10) Transport et réaction des sédiments marins perméables (114);
- 11) Normes concernant l'examen et l'analyse du plancton (115);
- 12) Trappe à sédiments et méthodes 234-Th pour le transport de carbone organique sur la couche supérieure de l'océan (116);
- 13) Synthèse décennale à millénaire des registres climatiques des 80 000 dernières années (117);

14) Nouvelles technologies d'observation de la faune et la flore marine (118).

Plusieurs membres canadiens siègent à ces groupes de travail. Il n'y a aucun membre canadien dans les groupes de travail 103, 109, 110, 111, 113 et 114. Le groupe de travail 115 a été fondé lors de la réunion précédente de SCOR, mais n'a pas encore commencé ses travaux. Le groupe de travail 116 vient tout juste d'être mis sur pied. Une copie complète du rapport de Washington est disponible du secrétaire du CNC de SCOR et a été publiée dans le *CMOS Bulletin SCMO*, Vol. 28, N° 6 (décembre 2000).

Une réunion du CNC/SCOR a eu lieu à Victoria durant le dernier congrès de la SCMO. Le procès-verbal de cette réunion sera prêt et disponible sous peu. Les points discutés ont été l'adhésion et la venue de nouveaux membres au CNC/SCOR au début de 2001. Les membres actuels sont:

Président: Dr Kenneth Lee, MPO/DFO, Institut Maurice Lamontagne, Mont Joli, QC. LeeK@dfo-mpo.gc.ca

Secrétaire: M. Paul-André Bolduc. paulandre.bolduc@sympatico.ca

Membres:

1) Prof. Susan Allen, Université de Colombie-Britannique, Vancouver, C.-B. sallen@eos.ubc.ca

2) Ms. Judith Bobbitt, Oceans Ltd., St-Jean, Terre-Neuve. oceans@oceans.nf.net

3) Prof. Edwin Bourget, Université Laval, Sainte-Foy, QC. Edwin.Bourget@fsg.ulaval.ca

4) Prof. Louis Hobson, Université de Victoria, Victoria, C.-B. l.hobson@uvic.ca

5) Prof. David Krauel, Université Royal Roads, Victoria, C.-B. dkrauel@brain.royalroads.ca

6) Dr Peta Mudie, GSC (Atl.), Institut océanographique de Bedford, Dartmouth, N.-É. mudie@agc.bio.ns.ca

7) Dr C. Raj. Murthy, Institut national de recherche sur les eaux, Burlington, Ont. raj.murthy@cciw.ca

8) Prof. Barry Ruddick, Université Dalhousie, Halifax, N.-É. Barry.Ruddick@Dal.Ca

9) Prof. Bjorn Sundby, INRS-Océanologie, Rimouski, Qué. b.sundby@uquebec.ca

Activités actuelles et récentes - ECOR

Le rapport sur la pollution marine par les hydrocarbures est complété et a été publié dans *Spill Science and Technology Bulletin*, Vol. 5, N° 3/4 (décembre 1999). Une copie de la préface a été distribuée, ainsi que le procès-verbal de la réunion du CNC/ECOR qui a eu lieu en octobre dernier à Toronto. Un effort considérable a été déployé de la part du Canada pour publier ce rapport très important. Il s'agit pratiquement d'un manuel sur le nettoyage des nappes hydrocarbures et constitue probablement le plus important et significatif document émanant de ECOR jusqu'à maintenant. Il est possible de

se procurer un exemplaire du procès-verbal et de la préface au secrétariat.

ECOR a reçu une invitation pour participer à une session d'information sur l'initiative des systèmes marins intelligents (Marine Intelligent Systems Initiative). L'objectif de la rencontre était de fournir les mécanismes pour appuyer la R. et D. coopérative, orientée vers le marché et relative à l'industrie, en systèmes intelligents avec des applications pour l'industrie maritime, y compris le transport maritime, les pêcheries et les ressources marines pétrolières et gazières. Une question a été soulevée pour savoir si la publication *Oceanic Engineering International* et celle de l'IEEE, *Marine Technology*, devraient être combinées ou non. Le résultat n'est pas encore connu, mais la proposition est à l'étude.

Voici quelques exemples de groupes de travail étudiés récemment par ECOR: Projet Neptune, loi sur l'exploration des mers et évaluation du CISET (comité consultatif du CNRC sur la science, l'ingénierie et la technologie internationale). ECOR a reçu la demande de trouver des partenaires qui pourraient apporter leur soutien, ainsi qu'une aide financière, au projet Neptune. Un rapport (préparé par le Dr Paul LeBlond) a été publié dans le numéro du *CMOS Bulletin SCMO*, Vol. 29, N° 1 (février 2001). Brian Nicholls a préparé un rapport sur CISET et l'a soumis au CNRC en octobre 2000. Un suivi sera nécessaire à ce sujet.

Les membres actuels du CNC/ECOR sont:

Président: Dr Charles Schafer, Ressources naturelles Canada (CGC) Atlantique (IOB). cschafer@sprint.ca

Secrétaire: M. Paul-André Bolduc. paulandre.bolduc@sympatico.ca

Membres:

1) Jim Collins, Université de Victoria, j.s.collins@ieee.org

2) James Bull, Institut national de recherche sur les eaux (CCEI), jim.bull@cciw.ca

3) Claude Daley, Université Memorial de Terre-Neuve, cdaley@engr.mun.ca

4) Derek Muggeridge, Collège universitaire Okanagan, dmuggeri@okanagan.bc.ca

5) Fiona Itamunoala, Baird & Associates, fitamunoala@baird.com

Report on Publications

Atmosphere-Ocean

Volume 38, 2000 was more successful than in 1999, but the journal is still receiving a small number of submissions of publishable papers. We published 25 papers totalling 638 pages, (20 in meteorology and 5 in oceanography) thanks to a very successful Special Issue on the Canadian Land Surface Scheme. The editors are currently working on three other Special Issues for future years. *Atmosphere-Ocean* remains a very much underused journal, and efforts need to continue to increase its popularity.

Concerning subscriptions, they totalled 598 at the end of 2000. This number is 26 more than reported for 1999, but there is uncertainty in the figures reported by our Business Office. (We used to have more than 700 subscribers in the late 1980s and early 1990s.) The electronic version may eventually contribute to a reduction in the number of subscribers to the printed version, but there is no evidence of this at the moment.

Although paid subscribers are important, it is even more important to have more readers. To this effect, we have continued to make the most recent papers available in full on our web site. Access to papers on-line remains free of charge, at least until such time as CMOS develops the ability to control access to its web site. The chronological index and the abstracts from all papers published since 1990 have also been made available on the web. The A-O Online Watchers' List includes over 300 individuals who receive a notification whenever new papers are placed on the web. Although we did not have a counter on the A-O pages in 2000, we speculate that a good part of the increase in visits to the main CMOS web site in 2000 can be attributed to A-O visits.

As the year closed, the A-O CD-ROM was finally completed and offered for sale. It contains all papers published since 1990, has a powerful search engine, and operates in the popular Adobe Acrobat format. The A-O CD is promoted as a separate product as well as a supplement to the printed version. The on-line version complements the CD-ROM version by offering the more recent papers.

At the end of the year, the Editorial Committee comprised the following:

Co-Editors

S. Lambert, Canadian Centre for Climate Modelling and Analysis
D. Masson, Institute of Ocean Sciences

Associate Editors

P. Bartello, McGill University
J.-P. Blanchet, Université du Québec
R. Daley, Naval Research Laboratory, USA
S.J. de Mora, Marine Environment Studies Laboratory, Monaco
G. Flato, Canadian Centre for Climate Modelling and Analysis
M. Foreman, Institute of Ocean Sciences
Y. Gratton, INRS - Océanologie
R. Greatbatch, Dalhousie University
C.A. Lin, McGill University
J. Loder, Bedford Institute of Oceanography
R. Marsden, Royal Military College of Canada
J. Pomeroy, University of Wales, Aberystwyth, UK
P. Shepson, York University
M. Stacey, Royal Military College of Canada
D. Wright, Bedford Institute of Oceanography

Technical editor: S. Bourque
French language: J.-G. Cantin

CMOS Bulletin SCMO

There were six issues of 32 pages each published under the editorship of Paul-André Bolduc. The appeal of rapid and easy publication attracted submission of 21 articles of general or even specialised interest. In this way, the *CMOS Bulletin SCMO* was a useful complement to *Atmosphere-Ocean*. About 1000 copies of each issue of the *CMOS Bulletin SCMO* are printed for members and subscribers.

More details are provided in the report of the Editor of the Bulletin, elsewhere in this annual review.

CMOS Web Site

The Web Site continued to grow, under Bob Jones as Webmaster, with an ever increasing number of documents, announcements and links to useful sites. The total number of visits to the site was about 18,000 (or about 50 visits per day) compared to about 12,000 in 1999. More details can be found in the report of the Webmaster, elsewhere in this issue.

Numerical Methods in Atmospheric and Oceanic Modelling

Sales in 2000 were 60 copies, for a total of about 220 since publication in 1997.

*Richard Asselin
Director of Publications*

*Steven Lambert
Chairman of the
Publications Committee*

Rapport sur les Publications

Atmosphere-Ocean

Le Volume 38, 2000 a connu plus de succès qu'en 1999, mais la revue reçoit toujours un nombre insuffisant d'articles publiables. Nous avons publié 25 articles pour un total de 638 pages (20 en météorologie et 5 en océanographie) grâce au numéro spécial très réussi sur le Canadian Land Surface Scheme. Les éditeurs travaillent en ce moment sur trois autres numéros spéciaux pour les deux années à venir. *Atmosphere-Ocean* demeure une revue sous-utilisée, et on doit continuer les efforts pour en augmenter la popularité.

Pour ce qui est des abonnements, ils atteignaient 598 à la fin de 2000. Ce nombre est 26 de plus que rapporté pour 1999, mais les chiffres rapportés par notre Bureau d'affaire sont imprécis. (Nous avions plus de 700 abonnés à la fin des années 1980 et au début des 1990.) La version électronique pourrait éventuellement contribuer à une réduction du nombre d'abonnés, mais il n'y a pas d'évidence d'un tel phénomène pour le moment.

Même si le nombre d'abonnés est important, il est encore plus important d'avoir beaucoup de lecteurs. À cette fin, nous avons continué d'offrir le texte intégral des articles récents sur notre site d'accueil. On a aussi placé sur la toile l'index chronologique et le résumé de tous les articles publiés depuis 1990. L'accès aux articles en-ligne demeure gratuit, jusqu'à ce que la SCMO développe la capacité de contrôler l'accès à son site d'accueil. La liste "A-O Online Watchers" compte plus de 300 intéressés, qui reçoivent un avis lorsque de nouveaux articles sont placés sur la toile. Quoique nous n'avions pas de compteur sur les pages de A-O en 2000, nous croyons qu'une bonne partie de l'augmentation des visites au site principal de la SCMO peut être attribuée aux visiteurs de A-O.

Dans les derniers jours de l'année, le disque compact *Atmosphere-Ocean* était finalement complété et offert en vente. Il contient tous les articles publiés depuis 1990 et un moteur de recherche puissant, le tout dans le populaire format Adobe Acrobat. Le DC A-O est annoncé comme un produit indépendant aussi bien que comme un supplément à la version imprimée. La version en-ligne se voit comme un complément à la version DC.

À la fin de 2000, le comité de direction se composait ainsi:

Codirecteurs scientifiques

S. Lambert, Division de la modélisation et de l'analyse climatiques

D. Masson, Institut des sciences de la mer

Directeurs scientifiques associés

P. Bartello, Université McGill

J.-P. Blanchet, Université du Québec

R. Daley, Naval Research Laboratory, USA
S.J. de Mora, Marine Environment Studies Laboratory, Monaco
G. Flato, Division de la modélisation et de l'analyse climatiques
M. Foreman, Institut des sciences de la mer
Y. Gratton, INRS - Océanologie
R. Greatbatch, Université de Dalhousie
C.A. Lin, Université McGill
J. Loder, Institut d'océanographie Bedford
R. Marsden, Collège militaire royal du Canada
J. Pomeroy, Université de Wales, Aberystwyth, RU
P. Shepson, Université York
M. Stacey, Collège militaire royal du Canada
D. Wright, Institut d'océanographie Bedford

Rédaction technique : S. Bourque

Français : J.-G. Cantin

CMOS Bulletin SCMO

Il y a eu six numéros de 32 pages, tous rédigés par Paul-André Bolduc. L'assurance d'une publication facile et rapide a attiré la soumission de 21 articles d'intérêt général et même spécialisé. Le *CMOS Bulletin SCMO* devient ainsi un complément utile à *Atmosphere-Ocean*. Le *CMOS Bulletin SCMO* est tiré à environ 1000 copies, pour les membres et abonnés. On trouvera plus de détails dans le rapport du rédacteur ailleurs dans cette revue annuelle.

Site d'accueil SCMO

Le site a continué à se développer sous la maîtrise de Bob Jones, augmentant le nombre de documents, annonces et liens à d'autres sites. Le nombre total de visites a été d'environ 18,000 (environ 50 par jour), comparé à 12,000 en 1999. On trouvera plus de détails dans le rapport de l'Éditeur du site d'accueil, ailleurs dans cette revue annuelle.

Numerical Methods in Atmospheric and Oceanic Modelling

Les ventes ont été de 60 copies, pour un total d'environ 220 depuis la parution en 1997.

Richard Asselin
Directeur des publications

Steven Lambert
Président du comité des publications

Rapport du CMOS Bulletin SCMO

Le CMOS *Bulletin SCMO* a connu de nouveau en 2000 une année remarquable. Six numéros ont été publiés aux dates prévues et plusieurs commentaires positifs ont été reçus quant à l'intérêt des articles présentés et au format utilisé. De plus nous avons réussi à publier un article sur la tornade de Pine Lake (Vol.28, No.6, p.172) survenue le 14 juillet 2000. Ceci est une première pour le *CMOS Bulletin SCMO*. Merci à ses auteurs, Paul Joe et Dennis Dudley.

En plus des nouvelles courantes de la SCMO et des articles d'information sur plusieurs congrès scientifiques, les ateliers de travail et autres rencontres, plus de vingt (20) articles scientifiques ou techniques ont été publiés tant dans le domaine de la météorologie que de l'océanographie. Trois critiques de livres ont également été présentées au cours de l'année. Nous sommes fiers et très heureux d'avoir publié un total de 248 pages pour le volume vingt-huit (Vol. 28) au cours de l'année 2000, soit 192 pages pour l'édition régulière et 56 pages pour la Revue annuelle.

Pour rehausser l'image du *CMOS Bulletin SCMO*, nous avons continué à utiliser la couleur pour notre page couverture. C'est maintenant un acquis pour le *CMOS Bulletin SCMO*. Ceci, nous le pensons, donne une page couverture remarquable, suscitant l'intérêt du lecteur.

Une revue telle que le *CMOS Bulletin SCMO* mériterait le soutien constant et fidèle des annonceurs. Nous avons à ce chapitre quelques problèmes auxquels nous entendons remédier au cours de l'année prochaine. Malgré que l'année 2000 a connu un succès relatif dans ce domaine, nous voulons intensifier nos contacts avec les annonceurs potentiels. Si votre organisme ou votre société désire faire paraître une annonce dans notre revue, n'hésitez pas à contacter nos bureaux. Nous serons heureux de vous aider. Nos coûts sont très raisonnables et le *CMOS Bulletin SCMO* rejoint des lecteurs partout au Canada et à l'étranger.

Je voudrais souligner le magnifique travail effectué par le Directeur des publications de la Société. Richard fait tous les efforts nécessaires pour garder les coûts de publication dans les limites raisonnables. Je voudrais également remercier le magnifique travail d'édition effectué par Dorothy Neale qui s'efforce de corriger les erreurs grammaticales tout en rendant les textes dans des phrases cohérentes. Enfin, je me dois de souligner le soutien et les encouragements constants de notre Directeur-exécutif, Neil Campbell, et de notre président, Peter Taylor, qui, depuis le dernier congrès, publie à chaque numéro des commentaires pertinents sur les activités courantes de notre Société.

Pour conclure ce rapport annuel, je voudrais enfin renouveler notre invitation à présenter des articles, des revues de livres, des rapports de réunions ou des nouvelles dans votre revue. En particulier, des articles sur la

météorologie appliquée seraient nécessaires pour attirer l'adhésion des nombreux météorologues d'exploitation à la SCMO. Je sais que c'est un effort de tous les instants mais je suis certain que plusieurs articles ne voient pas le jour parce que leurs auteurs ne pensent pas que ce qu'ils viennent d'écrire dans un but bien particulier peut intéresser d'autres lecteurs. Le *CMOS Bulletin SCMO* vous appartient. À vous de vous en servir!

*Paul-André Bolduc,
Rédacteur, CMOS Bulletin SCMO.*

CMOS Bulletin SCMO Report

The year 2000 has been a remarkable one for the *CMOS Bulletin SCMO*. Six issues have been published on schedule and many positive comments have been received reflecting the quality of the articles presented. Furthermore, we have succeeded in publishing an article on the Pine Lake Tornado (Vol.28, No.6, p.172) which occurred on July 14, 2000. This is a first for the *CMOS Bulletin SCMO*. Thanks to both authors, Paul Joe and Dennis Dudley.

In addition to many current news items and information articles about the Society, various scientific congresses, workshops and other events, more than twenty (20) scientific or technical articles have been published in the fields of meteorology and oceanography. Three book reviews have been presented during the course of the year. We are proud to have published a total of 248 pages during 2000, for Volume twenty-eight (28), of which 192 pages are for the regular issues and 56 pages for the Annual Review.

To increase the image of the *CMOS Bulletin SCMO*, we have continued using colour for the cover page. It is now a regular practice as it increases the interest of our readers.

A bulletin like *CMOS Bulletin SCMO* would greatly benefit from the constant and reliable support of advertisers. This is still a difficult point for us but we wish to address it in the coming year. Although we had some success during the past year, we wish to improve our contacts with potential advertisers. If your company or organization wishes to advertise in our Bulletin, do not hesitate to contact our office. We will be more than happy to help you out. Our costs are low and the *CMOS Bulletin SCMO* is distributed to various readers all over Canada and abroad.

I wish to highlight the excellent work performed by the Director of Publications. Richard has done everything possible to keep the cost of publication within reasonable limits. I wish to thank Dorothy Neale who is doing the revision of every issue before going to press. I also wish to point out the constant support of our Executive Director, Neil Campbell, and from our President, Peter Taylor, who, since the last Congress, has published in every issue valuable comments about our Society's many activities.

** more articles needed!*

I conclude this annual report by reiterating my invitation to submit articles, book reviews, significant meeting reports and other news of interest in your Bulletin. In particular, articles on applied meteorology are most welcome in order to encourage the interest of more applied meteorologists in the Society. I know it requires a constant effort but I am certain that many articles are not published just because their authors do not think their articles may also be of interest to other readers. The *CMOS Bulletin SCMO* belongs to you. It is up to you to use it.

*Paul-André Bolduc,
CMOS Bulletin SCMO Editor*

Report from the CMOS Webmaster

During the Year 2000, the CMOS web site continued to provide information to members and friends of the Society in a timely way and as efficiently as possible depending upon the sources being able to send their material. The web site continued to be successfully hosted on DFO / MEDS servers with a very high percentage of up time.

The site has been operating for over four years and now contains 65 megabytes and 1300 pages of information. Our web site is being visited more often. After two consecutive years (1998 & 1999) where we averaged about 35 visits per day, we are now receiving about 50 visits per day, averaged over the 12 months of 2000. The "What's New", "Help Wanted", "Atmosphere-Ocean" and "Other Publications" sections of the site are the most used and most changed areas. With the exception of two Centres, the "Centres and Chapters" area continues to be underused.

Work was continued with the Director of Publications to enhance the Atmosphere-Ocean and Publications section of the web site. His report will describe the details of this effort. The web site now has a mirror page of the chronological index in the new A-O CD with active links to all the A-O Abstracts going back eleven years. As well, the full papers for the current-year volume are linked to this index.

One innovation has been the addition of an off-site search engine which can be seen at the top of the home page. By entering keywords into this engine, searchers are directed to the correct web page by hot link. Reports from the company, Atomz, say that increasing use is being made of their product. The first 500 pages of our web site are indexed weekly, free of charge, by this search engine.

The Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR) and the Engineering Committee on Oceanic Resources (ECOR) Secretariat is now under the wing of CMOS. In support of this, a new section was added to the web site which provides information, links and updates about these organizations. Another new section was added which houses links to and information about other organizations

considered "Partners" of CMOS. Behind the scenes work has begun to assist the "Project Atmosphere Canada" learning and teaching effort by housing their modules on the CMOS web site. By the time you read this, the PAC material should already be in place - look at the "Education - Schools" section.

Finally, if anyone misplaces their "Bulletin" and wants to re-read "Words from the President's Desk" a new section was added to the web site for this. It will include at least one year's back copies of Presidential pronouncements.

Bob Jones, CMOS Webmaster

Rapport du webmestre de la SCMO

Au cours de l'année 2000, le site Web de la SCMO a continué à offrir de l'information aux membres et aux amis de la Société en temps opportun et le plus efficacement possible, tout en dépendant des sources envoyant les renseignements nécessaires. Les serveurs du MPO/SDMM ont continué d'accueillir notre site Web avec un haut niveau de durée de disponibilité.

Le site est en exploitation depuis plus de quatre ans et contient maintenant 85 mégaoctets et 1 300 pages d'information. Notre site Web fait l'objet de plus en plus de visites. Après deux années consécutives (1998 et 1999) où le nombre de visites avoisinait 35 par jour, nous recevons maintenant environ 50 visites par jour, échelonnées sur les 12 mois de l'année 2000. Les sections "Quoi de neuf", "Postes à combler" et "Atmosphere-Ocean et autres publications" du site sont les plus populaires et les plus actualisées. À l'exception de deux centres, la section "Les centres et les sections" est toujours très peu utilisée.

En collaboration avec le directeur des publications, nous continuons d'améliorer la section "Atmosphere-Ocean et autres publications" du site Web. Son rapport décrira plus en détail le travail accompli. Le site Web contient maintenant une page miroir de l'index chronologique du nouveau CD d'A-O avec liens actifs à tous les résumés d'A-O des onze dernières années. De plus, les articles complets du volume de l'année courante sont liés à cet index.

Une innovation a été d'ajouter un moteur de recherche hors site dans le haut de la page d'accueil. En entrant les mots clés dans l'espace prévu, il est possible de trouver la page Web correcte par liaison automatique. Selon la compagnie Atomz, ce produit est de plus en plus utilisé. Les 500 premières pages de notre site Web sont indexées à chaque semaine gratuitement par ce moteur de recherche.

Le secrétariat du Comité scientifique de la recherche océanique (SCOR) et du Comité de l'ingénierie des ressources océaniques (ECOR) est maintenant sous l'égide de la SCMO. Afin d'appuyer ces deux organismes, une

nouvelle section a été ajoutée au site Web contenant de l'information, des liens et les dernières nouvelles à leur sujet. Une autre section a vu le jour et renferme des liens et de l'information sur d'autres organismes considérés "Partenaires de la SCMO". Dans les coulisses, le travail est déjà en branle pour apporter un soutien à l'initiative pédagogique du "Projet Atmosphère Canada", en logeant ses modules sur le site Web de la SCMO. Lorsque vous lirez ces lignes, la documentation du PAC devrait déjà être affichée (voir la section "Éducation – écoles").

En terminant, pour ceux qui ont égaré leur "Bulletin", il est maintenant possible de lire "Quelques mots du président" sur le site Web où une nouvelle section a été ajoutée. Cette section comprend aussi les annonces du président de la dernière année, à tout le moins.

Bob Jones, webmestre de la SCMO

Report of the Archivist

Our search for past members with twenty-five years of membership or more with CMOS continues, to date we tracked down 49 and all have received or have been sent twenty-five year pins. We continue to archive our files and now have a complete bound collections of all past and present CMS and CMOS publications. Our Publications Director, Richard Asselin, has had 11 years of A-O electronically reproduced which are now available on a CD ROM.

Through several personal contacts formally with the German Hydrographic Office and University of Hamburg, the Executive Director was able to obtain three different copies of some rather interesting manuscripts documenting the German Marine Weather Service from 1933-1945 and the personal accounts and experiences of F. Defant, H.U. Roll, E. Sussenberger, H. Walden and H. Weidemann. Another publication covers the role of meteorology in the German Submarine Service and finally one that describes the application and importance of meteorological forecasts on a German disguised merchant ship (Q ship) the "Penguin" on her raiding missions in the Atlantic and Indian Oceans in the early days of WWII by H. U. Roll.

The publications are in German and enquiries are being made to determine whether or not they could be translated.

Neil Campbell

Rapport de l'archiviste

Notre quête d'anciens membres ayant fait partie de la SCMO pendant vingt-cinq ans ou plus est toujours en cours et, à ce jour, nous avons retracé 49 personnes qui ont toutes reçu, ou recevront sous peu, une épingle commémorant ce jalon. Nous continuons à archiver nos dossiers et avons maintenant une collection reliée complète de toutes les publications actuelles et passées de la SCMO et de la SCM. Notre directeur des publications, Richard Asselin, a fait reproduire électroniquement l'équivalent de 11 ans d'*Atmosphere-Ocean*, maintenant disponibles sur CD-ROM.

Par le biais de plusieurs contacts personnels, autrefois de l'Office hydrographique d'Allemagne et de l'Université de Hambourg, le directeur exécutif a réussi à obtenir trois copies différentes de manuscrits assez intéressants relatant le Service météorologique de la marine allemande entre 1933 et 1945 et les témoignages et expériences personnels de F. Defant, H.U. Roll, E. Sussenberger, H. Walden et H. Weidemann. Une autre publication explique le rôle de la météorologie pour le Service sous-marin allemand, tandis qu'une dernière décrit l'application et l'importance des prévisions météorologiques pour un navire marchand allemand camouflé (navire-piège), le "Pingouin", lors de ses missions de raids dans les océans Atlantique et Indien dans les débuts de la Deuxième Guerre Mondiale par H. U. Roll.

Les publications sont en langue allemande et des recherches sont présentement en cours pour savoir s'il est possible de les faire traduire.

Neil Campbell

Advertising Rates for Year 2001 in the CMOS Bulletin SCMO

	Full Page	Half Page	Quarter Page	Business Card
Black&White	\$225	\$150	\$100	\$50
Colour	\$300	\$200	\$150	\$75

Save even more, for six issues the price is only 4 times the price of a single publication!

Reports from CMOS Local Centres and Chapters - Rapport des centres locaux et chapitres de la SCMO

Vancouver Island Regional Centre

Kelowna Chapter

Executive (2000-2001)

Chair: Greg Flato; Vice-Chair: Diane Masson;
 Treasurer: Bob Lake; Secretary: Jim McTaggart-Cowan;
 Programme Coordinator: John Fyfe;
 Membership Coordinator: John Scinocca.

Activities:

1) Road Weather Systems and Services, 12 January, 2000.

CMOS National Corresponding Secretary, Paul DeLannoy, on a visit to Victoria on other business gave his talk on Road Weather Systems and Services at the University of Victoria.

2) 2000 CMOS National Tour Speaker, 1 March, 2000.

Dr. R. Schemenauer visited and gave his lecture "Fog and fog collection: exploring this hidden water resource", at the University of Victoria.

3) CMOS 2000 Congress, Victoria, 29 May - 2 June, 2000. One of the main Centre activities this past year was organization of the 34th CMOS Congress. Dr. John Fyfe chaired the Local Arrangements Committee; Drs. George Boer and Howard Freeland co-chaired the Scientific Program Committee. The Congress was held at the University of Victoria, and drew some 400 participants and 200 scientific presentations.

Greg Flato, President

Financial Statement in \$:

Balance January 1, 2000		2,536.48
Plus Income:		
CMOS subvention	280.00	
CMOS Congress 2000	2,331.67	
Minus Expenses:		
Catering, UVic	97.05	
Lunch CMOS Speaker	41.99	
Gift CMOS Speaker	37.40	
Balance December 31, 2000		4,971.71

Bob Lake, Treasurer

Executive (Jan-Dec 2000)

Chair: Peter Schwarzhoff;
 Vice-Chair: Ken Little;
 Treasurer/Recording Secretary: John Mullock;
 Member-at-Large: Kent Johnson.

Activities:

CMOS tour speaker: On March 3, Bob Schemenauer spoke on the topic of "Fog and fog collection: exploring this hidden water resource." No other formal meetings were held during 2000.

Financial Statement in \$:

Balance January 1, 2000		2,959.99
Plus Income:		
CMOS subvention	127.50	
Interest	1.48	
Balance December 31, 2000		3,088.97

Peter Schwarzhoff

BC Lower Mainland

Executive:

Chairperson: Phil Austin;
 Vice-Chair: Ian McKendry;
 Treasurer: Trevor Newton.

Activities:

The BC Lower Mainland Centre had two major activities in 2000:

1) In June we co-sponsored the fourth annual meeting of the Western Canada Weather Workshop (WCWW). This was a two-day event, co-organized by Roland Stull of UBC and Rick Drouillard of Environment Canada. It brought together 25-30 people from the federal government, the BC provincial government, Vancouver regional government, private industry and the universities, for discussions focusing on the theme of operational weather forecasting for Western Canada and neighbouring regions.

2) In March the CMOS tour speaker, Dr. Robert Schemenauer gave a talk at UBC on fog and fog collection. The talk was well received by an audience of roughly 20 that included university, government and private sector CMOS members and students.

Financial Statement in \$

Balance January 1, 2000		372.72
Plus Income:		
CMOS Subvention 1999	200.00	
CMOS Subvention 2000	245.00	
Interest	1.15	
Minus Expenses:		
WCWW2000	248.48	
Balance December 31, 2000		570.39

Alberta Centre

Executive:

Chairperson: Geoff Strong;
 Vice-Chairperson: Bob Kochtubajda;
 Secretary-Treasurer: Ed Hudson;
 Membership Officer: *to be filled*;
 Past-Chairperson: Claire Martin.

The Alberta Centre had a relatively busy year, hosting seven presentations during 2000, including a jointly sponsored meeting with the University of Alberta and the Mackenzie GEWEX Study (MAGS) for the annual university Symposium on Research in Geosciences. Our membership has increased during the year, and we have had moderate attendance at seminars (generally 10-20), which are always open to non-members. Geoff Strong took over as Chairperson early in the year, succeeding Claire Martin.

A highlight this past year was the excellent presentation by our CMOS tour speaker, Dr. Robert Schemenauer. Most of our meetings are held at the University of Alberta, one at Alberta Environment, and we are considering one or more meetings in Calgary during 2001. During November, Saskatchewan and Alberta Centres swapped talks by their respective chairpersons. Strong also ran a CMOS display booth at the annual Canadian Society of Petroleum Geologists Meeting in Calgary in November.

Alberta Centre has endeavoured to continue support to local Science Fairs. However, we have noted an increasing emphasis on technology at these fairs, with corporate involvement and corresponding requests for larger financial support from the Centre, which, of course, CMOS is unable to provide, given our type of membership, our mandate, and available funds. Science fairs are one of the best ways in which we can contribute to our science outside of the Society itself, since such activities are part of the CMOS mission (to promote the sciences of meteorology,

oceanography and hydrology in Canada), so that our CMOS Scientific (or other) Committee might consider addressing CMOS involvement in Science Fairs other than by direct funding.

The Centre gratefully acknowledges receipt of continuing monthly donations (of ~\$50) from a U.S. scientist (who prefers to remain anonymous) to be used to top up CMOS Congress support for Alberta graduate students who wish to attend the annual CMOS Congress. Our generous donator was an exchange scientist with the Alberta Research Council Hail Project during the 1980s, and prefers to donate his CPP payments to this worthy cause.

A summary of meetings and financial statement follow.

*Geoff Strong
 Chairperson, CMOS Alberta Centre*

Meetings:

- 01 Mar. - Annual General Meeting with speaker Sharon Jeffers, "Canadian Ice Service 30 Year Digital Archive".
- 06 Apr. – Meeting to summarize new CFCAS fund in CMOS, with speaker Dr. Robert Schemenauer, "Fog and Fog Collection: Exploring this Hidden Water Resource".
- 14 Sep. – Meeting to discuss and consider future talks and locations, with speaker Dr. Geoff Strong, "A Multi-scale Conceptual Model of 'Lee of the Rockies' Severe Thunderstorms".
- 03 Oct. – co-sponsored, with the Mackenzie GEWEX Study (MAGS), the annual University of Alberta Symposium on Research in Geosciences, with invited speakers as follows:
 - Dr. Geoff Strong, "A Multi-scale Conceptual Model of 'Lee of the Rockies' Severe Thunderstorms".
 - Dr. Gus Fanning, "On the Importance of the Ocean's Role in Climate: Past, Present, and Future".
- 01 Nov. – Ron Hopkinson, "Gridded Climate Data for the Prairie Provinces and Gridded 1961 to 1990 Climate Normals for Canada".
- 28 Nov. – Meeting to entertain nominations for Centre executive for 2001, with speaker Ray Keller, "River Forecasting in Alberta".

Financial Statement in \$:

Balance January 1, 2000		517.85
Plus Income:		
CMOS subvention	240.00	
Donation US Scientist	217.60	
Minus Expenses:		
Meeting hospitality cost	176.85	
Gifts (books) for speakers	196.31	
Sponsorship of Symposium	50.00	
Postage	44.30	
Bank withdrawal fees	1.20	
Balance December 31, 2000		506.79

Ed Hudson, Secretary-Treasurer

Saskatchewan Centre

The Saskatchewan Centre held its Annual General Meeting on February 10 at the Agriculture Building, University of Saskatchewan, in Saskatoon. Elected to the Executive were:

Chair:	Ron Hopkinson;
Vice-Chair and Treasurer:	Joe Eley;
Secretary:	Mark Cote;
Membership:	Fraser Hunter;
Past Chair:	Jeff Whiting.

Activities:

The Centre supported regional science fairs across the province for prizes in the amount of \$350 distributed among the 12 fairs. A number of our members assisted with judging. We applied for and were approved to receive additional national funds to complement the Centre's support for 2001. This will provide a more meaningful cash prize for qualifying projects in meteorology or oceanography.

The Centre also helped organize the 53rd Annual Canadian Water Resources Association Conference held in Saskatoon, June 20-23. In particular, CMOS and CGU sponsored a special session on GEWEX/MAGS.

Late in the year, the Centre was approached to participate in the organization of the Long-Range Weather and Crop Forecasting Workshop to be held in Regina, March 5-6, 2001. The Saskatchewan Centre has assisted with the development of the technical program and local arrangements as well as providing banking services to the

workshop. CMOS Council approved a request for sponsorship for the workshop in the amount of \$400.

Our participation in these related workshops/conferences is intended to provide our members with additional opportunities to attend scientific meetings within the province. In addition, the Saskatchewan Centre presented a series of seminars during the year.

Meetings/Presentations:

February 10, Saskatoon: Elaine Wheaton – *But it's a Dry Cold: Weathering the Canadian Prairies*.

March 1, Regina: David Phillips (Public Lecture) – *What's up with the Weather?*

April 7, Saskatoon: Robert Schemenauer (CMOS Tour Speaker) – *Fog and Fog Collection: Exploring this Hidden Water Resource*.

November 8, Regina and November 9, Saskatoon: Ron Hopkinson – *Gridded Climate Data for the Prairie Provinces and Gridded 1961 to 1990 Climate Normals for Canada*

November 14, Saskatoon: Geoff Strong – *Spatial/Temporal Variations in Severe Prairie Thunderstorms*.

Ron Hopkinson, Chairperson

Financial Statement in \$:

Balance January 1, 2000		2,509.73
Plus Income:		
CMOS subvention	277.50	
Bank account interest	0.06	
GIC interest	99.34	
Minus Expenses:		
Bank charges	4.05	
School Science Fair support	350.00	
Activities	108.41	
Balance December 31, 2000		2,424.17

Bank balance includes 2 GICs for \$2,136.34 at end of year.

Joe Eley, Secretary-Treasurer

Winnipeg Centre

Executive:

Chairperson:	Jim Slipec;
Secretary:	Patrick McCarthy;
Treasurer:	Amin Erfani.

Another fairly busy year for the CMOS Winnipeg Centre with tour speakers and workshops taking place. The first

main event was the annual CMOS Tour speaker and luncheon. This year's speaker, Robert Schemenauer, spoke on fog collection. Sadly, this excellent presentation was not well attended; however, those who took the time were treated to an exceptionally informative lecture.

Several Executive and open meetings were held this year as plans for the 2001 Congress began to take shape. Along with planning the Congress, CMOS co-sponsored the Northern Plains Convective Workshop (NPCW). CMOS, along with Environment Canada and the University of Winnipeg, hosted the NPCW in April. This conference attracted approximately 150 attendees over the three-day period from most regions of MSC as well as provincial agencies, media and an assortment of researchers and forecasters from the US.

In August we were also treated to an impromptu visit by Dr. Geoff Strong and Craig Smith who presented some work on their Review of Prairie Thunderstorms. A large crowd joined us for lunch and were active in the ensuing discussion. The remainder of our time here was spent on Congress. Getting the website up and running, finalizing details on the facilities, getting out the Call for Papers, etc. are most daunting tasks. We do, however, look forward to seeing many of you here in Winnipeg this May for the 35th CMOS Congress on **Extreme Weather!**

J. Slipek, Chairman

Financial Statement in \$:

Balance January 1, 2000		1,895.11
Plus Income:		
CMOS subvention	160.00	
Interest	2.50	
CMOS Workshop Grant	300.00	
Minus Expenses:		
Meeting expenses	156.16	
Postage	6.85	
NPC Worshop	300.00	
Balance December 31, 2000		1,894.60

Toronto Centre

Chairman: Roger Street, MSC;
Vice-Chairman: Paul Makar, MSC;
Secretary: Oscar Koren, MSC (retired);
Treasurer: William Schertzer, National Water Research Institute;
Membership Coordinator: Ron Bianchi, Weather Network/MeteoMedia;

Education Coordinator: Dov Bensimon, MSC;
Members-at-large: Ted Shepherd, U. of Toronto;
Peter Taylor, York U.; Wayne Evans, Trent U.;
Terry Gillespie, U. of Guelph;
Wayne Rouse, McMaster University;
Paul Hamblin, National Water Research Institute.

The 2000 program of the CMOS-Toronto Centre included an interesting slate of seminars, support for the Great Lakes Conference and continued planning for the Education Initiative.

The Centre's 2000 program began on March 16th with a seminar titled, "*Is there a dominant timescale of natural climate variability in the Arctic?*", by Dr. Lawrence A. Mysak from the Department of Atmospheric and Oceanic Sciences, McGill University. This informative seminar was co-sponsored with the Meteorological Service of Canada (MSC) and attracted a large audience. On March 29th, the Centre co-sponsored, with York University, a seminar titled, "*Climate Reconstruction from Subsurface Temperatures: a Global Perspective*". This excellent seminar was presented by Professor Henry N. Pollack from the Department of Geological Sciences, University of Michigan. On April 10th, the Centre co-sponsored, with University of Toronto, a seminar titled, "*A Turbulence Closure Scheme for Third Moments Based on a Mass Flux Approach*", by Professor Kenzu Abdella from Trent University and on April 11th, the Centre co-sponsored, with the Meteorological Service of Canada, a seminar titled, "*High Latitude Surface Climates and Impacts of Climate Change*", by Dr. Wayne R. Rouse from the Department of Geography, McMaster University. On April 17th the Centre organized a program consisting of an Ontario Weather Centre Tour, followed by the presentation on "*Fog and Fog Collection: Exploring the Hidden Water Resource*" by Dr. Robert S. Schemenauer, 2000 CMOS Tour Speaker. The next topic on the agenda was an interesting discussion on "*Canadian Meteorologists of Note in the 20th Century*". This discussion was led by Morley Thomas who provided a list of meteorologists of note and a brief history of contributions that they made.

In October the Centre co-sponsored a very popular Pizza night for the 9th Great Lakes Operational Meteorology Workshop held at the MSC Headquarters in Toronto from 25 to 27 October, 2000. There were about 70 attendees mainly from MSC and the U.S. National Weather Service, but universities, weather broadcasters and other private meteorologists were also represented.

As part of the Education Initiative, the Centre was successful in recruiting volunteer speakers who provide meteorology and oceanography talks at schools. The first talk has been delivered and others are under consideration. This education program is progressing well and funds have been set aside to cover the speakers' expenses.

Financial Statement in \$:

Ottawa Centre

A: Bank account balance

Balance January 1, 2000		1,604.58
Plus Income:		
Bank interest	0.53	
CMOS Subvention 2000	497.50	
CMOS Reimbursement (GLOMW9)	250.00	
Transfer from CT-CSC (Interest)	187.50	
Transfer from CT-CSC (Reimburse EWOC Exp.)	410.00	
Transfer from CMOS-TC (Education activities)	500.00	
Minus Expenses:		
Seminars	755.15	
Tour speaker seminar and AGM	119.26	
Office supplies and expenses	307.17	
Sponsorships	500.00	
Balance December 31, 2000		1,768.53

B: Total Assets

Canada Trust: CT-CSC (Education Fund)	5,000.00
Bank balance as of January 1, 2000	
Interest	187.00
Transfer to B. of Montreal account (Interest)	-187.00
Transfer to B. of Montreal Account (EWOC)	-410.00
Transfer to B. of Montreal Account (Education)	-500.00
Canada Trust: CT-CGI Fund	4,000.00
Bank balance as of January 1, 2000	
Interest	138.00
Total Fund balance as of December 31, 2000	8,228.00
Total assets as of December 31, 2000 (A+B)	9,996.53

Roger Street, Chairperson; Oscar Koren, Secretary;
William Schertzer, Treasurer

Executive:

Chair: John Falkingham (Jan.-June);
Dick Stoddart (July-Dec.);
Vice-Chair: Savi Narayanan (Jan.-June);
Anne O'Toole (July-Dec.);
Past-Chair: Bob Jones (Jan.-June);
John Falkingham (July-Dec.);
Treasurer: Yvon Bernier; Secretary: Uri Schwarz;
Membership: Bob Jones;
Members-at-Large: Jean Gagnon, Anne-Marie Valton,
Savi Narayanan, Stan Siok, Mike Hawkes, Les Welsh,
Rick Wagner, Bruce Ramsay.

Regional Science Fairs:

1. The Ottawa Regional Science Fair 2000 was held at the Canadian Museum of Nature on April 1, 2000. As has been the case since at least 1977, the Ottawa Centre of CMOS presented awards at the Fair. The criterion is simple: excellence in a meteorological and/or oceanographic theme.

The Fair received 97 projects from students in grade 7 to OAC. All of the projects were perused, 22 were reviewed and eight projects, considered to have meteorological and/or oceanographic content or application, were selected for judging. The CMOS judges were Estelle Couture and Denis Bourque.

■ First Prize (Certificate, \$75.00 and school plaque) was awarded to: Naomi De Silva of Lisgar Collegiate Institute for her project entitled "Oils Spills: Radiate and Remediate".

■ Second Prize (Certificate, \$50.00) was awarded to: Nicole De Silva of Hawthorne Public School for her project entitled "Blinds for an Energy Efficient Home".

2a. Expo-Sciences Régionale de l'Outaouais 2000

The theme of this year's science fair was "Expo-sciences 2000 ... fictions", and the event was held at Hormisdas-Gamelin High School in Buckingham, Québec on March 17, 18 and 19, 2000. Sixty-six projects were submitted by primary and secondary level youngsters from Québec's various Outaouais school commissions. This year, six of the projects had sufficient meteorological, oceanographic or related sciences content to be considered for CMOS prizes. The judging was done by CMOS representatives Serge Nadon and Yvon Bernier, who awarded the following two prizes:

■ First Prize: Merit Award and \$75 purse to: "Les oasis des déserts de glace" (a very imaginative project on polynyas and computers), Alain Robitaille, age 16, Polyvalente de l'Érablière.

■ Second Prize: Merit Award and \$50 purse to: "Les éoliennes" (an instructive project on electricity-generating windmills) Laura Demay, agée de 11 ans, École du Grand-Boisé and Gabrielle Doyon-Hanson, age 11, École du

Grand-Boisé.

2b. Expo-Sciences Régionale de l'Outaouais 2000

Sous le thème "Expo-sciences 2000 ... fictions", la finale 2000 de l'Expo-sciences régionale de l'Outaouais fut tenue les 17, 18 et 19 mars 2000 à l'École secondaire Hormisdas-Gamelin de Buckingham. Elle regroupait 66 stands d'expositions d'élèves du primaire et du secondaire des diverses commissions scolaires de l'Outaouais québécois. Cette année, six des projets comportaient suffisamment d'éléments en météorologie, en océanographie ou en sciences connexes pour être éligibles aux prix de la SCMO. Après évaluation attentive des six projets retenus, les deux membres du jury, Serge Nadon et Yvon Bernier, attribuèrent les deux prix suivants:

- Premier Prix : Certificat de mérite et bourse de 75\$ à: "Les oasis des déserts de glace", (un projet très imaginatif portant sur les polynies et les ordinateurs), Alain Robitaille, 16 ans, Polyvalente de l'Érablière.
- Deuxième Prix: Certificat de mérite et bourse de 50\$ à: "Les éoliennes" (un projet instructif sur les éoliennes génératrices d'électricité) Laura Demay; 11 ans, École du Grand-Boisé et Gabrielle Doyon-Hanson, 11 ans, École du Grand-Boisé.

Luncheon Meetings:

- January 12, George Isaac, Meteorological Service of Canada, Toronto, *Alliance Icing Research Study*.
- February 9, Bob Schemenauer, Cloud Physics Research Division, Meteorological Service of Canada, Toronto, *Fog and Fog Collection: Exploring This Hidden Water Resource*.
- March 8, Elizabeth Dowdeswell, United Nations Environment Programme, *The United Nations: Personal Reflections*.
- April 12, Wayne Richardson, NRCan, Ottawa, *Personal Reflections on the Dogma of "Government S&T Bad – Any Other S&T Good"*.
- May 10, Bea Alt, Balanced Environment Associates, *Climate Change, the Warm Arctic Summer of 1998 in a Long-term Context*.
- June 29, *Farewell to Gordon McBean*.
- September 21, Roger De Abreu, Canadian Ice Service, Ottawa, *The Arctic Landfast Ice Advisory and Warning System Preventing People from Floating Away....*
- October 5, Denis D'Amours, Senior Advisor, DFO, Ottawa, *Acoustical Oceanography and Fisheries Ecology*.
- November 15, Ross D. Brown, Climate Processes and Earth Observation Division, Meteorological Service of Canada, *Is Snow Cover Changing in Canada?*
- December 12, Mr. John Adams, Commissioner, Canadian Coast Guard (CCG), Ottawa, *Charting A Course into the New Millennium*.

Dick Stoddart, Chair.

Financial Statement in \$:

Balance January 1, 2000		765.20
Plus Income:		
Luncheon (10 meetings)	4,856.00	
Bank interest	0.37	
CMOS subvention	290.00	
Minus Expenses:		
Luncheon (10 meetings)	5,037.32	
Stamps and envelopes	10.58	
Photocopying	5.29	
Purchase of 10 CMOS pins	50.00	
Science fairs (2)	254.55	
Bank service charge	3.71	
Balance December 31, 2000		550.12

Yvon Bernier, Treasurer

Centre de Montréal

Conseil d'administration: (selon le rapport annuel 1999)

Président: Pierre Dubreuil;
Secrétaire-trésorier: Michel Jean;
Conseillers: John Gyakum; Enrico Torlaschi;

Aucun rapport soumis pour l'année 2000.

Société de météorologie de Québec

Exécutif:

Président: Fernando Sheriff.

Activités:

Pour la gestion 2000-2001, nous avons 19 membres inscrits, 18 réguliers et un étudiant.

Quatre réunions du Conseil d'Administration de la SMQ ont eu lieu. Nous préparons un concours pour les étudiants du niveau de CEGEP (collégial), avec comme sujet la publication d'une rédaction sur les changements climatiques, leur impact socio-économique et social, ainsi que sur le concept de variabilité climatique. Le gagnant aurait droit à une bourse, dont le montant n'a pas encore été déterminé (possiblement 250 \$), qui serait accordée à l'inscription de l'étudiant à l'université.

M. André Hufty est responsable pour les médias de l'atelier sur le catastrophisme. Durant cet atelier, qui aura lieu au mois de mars 2001, il s'occupera de l'information sur les dangers du changement climatique.

M. Michel Ferland a participé à deux réunions de la SCMO. Après son rapport nous avons eu des réserves à propos de l'augmentation de la cotisation annuelle de la SCMO.

Finalement, nous attendons la visite de M. Freeland, conférencier itinérant de la SCMO, pour le 6 avril 2001. La prochaine assemblée générale de la Société de météorologie de Québec aura lieu au mois de mai. Le nouveau Conseil d'administration sera alors élu pour la période 2001-2002.

États financiers en \$:

Solde au 1 janvier 2000		1,125.93
Plus revenus:		
Revenus de gestion	424.50	
Moins dépenses:		
Dépenses générales	47.33	
Solde au 31 décembre 2000		1,503.10

Fernando Sheriff, président de la SMQ

Centre de Rimouski

Comité exécutif en 2000-2001:

Président:	Gilles Simard;
Vice-président:	Gaston Desrosiers;
Secrétaire:	Michael Scarratt;
Trésorière:	Diane Lavoie;
Président sortant:	Michel Gosselin;
Président du comité scientifique Congrès 2002:	François Saucier.

La période 2000-2001 a été particulièrement active au centre de Rimouski. Le Conseil de la SCMO a approché le centre de Rimouski concernant l'organisation de l'édition 2002 du Congrès de la SCMO. Après de multiples consultations, l'exécutif du centre a accepté le défi d'organiser ce congrès le 7 septembre 2000. Une assemblée générale des membres a eu lieu le 7 décembre 2000 afin d'élire un nouvel exécutif et sélectionner les membres du comité organisateur du Congrès 2002. Le Dr. François Saucier, de l'Institut Maurice-Lamontagne (MPO), a accepté de présider le Comité scientifique et de joindre l'Exécutif. De nouveaux membres ont été recrutés afin de combler les postes encore vacants. Le Centre de Rimouski compte maintenant 29 membres, un sommet depuis le milieu des années 90. L'Institut Maurice-Lamontagne (MPO), l'Observatoire Saint-Laurent (MPO) et l'Université

du Québec à Rimouski (UQAR) ont signé une entente de support et fournit de service à l'organisation de l'édition 2002 du Congrès. Les sous-comités sont intensément à l'œuvre afin que le Centre puisse présenter le thème, les sous-thèmes, la logistique et le site Internet lors du Congrès 2001 à Winnipeg. Le Centre de Rimouski a aussi participé à quelques rencontres scientifiques, dont le Forum des sciences de la mer, qui s'est tenu le 5 avril 2001. La présentation du Dr. Freeland de l'Institut des sciences de la mer (MPO) sur le lancement de l'armada ARGO, faite dans le cadre de la tournée annuelle de la SCMO, a été ajoutée au programme du Forum. Finalement, M. Gilles Simard est membre du Comité d'éducation publique et scolaire et du Comité d'adhésion de la SCMO, alors que le Dr. François Saucier est membre du Comité exécutif et du Conseil de la SCMO.

Gilles Simard, président

États financiers en \$:

Solde au 1 janvier 2000		652.24
Plus revenus:		
Subvention de la SCMO (1999)	125.00	
Subvention de la SCMO (2000)	130.00	
Remboursement divers	3.10	
Intérêts bancaires	0.58	
Moins dépenses:		
Administration bancaire	3.60	
Réunion générale	125.31	
Solde au 31 décembre 2000		782.01

New Brunswick Chapter

The New Brunswick Chapter of CMOS held one meeting in 2000. Mr Bjarne Hansen spoke on *Analog Forecasting Using Fuzzy Logic*.

The Chapter financially supported the NB High School Science Fair. The Chapter helped to promote the CMOS Congress and a number of members attended it in Victoria.

William Richards, Correspondent

Financial statement in \$:

Balance January 1, 2000		409.02
Plus Income:		
CMOS 2000 Subvention	102.50	
Minus Expenses:		
Science Fair	70.00	
Meeting expenses	24.60	
Balance December 31, 2000		416.92

Halifax CentreExecutive 2000

Chair: Clive Mason;
 Corresponding Secretary: Don Lawrence;
 Treasurer: Rod Shaw;
 Members at Large: AES Bridget Thomas;
 BIO Yuri Geshelin;
 Dalhousie U. Jinyu Sheng;
 Industry Sue Woodbury.

This was a quiet year. We had two talks: in February, "Recent Changes in the Ocean Climate of the Scotian Shelf and Gulf of Maine" by Peter Smith, and in December, "Operations of the Rescue Coordination Centre" by Donnie Billard

Two cash prizes, judges and financial support, were again provided to the Halifax Regional Science Fair.

In November 2000, a new executive was appointed as follows:

Chair: Susan Woodbury;
 Past Chair: Clive Mason;
 Corresponding Secretary: Don Lawrence;
 Vice Secretary: Yuri Geshelin;
 Treasurer: Rod Shaw;
 Membership Comm: Jinyu Sheng;
 Member-at-Large: Bridget Thomas.

Financial statement in \$:

Balance January 1, 2000		2,076.12
Plus Income:		
CMOS Subvention	250.00	
Bank interest	0.89	
CMOS Lunch 20 Dec 00	113.00	
Minus Expenses:		
Halifax Science Fair	300.00	
Lunch 20 Dec 00 expenses	118.55	
Balance December 31, 2000		2,021.46

Don Lawrence, Corresponding Secretary

Newfoundland CentreExecutive:

Chair: Colin Banfield;
 Secretary: Brad de Young;
 Treasurer: David Burley.

Membership has remained stable, repeating the pattern of last year with new members replacing those departing the province. Two presentations were given during the winter and spring. On January 24 David Wartman of the Atmospheric Science Division of Environment Canada, Dartmouth NS spoke on "*Climate Change and Atlantic Canada*", including model predictions for the region and anticipated impacts. The excellent presentation by Annual Tour Speaker Dr Robert Schemenauer on "*Fog and Fog Collection: Exploring this Hidden Water Resource*" was very well received by members and others from the local community on 2 May. The Centre again provided judging at the annual Eastern Newfoundland Science Fair, held in late March.

Financial statement in \$:

Balance January 1, 2000		3,675.16
Plus Income:		
Interest	2.44	
2000 CMOS subvention	130.00	
Minus Expenses:		
Nil		
Balance December 31, 2000		3,807.60

CMOS Lists / Listes de la SCMO (2000)

Presidents of the Society / Présidents de la Société

1961	R.H. Douglas *	1962 -64	B.W. Boville
1964 -66	R.E. Munn	1966 -68	A.W. Brewer
1968 -70	M.K. Thomas	1970	D.N. McMullen
1971	C.M. Penner	1972	G.A. McKay *
1973	W.F. Hitschfeld *	1974	A. Robert *
1975	P.E. Merilees	1976	J.E. Hay
1977	K.F. Harry	1978	R.W. Burling
1979	J.M. Powell	1980	J. Maybank
1981	E.P. Lozowski	1982	J.M.R. Asselin
1983	R.O. Ramseier	1984	N.J. Campbell
1985	S.D. Smith	1986	W.S. Appleby
1987	R.W. Shaw S.D. Smith	1988	J.W.S. Young
1989	H.-R. Cho	1990	N. Cutler
1991	L.A. Hobson	1992	D.P. Krauel
1993	G. McBean	1994	J. Derome
1995	M. Béland	1996	P. Zwack
1997	J.D. Reid	1998	W.I. Pugsley
1999	I.D. Rutherford	2000	P. A. Taylor

Previous Recipients of Society Awards / Lauréats des années précédentes

President's Prize / Prix du Président

1966	M.B. Danard	1967	A. Robert *
1968	A.W. Brewer	1969	G.T. Csanady
1970	R.E. Munn	1971	M. Kwizak A. Robert *
1972	T.R. Oke	1973	A.J. Chisholm Marianne English
1974	G.A. McBean	1975	N/A
1976	W.F.J. Evans	1977	P.E. Merilees
1978	C. Garrett	1979	N/A
1980	P.H. LeBlond L.A. Mysak	1981	R. Daley

President's Prize / Prix du Président (Continued / Suite)

1982	G.J. Boer	1983	J. Derome
1984	P. Taylor J.L. Walmsley	1985	H.-R. Cho
1986	D. Farmer	1987	K. Denman
1988	R.E. Stewart	1989	K. Thompson
1990	S. Pond	1991	D. Wright
1992	K. Hamilton	1993	G.E. Swaters
1994	T. Warn	1995	T. Shepherd
1996	S. Smith	1997	R. Greatbatch
1998	I. Zawadzki	1999	A. Hay W. Hsieh

Dr. Andrew Thomson Prize in Applied Meteorology Prix Dr Andrew-Thomson en météorologie appliquée

1966	G.W. Robertson	1967	A. Davenport
1968	D. Davies	1969	M.K. Thomas
1970	N. Yacowar	1971	J.S. Marshall *
1972	P.W. Summers	1973	H.P. Wilson
1974	R. Daley	1975	G.A. McKay *
1976	S. Orvig * E.A. Vowinkel *	1977	J.I. MacPherson
1978	J.D. Reid	1979	Y. Delage C. Girard
1980	R.G. Humphries B.L. Barge	1981	J.L. Knox
1982	M.K. Thomas	1983	M.P. Olson
1984	E.G. Morrissey	1985	J.E. Hay
1986	N.A. MacFarlane	1987	C.L. Crozier
1988	J.R. Salmon	1989	N/A
1990	D.W. Phillips	1991	P. Zwack
1992	H. Mitchel	1993	A. Staniforth Jean Côté
1994	B. Goodison	1995	R.L. Raddatz
1996	N/A	1997	N/A
1998	Robert Benoit	1999	E. Lozowski

Note: * = Deceased / Décédé;

N/A = Not awarded / Non accordé

J.P. Tully Medal in Oceanography
Médaille J.P.Tully en océanographie

1983	J.P. Tully *	1984	W.L. Ford *
1985	W.M. Cameron	1986	G.L. Pickard
1987	M.J. Dunbar *	1988	R.W. Stewart
1989	T.R. Parsons	1990	P.H. LeBlond
1991	N.J. Campbell	1992	F.W. Dobson
1993	C.R. Mann	1994	N/A
1995	S. Calvert	1996	J. Lazier
1997	L. Mysak	1998	N. Oakey
1999	N/A	2000	

Prize in Applied Oceanography
Prix en océanographie appliquée

1981	H.G. Westergaard N. Lea D.O. Hodgins	1982	J.R. Wilson
1983	M.R. Morgan	1984	T.S. Murty
1985	P.B. Crean	1986	N/A
1987	N/A	1988	M.I. El-Sabah *
1989	R. Thomson	1990	M.G. Foreman
1991	R.F. Henry	1992	R.G. Ingram
1993	M.L. Khandekar	1994	K. Drinkwater
1995	H. Freeland	1996	N/A
1997	N/A	1998	P. Smith D. Greenberg D. Lawrence G. Han, J. Shore J. Loder C. Hannah R. Pettipas B. de Tracey
1999	N/A	2000	

Note: * = Deceased / Décédé

N/A = Not awarded / Non accordé

Rube Hornstein Prize / Medal
in Operational Meteorology
Prix/Médaille de météorologie opérationnelle
Rube-Hornstein

1975	W.L. Guzman	1976	S.V.A. Gordon*
1977	K. Lee	1978	BPQ, Ville St-Laurent
1979	D.B. Fraser	1980	N/A
1981	L. Hubbert	1982	P.C. Haering
1983	J. Mathieson*	1984	N.T. Taylor
1985	R. Leduc	1986	J. O'Reilly
1987	W.L. Ranahan	1988	J. Pearce
1989	N/A	1990	D. Bachand
1991	N. Ibey	1992	J. Luckett
1993	M. Purves	1994	J.-G. Desmarais
1995	L. Neil	1996	J. Vanos
1997	R. Hornstein D. Patrick	1998	A. Méthot A. Patoine
1999	N/A	2000	

Graduate Student Prize / Prix à l'étudiant diplômé

1967	S. Woronko	1968	N/A
1969	T. Warn	1970	N.A. McFarlane
1971	R.S. Schemenauer	1972	L. Ettinger
1973	Y.S. Chung	1974	G. Strong
1975	H. Warn	1976	H. Melling
1977	M. Béland L.W. Diehl	1978	B. McArthur
1979	E. Freire W.G. Large	1980	J.W. Loder D.G. Steyn
1981	W. Hsieh	1982	G.B. Lesins
1983	J.D. Neelin	1984	G. Swaters
1985	B. Bilodeau	1986	L. Garand
1987	D. Masson	1988	H.P.E. Schmid
1989	S. Vagle	1990	M. Desgagné (M) T. Hughes (O)
1991	M. Roth (M) Y. Xie (O)	1992	G. McFarquhar (M) C.G. Hannah (O)

Graduate Student Prize (Continued)
Prix à l'étudiant diplômé (Suite)

1993	R. Ménard (M) D.M. Holland (O)	1994	S. Bélair (M)
1995	Paul Kushner James Voogt	1996	Michel Dowd (O)
1997	B. Tremblay	1998	N/A
1999	N/A	2000	

Dr. Andrew Thomson Undergraduate Student Prize
Prix Dr Andrew-Thomson
à l'étudiant de premier cycle

1967	S. Clodman	1968	I.R. Graham
1969	T. Agnew	1970	J.A. Fitzgerald
1971	T. Low	1972	Carole Dyck
1973	M. A. Tilley	1974	N/A

Excellence in Reviewing / Excellence dans la critique

1990	R.Schemenauer (M) R.F. Cummings (O)	1991	L. Mysak (M) D. Masson (O)
1992	T. Black (M) D.G. Wright (O)	1993	P. Schuepp (M)

Tertia M.C. Hughes Memorial Prize
Prix en mémoire de Tertia M.C. Hughes

1999	Zhaomin Wang	Mc Gill University
1999	Brian May	Dalhousie University

Citations

1973	John A. Livingston, Pierre Dansereau, Patrick D. McTaggart-Cowan *
1974	Barbara Frum*, Alan Maitland *, Harry Brown and staff of CBC "As it Happens" Alberta Environmental Conservation Authority Lydia Dotto, Globe and Mail Science Reporter
1975	Tony LeSauter
1976	Conseil québécois de l'environnement Douglas H. Pimlott
1977	Directors of the ARK, New Alchemy Institute, PEI

Citations
(Continued / Suite)

1978	Tim Padmore, Canadian Arctic Resources Committee
1979	Kenneth C. Curren La Société linnéenne de Québec
1980	N/A
1981	Seaconsult Marine Research Ltd
1982	Ross Howard
1983	Reid V. Dexter Michael Keating, Globe and Mail Environment Reporter
1984	N/A
1985	Pamela Graham
1986	Environmental Protection Service, Atlantic Region
1987	Canadian Delegation to the Diplomatic Conference for the Protection of the Ozone Layer; Mrs. B. Robinson
1988	N/A
1989	N/A
1990	Ian J. Miller
1991	N/A
1992	Bob Schemenauer and Pilar Cereceda Jay Campbell, Mike Roberts
1993	N/A
1994	Dr. Andrea Copping Ralph Janes
1995	Lighthouse Keepers of B.C.
1996	CFAX Radio Station Réseau de l'information (RDI)
1997	N/A
1998	Richard Scott, Keith McCaul, Bill Beveridge, Mohammed Alsosa, Regional Municipality of Ottawa-Carleton
1999	H. Janzen, R. Desjardins, Richard Asselin, B. Grace

Note: * = Deceased / Décédé
N/A = Not awarded / Non accordé

Life Members / Membres à vie

1983	Morley Thomas
1986	Rube Hornstein, Patrick D. McTaggart-Cowan*, Edward J. Truhlar, D. Mel Robertson *
1987	Neil Campbell, Cedric Mann, Phil Merilees
1988	J. Reginald Noble*, Uri Schwarz
1989	Byron W. Boville
1990	Ron Burling*, Hans VanLeeuwen
1991	John Maybank
1992	R.E. (Ted) Munn
1993	James Bruce
1994	J.M.R. Asselin

CMOS - Weather Research House Scholarship Bourse SCMO - Weather Research House

1998	Paolo P. Petriello, Jr
1999	Steven Stringer
2000	Tetjana A. Ross

Tour Speakers / Conférenciers en tournée

1969	K.M. King	1970	T.R. Oke
1971	F.K. Hare	1972	M.B. Danard
1973	W.R. Friskin	1974	A.G. Davenport
1975	P.E. Merilees	1976	J. Maybank
1977	D.A. Huntley	1978	D.S. Davison
1979	A. Fraser	1980	M. Glanz
1981	G.L. Austin W.J. Emery	1982	P.A. Taylor
1983	R.O. Ramseier	1984	W.L. Godson
1985	R. Portelli B. Weisman	1986	D. Farmer
1987	M. Khandekar L.A. Mysak	1988	T. Platt
1989	D. Phillips P. Zwack	1990	M.I. El-Sabh *
1991	J.-P. Blanchet	1992	J. Gower

Tour Speakers (Continued) Conférenciers en tournée (Suite)

1993	A. Staniforth	1994 -95	J.R.N. Lazier
1995 -96	A. Stuart	1996 -97	W. Hsieh
1998	N. Gauthier	1999	G. Flato
2000	R.S. Schemenauer	2001	

Endorsed Weathercasters / Présentateurs météo

Ian Black	CBC Television, Ottawa
Paul Dunphy	Global Television, Calgary Lite 96 CHFM Radio
Brian Hill	680 new All News Radio, Toronto 940 news All News Radio, Montréal
Harold Hosein	City TV and CFRB, Toronto
Jim Hughes	Global Television, Calgary Radio CFAC 960
Steven Jacobs	CFTO-TV, Toronto
Michael Kuss	A-Channel, Edmonton
Sylvia M. Kuzyk	CKY5 Television, Winnipeg
Claire Martin	ITV, Edmonton
John Sauder	CKY5 Television, Winnipeg
David Spence	CFCN Television

Sustaining Members / Membres de soutien

Mr. Theodore F. Fathauer FAIRBANKS AK	Dr. J.L. Walmsley NORTH YORK ON
E. Lozowski EDMONTON AB	

Note: * = Deceased / Décédé
N/A = Not awarded / Non accordé

Accredited consultants / Experts-conseils accrédités

Mr. Philip G. Aber TORONTO ON	Mr. Mervyn J.E. Davies CALGARY AB
Dr. Brad de Young ST. JOHN'S NF	Dr. Terry J. Gillespie GUELPH ON
Mr. John Hanesiak WINNIPEG MB	Mr. Mory Hirt MARKHAM ON
Mr. Roy Hourston VICTORIA BC	Dr. David R. Hudak MILTON ON
Mr. Gary N. Kierstead COLES ISLAND NB	Mr. Richard J. Kolomeychuk TORONTO ON
Dr. Terry Krauss RED DEER AB	Mr. David D. Lemon SIDNEY BC
Mr. Michael F. Lepage GUELPH ON	Mr. Warren J. McCormick NANAIMO BC
Dr. James D. McTaggart-Cowan VICTORIA BC	Dr. P.E. Merilees SALINAS CA
Mr. Daryl O'Dowd CALGARY AB	Dr. T.R. Oke VANCOUVER BC
Mr. John P. O'Reilly GEORGETOWN ON	Mr. George W. Robertson KEMPTVILLE ON
Dr. Matthias Roth SINGAPORE	Mr. R.C. Rudolph CALGARY AB
Dr. James R. Salmon BURLINGTON ON	Dr. Stanley R. Shewchuk SASKATOON SK
Dr. Douw G. Steyn VANCOUVER BC	Dr. R. Ambury Stuart WILLOWDALE ON
Mr. Yam Tong Tam WILLOWDALE ON	Mr. W.C. Thompson CALGARY AB
Dr. Stanton E. Tuller VICTORIA BC	Mr. Brian W. Wannamaker CALEDON EAST ON
Ms. Susan K. Woodbury DARTMOUTH NS	

Corporate Members (Continued) Membres corporatifs (Suite)

Dudley Knox Library, Naval Postgraduate School, Monterey CA
Environment Canada Library, Downsview, ON
Library, University of Nebraska, Omaha, NE
Macquarie Univ. Library, NSW, Sydney, Australia
Memphis State University Library, Memphis, TN
Météomedia/The Weather Network, Missisauga, ON
METOC CENTRE, Victoria, BC
Monash University Main Library, Clayton, Victoria, Australia
Mountain Weather Services Office, Kelowna, BC
National Centre for Atmospheric Research, Boulder, CO
National Climatic Data Center, Ashville, NC
R.M. Young Company, Traverse City, MI
San Jose State University, San Jose, CA
Senes Consultants Limited, Richmond Hill, ON
Texas A & M University, Evans Library, College Station, TX
Texas Technical University Library, Lubbock, TX
US Coast Guard International Ice Patrol Library, Groton, CT
University of Alaska, Geophysical Institute, Fairbanks, AK
University of Hawaii, Serials Department, Honolulu, HI
University of Saskatchewan Library, Saskatoon, SK
University of Utah, Salt Lake City, Utah
Vaisala Oy, Helsinki, Finland
Whitford Environment Ltd., Calgary, AB
World Weatherwatch, Markham, ON

Corporate Members / Membres corporatifs

AF Weather Technical Library, Asheville, NC
Arizona State University Library, Tempe AZ
Campbell Scient.(Canada) Corp., Edmonton, AB
Canadian Foundation for Climate and Atmospheric Sciences, Ottawa, ON
Fisheries and Oceans Library, Ottawa, ON

Note: * = Deceased / Décédé
N/A = Not awarded / Non accordé

CMOS Fellows / Les Fellows de la SCMO

1999	Philip E. Merilees
1999	Lawrence A. Mysak
1999	David W. Phillips
1999	Peter A. Taylor
2000	Paul H. LeBlond
2000	R.E. (Ted) Munn
2000	Jacques F. Derome
2000	Gordon A. McBean

CMOS Congresses / Congrès de la SCMO

1967 *	Carleton University, Ottawa	Different Sessions
1968 *	University of Calgary	Different Sessions
1969	University of Toronto	Applied Meteorology
1970 *	University of Manitoba	Education in Meteorology
1971 *	Macdonald College, Ste.Anne-de-Bellevue	Meteorology and the City
1972	University of Alberta	Meteorology of the North
1973	Dalhousie University	The Atmosphere and the Oceans
1974	York University	Meteorology and the Community
1975	University of British Columbia	The Role of the Pacific in the Climate of North America
1976 *	Université Laval	Observational Networks
1977	Winnipeg Convention Centre	The Meteorology of the Great Plains
1978 *	University of Western Ontario	Energy, the Meteorologist and the Oceanographer
1979	University of Victoria	Dynamic Similarities of Oceans and Atmospheres
1980 ^	Harbour Castle Hilton, Toronto	Theme Sessions
1981	University of Saskatchewan	Hydrometeorology

Symbols used in CMOS Congresses list Symboles utilisés dans la liste des Congrès de la SCMO

* Jointly with Learned Societies; conjointement avec une société savante.

" Jointly with 2nd Canadian Conference on Micrometeorology; conjointement avec la 2e Conférence canadienne de micrométéorologie.

^ Jointly with American Geophysical Union; avec l'Union géophysique américaine.

Jointly with Canadian Geophysical Union; conjointement avec l'Union géophysique canadienne.

+ Jointly with Canadian Hydrology Symposium; conjointement avec le Symposium canadien d'hydrologie.

CMOS Congresses (Continued) Congrès de la SCMO (Suite)

1982 *	University of Ottawa	Sea Ice
1983	Banff Springs Hotel	Day 1 Forecasting
1984 #	Dalhousie University	The Marine Environment
1985	UQAM (Back to Back with AMS)	Modelling in Meteorology and Oceanography
1986 +	University of Regina	Drought, the impending Crisis?
1987	Memorial University of NFLD	Predictability in the Atmosphere and the Ocean
1988	Royal Connaught Hotel, Hamilton	Severe Weather and its Impact
1989	Université du Québec à Rimouski	Oceanic and Atmospheric Hazards : Modelling and Observations
1990	Royal Roads Military College	Climatic Variability: Causes and Consequences
1991	Delta Hotel, Winnipeg	Northern Meteorology and Oceanography
1992	Université Laval	Mesoscale Meteorology and Oceanography
1993	University of New Brunswick	Various Themes and Special Sessions

CMOS Congresses (Continued)
Congrès de la SCMO (Suite)

Symbols used in CMOS Congresses list
Symboles utilisés dans la liste des Congrès de la SCMO

1994	Science : Addressing the Issues	Science: Addressing the Issues
1995	Okanagan University College, Kelowna	Environmental Services : Clients, Innovation and Commercialization
1996	University of Toronto	All Areas, Meteorology and Oceanography
1997	University of Saskatoon	Energy, Water and Cycles
1998	Holiday Inn, Dartmouth	Atmosphere-Ocean, Climate Variability
1999	Université du Québec à Montréal	Environmental Prediction
2000	University of Victoria	The Role of the Pacific in Climate and Weather

* Jointly with Learned Societies; conjointement avec une société savante.

" Jointly with 2nd Canadian Conference on Micrometeorology; conjointement avec la 2e Conférence canadienne de micrométéorologie.

^ Jointly with American Geophysical Union; avec l'Union géophysique américaine.

Jointly with Canadian Geophysical Union; conjointement avec l'Union géophysique canadienne.

+ Jointly with Canadian Hydrology Symposium; conjointement avec le Symposium canadien d'hydrologie.

Tarifs des annonces pour l'an 2001 du CMOS Bulletin SCMO

	Page complète	Demi-page	Quart de page	Carte d'affaires
Noir&Blanc	225\$	150\$	100\$	50\$
Couleur	300\$	200\$	150\$	75\$

Épargnez encore plus, pour six numéros, le tarif est seulement 4 fois celui d'une seule parution!

Notes - Notes - Notes

Appendix

Annexe

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**
FINANCIAL STATEMENTS
DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET
D'OCÉANOGRAPHIE**
ÉTATS FINANCIERS
AU 31 DÉCEMBRE 2000

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET
D'OCÉANOGRAPHIE**

ÉTATS FINANCIERS

AU 31 DÉCEMBRE 2000

CONTENTS

AUDITORS' REPORT

FINANCIAL STATEMENTS

Balance Sheet - Society	2	Bilan - Société
Balance Sheet - ECOR	3	Bilan - CIRO
Balance Sheet - SCOR	4	Bilan - CSRO
Statement of surplus	5	Bilan de l'excédent
Statement of revenues and expenses - Society	6	État des revenus et des dépenses - Société
Statement of revenues and expenses - CMOS Bulletin SCMO	7	État des revenus et des dépenses - CMOS Bulletin SCMO
Statement of revenues and expenses - Atmosphere-Ocean	8	État des revenus et des dépenses - Atmosphere-Ocean
Statement of revenues and expenses - Andre Robert Book	9	État des revenus et des dépenses - Livre André Robert
Statement of revenues and expenses - ECOR	10	État des revenus et des dépenses - CIRO
Statement of revenues and expenses - SCOR	11	État des revenus et des dépenses - CSRO
Notes to the Financial Statements	12 - 13	Notes complémentaires aux états financiers

Page

CONTENU

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

ÉTATS FINANCIERS



PAYNE FOREMAN KALLI
CHARTERED ACCOUNTANTS

AUDITORS' REPORT

TO THE MEMBERS OF THE
CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY

We have audited the balance sheet of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society as at December 31, 2000 and the statement of operations and retained earnings for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Society's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that we plan and perform an audit to obtain reasonable assurance that the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In common with many non-profit organizations, the organization derives revenue from various sources, the completeness of which is not susceptible to satisfactory audit verification. Accordingly, our verification of these revenues was limited to the amounts recorded in the records of the organization and we were not able to determine whether any adjustments might be necessary to donation revenue, excess of revenue over expenditures, assets and surplus.

In our opinion, except for the effect of adjustments, if any, which we might have determined to be necessary had we been able to satisfy ourselves concerning the completeness of the donation revenues referred to in the preceding paragraph, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the organization as at December 31, 2000 and the results of its operations for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles.

Ottawa, Ontario
April 16, 2001

Payne Foreman Kalli
CHARTERED ACCOUNTANTS

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

AUX MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ
CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE
ET D'Océanographie

Nous avons vérifié le bilan de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie au 31 décembre 2000 ainsi que les états de revenus et de dépenses pour l'année. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction de la société. Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion au sujet de ces états financiers basée sur nos vérifications.

Nous avons effectué notre vérification selon les normes généralement acceptées. Ces normes requièrent que la vérification soit planifiée et exécutée dans le but d'obtenir une assurance raisonnable que les états financiers ne comportent aucune inexactitude importante. Cette vérification suggère une analyse des preuves à l'appui justifiant les montants et les informations dont il est question dans les états financiers. La vérification comprend également l'évaluation des principes comptables utilisés, des estimations importantes effectuées par la direction ainsi que l'évaluation de la présentation générale des états financiers.

Tout comme plusieurs organismes à but non lucratif, l'organisme obtient ses revenus de diverses sources, dont le total ne peut être vérifié de façon satisfaisante. Par conséquent, notre vérification de ces revenus fut limitée aux montants comptabilisés dans les livres de l'organisme. Il fut donc impossible de déterminer si des redressements étaient nécessaires quant aux dons en excédent des revenus sur les dépenses, à l'actif et aux excédents.

À l'exception de l'effet des redressements que nous aurions pu juger nécessaires si notre vérification des dons n'avait pas été limitée (comme que nous en faisons mention dans le paragraphe précédent), il est de notre avis que ces états financiers représentent de façon juste et équitable, la position financière de l'organisme au 31 décembre 2000 ainsi que les résultats de ses opérations pour l'année prenant fin, et ce selon les principes de comptabilité généralement acceptés.

Ottawa, Ontario
16 avril 2001

Payne Foreman Kalli
COMPTABLES AGRÉÉS

CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY

BALANCE SHEET

AS AT DECEMBER 31, 2000

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OcéANOGRAPHIE

BILAN

AU 31 DÉCEMBRE 2000

ASSETS	2000	1999	ACTIF
CURRENT ASSETS			ACTIF DE ROULEMENT
Cash	\$ 31,940	\$ 58,682	Encaisse
Term deposits (Note 3)	265,228	263,000	Dépôts à terme (Note 3)
Accounts receivable	76,243	33,494	Comptes recevables
Prepaid expenses	6,403	6,073	Dépenses payées à l'avance
Due from ECOR	-	394	Somme due par CIRO
Inventory - A. Robert Books (Note 1)	-	14,578	Inventaire - Livres A. Robert (Note 1)
	379,814	376,221	
CAPITAL ASSETS (Notes 1, 2)	<u>1,299</u>	<u>1,623</u>	ACTIF IMMOBILISÉ (Notes 1, 2)
	<u>\$ 381,113</u>	<u>\$ 377,844</u>	
LIABILITIES			PASSIF
CURRENT LIABILITIES			PASSIF EXIGIBLE
Accounts payable and accrued liabilities	\$ 34,953	\$ 37,553	Comptes payables et dettes à payer
Due to ECOR	3,890	-	Somme due au CIRO
Due to SCOR	23,739	13,875	Somme due au CSRO
Deferred revenue - dues	21,676	17,435	Revenus différés - cotisations
Deferred revenue - subscriptions	16,899	16,963	Revenus différés - abonnements
Deferred revenue - funds	710	747	Revenus différés - fonds
Deferred revenue - scholarships	1,275	990	Revenus différés - bourses d'études
Deferred revenue - A. Robert book grant	-	4,040	Revenus différés - subvention livre A. Robert
Delayed revenue - publications	<u>15,000</u>	<u>27,000</u>	Revenus reportés- publications
	<u>\$ 118,142</u>	<u>\$ 118,603</u>	
MEMBERS' EQUITY			FONDS PROPRES
RESERVE FUND	\$ 176,776	-	FONDS DE RÉSERVE
DEVELOPMENT AND SCHOLARSHIP FUNDS	37,911	-	FONDS DE DÉVELOPPEMENT ET DES BOURSES D'ÉTUDES
SURPLUS	<u>48,284</u> <u>262,971</u> <u>\$ 381,113</u>	<u>259,241</u> <u>259,241</u> <u>\$ 377,844</u>	EXCÉDENT

APPROVED BY:

Treasurer

President

APPROUVÉ PAR:

Mike Stacey

Trésorier

Président

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

BALANCE SHEET

**ENGINEERING COMMITTEE ON OCEANIC RESOURCES
(ECOR)**

AS AT DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE**

BILAN

**COMITÉ D'INGÉNIERIE POUR LA RECHERCHE OCÉANIQUE
(CIRO)**

AU 31 DÉCEMBRE 2000

ASSETS	2000	1999	ACTIF
CURRENT ASSETS			ACTIF DE ROULEMENT
Due from CMOS	<u>\$ 3,890</u>	<u>\$ -</u>	Somme due par la SCMO
LIABILITIES			PASSIF
CURRENT LIABILITIES			PASSIF EXIGIBLE
Accounts payable and accrued liabilities	<u>\$ 2,808</u>	<u>\$ -</u>	Comptes payables et dettes à payer
Due to CMOS	<u>-</u>	<u>394</u>	Somme due à la SCMO
	<u><u>\$ 2,808</u></u>	<u><u>\$ 394</u></u>	
MEMBERS' EQUITY			FONDS PROPRES
SURPLUS			EXCÉDENT
Balance (deficit) beginning of year	<u>(394)</u>	<u>-</u>	Solde (déficit) au début de l'année
Net revenue over expenditures (expenditures over revenue) for the year	<u>1,476</u>	<u>(394)</u>	Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus) pour l'année
Balance (deficit), end of year	<u>1,082</u>	<u>(394)</u>	Solde (déficit), à la fin de l'année
	<u><u>\$ 3,890</u></u>	<u><u>\$ -</u></u>	

APPROVED BY:

Treasurer

President

APPROUVÉ PAR:

Mike Stacey

Trésorier

Président

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

BALANCE SHEET

**SCIENTIFIC COMMITTEE ON OCEANIC RESEARCH
(SCOR)**

AS AT DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE**

BILAN

**COMITÉ SCIENTIFIQUE POUR LA RECHERCHE OCÉANIQUE
(CSRO)**

AU 31 DÉCEMBRE 2000

ASSETS	2000	1999	ACTIF
CURRENT ASSETS			ACTIF DE ROULEMENT
Due from CMOS	<u>\$ 23,739</u>	<u>\$ 13,875</u>	Somme due par la SCMO
MEMBERS' EQUITY			
SURPLUS			FONDS PROPRES
Balance beginning of year	13,875	19,527	EXCÉDENT
Net revenue over expenditures (expenditures over revenue) for the year	<u>9,864</u>	<u>(5,652)</u>	Solde au début de l'année
Balance end of year	<u><u>23,739</u></u>	<u><u>\$ 13,875</u></u>	Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus) pour l'année
	<u><u>\$ 23,739</u></u>	<u><u>\$ 13,875</u></u>	Solde à la fin de l'année

APPROVED BY:

Treasurer



President

APPROUVÉ PAR:

Mike Stacey

Trésorier

Président

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY

STATEMENT OF SURPLUS

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE
ET D'Océanographie

ÉTAT DES EXCÉDENTS

POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000

	Development Fund Fonds de développement	Hornstein -Tully Fund Fonds Hornstein -Tully	Scholarship Fund Fonds bourses d'études	T. Hughes Fund Fonds T.Hughes	Unappropriated Surplus Excédent non affecté	TOTAL		
						2000	1999	
Balance, beginning of year	15,965	5,204	5,578	10,721	221,773	259,241	238,035	Solde, au début de l'année
1999 deferred revenue	552	195	990	-	-	1,737	2,023	Revenus différés de 1999
Donations	81	261	7,930	-	-	8,272	16,980	Dons
Interest	831	147	222	436	-	1,636	1,214	Intérêts
Contributions from other funds	-	-	-	-	-	-	2,000	Contributions des autres fonds
Contributions to scholarship fund	-	-	-	-	-	-	(2,000)	Contributions au fonds des bourses d'études
Contributions to Tully fund	(3,000)	3,000	-	-	-	-	-	Contributions au fonds Tully
Scholarships	-	-	(10,000)	(1,000)	-	(11,000)	(5,833)	Bourse d'études
Travel	-	-	-	-	-	-	(125)	Frais de déplacement
Foreign exchange	-	-	-	-	-	-	1,332	Devise étrangère
Medals	-	(197)	-	-	-	(197)	(327)	Médailles
Press release – newspaper evaluation project	-	-	-	-	-	-	(25)	Communiqué de presse – projet d'évaluation des journaux
Translation	-	-	-	-	-	-	(77)	Traduction
Society operations	-	-	-	-	33,057	33,057	39,493	Opérations de la Société
CMOS Bulletin SCMO	-	-	-	-	(26,093)	(26,093)	(25,454)	CMOS Bulletin SCMO
Atmosphere-Ocean journal	-	-	-	-	4,704	4,704	1,134	Revue Atmosphere-Ocean
A. Robert Book	-	-	-	-	(8,386)	(8,386)	(9,129)	Livre A. Robert
Balance, end of year	14,429	8,610	4,720	10,157	225,055	262,971	259,241	Solde, à la fin de l'année

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES

SOCIETY OPERATION

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'Océanographie**

BILAN DES REVENUS ET DES DÉPENSES

OPÉRATIONS DE LA SOCIÉTÉ

POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000

	2000	1999	
REVENUE			REVENUS
Membership dues	\$ 37,815	\$ 35,657	Cotisations des membres
AES grant	17,000	17,000	Subvention du SEA
Annual congress (Note 1)	20,152	18,801	Congrès annuel (Note 1)
Tour speaker grant	7,000	-	Subvention pour conférencier
Foreign exchange	394	730	Devise étrangère
Interest	9,566	7,974	Intérêts
Other	1,145	2,297	Autre
Accreditation	1,575	1,600	Accréditation
	<u>\$ 94,647</u>	<u>\$ 84,059</u>	

	2000	1999	
EXPENSES			DÉPENSES
Annual review	\$ 3,526	3,504	Revue annuelle
Amortization (Note 2)	325	345	Amortissement (Note 2)
Executive and Council operations	12,769	5,246	Bureau d'administration et du Conseil
Broadcaster endorsements	812	-	Agrémentation des présentateurs météo
Insurance	1,026	1,026	Assurance
Overhead services	17,336	17,968	Frais généraux de service
Other (website and misc.)	6,555	3,804	Autres (site web et divers)
Professional fees	2,100	1,950	Honoraires professionnels
Publications Director	2,400	2,400	Directeur des publications
Subventions/awards	3,758	3,404	Subventions/prix
Translation	3,037	1,700	Traduction
Tour speaker	7,946	3,219	Conférencier
	<u>\$ 61,590</u>	<u>\$ 44,566</u>	

**NET REVENUE OVER EXPENDITURES
FOR THE YEAR**

\$ 33,057

**EXCÉDENT DES REVENUS SUR LES
DÉPENSES POUR L'ANNÉE**

\$ 39,493

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES

CMOS BULLETIN SCMO

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE**

BILAN DES REVENUS ET DES DÉPENSES

CMOS BULLETIN SCMO

POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000

REVENUE	2000	1999
Subscriptions	\$ 3,140	\$ 3,285
Advertising	1,560	1,420
Other	71	50
	<u>\$ 4,771</u>	<u>\$ 4,755</u>

REVENUS
Abonnements
Publicité
Autres

EXPENSES	2000	1999
Overhead services	\$ 3,003	\$ 2,936
Other	81	63
Printing and distribution	23,597	23,810
Technical editing	2,100	2,150
Publications Director	800	800
Translation	1,283	449
	<u>\$ 30,864</u>	<u>\$ 30,208</u>

DÉPENSES
Frais généraux
Autres
Impression et distribution
Rédaction technique
Directeur des publications
Traduction

**NET EXPENDITURES OVER REVENUE
FOR THE YEAR**

\$ (26,093)

**EXCÉDENT DES DÉPENSES SUR LES
REVENUS POUR L'ANNÉE**

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES

ATMOSPHERE-OCEAN JOURNAL

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE**

BILAN DES REVENUS ET DES DÉPENSES

REVUE ATMOSPHERE-OCEAN

POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000

	2000	1999	
REVENUE			REVENUS
Subscriptions	\$ 29,480	\$ 30,250	Abonnements
Page charges and offprints	64,296	34,624	Mise en page et tirés à part
Other	<u>142</u>	<u>1,589</u>	Autres
	<u>\$ 93,918</u>	<u>\$ 66,463</u>	

	2000	1999	
EXPENSES			DÉPENSES
Bad debts	\$ -	\$ 2,936	Créances irrécouvrables
Overhead services	9,008	8,774	Frais généraux
Other	726	22	Autres
Printing and distribution	64,981	42,038	Impression et distribution
Technical editing	8,088	5,604	Rédaction technique
Publications Director	4,800	4,800	Directeur des publications
Translation	<u>1,611</u>	<u>1,155</u>	Traduction
	<u>\$ 89,214</u>	<u>\$ 65,329</u>	

NET REVENUE OVER EXPENDITURES FOR THE YEAR	\$ 4,704	\$ 1,134
---	-----------------	-----------------

**EXCÉDENT DES REVENUS SUR LES
DÉPENSES POUR L'ANNÉE**

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES

A. ROBERT BOOK

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OcéANOGRAPHIE**

BILAN DES REVENUS ET DES DÉPENSES

LIVRE A. ROBERT

POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000

REVENUE	2000	1999
Grants	\$ 4,040	\$ 4,716
Sales	2,152	3,185
	<u>\$ 6,192</u>	<u>\$ 7,901</u>

REVENUS
Subventions
Ventes

EXPENSES
Printing and distribution
Technical editing
Write down of book inventory
Translation

2,629	\$ 3,825
490	787
11,376	12,398
83	20
<u>\$ 14,578</u>	<u>\$ 17,030</u>

DÉPENSES
Impression et distribution
Rédaction technique
Réduction de valeur de l'inventaire du livre
Traduction

**NET EXPENDITURES OVER REVENUE
FOR THE YEAR**

\$ (8,386) \$ (9,129)

**EXCÉDENT DES DÉPENSES SUR LES
REVENUS POUR L'ANNÉE**

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES

**ENGINEERING COMMITTEE ON OCEANIC RESOURCES
(ECOR)**

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE**

BILAN DES REVENUS ET DES DÉPENSES

**COMITÉ D'INGÉNIERIE POUR LA RECHERCHE OCÉANIQUE
(CIRO)**

POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000

REVENUE	2000		1999		REVENUS
	\$	6,000	\$	7,937	
Grants					Subventions
Overhead services		96		\$ 1,264	DÉPENSES
Other		445		-	Frais généraux
Travel		3,983		7,067	Autres
	\$	4,524	\$	8,331	Frais de déplacement
NET REVENUE OVER EXPENDITURES (EXPENDITURES OVER REVENUE)					EXCÉDENT DES REVENUS SUR LES DÉPENSES (DÉPENSES SUR LES REVENUS) POUR L'ANNÉE
FOR THE YEAR	\$	1,476	\$	(394)	

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES

**SCIENTIFIC COMMITTEE ON OCEANIC RESEARCH
(SCOR)**

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OcéANOGRAPHIE**

BILAN DES REVENUS ET DES DÉPENSES

**COMITÉ SCIENTIFIQUE POUR LA RECHERCHE OCÉANIQUE
(CSRO)**

POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000

	2000	1999	
REVENUE			REVENUS
Grants	\$ 14,000	<u>\$ 18,521</u>	Subventions
EXPENSES			DÉPENSES
Overhead services	210	\$ 2,949	Frais généraux
Other	474	19,527	Autres
Travel	<u>3,452</u>	<u>1,697</u>	Frais de déplacement
	<u>\$ 4,136</u>	<u>\$ 24,173</u>	
NET REVENUE OVER EXPENDITURES (EXPENDITURES OVER REVENUE)			EXCÉDENT DES REVENUS SUR LES DÉPENSES (DÉPENSES SUR LES REVENUS) POUR L'ANNÉE
FOR THE YEAR	<u>\$ 9,864</u>	<u>\$ (5,652)</u>	

The attached notes form an integral part of these financial statements.

Les notes complémentaires font intégralement partie de ces états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000
CORPORATE PROFILE

The Canadian Meteorological and Oceanographic Society is a non-governmental, non-profit organization. It is incorporated under the Canada Business Corporations Act without share capital and is exempt from income tax under section 149(1)(l) of the Income Tax Act of Canada. The Society was formed for the advancement of meteorology and oceanography in Canada.

1. SUMMARY OF SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

(a) Inventory

Inventory is recorded at estimated net realizable value.

(b) Capital Assets

The metal dies are recorded at cost and amortized on a diminishing balance basis at a rate of 20% per year.

One half of the above rate is applied in the year of acquisition.

(c) Revenue recognition

The Society follows the deferral method of accounting for contributions. Restricted contributions are recognized as revenue in the year in which the related expenses are incurred. Unrestricted contributions are recognized as revenue when received.

(d) Financial instruments

The Society's financial instruments consist of cash, term deposits, accounts receivable, accounts payable and accrued charges. Unless otherwise noted, it is management's opinion that the Society is not exposed to significant interest or credit risks arising from their financial instruments. The fair value of their financial instruments approximate their carrying values unless otherwise noted.

(e) Annual Congress and workshop activities

The organizing committees of the Annual Congress and workshop maintain their own records. The balances on hand at the end of each Congress and workshop are allocated to the Society.

(f) Reserve Fund

The Reserve Fund has been established by the Society for unforeseen contingencies and can be accessed only with the approval of Council.

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE**
NOTES COMPLÉMENTAIRES AUX ÉTATS FINANCIERS
POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000
PROFIL CORPORATIF

La Société canadienne de météorologie et d'océanographie est un organisme à but non lucratif et non gouvernemental. La Société est incorporée en vertu de la loi canadienne sur les sociétés par actions sans capital actions et exemptée de l'impôt sur le revenu en vertu de la loi sur l'impôt sur le revenu du Canada section 149(1)(l). La Société a été formée dans le but de promouvoir l'avancement de la météorologie et de l'océanographie au Canada.

1. SOMMAIRE DES POLITIQUES COMPTABLES

(a) Inventaire

L'inventaire est enregistré selon la valeur de réalisation nette.

(b) Actif immobilisé

Les matrices de médailles sont évaluées au prix coûtant et amorties selon la formule d'amortissement dégressif à un taux de 20% par année.

La moitié du taux mentionné ci-haut est appliquée lors de l'année d'acquisition.

(c) Reconnaissance des avoirs

La Société utilise la méthode de rapport afin de comptabiliser les contributions. Les contributions affectées sont comptabilisées à titre de revenus pour l'année durant laquelle des dépenses connexes sont encourues. Les contributions non affectées sont comptabilisées à titre de revenus dès leur réception.

(d) Titres financiers

Les titres financiers de la Société sont constitués de l'encaisse, des dépôts à terme, des comptes recevables, des comptes payables et des charges à payer. À moins d'avis contraire, la direction est d'opinion que la Société n'est pas assujettie à des risques d'intérêts et de crédits significatifs résultant de ses titres financiers. La juste valeur des titres financiers correspond approximativement à la valeur au livre et ce à moins d'avis contraire.

(e) Congrès annuel et activités en atelier

Les comités d'organisation du congrès annuel et des ateliers possèdent leurs registres comptables. Les soldes de chaque congrès et atelier sont alloués à la Société.

(f) Fonds de réserve

Le fonds de réserve a été établi par la Société pour couvrir les événements imprévus. Il est à noter que ce fonds est accessible seulement sous l'approbation du Conseil.

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND
OCEANOGRAPHIC SOCIETY**
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2000

**SOCIÉTÉ CANADIENNE DE
MÉTÉOROLOGIE ET D'Océanographie**
NOTES COMPLÉMENTAIRES AUX ÉTATS FINANCIERS
POUR L'ANNÉE PRENANT FIN LE 31 DÉCEMBRE 2000

2. CAPITAL ASSETS

	2000	1999	
Metal dies	\$ 2,187	\$ 2,187	Matrices de médailles
Less: accumulated amortization	<u>(888)</u>	<u>(564)</u>	Moins: amortissement accumulé
	<u>\$ 1,299</u>	<u>\$ 1,623</u>	

During the year, amortization was charged in the amount of \$325 (1999- \$345).

3. BANK INDEBTEDNESS

The Society has overdraft protection of \$30,000 secured by an assignment of a \$30,000 GIC money market investment. Interest is at prime plus 1%. The Society was not in an overdraft position at year-end.

4. COMMITMENTS

The Society is committed to pay \$10,000 annually for the CMOS-NSERC post-graduate scholarship.

5. MEASUREMENT UNCERTAINTY

The preparation of financial statements in accordance with generally accepted accounting principles requires management to make estimates and assumptions that affect: (1) the reported amount of assets and liabilities; (2) disclosure of contingent assets and liabilities at the date of the financial statements; and (3) the reported amount of revenues and expenses during the fiscal period. These estimates are reviewed periodically, and, as adjustments become necessary, they are reported in earnings in the period in which they become known.

6. STATEMENT OF CASH FLOWS

A statement of cash flows has not been provided, as it is management's position that it would not provide any additional meaningful information.

7. COMPARATIVE FIGURES

Certain of the comparative figures have been reclassified in order to conform to the method of financial statement presentation adopted in the current year.

The comparative figures were audited by another accounting firm.

8. HORNSTEIN-TULLY FUND

On October 12, 2000, at the direction of the Council, the Hornstein Fund and the Tully Fund were combined into one fund.

2. ACTIF IMMOBILISÉ

	2000	1999	
Metal dies	\$ 2,187	\$ 2,187	Matrices de médailles
Less: accumulated amortization	<u>(888)</u>	<u>(564)</u>	Moins: amortissement accumulé
	<u>\$ 1,299</u>	<u>\$ 1,623</u>	

Durant l'année, un amortissement de \$325 a été chargé (1999- \$345).

3. ENDETTEMENT BANCAIRE

La Société a une protection à découvert de \$30,000 garantie par un placement CPG de \$30,000 dans le marché monétaire. L'intérêt est calculé au taux préférentiel plus 1%. La Société n'était pas à découvert à la fin de l'année.

4. ENGAGEMENT

La Société s'engage à verser la somme de \$10,000 annuellement pour les bourses d'études supérieures CMOS-NSERC.

5. ESTIMATIONS COMPTABLES

La préparation des états financiers selon les principes de comptabilité généralement acceptés oblige la direction à faire des estimés et suppositions qui affectent: (1) les montants de l'actif et du passif; (2) la divulgation de l'actif et du passif éventuels à la date des états financiers; et (3) les montants des revenus et des dépenses dont il est fait mention pour l'exercice fiscal en cours. Ces estimés sont révisés périodiquement et à mesure que des ajustements deviennent nécessaires, ils sont enregistrés dans les résultats pour la période où ils deviennent connus.

6. ÉTAT DES FLUX MONÉTAIRES

L'état des flux monétaires n'a pas été fourni étant donné que la direction a choisi de ne fournir aucune information additionnelle à cet égard.

7. DONNÉES COMPARATIVES

Certaines données comparatives ont été reclasées afin de répondre à la méthode de présentation de l'état financier adoptée pour l'année actuelle.

Les données comparatives ont été vérifiées par une firme comptable différente.

8. FONDS HORNSTEIN- TULLY

Le 12 octobre 2000, lors de la tenue du Conseil, les fonds Hornstein et Tully ont été combinés en un seul fonds.