

# Annual Review 1992

# Revue annuelle 1992

May/Mai 1993

## President's Report

It has been a pleasure and an honour to be your President for the 1992-93 year. Your Executive and I began the year with an ambitious agenda; many of the items came out of the Annual General Meeting at the Quebec Congress and other items were communicated to us by members and Centres. We feel that we have successfully addressed many of these issues but many more are arising and more challenges lie ahead for your Society.

The most immediate challenge is to come to grips with the financial stability of the Society. We are in difficult economic times and hence the Executive has made every effort to keep costs at a minimum. We have tried to determine the true costs of all of the activities of the Society so that the Executive and membership are aware of which activities are profitable, which are self-sustaining and which are subsidized by other sources of revenue. The Society is fortunate to have a comfortable cash reserve but it would be irresponsible to continue to incur an annual operating loss that would erode our reserve. We have been the beneficiary of a generous annual grant from AES. However, this year the grant has been reduced by ten per cent and there are indications that it will continue to be reduced or lost in coming years. We must become self-sustaining and not dependent upon grants such as this or the NSERC grant for the publication of *ATMOSPHERE-OCEAN* (NSERC no longer provides a grant for the publication of the *Climatological Bulletin*). We must review our publications. The bi-monthly *Newsletter* has become an important element of the Society. But can we afford to continue to publish the *Newsletter* and two other publications (*ATMOSPHERE-OCEAN* and the *Climatological Bulletin*)? Can we afford not to raise subscription rates and annual membership fees? Can we attract or retain more members?

In order to answer these and other questions, the Executive was directed to develop a strategic plan for CMOS. An executive summary for a strategic plan was prepared and published in the *Newsletter*. Individual members and Centres have provided feedback that indicates that the Executive is on the right track. After

(continued/suite p. 3)

---

President's Report / 1
Twenty-seventh AGM Agenda / 2
Vice-President's Report / 4
Corresponding Secretary's Report / 5
Recording Secretary's Report / 5
Executive Director's Report / 5
Treasurer's Report / 6
Budget and Projected Budget / 9
Minutes of the Twenty-sixth AGM / 10
Annual Reports from Committees, Editorial Boards, <i>Newsletter</i> Editor, and Archivist / 20
Annual Reports from Local Centres and Chapters / 24
Annual Reports from Special Interest Groups / 29
Lists / 31
Report of the Nominating Committee / 34
Auditors' Report / Appendix

---

## Table des matières

---

Rapport du Président / 3
Ordre du jour de la vingt-septième AGA / 2
Rapport du Vice-président / 4
Rapport du Secrétaire-correspondant / 5
Rapport du Secrétaire d'assemblée / 5
Rapport du Directeur exécutif / 6
Rapport du Trésorier / 7
Budget et budget projeté / 9
Procès-verbal de la vingt-sixième AGA / 15
Rapports annuels des Comités, Conseils de rédaction, Rédacteur du <i>Bulletin</i> et Archiviste / 20
Rapports annuels des Centres et Sections / 24
Rapports annuels des GIS / 29
Listes / 31
Rapport du Comité de mise en candidature / 34
Rapport des Vérificateurs / Annexe

---

Editors / Rédacteurs : E.J. Truhlar, G. Tardif

ISSN 0827-0384

## Twenty-seventh Annual General Meeting of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society

University of New Brunswick, Fredericton  
8:00 p.m., 8 June 1993

### Agenda

- 1 Adoption of Agenda
- 2 Minutes of the Twenty-sixth Annual General Meeting, 9 June 1992
- 3 Annual Reports from the Executive
  - a) President's Report
  - b) Treasurer's Report
  - c) Auditors' Report
  - d) Vice-President's Report
  - e) Corresponding Secretary's Report
- 4 Annual Reports from Committees, Editorial Boards, *Newsletter* Editor and Archivist
  - a) Scientific Committee
  - b) Education Committee for Meteorology
  - c) Membership Committee
  - d) Prizes and Awards Committee
  - e) Professionalism Committee
  - f) Accreditation Committee
  - g) Broadcaster Endorsement Committee
  - h) *ATMOSPHERE-OCEAN* Editorial Board
  - i) *Climatological Bulletin* Editorial Board
  - j) *Newsletter* Editor
  - k) Publications Management
  - l) Society Archivist
- 5 Annual Reports from Local Centres and Chapters
- 6 Annual Reports from Special Interest Groups
- 7 Motions from Council
  - a) Life Membership
  - b) New CMOS Policies
  - c) Others
- 8 Budget and Fees
  - a) Budget for 1993
  - b) Membership and Subscription Fees for 1994
  - c) Projected Budget for 1994
- 9 Locations for Future Congresses
- 10 Other Business
- 11 Report of the Nominating Committee
- 12 Installation of Officers for 1993-94
- 13 Adjournment

## Vingt-septième Assemblée générale annuelle de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie

Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton  
20 h 00, le 8 juin 1993

### Ordre du jour

- 1 Adoption de l'ordre du jour
- 2 Procès-verbal de la vingt-sixième Assemblée générale annuelle, le 9 juin 1992
- 3 Rapports annuels du Bureau d'administration
  - a) Rapport du président
  - b) Rapport du trésorier
  - c) Rapport des vérificateurs
  - d) Rapport du vice-président
  - e) Rapport du secrétaire-correspondant
- 4 Rapports annuels : comités, conseils de rédaction, rédacteur du *Bulletin* et de l'archiviste
  - a) Comité scientifique
  - b) Comité d'éducation en météorologie
  - c) Comité d'éligibilité des membres
  - d) Comité des prix et récompenses
  - e) Comité sur le professionnalisme
  - f) Comité d'accréditation
  - g) Comité d'approbation des présentateurs météo
  - h) Conseil de rédaction d'*ATMOSPHERE-OCEAN*
  - i) Conseil de rédaction du *Bulletin climatologique*
  - j) Rédacteur du *Bulletin de nouvelles*
  - k) Comité de gestion des publications
  - l) Archiviste de la Société
- 5 Rapports annuels des Centres locaux et Sections
- 6 Rapports annuels des GIS
- 7 Propositions du Conseil d'administration
  - a) Membre à vie
  - b) Déclarations de principe
  - c) Autres
- 8 Budgets et cotisations
  - a) Budget pour 1993
  - b) Frais d'adhésion et d'abonnement pour 1994
  - c) Budget projeté pour 1994
- 9 Lieux des futurs congrès
- 10 Divers
- 11 Rapport du Comité de mise en candidature
- 12 Investiture des membres du Conseil d'administration pour 1993-94
- 13 Ajournement

(from/suite de p. 1)

a further period for comments and after discussions at the Fredericton Congress, the Executive will draft a detailed Strategic Plan, which will be published in the *Newsletter* for approval by members.

In the meantime, the Executive is making progress with improvements and activities that the membership has requested and supported. Changes to our By-Laws will go before the AGM that will give all members a vote in the election of the Society's officers. The amendment will enable the election of Council to occur by mail ballot rather than at the Annual General Meeting, which not all members are able to attend.

The Executive and the Education Committee for Meteorology have serious concerns about changes in AES policy on hiring meteorologists. After encouraging and supporting the establishment of Bachelors programs in meteorology at a number of Canadian universities, AES did not hire any graduates of the programs this year. Both the Education and Scientific committees are contributing to an AES Review of Training and Education. Hopefully a more optimistic and stable future for meteorology and meteorologists in Canada will come out of this review.

The Scientific Committee has been very active and is finalizing its second CMOS Position Statement. Much effort has been put into the two statements and we must develop a strategy to circulate the statements to individuals outside the Society. We should be making the general public more aware and knowledgeable of the scientific issues.

Finally I would like to thank the many individuals who assisted me over the past year and made the experience more enjoyable. The Executive Director, Uri Schwarz, continues to be the backbone of the Society. I thank him for his presence, his advice, and the background information and continuity that he provides. I would also like to thank my Executive for their support and assistance, the Society's editors and committees for their efforts and accomplishments, and the many members who took the time to phone or write me with their suggestions and comments. You all have made this a successful year. Finally, I would like to thank my secretary without whose help I could not have completed the year as your President.

David Krauel  
President

## Rapport du Président

Ce fut un plaisir et un honneur d'être votre président durant l'année 1992-93. Au début, le Bureau et moi avons fait face à un agenda bien chargé; plusieurs des activités entreprises résultaient de l'Assemblée générale annuelle au congrès de Québec alors que d'autres nous ont été signalées par les membres et

les Centres. Nous croyons que nous avons attaqué avec succès nombre des points soulevés, mais beaucoup surgissent encore et nombre de défis restent à relever pour votre Société.

Le défi le plus urgent est de s'attaquer à la stabilité financière de la Société. Nous sommes en période économique difficile, d'où les efforts du Bureau pour garder les frais à un niveau minimum. Nous avons essayé de déterminer les coûts réels de toutes les activités de la Société pour que le Bureau et les membres sachent lesquelles sont profitables, lesquelles sont autonomes et lesquelles sont subventionnées par d'autres sources de recettes. La Société a la chance de posséder une importante réserve monétaire, mais li serait irresponsable de continuer d'encourir annuellement un déficit opérationnel qui grugerait notre réserve. Nous avons bénéficié d'une généreuse subvention annuelle du SEA. Cependant cette subvention a été réduite de 10 % cette année et il y a certains signes indiquant qu'elle diminuerait encore ou serait même abolie dans les années à venir. Nous devons donc devenir autonomes et indépendants de subventions telles que celles du SEA ou du CRSNG pour la publication d'*ATMOSPHERE-OCEAN* (le CRSNG n'octroie plus de subvention pour celle du *Bulletin climatologique*). Nous devons réviser nos publications. Le *Bulletin de nouvelles*, qui paraît à tous les deux mois, est devenu un élément important de la Société. Mais, avons-nous les moyens de continuer à publier le *Bulletin de nouvelles* et deux autres journaux (*A-O*, et le *Bulletin climatologique*?). Pouvons-nous ne pas augmenter les frais d'abonnement et la cotisation annuelle? Pouvons-nous attirer ou retenir plus de membres?

Dans le but de répondre à ces questions ainsi qu'à d'autres pouvant survenir, le Bureau a été amené à développer un plan stratégique pour la SCMO. Un sommaire exécutif pour ce plan a été préparé et publié dans le *Bulletin de nouvelles*. Certains membres ainsi que des Centres nous ont fait parvenir des commentaires qui montrent que le Bureau travaille dans la bonne direction. Après une période supplémentaire pour les commentaires et après discussions au congrès de Fredericton, le Bureau préparera un plan stratégique détaillé qui sera publié dans le *Bulletin de nouvelles* pour approbation par les membres.

Pendant ce temps, le Bureau poursuit ses améliorations et se concentre sur les activités demandées et soutenues par les membres. On présentera à l'AGA des changements aux Règlements qui permettront à tous les membres de voter à l'élection du Conseil de la Société. L'amendement fera en sorte que l'élection du Conseil se déroulera par bulletin de vote postal plutôt qu'à l'AGA, à laquelle tous les membres ne peuvent assister.

Le Bureau et le Comité d'éducation en météorologie se sentent concernés par les changements à la politique d'embauche du SEA. Après avoir encouragé et supporté la création de programmes d'études sous-

gradués en météorologie dans certaines universités canadiennes, le SEA n'a recruté aucun diplômé cette année. Le Comité d'éducation en météorologie et le Comité scientifique contribuent à une étude sur la formation et l'éducation procurées par le SEA. Nous espérons qu'un futur plus encourageant et plus stable pour la météorologie et les météorologistes du Canada ressortira de cette étude.

Le Comité scientifique a été très actif et termine la seconde Déclaration de la SCMO. Beaucoup d'efforts ont été mis dans l'élaboration de ces prises de position et nous devons développer une stratégie permettant leur circulation à l'extérieur de la Société. Le grand public doit être informé de leur parution afin qu'il soit bien informé de ces questions scientifiques.

Finalement, j'aimerais remercier les nombreuses personnes qui m'ont aidé au cours de l'année; ils ont rendu cette expérience plus agréable. Le directeur exécutif, Uri Schwarz, continue d'être le pivot de la Société. Je le remercie de sa présence, de ses conseils et pour sa longue et profitable expérience. Je voudrais aussi remercier les membres du Bureau pour leur support et leur assistance, les éditeurs et les comités de la Société pour leurs efforts et leurs réalisations, ainsi que les nombreux membres qui ont pris la peine de me téléphoner ou de m'écrire pour me faire part de leurs suggestions et de leurs commentaires. Vous avez fait de cette année un grand succès. Enfin, j'aimerais remercier ma secrétaire, sans laquelle je n'aurais pu remplir ma fonction de président.

David Krauel  
Président

---

## Vice-President's Report

The main function of the Vice-President is to support the President and carry out specific assigned duties. These duties have been varied and interesting and have given me more insight into how CMOS functions. I am particularly impressed with the way my experienced colleagues on the Executive carry out their responsibilities to the Society. One of the functions assigned to me was to respond to some requests from NSERC and the Royal Society of Canada. As usual, the time available to prepare a response has been very limited but it is encouraging that these organizations are recognizing CMOS as a source of guidance on atmospheric and oceanographic matters. I think that it is important that CMOS establish itself as the major, non-governmental spokesperson for the atmospheric and oceanographic sciences in Canada. The Scientific Committee has been involved in preparing scientific statements and these have been given wide distribution. However, as yet, we have not found a way to make these statements "newsworthy" enough to

attract media attention. Perhaps we need to think about whether we want to try.

An issue that CMOS will need to address in the near future is how to respond to a request from the National Research Council to serve as the national affiliate for parts of the International Union of Geodesy and Geophysics. As Vice-President, I have had preliminary discussions with the President of the Canadian Geophysical Union, Professor R. Peltier, on how the two associations might work together to form a national committee for all of geophysics that would serve as their international affiliate and could also serve other functions.

I look forward to meeting with Centre chairs at the Congress to obtain their important input on the Society's activities and evolution. The Congress continues to be the main function of the Society in bringing its members together.

Gordon McBean  
Vice-President

---

## Rapport du Vice-président

Le Vice-président a pour principales tâches d'appuyer le Président et de s'acquitter de travaux spécifiques. Ces tâches ont été variées et intéressantes; elles m'ont permis d'acquérir une meilleure idée du fonctionnement de la SCMO. Je suis particulièrement impressionné de la façon dont les membres du Bureau s'acquittent de leurs responsabilités envers la Société grâce à leur expérience. J'ai dû répondre à quelques demandes du CRSNG et de la Société royale du Canada. Comme d'habitude, le temps nécessaire à préparer ces réponses est toujours trop court mais il est encourageant de voir que ces organismes reconnaissent que la SCMO peut être la source de conseils en ce qui concerne les questions de l'atmosphère et de l'océan. Je crois qu'il est important que la Société soit reconnue comme principal porte-parole, non gouvernemental, des sciences atmosphériques et océanographiques au Canada. Le Comité scientifique s'est occupé à préparer des déclarations scientifiques qui ont reçu une forte distribution. Toutefois, nous n'avons pas, encore, trouver un moyen d'obtenir une diffusion «à la une» de ces déclarations par les médias. Peut être que l'on devrait examiner si ça vaut la peine?

La Société devra, bientôt, trouver une réponse à la demande du Conseil national de recherche sur notre affiliation au niveau national à l'Union géodésique et géophysique internationale. En temps que Vice-président j'ai tenu des discussions préliminaires avec le président de l'Union géophysique canadienne, R. Peltier, sur la façon dont nos deux associations pourraient former un comité national de géophysique qui servirait d'affilié national et à d'autres buts.

J'anticipe ma rencontre avec les présidents des

Centres lors du congrès afin d'obtenir leurs points de vue sur les activités et l'évolution de la Société. Le congrès reste toujours le principal point de rencontre des membres de la Société.

David McBean  
Vice-président

---

## Corresponding Secretary's Report

The duties of the Corresponding Secretary include communicating with the Centres and Chapters, Chairs of Committees and Special Interest Groups, and Editors. He is also responsible for maintaining and distributing a list of all Executive officers of the Society; coordinating on new membership applications with the Society's Business Office, Membership List Management Services Co. (MLMS); liaising with CMOS Congress committees; generating correspondence as required by the Society's President; and organizing the annual AES/DFO/CMOS Lecture Tour.

Our 1993 Lecture Tour Speaker is Dr Jim Gower, of the Institute of Ocean Sciences. His topic, "Satellite Images; Where Are We After 20 Years", is anticipated to be most successful for a wide range of audiences.

Doug Bancroft  
Corresponding Secretary

---

## Rapport du Secrétaire-correspondant

Les fonctions du Secrétaire-correspondant comprennent les communications avec les Centres et Sections, les Présidents des comités, les GIS et les rédacteurs. De plus, il maintient et distribue la liste des membres du Bureau d'administration de la Société; la coordination avec MLMS «Membership List Management Services Co.» sur l'adhésion de nouveaux membres; les relations avec les comités du Congrès de la SCMO; la correspondance du Président de la Société; et, l'organisation de la conférence-promenade parrainée par le SEA, le MPO et la SCMO.

Jim Gower, de l'Institut des sciences de la mer, est notre conférencier pour 1993. Sa causerie, «Imagerie satellitaire : où en sommes-nous après 20 ans?», devrait être des plus intéressantes et attirer une assistance nombreuse et variée.

Doug Bancroft  
Secrétaire-correspondant

---

## Recording Secretary's Report

The formal responsibilities of the Recording Secretary are the preparation of the Annual Cycle of Activities

and the agenda for meetings of Council and Executive; the recording of the transactions at Executive, Council and Annual General Meetings; and the preparation, distribution and maintenance of the minutes of these meetings. During 1992, the Executive met six times (17 Jan., 27 Mar., 8 May, 16 July, 18 Sept. and 17 Dec.), the Council met four times (14 Feb., 27 Mar., 8 June and 13 Nov.). The membership met once at the Annual General Meeting (9 June). As Corresponding Secretary, I have participated in the discussions and actions initiated at these meetings, and have prepared the agenda and minutes. Minutes are maintained in WordPerfect format as part of the Society's official records.

Humfrey Melling  
Recording Secretary

---

## Rapport du Secrétaire d'assemblée

Le secrétaire d'assemblée prépare le cycle annuel d'activités et l'ordre du jour des réunions du Conseil et du Bureau; l'enregistrement des affaires du Bureau, du Conseil et de l'AGA; et la préparation, la distribution et le maintien des compte-rendus de ces réunions. En 1992, le Bureau a tenu six réunions (17 jan., 27 mars, 8 mai, 16 juil., 18 sept. et 17 nov.) et le Conseil quatre (14 fév., 27 mars, 8 juin et 13 nov.). Les membres se sont rencontrés lors de l'AGA du 9 juin. J'ai participé aux discussions et actions en résultant et préparé les programmes et compte-rendus. Ces derniers sont stockés sur WordPerfect et font partie des records officiels de la SCMO.

Humfrey Melling  
Secrétaire d'assemblée

---

## Executive Director's Report

The main tasks of the Executive Director, namely assisting the National Executive and Council and liaising with the CMOS Business Office and the Director of CMOS Publications, were continued with the full assistance and cooperation of all concerned. Owing to the location of the Executive/Council in Victoria/Vancouver, B.C., not all their meetings could be attended and use had to be made of telephone conferences or other electronic communication methods. Advice and help as necessary was provided to the Local Arrangements Committees (LAC) of the 1993 (Fredericton) and 1994 (Ottawa) Congresses. Assistance and advice was also given to Committees, SIGs and Centres and to the LAC for the 3rd Int. Conference on School and Popular Meteorological and Oceanographic Education (Toronto, July 1993); the latter involved liaison with the American Meteorological Society with which also other questions of coopera-

tion, such as reduced subscription prices for members of the two Societies, are under discussion. There was also liaison with Ottawa-based Societies, such as the Youth Science Foundation and the Canadian Association of Physicists, and attendance at meetings such as the Weather and Health Workshop organized by AES and the Department of Health and Welfare and cosponsored by CMOS. A continuing activity is replying to young people enquiring about studies and careers in our sciences.

U. Schwarz  
Executive Director

## Rapport du Directeur exécutif

Les tâches du Directeur exécutif, principalement son appui au Bureau et au Conseil nationaux et les relations avec le Bureau d'affaires et le Directeur des publications, se sont poursuivies avec la plus grande coopération de toutes les personnes concernées. En raison de la location du Bureau et du Conseil, à Victoria et Vancouver, la participation aux réunions n'a pas toujours été complète, mais les conférences téléphoniques et d'autres moyens de communication électronique ont dû être utilisés. Conseils et aide ont été fournis, selon les besoins, aux Comités des arrangements locaux (CAL) de Fredericton, 1993, et d'Ottawa, 1994; ainsi qu'à différents comités, GIS et Centres; le CAL de la 3<sup>e</sup> Conférence sur l'instruction scolaire et la culture populaire en météorologie et en océanographie (Toronto, juillet 1993) a nécessité la liaison avec l'American Meteorological Society, avec qui se continuent d'autres discussions sur la coopération telle que des coûts d'abonnement réduits pour les membres de nos deux Sociétés. Des discussions avec la Fondation sciences jeunesse et l'Association canadienne des physiciens, toutes deux d'Ottawa, ont été engagées et j'ai assisté à des réunions telles que l'Atelier sur la météo et la santé organisé par Santé et Bien-être Canada et commandité par la SCMO. Aussi, répondre aux jeunes canadiens concernés par des études et carrières dans nos sciences est une occupation permanente.

U. Schwarz  
Directeur exécutif

## Treasurer's Report

As in past years CMOS again demonstrated that during relatively difficult years it can stay healthy, even though our operations netted a sum of about one third that of the previous year. Deficits arising from publications, however, continue to be a problem.

## Balance Sheet

The Balance Sheet as of 31 December 1992, in comparison with 1991, is shown in the Auditors' Report. The following notes explain the most significant changes that occurred during 1992. The ratio of current assets to current liabilities, which can be considered to represent the relative health of the organization, was 2.5 to 1, compared with 2.3 to 1 the previous year. However, the Net Working Capital (current assets less current liabilities), which is synonymous with the surplus, decreased by about \$1000 to \$183,700\*. Accounts Receivable represents mostly page charges owing to the Society and is about \$3200 more than in 1991. Netted in this balance is provision for bad debts of about \$6000, which is set up should some receivable become uncollectible. The Accounts Payable represents amounts owing to suppliers for expenses incurred in 1992, mostly for Printing and Distribution of the Society's publications. It is down significantly, by \$12,800, to \$31,900 from last year. The Deferred Revenue is the balance received in 1992 for 1993 memberships and subscriptions and is not recognized as income until 1993; consequently, it represents a liability on the balance sheet at year-end. It is comparable with the previous year's. Delayed Publication Revenue is mostly for one third of the 1992 subscription revenue received for the *Climatological Bulletin*. The related revenue and costs are not recognized in the statement until 1993.

The following highlights the details of Revenues and Expenses of the Society's Operations, Funds and Publications (*ATMOSPHERE-OCEAN* and the *Climatological Bulletin*).

\* All figures are quoted to the nearest hundred.

## Revenue

The total revenue for 1992 was \$81,000, up 2% from the previous year's and is close to budget. Although the number of regular members (regular, retired, student, sustaining and life) increased a little (3%), by 22, from 847 to 869, this is not reflected in an increase in revenue; instead a loss of \$3500 occurred. Since only one half of the new regular members are students and almost 70 are now in the retired category a little drop in revenue is expected. However, there appears to be a shortage of about \$1000. In the corporate category also there is a drop in revenue of about \$2500 despite no change in the number of memberships listed from that of the previous year. It would appear that some of the regular and corporate members have not yet paid their dues in full for 1992. A grant of \$20,000 from AES and a Touring Speaker grant of \$7400, \$3700 each from AES and DFO have been received, as in 1991. Revenue from interest dropped drastically, by almost 50%, from \$6400 to \$3500; although a drop was fore-

cast in the budget, it was not large enough. A profit of \$3000 was realized from the activity of the Operational Meteorology Workshop. The Annual Congress at Quebec made a profit of \$2000 which is about half of that generated by the previous Congress at Winnipeg. Revenue from Accreditation was double that in 1991 and a marginal increase in advertising in the *Newsletter* resulted. Greater profits from advertising did not materialize as expected. Peer Review, also generated a little less than before.

### Expenses

The largest expenses of the activities of the Society were associated with the Overhead Services and the Executive and Council Operations. The former increased by a little less than 5% while the latter rose by 9% from corresponding amounts in 1991. The overhead comprises mostly the MLMS contract and the Society's direct costs of operations. The cost of the Executive and Council Operations is mainly due to travel by some executive members, including some editorial staff to the Annual Congress, and travel by the Executive Director. An increase of 9% over 1991 was expected (budget = \$17,000). An increase of 26% (\$800) to the Centres was made to defray costs associated with science projects in their areas. Travel grants to students were increased substantially to \$3300, which is more than twice the amount given in 1991. The Scientific Committee spent a little more this year (\$1600) compared with \$1100 in 1991. Cost of the *Annual Review* dropped significantly from \$3200 to \$2200. The total expenditure was \$75,200 and is 22% above the 1991 figure but is still less than the budget of \$80,600. The excess of revenue over expenses (\$5800) is one third of that of the previous year but is double that in the budget.

### FUNDS

The balances for the three funds, Development, Hornstein and Tully are, respectively, \$19,700, \$2600 and \$500. The combined funds accumulated an interest of \$900. The largest donation (\$1000) was to the Development Fund and the lowest (\$75), to the Hornstein Fund.

### PUBLICATIONS

#### **ATMOSPHERE-OCEAN**

There were about 700 subscribers to *A-O*. Of this, 40% were libraries and institutions. As in 1991, four issues (676 pages) were published. Since implementing an improved billing procedure last year, payment follow-up has been good. For example, it has been possible to collect an unpaid bill of over \$5000 that has been pending for a few years. A rise in the costs of printing

and distribution, overhead service and translation all contributed to higher expenses this year. The apparent high cost of technical editing is due to the 1991 bill being paid in 1992. There was an overall loss of \$1600 this year compared with a profit of \$900 in 1991. It did not reach the budget forecast of \$4800 revenue.

### ***Climatological Bulletin***

Approximately 340 subscribe to *CB*. As for *A-O*, 40% are libraries or institutions. There were only two issues of the *Climatological Bulletin* published in 1992; one issue from 1991 was also printed. The total number of pages of these three issues is 197. Grants from NSERC available to *CB* were discontinued in 1992, resulting in a \$3000 drop in revenue, compared with 1991. Because of this, *CB* lost far more than had been projected in the 1992 budget.

### SUMMARY

The 1992 year generated a surplus of \$5800 in the Society's Operations. It is only one third of that for the previous year. However, both publications ran into deficits, *A-O* losing only \$1500 and *CB* recording a loss of \$7400. The Working Capital (surplus) dropped by \$1000, to \$109,500, but our financial health is still good.

The management and the monitoring of the Society's finances have improved significantly this year, thanks to the efforts of MLMS and the Accountant-on-Contract.

Sus Tabata  
Treasurer

## **Rapport du Trésorier**

La SCMO a démontré que, comme par le passé, elle peut demeurer en santé dans les temps difficiles, même si le montant de ses opérations est d'environ un tiers de celui de l'an dernier. Les déficits occasionés par les publications continuent cependant d'être un problème.

### BILAN

Le bilan au 31 décembre 1992, comparé à celui de 1991, est présenté dans le Rapport de vérificateurs. Les remarques suivantes expliquent les changements importants qui ont eu lieu en 1992. Le rapport actif/passif à court terme, qui peut être considéré comme représentant la santé relative d'une organisation, était de 2,5 à 1 comparé à 2,3 à 1 l'an dernier. Toutefois, le fonds de roulement net (excédent des valeurs réalisables et disponibles sur l'ensemble des

valeurs exigibles), synonyme de surplus, a diminué d'environ 1 000 \$ à 183 700 \$\*. Les débiteurs représentent principalement les frais de pages dus à la Société qui sont environ 3 200 \$ de plus qu'en 1991. La réserve pour créances douteuses, environ 6 000 \$, est incluse dans ce montant. Les créditeurs représentent les sommes dues aux fournisseurs pour les dépenses encourues en 1992, principalement pour l'impression et la distribution des publications de la Société. Grande différence, le montant dû, 31 900 \$, est plus bas de 12 800 \$ que celui de l'an dernier. Les revenus reportés comprennent les sommes reçues en 1992 pour les cotisations des membres et les abonnements de 1993 et ne sont donc pas inclus comme revenus avant 1993; ils représentent donc un passif au bilan de fin d'année et se comparent aux années précédentes. Les revenus de publication différés sont surtout pour le tiers des revenus d'abonnement au *Bulletin climatologique* reçus en 1992. On ne reconnaîtra les recettes et dépenses associées que dans le rapport de 1993.

Les paragraphes suivants soulignent les détails des revenus et dépenses des opérations de la Société, des fonds et des publications (*ATMOSPHERE-OCEAN* et *Bulletin climatologique*).

\* Les montants mentionnés sont à la centaine près.

### Revenus

Le revenu total pour 1992 était de 81 000 \$, une augmentation de 2 % sur 1991, et se rapproche des prévisions budgétaires. Un petit gain (22 ou 3 %), à 869, du nombre de membres réguliers (réguliers, retraités, étudiants, de soutien et à vie) ne reflète pas une augmentation des revenus, au contraire on a subi une perte de 3 500 \$. On peut s'attendre à une perte de revenus car environ la moitié des membres réguliers sont étudiants et près de 70 sont à la retraite. Toutefois, il semble que l'on soit à court de 1 000 \$. La catégorie des membres corporatifs montre aussi une baisse de revenus d'environ 2 500 \$ malgré qu'il n'y ait aucun changement à la liste de membres par rapport à l'an dernier. Il semblerait que des membres réguliers et corporatifs n'aient pas payé leur abonnement de 1992 au complet. Comme en 1991, on a reçu une subvention de 20 000 \$ du SEA et une autre de 7 400 \$, 3 700 \$ chacun du SEA et de Pêches et océans, pour la tournée du conférencier. On a subi une baisse remarquable de près de 50 % des revenus, de 6 400 \$ à 3 500 \$, provenant des intérêts bancaires; la perte prévue dans le budget n'était cependant pas assez élevée. L'atelier sur la météorologie opérationnelle a réalisé un profit de 3 000 \$. Le Congrès annuel de Québec a réalisé un profit de 2 000 \$, soit environ la moitié de celui réalisé au Congrès de Winnipeg en 1991. En raison d'un revenu provenant des accréditations, double de celui de 1991,

un petit profit sur les commandites a été réalisé par le *Bulletin de nouvelles*; cependant, il n'a pas été aussi grand que prévu. Les contre-expertises ont aussi rapporté moins que par le passé.

### Dépenses

La majeure partie des dépenses de la Société résulte des services généraux et des opérations du Bureau et du Conseil. Par rapport à 1991, les services ont augmenté d'un peu moins de 5 % alors que les opérations ont augmenté de 9 %. Les services inclus principalement le contrat avec MLMS et les coûts directs d'opération. La participation au Congrès annuel des membres du Bureau et du Conseil, incluant quelques rédacteurs, est en grande partie responsable des dépenses du Bureau et du Conseil, de même que les déplacements du Directeur exécutif. L'augmentation de 9 % était prévue (budget de 17 000 \$). Les coûts associés à des projets scientifiques ont résulté en une augmentation de 26 % (800 \$) pour les Centres. Les bourses de voyage pour les étudiants ont augmenté significativement, à 3 300 \$, ce qui est plus du double du montant accordé en 1991. Le Comité scientifique a dépensé un peu plus (1 600 \$) cette année qu'en 1991 (1 100 \$). Les frais pour la *Revue annuelle* sont passés de 3 200 \$ en 1991 à 2 200 \$ cette année. Les dépenses totales étaient de 75 200 \$, une augmentation de 22 % comparée à 1991, mais ce montant est moindre que les prévisions budgétaires de 80 600 \$. L'exédent des revenus sur les dépenses (5 800 \$) est le tiers de celui de l'an dernier mais le double de celui projeté.

### FONDS

La balance des trois fonds (Développement, Hornstein et Tully) est respectivement de 19 700 \$, 2 600 \$ et 500 \$. Les fonds combinés ont accumulé un intérêt de 900 \$. Le Fonds pour le développement a bénéficié du plus fort don (1000 \$) alors que le Fonds Hornstein a reçu le plus petit (75 \$).

### PUBLICATIONS

#### *ATMOSPHERE-OCEAN*

Il y a environ 700 abonnés à A-O; les bibliothèques et institutions comptent pour 40 %. Comme l'an dernier, 4 numéros (676 pages) ont paru cette année. Les suivis de paiement sont meilleurs depuis l'application de procédures de facturation améliorées l'an dernier. On a pu ainsi percevoir un montant de 5 000 \$, dû depuis quelques années. Des frais accrus de publication et de distribution, des services généraux et de la traduction a généralement contribué à la hausse des dépenses. Le coût apparemment élevé de la rédaction technique est dû au paiement des factures de 1991 en

1992. On a subi une perte nette de 1 600 \$ cette année, comparée à un profit de 900 \$ en 1991. Le revenu projeté de 4 800 \$ n'a pas été atteint.

#### *Bulletin climatologique*

BC a près de 340 abonnés et, comme A-O les bibliothèques et institutions forment 40 % de sa clientèle. On a publié seulement deux numéros du BC en 1992 de même qu'un numéro de 1991 pour un total de 197 pages. Les subventions du CRSNG ne sont plus disponibles pour le BC et on a ainsi subi une perte de revenu de 3 000 \$ par rapport à 1991; pour cette raison la perte projetée a été beaucoup plus grande que celle prévue dans le budget de 1992.

### RÉSUMÉ

Les opérations de la Société ont produit un surplus de 5 800 \$ en 1992, ce qui est seulement le tiers du montant de 1991. Toutefois, les deux publications ont été déficitaires, A-O ne perdant que 1 500 \$ alors que le BC subissait une perte de 7 400 \$. Le fonds de roulement (surplus) a baissé de 1 000 \$, à 109 500 \$. Notre situation financière est cependant toujours bonne.

La gestion et le contrôle des finances de la Société se sont améliorés grandement au cours de l'année, surtout en raison des efforts de MLMS et du comptable sous contrat.

Sus Tabata  
Trésorier

### Budget and Projected Budget for the Society / Budget et budget projeté pour la Société

Revenue / Revenus	1993	1994
Regular Members / Membres réguliers	\$33,000	\$33,500
Corporate members	11,500	12,000
AES Grant / Subvention du SEA	27,400	27,400
Congress / Congrès	500	2,000
Interest / Intérêts	5,500	6,000
Advertising <i>Newsletter</i> / Annonces <i>Bulletin de nouvelles</i>	3,000	3,500
Accreditation / Accréditation	1,800	2,200
	<u>\$82,700</u>	<u>\$86,600</u>

Expenses / Dépenses	1993	1994
<i>Newsletter</i>	\$17,600	\$18,300
Executive and Council / Bureau et Conseil	17,000	15,000
Tour Speaker / Conférencier	7,400	7,400
Overhead Services / Services généraux	17,100	17,800
Translation / Traduction	1,250	1,300
Professional fees / Honoraires professionnels	2,680	2,800
Centre Subventions / Subventions des Centres	4,250	5,000
<i>Annual Review</i> / <i>Revue annuelle</i>	4,000	4,200
Awards / Récompenses	400	400
Accreditation Committee / Comité d'accréditation	500	500
Scientific Committee / Comité scientifique	3,000	4,000
Endorsement / Approbation	1,000	1,000
Publication Director / Directeur des publications	5,000	5,000
Other / Divers	<u>3,000</u>	<u>1,000</u>
	\$84,180	\$83,700
Operating Income / Revenus des opérations	(\$1,480)	\$2,900
Net income / Revenus nets	(\$1,480)	\$2,900

#### For / Pour *ATMOSPHERE-OCEAN*

Revenue / Revenus	1993	1994
Subscriptions / Abonnements	\$29,000	\$29,500
Page Charges / Frais de publication	51,000	51,000
Grant NSERC / Subvention CRSNG	<u>5,000</u>	<u>5,000</u>
	\$85,000	\$85,500

#### Expenses / Dépenses

Printing and Distribution / Imprimerie et distribution	\$68,700	\$71,500
Free offprints / Tirés à part gratuits	5,600	5,800
Translation / Traduction	1,200	1,300
MLMS overhead / Bureau d'affaires	4,900	5,100
Technical Editing / Rédaction technique	<u>3,000</u>	<u>3,000</u>
	\$83,400	\$86,700
Net income / Revenu net	\$1,600	(\$1,200)

For the *Climatological Bulletin* /  
Pour le *Bulletin Climatologique*

Revenue / Revenus	1993	1994
Subscriptions / Abonnements	\$ 6,000	\$ 6,500
Page Charges / Frais de publication	9,600	9,600
Grant NSERC / Subvention CRSNG	<u>0</u>	<u>0</u>
	\$15,600	\$16,100

#### Expenses / Dépenses

Printing and Distribution / Imprimerie et distribution	\$17,800	\$18,500
Translation / Traduction	200	220
MLMS overhead / Bureau d'affaires	<u>2,400</u>	<u>2,500</u>
	\$20,400	\$21,220
Net income / Revenu net	(\$4,800)	(\$5,120)

#### CONSOLIDATION

Revenue / Revenus	1993	1994
Society operations / Opérations de la Société	\$ 82,700	\$ 86,600
ATMOSPHERE-OCEAN	85,000	85,500
CB / BC	<u>15,600</u>	<u>16,100</u>
	\$183,300	\$188,200

#### Expenses / Dépenses

Society operations / Opérations de la Société	84,180	83,700
ATMOSPHERE-OCEAN	83,400	86,700
CB / BC	<u>20,400</u>	<u>21,220</u>
	\$187,980	\$191,620
Net income / Revenu net	(\$4,680)	(\$3,420)

The Auditor's Report is in the Appendix.

Le Rapport des vérificateurs se trouve dans l'Annexe.

## Minutes of the Twenty-sixth Annual General Meeting of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society

Held at 2005 EDT, Tuesday 9 June 1992, Salle 3860, Pavillon Vachon, Université Laval, Quebec City, Quebec

The President called the meeting to order at 2005 EDT; in addition to 5 Council members, 14 other persons were present at the start of the meeting, and 12 more arrived during the course of the meeting.

### 1 ADOPTION OF AGENDA

Motion (Reid/McBean) "That the agenda on page 4 of the *Annual Review 1991* be adopted." CARRIED.

### 2 MINUTES OF THE TWENTY-FIFTH ANNUAL GENERAL MEETING

The President allowed 5 minutes for the examination of the Minutes printed on pages 14-24 of the *Annual Review 1991*.

Motion (Paul/Welsh) "That the Minutes of the Twenty-fifth Annual General Meeting of CMOS as printed on pages 14-24 of the *Annual Review 1991* be accepted as read." CARRIED.

### 3 ANNUAL REPORTS FROM THE EXECUTIVE

#### a) President

The President presented a summary of his report printed on pages 1-2 of the *Annual Review 1991*.

#### b) Treasurer

The Treasurer presented a summary of his report printed on pages 5-7 of the *Annual Review 1991*.

#### c) Auditors

The Auditors' Report appears on pages 9-13 of the *Annual Review 1991*. Remarks were made by the Treasurer and others:

- "Delayed publications revenue" listed on page 10 is associated with unpaid page charges.
- Since CMOS has a cash surplus, perhaps free membership could be offered to students in an effort to get them "hooked".
- The Society should not aim to maintain an overly large surplus of members' funds.
- The large apparent cash surplus at the end of 1991 fails to reflect in this instance the dynamic

flow of cash (incoming and outgoing) throughout the year. A safety buffer must be maintained to deal with cash-flow fluctuations.

Motion (Tabata/Maybank) "That the Auditors' Report on CMOS for 1991 on pages 9-13 of the *Annual Report 1991* be accepted." CARRIED.

d) Vice-President

The Vice-President presented a summary of his report printed on pages 2-3 of the *Annual Review 1991*.

e) Corresponding Secretary

The Corresponding Secretary presented a summary of his report printed on page 3 of the *Annual Review 1991*. He appended a brief summary of the 1991 Speaker's Tour by Dr J.-P. Blanchet. Suggestions for the 1993 Tour were requested.

4 ANNUAL REPORTS FROM COMMITTEES, EDITORIAL BOARDS, NEWSLETTER EDITOR AND ARCHIVIST

a) Scientific Committee

Dr Ron Stewart, chair of this committee, presented a summary of his report printed on page 25 of the *Annual Review 1991*. He added that the Statement on Atmospheric Change has now appeared in the *Newsletter*, and he requested specific comments concerning proper subjects for future statements of this type. A remark was made by a member that the Statement on Atmospheric Change was somewhat obscure reading for a non-specialist.

Motion (Hertzman/Bruce) "That a summary overview of the Statement on Atmospheric Change be prepared to accompany the Statement of the Scientific Committee as a press release for public dissemination." CARRIED.

Maybank urged that a slick rewriting of the Statement that could obscure its scientific message was not required. Welsh noted that the timing of such a release to the press is important. Bruce commented that the political component of Canadian society is eager for a consensus opinion on climatic change; if the present statement is such a consensus, then it is sorely needed. Hertzman opined that CMOS needs feedback from its membership regarding the content of this Statement, while Bancroft questioned whether all of the CMOS membership was qualified to express an opinion on the Statement. Maybank reminded the meeting that a Statement on Weather Modification was prepared by CMOS and released to the press a decade ago.

b) Education Committee for Meteorology

Hertzman reported that the members from most Canadian universities met on 8 June. The new chairperson is Peter Taylor. The dominant issue at this meeting was the question: How many meteorologists will AES hire next year? The answer is apparently 5-10. McBean noted that he is now advising students in meteorology that they will be unlikely to obtain jobs as meteorologists when they graduate. Hertzman urged the Executive to take a serious look at this issue.

c) Membership Committee

Krauel reported that the Membership Committee will not be revived in the near future, since the present strategy of the Executive is to give responsibility for recruitment and maintenance of membership lists to the Centres and Chapters, which Chapters have the necessary personal contact and can be provided with the necessary information to do this task effectively.

Welsh felt that the Executive at the national level could assist the Centres and Chapters by producing a recruitment poster, or stimulus. Hobson mentioned the Executive's action on the production of CMOS postcards of dramatic meteorological and oceanographic phenomena. Bancroft stated his opinion that the *Newsletter* was a better recruitment tool than a poster. Krauel felt that the significant issue was lost members, rather than new recruitment, in which CMOS does well. Loder noted that information on the disciplines and interests of non-renewing members would be of value in guiding the CMOS strategic plan.

d) Prizes and Awards Committee

No formal report was presented. Loder noted that the Committee is always keen to receive nominations. Perhaps more prominence could be given to the call for nominations, so that all Centres, Chapters and members realize that they can contribute to the recognition of outstanding members of the Society.

e) Professionalism Committee

A report of activities is printed on pages 25-26 of the *Annual Review 1991*. Lally reported that two members of the Committee met on 8 June (without quorum) and discussed the new role of the Broadcaster Endorsement Committee. They also heard a presentation from Leduc concerning the Association of Professional Meteorologists of Quebec. The Committee requires a new member to replace retiring Rube Hornstein.

f) Accreditation Committee

A report of activities is printed on page 26 of the *Annual Review 1991*. Heidorn reported that Dave

Hudak and Gloria Ellenton have recently been appointed to the Committee. There are two recent accreditations, one is pending, and a fourth has been received for review.

g) Broadcaster Endorsement Committee

No formal report was presented. Hobson gave a review of the broadcaster endorsement issue in 1991/1992. Hertzman noted that the Education Committee for Meteorology compiles information on existing university courses, some of which might be suitable for weather broadcasters.

h) ATMOSPHERE-OCEAN

A report of activities, printed on pages 27-28 of the *Annual Review 1991*, was reviewed by Smith. Smith reported that the Editorial Board met on 8 June to discuss changes in the Board and the implementation of a process by which accepted manuscripts can be submitted on PC diskette in WordPerfect. The latter change necessitates the purchase of a computer and software for use in technical editing by the Director of CMOS Publications. Hertzman requested that the Board consider acceptance of manuscripts in other popular word processor formats, particularly Word.

Potential reductions in the cost of producing the publication through changes in paper, format, etc. were discussed at the meeting, but decisions were not made in the absence of concrete information on options. The Editorial Board did discuss the policy on page charges, and decided not to recommend any changes, since the journal is not in financial difficulty, and the primary need of the journal is an adequate supply of good manuscripts.

Two requests for special issues were received, one on the ERS-1 CalVal Experiment (Dec. 1993) and one on the International Decade for Natural Disaster Reduction (spring 1994). Bruce commented that the timing of the second planned special issue is very good. The present policy to have no more than one special issue a year will be upheld.

i) Climatological Bulletin

A report of activities, printed on page 28 of the *Annual Review 1991*, with a correction of the number of published pages to 198 from 190 (line 4), was reviewed by Paul. He recommended that Dr Steyn assume editorial responsibilities on his retirement at the end of December 1992, and that John Dublin be added to the Editorial Board. Paul recommended that *CB* adopt the same diskette policy as *ATMOSPHERE-OCEAN*.

j) Newsletter

A report of activities is printed on pages 28-29 of the *Annual Review 1991*. Hobson commended Howard Freeland on his impressive transformation

of the *Newsletter*, which has now become a very important part of CMOS.

Motion (Welsh/Smith) "That Howard Freeland be commended and thanked by CMOS for his superb work on the *Newsletter* in 1991." CARRIED.

k) Publications Management

A summary of a meeting held on 8 June was presented by Ed Truhlar. The editorial boards wish to standardize the format of CMOS publications, using the same size, layout and cover design, but different colours on the covers. Truhlar will seek competitive bids on the production of the CMOS publications in the fall of 1992, since a tendering procedure has not been implemented now for 6 years. Truhlar noted that steps had been taken to publicize CMOS publications at the meetings of the American Library Association in 1991-92.

McBean drew the attention of the meeting to the present plight of scientists of the former Soviet Union. Although such scientists are essential participants in current international programmes in meteorology and oceanography, they have no money for subscriptions to foreign journals. At present, 5 issues go to the former USSR, of which 3 are paid for. So far there have been no subscription lapses in the former USSR.

Hobson reviewed the approach of the present Executive to arrangements for the exchange of publications. Paul suggested that CMOS should establish a location where members could view journals received through publication exchange agreements. Maybank felt that the library of the Saskatchewan Research Council would be happy to accept exchange journals on behalf of CMOS.

McBean was questioned why only countries of the former USSR should be so treated. He responded that the USSR attracts attention because its contribution to international science has been so great. Bruce remarked that African countries have little money to support journal subscriptions.

Motion (McBean/Maybank) "That, for those institutions in the former Soviet Union that previously had subscriptions to CMOS publications, now lapsed, CMOS will continue the subscriptions at no charge for a period of time to be decided by Council." 10 in favour, 5 opposed. CARRIED.

It was suggested that if CMOS has back issues in stock, that these could be provided also to former subscribers.

Motion (Welsh/Loder) "That the Executive develop a policy on the exchange or gratis provision of publications to countries, agencies or societies requesting such from CMOS." CARRIED.

l) Archivist

The Society's Archivist was not present. Hobson commended Morley Thomas on the recent publication of his book *The Beginnings of Canadian Meteorology*.

5 ANNUAL REPORTS FROM LOCAL CENTRES AND CHAPTERS

Reid provided an update on the report from the Ottawa Centre printed on page 32 of the *Annual Review 1991*. Three additional meetings have been held and prizes have been presented at two science fairs.

Welsh reported that the Saskatchewan Centre has supported 4 science fairs in 1991-92. The plan was to support ten, but no response was received from six of the organizations contacted. He also mentioned that an interactive computer game developed jointly by AES/CMOS in Saskatchewan is now available.

A late report from the Halifax Centre was tabled.

Hobson provided a brief overview of the activities of the Vancouver Island Centre.

A question was raised as to why the Newfoundland Centre recently received a credit for \$2,083 from DFO, as reported on page 34 of the *Annual Review 1991*. No answer was forthcoming.

6 ANNUAL REPORTS FROM SPECIAL INTEREST GROUPS

Neault gave a review of work by the Operational Meteorology SIG in preparation for the workshop at Whistler in September. He also noted the conspicuous absence of operational meteorologists at this Congress. He urged that the Executive pay attention to a potential loss in membership from the operational meteorology group.

Hertzman tabled a written report on the lack of activity by the Mesoscale Meteorology SIG.

Motion (Welsh/Smith) "That the various reports listed under Agenda Items 4, 5 and 6 be accepted as tabled." CARRIED.

7 MOTIONS FROM COUNCIL

a) Life Membership

Motion (Reid/Cohen) "That a life membership be awarded to Dr R.E. (Ted) Munn." CARRIED.

b) New CMOS Policies

Proposed changes to the CMOS By-Laws concerning financial management appeared in the *Newsletter 20-1* (page 23). Hobson explained that the

By-Laws amendments are required to formalize the methods of financial management that have been used successfully over a 12-month evaluation period. The intent of the amendments is to move the day-to-day burden of activity from the Treasurer to the Business Office. The proposed amendments were read by the Treasurer. Welsh noted that the amendments make specific reference to a Business Office although the existence of such an office is not essential to CMOS. The Vice-President countered that it is the prerogative of the Executive to define a Business Office as suits its purpose.

Motion (Tabata/McBean) "That the proposed amendments to the CMOS By-Laws printed on pages 23-24 of *Newsletter 20-1* be accepted." CARRIED.

Hobson explained the Executive's position on the dissolution of SIGs. Krauel argued that the intent of the motion is not to snuff out groups, but merely to provide a mechanism to clear the books at intervals, and thereby to avoid misleading new members. McLeod noted the members wishing to revive a SIG can obtain a current list of SIG affiliations from the Business Office.

Motion (Krauel/Neault) "That the activity of Special Interest Groups within CMOS be reviewed annually by Council. If a SIG has been inactive for two years (i.e. no annual reports, no meetings, no newsletters, or similar activity) Council will give notice through the *Newsletter* that the SIG will be dissolved unless evidence of renewed activity is forthcoming. If, after a period of two months, no members make a commitment to revive the SIG, Council will dissolve the inactive group at the next Council meeting (By-Law 6a)." CARRIED.

c) Others

Motion (Reid/McBean) "That the 1994 CMOS Congress be held in Ottawa, Ontario." CARRIED.

Motion (Lally/Welsh) "That the following auditor be approved for 1992: Deloitte and Touche." CARRIED.

The Treasurer expressed interest in seeking bids for the audit in 1993. It is clear that in 1991, Deloitte and Touche essentially copied the information provided by the CMOS Chartered Accountant, Anne Browne. McLeod presented an argument for the retention of Deloitte and Touche.

Motion (Paul/Maybank) "That the CMOS Business Office remain in its present location in Newmarket, Ontario." CARRIED.

Earlier concern over the geographic separation of the Business Office and the Executive evaporated in 1991/92, due to the successful conduct of the Society's business under the current arrangement.

## 8 BUDGETS AND FEES

### a) Budget for 1992

Motion (Tabata/Smith) "That the proposed CMOS budgets for 1992 and 1993, printed on pages 7-8 of the *Annual Review 1991* be adopted." CARRIED.

Reid questioned whether in view of CMOS's non-profit status it is advisable to propose a budget surplus. Tabata answered that a deficit budget is more objectionable, whereas Hobson and others felt that any concern over loss of non-profit status is at present unwarranted. Various questions of clarification were handled by the President, Vice-President and Treasurer.

Motion (Welsh/Bancroft) "That an additional expenditure item of \$3,000 be added to the budget for 1992 under *Publication Director* to represent the cost of acquisition of a word processor." CARRIED.

### b) Membership and Subscription Fees for 1993

Motion (Welsh/Melling) "That the annual membership fees for CMOS remain unchanged in 1993." CARRIED.

### c) Projected Budget for 1993

See Item 8a.

## 9 LOCATIONS OF FUTURE CONGRESSES

Maybank suggested that CMOS experiment with hosting Congresses in smaller Canadian towns. He suggested that the Ottawa Centre might consider Cornwall, Kingston or Sudbury as the locale for the 1994 Congress. Several felt that in order to give meteorology and oceanography a greater visibility among politicians and senior civil servants, the nation's capital was the best place for a Congress in 1994. However, McBean suggested that for the 1995 Congress, probably in the west, Kelowna might be suitable. He will raise the possibility with the chair of the B.C. Mainland Centre (LeBlond).

## 10 OTHER BUSINESS

### a) Plan for the Future

Hobson reviewed the recent *Plan for the Future* of the Royal Meteorological Society. Bruce commen-

ted that the American Meteorological Society has recently prepared a similar statement, after holding a one-day workshop to discuss the issues. Hobson remarked that care must be taken in such an exercise to ensure a good cross-section of members' interests.

Motion (Reid/Welsh) "That the Executive develop a strategic or long-term plan for the Society, and distribute it to members prior to discussion at next year's Annual General Meeting." CARRIED.

b) The Annual General Meeting expressed its sympathy with Uri Schwarz, and provided its heartfelt wishes that his wife experience a speedy recovery to full health.

## 11 REPORT OF THE NOMINATING COMMITTEE

The report of the Nominating Committee appears on page 39 of the *Annual Review 1991*. The following persons are proposed as the officers of CMOS Council in 1992:

President:	Dr David P. Krauel
Vice-President:	Dr Gordon McBean
Treasurer:	Dr Sus Tabata
Corresponding Secretary:	Mr Douglas Bancroft
Recording Secretary:	Dr Humfrey Melling
Councillors-at-Large:	Mr D. Daugharty
	Dr Richard Leduc
	Dr G.K. Sato

## 12 INSTALLATION OF OFFICERS FOR 1992-93

Motion (Maybank/Cohen) "That the slate of CMOS officers proposed by the Nominating Committee appearing on page 39 of the *Annual Review 1991* be accepted." CARRIED.

## 13 ADJOURNMENT

Motion (Bancroft/Maybank) "That there being no further business, CMOS Annual General Meeting No. 26 (91/92) is adjourned." CARRIED at 2258 EDT.

Humfrey Melling  
Recording Secretary

## Procès-verbal de la vingt-sixième assemblée générale annuelle de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie

Tenue à 20 h 05 HAE le 9 juin 1992 dans la Salle 3860, Pavillon Vachon, Université Laval, Québec, Québec.

Le président ouvre la réunion à 20 h 05 HAE en présence de 5 membres du Conseil et de 14 autres personnes; plus tard, 12 autres se présentent.

### 1 ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR

J.D. Reid, appuyé par G. McBean, propose que l'ordre du jour, à la page 4 de la *Revue annuelle 1991*, soit accepté. MOTION ADOPTÉE.

### 2 PROCÈS-VERBAL DE LA VINGT-CINQUIÈME ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE

Le président a alloué une période de 5 minutes pour examiner le procès-verbal, aux pages 14 à 24, de la *Revue annuelle 1991*.

A. Paul, appuyé par L. Welsh, propose que le procès-verbal de la vingt-cinquième AGA, tel qu'imprimé aux pages 14 à 24 de la *Revue annuelle 1991*, soit accepté. MOTION ADOPTÉE.

### 3 RAPPORTS ANNUELS DU BUREAU D'ADMINISTRATION

#### a) Président

Le président résume son rapport qui se trouve aux pages 1 et 2 de la *Revue annuelle 1991*.

#### b) Trésorier

Le trésorier résume son rapport qui se trouve aux pages 5 à 7 de la *Revue annuelle 1991*.

#### c) Vérificateurs

Le Rapport des vérificateurs se trouve aux pages 9 à 13 de la *Revue annuelle 1991*. Le trésorier et d'autres personnes font les remarques suivantes.

- Les «Revenus de publication différés», à la page 10 de la *Revue annuelle 1991*, concernent les frais de publication non payés.
- La SCMO ayant un surplus de fonds, on pourrait offrir gratuitement la cotisation de membre aux étudiants, afin de les «accrocher».
- La Société ne devrait pas chercher à garder un fort surplus de fonds appartenant aux membres.
- Le grand surplus d'argent à la fin de 1991 ne reflète pas vraiment les mouvements de fonds

dynamiques (entrées et sorties) durant l'année. On se doit d'avoir une marge de sécurité pour faire face aux fluctuations des entrées-sorties.

S. Tabata, appuyé par J. Maybank, propose que le Rapport 1991 des vérificateurs pour la SCMO, aux pages 9 à 13 de la *Revue annuelle 1991* soit accepté. MOTION ADOPTÉE.

#### d) Vice-président

Le vice-président résume son rapport qui se trouve aux pages 2 et 3 de la *Revue annuelle 1991*.

#### e) Secrétaire-correspondant

Le secrétaire-correspondant résume son rapport qui se trouve à la page 3 de la *Revue annuelle 1991*. Il présente un court sommaire de la tournée du conférencier, J.-P. Blanchet, en 1991. On demande des suggestions pour la tournée de 1993.

### 4 RAPPORTS ANNUELS DES COMITÉS, DES CONSEILS DE RÉDACTIONS, DE RÉDACTEUR DU BULLETIN DE NOUVELLES ET DE L'ARCHIVISTE

#### a) Comité scientifique

Le président du comité, Ron Stewart, résume son rapport qui se trouve à la page 25 de la *Revue annuelle 1991*. Il ajoute que la Déclaration sur le changement atmosphérique a été publiée dans le *Bulletin de nouvelles*; il demande des commentaires précis sur des sujets adéquats qui pourraient faire l'objet de déclarations dans l'avenir. Un membre fait remarquer que la Déclaration sur le changement atmosphérique pourrait être difficile à interpréter pour les non avertis.

O. Hertzman, appuyé par J. Bruce, propose qu'un résumé (sous forme de communiqué de presse) de cette Déclaration soit préparé pour le public en association avec la Déclaration du Comité scientifique. MOTION ADOPTÉE.

J. Maybank souligne qu'une déclaration plus sophistiquée pourrait obscurcir le message scientifique. L. Welsh fait remarquer que l'émission d'un tel communiqué doit être opportune. J. Bruce fait remarquer que le monde politique canadien a un grand besoin d'un consensus d'opinion sur le changement climatique et, si la Déclaration sert cette fin, elle est plus que nécessaire. O. Hertzman remarque que la SCMO a besoin de réactions de la part de ses membres sur le contenu de la Déclaration alors que D.W. Bancroft se demande si, en général, les membres de la Société sont qualifiés pour émettre une telle opinion. J. Maybank rappelle qu'une Déclaration sur la modification du temps a été préparé et diffusé aux médias il y a dix ans.

b) Comité d'éducation en météorologie

O. Hertzman indique que les membres de la plupart des universités se sont rencontrés le 8 juin. Le nouveau président est Peter Taylor. La question vedette à la réunion : Combien de météorologistes seront engagés par le SEA l'an prochain? La réponse, entre 5 et 10. G. McBean mentionne qu'il avise maintenant les étudiants en météorologie qu'il y a peu de chances d'obtenir un emploi de météorologiste en fin d'études. O. Hertzman presse le Bureau d'examiner la question de très près.

c) Comité d'éligibilité des membres

D. Krauel indique que le Comité ne siègera pas dans le proche avenir, le Bureau ayant décidé de donner, pour le moment, la responsabilité du recrutement et de la conservation des listes de membres aux centres et sections qui peuvent accomplir cette tâche efficacement; ils ont les personnes et les contacts appropriés et on peut leur fournir les informations nécessaires.

L. Welsh pense que le Bureau pourrait aider les centres et sections au niveau national en produisant une affiche ou de la publicité sur le recrutement. L. Hobson mentionne que le Bureau a déjà produit des cartes postales montrant des phénomènes météorologiques et océanographiques dramatiques. D. Bancroft pense que le *Bulletin de Nouvelles* est un meilleur moyen de recrutement. D. Krauel opine que la question n'est pas le recrutement, où nous nous débrouillons assez bien, mais plutôt la perte de membres. J. Loder fait remarquer que des renseignements sur le travail et l'intérêt des membres qui nous quittent seraient très utiles dans l'établissement d'une stratégie par la Société.

d) Comité des prix et récompenses

Aucun rapport officiel n'a été présenté. J. Loder indique que le Comité est toujours intéressé à recevoir des nominations. On pourrait peut-être mettre plus d'emphasis sur la demande de nominations afin que les centres et sections, ainsi que les membres, réalisent qu'ils peuvent contribuer à la reconnaissance de membres de la SCMO ayant accompli un travail exceptionnel.

e) Comité sur le professionnalisme

Le Rapport des activités du Comité se trouve aux pages 25 et 26 de la *Revue annuelle 1991*. S. Lally indique que deux membres du Comité se sont rencontrés (pas de quorum) le 8 juin. Ils ont discuté du nouveau rôle du Comité d'approbation des présentateurs et écouté R. Leduc qui les a renseigné sur l'Association des météorologistes professionnels du Québec. R. Hornstein prenant sa retraite, le Comité requiert un nouveau membre.

f) Comité d'accréditation

Le Rapport des activités du Comité se trouve à la page 26 de la *Revue annuelle 1991*. K. Heidorn rapporte que Dave Hudak et Gloria Ellenton ont récemment été nommés sur le Comité. On compte deux nouvelles accréditations, une est à l'étude et on en a reçu une autre.

g) Comité d'approbation des présentateurs

Aucun rapport officiel a été présenté à la réunion. L. Hobson résume la question de l'approbation pour 1991/92. O. Hertzman fait remarquer que le Comité d'éducation en météorologie rassemble des informations sur les cours universitaires disponibles; certains de ces cours pourraient être utiles aux présentateurs en météorologie.

h) ATMOSPHERE-OCEAN

P.C. Smith résume le rapport du Conseil de rédaction qui se trouve aux pages 27 et 28 de la *Revue annuelle 1991*. Le Conseil s'est réuni le 8 juin pour examiner les changements l'affectant et la mise en marche d'un processus qui permettra aux documents acceptés d'être présentés sur une disquette WordPerfect. Dans ce but on devra acheter un ordinateur et le logiciel nécessaire à la rédaction technique par le Directeur des publications, SCMO. O. Hertzman demande que le Conseil étudie la présentation de documents sur d'autres logiciels de traitement de texte, particulièrement Word.

On a aussi examiné la possibilité de réduire les coûts de publication en changeant le papier, le format, etc; aucune décision n'a été prise en raison du manque d'information pertinente à ce sujet. On a discuté de la question des frais de pages et décidé de ne pas recommander de changements, le journal étant en bonne situation financière et son but premier étant de fournir de bons documents.

On a reçu deux demandes de numéro spécial sur l'Expérience CalVal ERS-1 (déc. 93) et la Décennie internationale de la prévention des catastrophes naturelles (printemps 94). Pour cette dernière, J. Bruce fait remarquer l'excellence de l'occasion de publier un numéro spécial. La politique actuelle de n'avoir qu'un tel numéro par année sera maintenue.

i) Bulletin climatologique

Le rapport du Conseil de rédaction se trouve à la page 28 de la *Revue annuelle 1991*. A. Paul le résume et corrige le nombre de pages publiées, de 190 à 198 (ligne 4). Il recommande que D. Steyn assume le poste de rédacteur lors de son départ à la fin de décembre 1992 et que J. Dublin se joigne au Conseil de rédaction. A. Paul recommande que le *Bulletin climatologique* adopte la même politique sur les disquettes qu'*ATMOSPHERE-OCEAN*.

j) Bulletin de nouvelles

Le rapport du Rédacteur se trouve aux pages 28 et 29 de la *Revue annuelle 1991*. L. Hobson félicite Howard Freeland d'avoir transformé le *Bulletin de nouvelles* d'une telle façon qu'il est maintenant un élément important de la SCMO.

L. Welsh, appuyé par P. Smith, propose que H. Freeland soit cité et remercié par la SCMO pour son excellent travail aux commandes du *Bulletin de nouvelles* en 1991. MOTION ADOPTÉE.

k) Gestion des publications

E. Truhlar résume de la réunion du 8 juin. Les conseils de rédaction désirent normaliser le format des publications de la SCMO en utilisant les mêmes dimensions, mises en page et couvertures, tout en ayant différentes couleurs. À l'automne 1992, E. Truhlar tentera d'obtenir des soumissions pour la production des publications de la Société; un tel processus n'a pas été engagé depuis six ans. Il fait remarquer que l'on a fait la publicité de nos publications lors des réunions de l'American Library Association en 1991/92.

G. McBean attire l'attention de l'Assemblée sur le triste état des scientifiques de l'ancienne URSS. Bien que leur participation aux programmes internationaux de météorologie et d'océanographie soit nécessaire, ils n'ont pas les fonds pour s'abonner aux journaux étrangers. Actuellement, cinq numéros leur parviennent, dont deux gratuits. Jusqu'à maintenant, ils ont respecté leurs abonnements.

L. Hobson résume l'approche de Bureau sur l'échange de publications. A. Paul suggère que la SCMO établisse un centre où les membres pourraient consulter les journaux provenant des échanges. J. Maybank pense que la bibliothèque du «Saskatchewan Research Council» serait heureuse d'accepter de tels journaux au nom de la Société.

G. McBean, en réponse à certains membres, explique que les pays (de l'URSS) devraient recevoir un traitement spécial car ils attirent plus d'attention en raison de leurs importantes contributions internationales à la science. J. Bruce mentionne que les pays africains ont aussi peu d'argent pour de tels abonnements.

G. McBean, appuyé par J. Maybank, propose que, la SCMO continue ces abonnements gratuits pour une période qui sera décidée par le Bureau, pour les organismes abonnés aux publications de la SCMO de l'ancienne URSS qui ne paient plus leurs abonnements. MOTION ADOPTÉE à 10 contre 5.

On suggère que la SCMO devrait faire parvenir, aux abonnés qui ont dû quitter, les anciens numéros qu'elle a en main.

L. Welsh, appuyé par J. Loder, propose que le Bureau élabore une politique sur l'échange ou le «don» de journaux aux pays, organismes ou sociétés qui nous le demandent. MOTION ADOPTÉE.

l) Archiviste

L'Archiviste est absent; son rapport se trouve à la page 29 de la *Revue annuelle 1991*. L. Hobson félicite M. Thomas de sa récente publication : *The Beginnings of Canadian Meteorology*.

**5 RAPPORTS ANNUELS DES CENTRES ET SECTIONS**

J. Reid met à jour le rapport du Centre d'Ottawa qui se trouve à la page 32 de la *Revue annuelle 1991*. On a tenu trois autres réunions et présenté des prix à deux expo-sciences.

L. Welsh indique que le Centre de la Saskatchewan a commandité 4 expo-sciences en 1991/92 sur un nombre de dix, six des organismes contactés n'ayant pas répondu à l'appel. Il mentionne aussi qu'un logiciel interactif développé par un groupe du SEA/SCMO de la Saskatchewan est maintenant disponible.

Le rapport en retard du Centre d'Halifax est présenté.

L. Hobson résume brièvement les activités du Centre de l'Île de Vancouver.

Quelqu'un demande pourquoi le Centre de Terre-Neuve a reçu de Pêches et Océans une somme de 2 083 \$, tel que mentionné à la page 34 de la *Revue annuelle de 1991*. Aucune réponse.

**6 RAPPORTS ANNUELS DES GROUPES D'INTÉRÊTS SPÉCIAUX**

G. Neault résume le travail préparatoire du GIS OpMet sur l'atelier de Whistler en septembre. Il remarque que les météorologistes opérationnels brillent par leur absence au Congrès et prie le Bureau de porter une attention particulière à la possibilité que le GIS OpMet pourrait perdre des membres.

O. Hertzman présente un rapport écrit sur le peu d'activités du GIS Meso-météorologie.

L. Welsh, appuyé par P. Smith, propose que les différents rapports listés sous les articles 4, 5 et 6 soient acceptés tel que présentés. MOTION ADOPTÉE.

**7 PROPOSITIONS : CONSEIL D'ADMINISTRATION**a) Membre à vie

J. Reid, appuyé par S. Cohen, propose que l'on nomme le Dr R.E. (Ted) Munn, Membre à vie. MOTION ADOPTÉE.

### b) Nouvelles politiques de la SCMO

Les modifications proposées aux Règlements de la SCMO concernant la gestion financière ont été publiées dans le *Bulletin de nouvelles* 20-1 (page 23). L. Hobson explique que ces modifications aux Règlements sont nécessaires pour formaliser les méthodes de gestions financières ayant bien réussi au cours des 12 mois de la période d'évaluation. Elles ont pour but de transférer les tâches routinières du trésorier au bureau d'affaires. Le Trésorier a lu les modifications proposées. L. Welsh remarque que les modifications réfèrent spécifiquement à un Bureau d'affaires bien que l'existence d'un tel bureau n'est pas essentielle à la Société. Le Vice-président répond que le Bureau a la prérogative de définir un bureau d'affaires tel qu'il le conçoit.

S. Tabata, appuyé par G. McBean, propose que les modifications aux Règlements de la SCMO, publiées dans le *Bulletin de nouvelles* 20-1 (pages 23 et 24) soient acceptées. MOTION ADOPTÉE.

L. Hobson explique la position du Bureau sur la dissolution des GIS. D. Krauel exprime l'opinion que l'intention de la motion n'est pas la disparition des groupes mais plutôt de fournir un mécanisme de "nettoyage" occasionnel, ce qui permettra aux nouveaux membres d'avoir une information exacte. C. McLeod indique que les membres qui désirent revitaliser un GIS peuvent obtenir la liste courante des affiliations des GIS du Bureau d'affaires.

D. Krauel, appuyé par G. Neault, propose que les activités des Groupes d'intérêts spéciaux au sein de la SCMO soient revues annuellement par le Conseil. Si un GIS est inactif pour deux ans (p. ex., pas de rapport annuel, réunion, bulletin de nouvelles, ou autres activités) le Conseil publiera un avis dans le *Bulletin de nouvelles* sur la dissolution du GIS si le groupe ne montre pas un regain d'activités. Si, après une période de deux mois, aucun membre s'engage à faire revivre le GIS, le Conseil dissoudra le groupe inactif à sa prochaine réunion (Règlement 6a). MOTION ADOPTÉE.

### c) Divers

J. Reid, appuyé par G. McBean, propose que le Congrès de la SCMO de 1994 se tienne à Ottawa, Ontario. MOTION ADOPTÉE.

S. Lally, appuyé par L. Welsh, propose que le vérificateur suivant soit approuvé pour 1992 : Deloitte & Touche. MOTION ADOPTÉE.

Le Trésorier exprime l'opinion que l'on devrait

demander des soumissions pour la vérification de 1993. Deloitte & Touche n'a que recopié l'information fournie par la comptable agréée de la SCMO, Anne Browne. C. McLeod exprime l'opinion que l'on devrait retenir Deloitte & Touche.

A. Paul, appuyé par J. Maybank, propose que le Bureau d'affaires de la SCMO demeure au même endroit, à Newmarket, Ontario. MOTION ADOPTÉE.

Les craintes concernant la séparation géographique du Bureau et du Bureau d'affaires sont disparues durant 1991/92 en raison du succès dans la conduite des affaires de la Société sous les arrangements actuels.

## 8 BUDGETS, FRAIS D'ADHÉSION ET D'ABONNEMENTS

### a) Budget pour 1992

S. Tabata, appuyé par P. Smith, propose que les budgets projetés de la SCMO pour 1992 et 1993, publiés aux pages 7 et 8 de la *Revue annuelle 1991* soient adoptés. MOTION ADOPTÉE.

J.D. Reid se demande si la SCMO, dû à son état de société sans but lucratif, peut proposer un budget excédentaire. S. Tabata répond qu'un budget déficitaire est plus inadmissible; L. Hobson et d'autres pensent cependant que toute question sur notre état de société sans but lucratif est actuellement non justifiée. Le Président, le Vice-président et le Trésorier répondent à diverses questions.

L. Welsh, appuyé par D. Bancroft, propose qu'un article supplémentaire de dépense de 3 000 \$ soit ajouté au budget de 1992 pour représenter le coût de l'achat d'une machine de traitement de textes pour le Directeur, Publications. MOTION ADOPTÉE.

### b) Frais d'adhésion et d'abonnements pour 1993

L. Welsh, appuyé par H. Melling, propose que les frais d'adhésion annuels de la SCMO reste les mêmes pour 1993. MOTION ADOPTÉE.

### c) Budget pour 1993

Voir l'article 8a.

## 9 CONGRÈS FUTURS

J. Maybank suggère que la SCMO fasse l'expérience de tenir ses congrès dans de petites localités du pays. Il pense que le Centre d'Ottawa pourrait se pencher vers Cornwall, Kingston ou Sudbury pour la tenue du Congrès de 1994. Plusieurs pen-

sent qu'afin de mieux faire connaître la météorologie et à l'océanographie aux politiciens et aux dirigeants de la fonction publique, la capitale nationale est le meilleur endroit pour tenir le Congrès de 1993. Toutefois, G. McBean suggère que le Congrès de 1995, qui se tiendra probablement dans l'ouest, pourrait avoir lieu à Kelowna. Il discutera de cette possibilité avec le président du B.C. Mainland Centre.

## 10 DIVERS

### a) Planifier le futur

L. Hobson résume le nouveau *Plan pour le futur* de la Société royale du Canada. J.P. Bruce remarque que l'American Meteorological Society, suite à un atelier de travail d'une journée sur le sujet, a aussi préparé un tel plan récemment. L. Hobson remarque que l'on doit s'engager dans un tel processus qu'en ayant la certitude que l'intérêt de tous les membres soit bien représenté.

J. Reid, appuyé par L. Welsh, propose que le Bureau élabore un plan stratégique à long terme pour la Société et le distribue aux membres avant d'en discuter lors de l'Assemblée générale annuelle de l'an prochain. MOTION ADOPTÉE.

b) L'AGA exprime sa sympathie à Uri Schwarz et lui souhaite de tout coeur que son épouse se rétablisse complètement.

## 11 RAPPORT DU COMITÉ DE MISE EN CANDIDATURE

Le rapport du Comité de mise en candidature se trouve à la page 39 de la *Revue annuelle 1991*. Les personnes suivantes sont proposés comme membres du Conseil de la SCMO pour 1992.

Président :	Louis Hobson
Vice-président :	David Krauel
Trésorier :	Sus Tabata
Secrétaire-correspondant :	Doug Bancroft
Secrétaire d'assemblée :	Humfrey Melling
Conseillers :	D. Daugharty Richard Leduc G.K. Sato
Vérificateurs :	Deloitte & Touche

## 12 INSTALLATION DES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

J. Maybank, appuyé par S. Cohen, propose que la liste proposée par le Comité de mise en candidature, qui se trouve à la page 39 de la *Revue annuelle 1991*, soit acceptée. MOTION ADOPTÉE.

## 13 AJOURNEMENT

D. Bancroft, appuyé par J. Maybank, propose que n'ayant plus rien à discuter, l'AGA n° 26 (91/92) soit ajournée. MOTION ADOPTÉE à 2258 HAE.

Humfrey Melling  
Secrétaire d'assemblée

---

Reports from the following Committees, Special Interest Groups, and Centres or Sections were not received as of the 1993 deadline.

Education Committee for Meteorology  
Committee on Professionalism  
Broadcaster Endorsement Committee  
Agricultural and Forest Meteorology SIG  
Air Pollution Meteorology SIG  
Fisheries Oceanography SIG  
Mesoscale Meteorology SIG  
Operational Meteorology SIG  
Alberta Centre  
Centre de Montréal  
New Brunswick Chapter

---

On n'a pas reçu avant la date limite de 1993 les rapports des Comités, Groupes d'intérêts spéciaux, et Centres ou Sections suivants.

Comité d'éducation en météorologie  
Comité sur le professionnalisme  
Comité d'approbation des présentateurs météo  
GIS : Mésométeorologie  
GIS : Météorologie agricole et forestière  
GIS : Météorologie de la pollution de l'air  
GIS : Météorologie d'exploitation  
GIS : Océanographie des pêches  
Alberta Centre  
Centre de Montréal  
New Brunswick Chapter

## Annual Reports from Committees, Editorial Boards, Newsletter Editor and Archivist / Rapports annuels : Comités, Conseils de rédaction, Rédacteur du *Bulletin de nouvelles* et Archiviste

### Report of the Scientific Committee

The Scientific Committee members for 1992/93 were

W. Crawford	T. Pedersen
A. Davenport	J.D. Reid
D. Krauel (ex-officio)	R.E. Stewart (Chair)
S. Lally	G. Strong
C. Lin	P. Taylor
T. Murty (Secretary)	

The Committee met in Quebec City on 8 June 1992 during the 26th annual CMOS Congress and on 30 November 1992 at AES Downsview. Minutes of the meetings were kept and are available from the chair on request. Highlights from the Committee's business in the past year are as follows:

1) A subcommittee was formed in order to produce a position statement on Natural Hazards. A final version will be sent to Council for approval.

2) The Committee is leading the initiative to develop a special issue of *A-O* dedicated to the IDNDR.

3) The Committee is producing an annual statement to be forwarded, with Council approval, to the deputy ministers of several federal departments concerned with atmospheric and oceanographic issues.

4) A preliminary list of expert spokespeople was established. In response to external requests, the participants could be called upon for guidance on important meteorological and oceanographic topics.

5) The Committee discussed and recommended actions on many issues including research ship availability, chemical oceanography studies, and data archiving.

R.E. Stewart  
Chair

### Rapport du Comité scientifique

En 1992-1993, les membres du Comité étaient :

W. Crawford	T. Pedersen
A. Davenport	J.D. Reid
D. Krauel (ex-officio)	R.E. Stewart (président)
S. Lally	G. Strong
C. Lin	P. Taylor
T. Murty (Secrétaire)	

Le Comité s'est réuni à Québec le 8 juin à l'occasion du 26<sup>e</sup> Congrès annuel et au SEA Downsview le 30 novembre 1992. Les compte-rendus sont disponibles sur demande auprès du président. Voici certains des accomplissements du Comité au cours de l'année :

1) On a formé un sous-comité chargé de produire une Déclaration de la SCMO sur les dangers naturels. La version finale sera remise au Conseil pour approbation.

2) Le Comité est en-tête du projet de publication d'un numéro spécial d'*A-O* dédié à la Décennie internationale de la prévention des catastrophes naturelles.

3) On prépare une déclaration annuelle qui, avec l'approbation du Conseil, sera envoyée aux sous-ministres de plusieurs ministères fédéraux intéressés par les questions océanographiques et météorologiques.

4) On a établi une liste préliminaire de porte-parole qui en réponse à des demandes de l'extérieur pourraient être appelés à fournir des conseils sur des sujets importants pour la météorologie et l'océanographie.

5) Le Comité a recommandé, après discussions, d'agir sur un nombre de questions, incluant la disponibilité d'un navire de recherche, des études sur la chimie océanographique et l'archivage des données.

R.E. Stewart  
Président

### Report of the Accreditation Committee

The present membership of the committee is Keith Heidorn, Axys Environmental Consulting Ltd Edward Lozowski, The University of Alberta Brad de Young, Memorial University of Newfoundland Bill Thompson, Thompson & Associates Ltd Gloria Ellenton, Eltek Environmental David Hudak, AES, Downsview

In 1992, two new accreditées were approved, bringing the total number of Accredited Consultants to 39. The complete list of current ACM/ACO is published in the *Annual Review*. The *Directory of CMOS Accredited Consultants* is available from the CMOS Business Office.

Keith C. Heidorn  
Chairman

## Rapport du Comité d'accréditation

Les membres actuels du comité sont :

Keith Heidorn, Axys Environmental Consulting Ltd  
Edward Lozowski, The University of Alberta  
Brad de Young, Memorial University of Newfoundland  
Bill Thompson, Thompson & Associates Ltd  
Gloria Ellenton, Eltek Environmental  
David Hudak, SEA, Downsview

Deux nouveaux experts-conseils ont été approuvés en 1992, amenant le compte à un total de 39. La liste complète des experts-conseils en météorologie et en océanographie est publiée dans la *Revue annuelle*. Le Bureau d'affaires de la Société est chargé de la distribution de l'*Annuaire des experts-conseils de la SCMO*.

Keith C. Heidorn  
Président

---

## Report of the Director, CMOS Publications

The publication year was one of the busiest in recent years. The *Newsletter* has grown steadily in quality and quantity. All journals maintained regular production schedules except the *Climatological Bulletin*, which is rapidly catching up. Subscriptions have dropped slightly indicating a small influence of the continuing recession. Although *A-O* continues to publish many fine articles, some authors have not contributed page charges. If this trend persists, subscription rates may have to be increased or some publication economies may have to be effected.

Grant applications were made to NSERC for *ATMOSPHERE-OCEAN* and the *Climatological Bulletin*.

Quotations were obtained from three printers in the Toronto area for *A-O*, *CB* and the *Newsletter*. The bids were very competitive and did not warrant changing the printer (University of Toronto Press).

The Publications Coordinating Committee met at the Annual Congress in Quebec City and discussed style, size and compatibility of *A-O* and *CB* as well as new offprint policy for both journals. To follow up these discussions a quotation for a smaller *A-O* (same size as *CB*) with non-glossy paper was modestly cheaper than current costs, and could be utilized for Vol. 32, if necessary, to save money.

Substantial page and colour printing charges were finally collected from a delinquent institution for an article published in *A-O* 29(1), 1991. Regular monitoring of invoices from U or T Press saved overcharges for *A-O* offprints and double billing of some GST amounts for mailing *A-O* and *CB*.

Promotion activities included

- Displaying copies of *A-O* at the June American

Library Association meeting

- Listing publication information for the Annual Review and the *Newsletter* in Ulrich's International Periodicals Directory
- Placing ads for *A-O* and *CB* in the 1993 Canadian Scientific, Engineering and Medical Periodical Catalogue published by NRC
- Arranging for *A-O* citations and abstracts to be published in Elsevier's Oceanographic Literature Review and scanned for one or more Oceanographic/Geo Abstracts journals

Application to Canada Post for lower Code 3 Mailing Rates (tarif postal code 3) was granted, leading to savings of \$300-400 an issue for *A-O*.

Several publication arrangements were made

- To prepare, edit and print the *Annual Review 1991* and the *CMOS Constitution and By-Laws* for use at the 26th Annual Congress
- To prepare a special CMOS publication honouring 50 years of research activities by an outstanding Canadian scientist

Arrangements were made to distribute to CMOS members Cambridge University Press flyers announcing recent books published in Atmospheric Science and Climatology.

*Newsletter* operations were assisted concerning insertion of an ad and distribution of a WOCE bulk order.

Edward Truhlar  
Director, CMOS Publications

---

## Rapport du Directeur, Publications de la SCMO

Comparé aux récentes années, le service de publication a été très occupé. La qualité et le volume du *Bulletin de nouvelles* continuent de grandir. Tous les journaux ont respecté leur horaire de production, sauf le *Bulletin climatologique*, qui se rattrape rapidement. La récession continue pourrait être une des raisons d'une légère baisse des abonnements. Malgré le nombre d'articles intéressants toujours publiés dans *A-O*, quelques auteurs ne contribuent pas aux frais de pages. Cette tendance pourrait nous forcer à augmenter les frais d'abonnements ou à économiser sur la publication par d'autres moyens.

Des demandes de subvention ont été soumises au CRNSG pour *ATMOSPHERE-OCEAN* et le *Bulletin climatologique*.

Trois imprimeurs de la région de Toronto ont fait des offres de prix pour *A-O*, le *Bulletin climatologique* et le *Bulletin de Nouvelles*. Les soumissions, très compétitives, ne justifiaient cependant pas un changement d'imprimeur (University of Toronto Press).

Le Comité de coordination des publications s'est réuni au Congrès annuel à Québec pour discuter du style, des dimensions et de la compatibilité de *A-O* et

du *Bulletin climatologique*, ainsi que d'une politique concernant les tirés à part pour les deux journaux. Suite à ces discussions, une offre de prix pour un A-O de plus petites dimensions (comme le BC) et sans papier lustré était quelque peu moindre que les coûts actuels; on pourrait l'utiliser pour le Vol. 32, si nécessaire, pour sauver de l'argent.

Un fort montant de frais de pages et d'impression en couleurs a finalement été payé par un organisme délinquant pour un article dans le numéro 29(1), 1991 d'A-O. Un contrôle régulier des factures de l'U of T Press nous a permis de sauver des surcharges pour les tirés à part de A-O et de double facturation de la TPS pour les frais postaux d'A-O et de BC.

Activités publicitaires :

- Affichage de numéros d'A-O à la réunion de l'American Library Association en juin
- Liste l'information sur les publications de la *Revue annuelle* et du *Bulletin de nouvelles* dans le Ulrich's International Periodicals Directory
- Annonces pour A-O et BC dans le Catalogue de périodiques canadiens en sciences, génie et médecine de 1993 publié par le CRN
- Arrangements pour la publication de résumés et citations d'A-O dans la Elsevier's Oceanographic Literature Review et pour un examen futur pour publication dans un ou plusieurs journaux d'Elsevier Oceanographic/Geo Abstracts

Une application pour un taux postal "code 3" a été accordé par Poste Canada, sauvant de 300 à 400 \$ par numéro pour A-O

Certains arrangements concernant les publications ont été pris :

- Préparer, réviser et imprimer la *Revue annuelle 1991* et la *Constitution et Règlements de la SCMO* pour le 26<sup>e</sup> Congrès annuel.
- Préparer une publication spéciale de la SCMO en l'honneur des 50 années d'excellence en recherche par un scientifique canadien.

On a procédé à la distribution de prospectus de la Cambridge University Press pour les membres de la Société sur la parution récente de livres sur les sciences de l'atmosphère et la climatologie.

On a aidé le *Bulletin de nouvelles* en insérant une annonce et dans la distribution d'une commande par lot de WOCE.

Edward Truhlar

Directeur, Publications de la SCMO

---

## Report of the Editorial Board of ATMOSPHERE-OCEAN

At year-end, the two new Co-Editors of the journal had taken up their duties; the Editorial Board consisted of J.-P. Blanchet, Université du Québec à Montréal  
W.R. Crawford, Institute of Ocean Sciences

R.W. Daley, Canadian Climate Centre, AES  
F.W. Dobson, Bedford Institute of Oceanography  
R. Greatbatch, Memorial University of Newfoundland  
S. Lambert, Atmospheric Environment Service  
D. Lefaivre, Institut Maurice-Lamontagne  
C.A. Lin, McGill University  
W. Nicholaichuk, National Hydrology Research Centre  
B. Petrie, Bedford Institute of Oceanography  
P. Shepson, York University  
P.C. Smith, Bedford Institute of Oceanography  
O. Talagrand, CRNS, France  
K. Thompson, Dalhousie University  
E.J. Truhlar, Technical Editor  
D.G. Wright, Bedford Institute of Oceanography

Fond farewells are offered to the retiring members of the Board, H.J. Freeland and G.A. McBean.

A total of 30 papers and notes were published in 680 pages in Volume 30, 1992. The June issue of 7 papers was devoted to the Labrador Ice Margin Experiment (LIMEX), a three-year study of the southern ice margin on the Labrador and Newfoundland shelves. Overall, there were 20 papers published in oceanography, 6 in meteorology, and 4 in air-sea interaction. Primarily because of the LIMEX issue, at least half of the oceanographic contributions dealt with sea ice.

A special issue on the results of the ERS-1 Satellite calibration/validation exercise on the Newfoundland Grand Bank is scheduled for publication in December 1993.

P.C. Smith, C.A. Lin  
Co-Editors

---

## Rapport du Conseil de rédaction d'ATMOSPHERE-OCEAN

À la fin de l'année, le Conseil était composé de :

J.-P. Blanchet, Université du Québec à Montréal  
W.R. Crawford, Institut des sciences de la mer  
R.W. Daley, Centre climatologique canadien, SEA  
F.W. Dobson, Institut océanographique de Bedford  
R. Greatbatch, Memorial University of Newfoundland  
S. Lambert, Service de l'environnement atmosphérique  
D. Lefaivre, Institut Maurice-Lamontagne  
C.A. Lin, Université McGill  
W. Nicholaichuk, Centre national de recherche en hydrologie  
B. Petrie, Institut océanographique de Bedford  
P. Shepson, York University  
P.C. Smith, Institut océanographique de Bedford  
O. Talagrand, CRNS, France  
K. Thompson, Université de Dalhousie  
E.J. Truhlar, Rédacteur technique  
D.G. Wright, Institut océanographique de Bedford

On a offert de touchants adieux à deux membres du Bureau qui se retirent, H.J. Freeland et G.A. McBean.

Le Volume 30-1992 comprenait 30 articles et notes répartis sur 680 pages. Le numéro de juin (7 articles) était consacré à LIMEX (Labrador Ice Margin Experiment), une étude de trois ans sur la limite sud de la glace des plates-formes du Labrador et de Terre-Neuve. En tout, on a publié 20 articles sur l'océanographie, 6 sur la météorologie et 4 sur l'interaction air-mer. Au moins la moitié des articles sur l'océanographie traitaient de la glace de mer, le numéro sur LIMEX en étant la cause principale.

Un numéro spécial sur les résultats du projet d'étalement/validation du satellite ERS-1 sur les Grands Bancs paraîtra en décembre 1993.

P.C. Smith, C. A. Lin  
Co-directeurs scientifiques

Volume	28	29	30
Number of pages / Nombre de pages	479	788	680
Number of articles / Nombre d'articles	24	37	30
Foreign authorship / Auteurs étrangers (%)	13	19	21
Meteorology / Météorologie (%)	71	49	20
Oceanography / Océanographie (%)	29	46	67
Air-Sea Interaction / Interaction Air-Mer (%)	-	5	13
Hydrology / Hydrologie (%)	4	0	0
French / Français (%)	4	0	0
Authors contributing to page charges / Auteurs contribuant aux frais de page (%)	100	89	87
Average contribution per page / Contribution moyenne par page (\$)	72.90	72.24	68.34
Total revenue from page charges / Revenu total des frais de page (\$)	33,680	51,220	39,570

## Report of the Editorial Board of the *Climatological Bulletin*

The three issues of Volume 26, 1992 of the *Climatological Bulletin* contained 9 articles and notes, 1 book review and 2 lengthy and 11 shorter news and comments items. The total of 213 pages represents an increase of 10 per cent over Volume 25, 1991. Thirteen manuscripts were received in 1992.

In view of the absence of *Climatological Bulletin* from the CMOS Executive's summary of its draft for a strategic plan for CMOS (*Newsletter*, Dec. 1992, p. 3) it will be difficult to find a new editor when I resign after the Fredericton CMOS Congress.

I would like once again to thank the Editorial Board for its support. We are grateful to all those members of the Society who have encouraged us to continue our work of publication in the climate field.

Alec Paul  
Editor

## Rapport du Conseil de rédaction du *Bulletin climatologique*

Les trois numéros du Volume 26, 1992, du *Bulletin climatologique* contenaient 9 articles et notes, 1 revue de livre et 13 faits divers (2 longs, 11 courts). Le total de 213 pages représente une augmentation de 10 p. cent par rapport au Volume 25, 1991. Le nombre d'articles soumis en 1992 est de 13.

Étant donné la non mention du *Bulletin climatologique* dans l'ébauche du plan stratégique du Conseil de la SCMO (*Bulletin de nouvelles*, déc. 1992, p. 3), il sera difficile de trouver un nouveau rédacteur après mon départ suite au Congrès de Fredericton.

J'aimerais encore une fois remercier le Conseil de rédaction de son appui ainsi que tous les membres de la SCMO qui nous ont encouragés dans la publication d'informations climatologiques.

Alec Paul  
Rédacteur

## Report of the Editor of the *CMOS Newsletter*

Six issues were published, more or less on time. An attempt was made to broaden the scope of the *Newsletter* with the addition of new columns modelled on the WOCE NEWS section started during the tenure of Malcolm Still. There are now four regular sections: WOCE News, Climate Change News, JGOFS News and GEWEX News. Somewhat less regularly I carry a column titled Opmet News. Besides these regular sections, I would like to carry short articles of general scientific interest.

I am greatly indebted to Savonius Rotor for contributing a regular column that should help us view Canadian Meteorology and Oceanography from a slightly different perspective. He will try and maintain the effort and he will be taking notes at the 1993 Congress.

The *Newsletter* should reflect the interests and needs of the membership of CMOS. If members have something interesting to report then please make use of the *Newsletter*; my Fax machine is always turned on. I cannot keep my ear to the ground across all of Canada. If you hear of anything that might be of general interest, then please write something or notify me.

Howard Freeland  
Editor

## Rapport du rédacteur du *Bulletin de nouvelles de la SCMO*

Six numéros ont été publiés plus ou moins en temps. J'ai essayé d'élargir nos horizons en ajoutant de nouvelles rubriques, semblables à celle de WOCE (Expérience concernant la circulation océanique du globe), commencée sous M. Still. Il y a maintenant quatre rubriques régulières : WOCE NEWS, Climate Change News, JGOFS News et GEWEX News. En plus de ces rubriques j'aimerais publier de courts articles d'intérêt scientifique général.

Je tiens particulièrement à remercier Savonius Rotor pour sa contribution qui, je crois, nous aidera à considérer d'une façon quelque peu différente la météorologie et l'océanographie canadiennes. Il essaiera de continuer cet effort et prendra des notes au Congrès de 1993.

Le *Bulletin de nouvelles* devrait représenter les intérêts et besoins des membres de la SCMO. Si vous avez des choses intéressantes à faire savoir, utilisez notre journal; mon télécopieur est toujours en ligne. Je ne peux être à l'écoute d'un bout à l'autre du pays, si vous entendez le moindre bruit qui peut intéresser nos membres, veuillez rédiger une note à ce sujet ou m'en aviser.

Howard Freeland  
Rédacteur

## Report of the Archivist

The CMOS archives are kept at AES Downsview and occupy more than 30 metres of shelf space. There were few contributions and several requests for information in 1992.

Morley Thomas

## Rapport de l'archiviste

Les archives de la SCMO sont stockés au SEA Downsview et occupent plus de 30 mètres d'étagères. En 1992, on a reçu plusieurs demandes d'information mais peu de contributions.

Morley Thomas

## Annual Reports from Local Centres and Chapters / Rapports annuels des Centres et Sections

### Vancouver Island Centre

#### Executive

Chairman: K. Denman  
Vice-Chairman: David Lemon  
Secretary/Treasurer: Verena Tunnicliffe  
Program Coordinator: Howard Freeland  
Membership Secretary: Murray Press

The Centre again hosted the National Executive for CMOS during 1992, which involved the most energetic members of the Chapter. H. Freeland continued to serve as the Editor for the *CMOS Newsletter*. The Centre awarded prizes at the Vancouver Island Science Fair, and hosted the CMOS Tour Speaker, Dr J.-P. Blanchet. Dr David Booth both entertained and educated the audience at the annual banquet on the History of Computing; Dr Jim Gower will be the 1993 CMOS Tour Speaker.

#### Financial Statement

Balance as of 31 December 1991 \$2520.62

#### Income

Bank interest	8.75	
CMOS subvention (1992)	265.00	
Sale of banquet tickets	505.00	
CMOS subvention (1993)	<u>272.50</u>	
	1051.25	<u>1051.25</u>
		3571.87

#### Expenses

Cost of banquet	700.00	
Science Fair book prizes	<u>105.07</u>	
	805.07	<u>805.07</u>

Balance as of 31 December 1992 \$2766.80

Ken Denman  
Chair

### B.C. Mainland Centre

#### Executive

Chairperson: John Fyfe (to July 1)  
Paul LeBlond (from July 1)  
Vice-Chairperson: Phil Austin  
Secretary: Roy Hourston  
Treasurer: Peter Baker

Meetings

- 28 Feb. Dr Jean-Pierre Blanchet, AES/CMOS Tour Speaker. "Physically-Based Climate Modelling in Canada"
- 23 Oct. Dr Lisa Wells, University of California at Berkeley. "Holocene proxy records of the El Niño Southern Oscillation phenomenon from Indonesia and Peru" (jointly sponsored with UBC Program in Earth and Ocean Sciences).

Financial Statement

Balance as of 31 December 1991		\$766.87
<u>Income</u>		
Bank interest	22.00	
Sale of CMOS pins	35.00	
1991 and 1992 subventions	475.00	
	532.00	532.00
		1298.87
<u>Expenses</u>		
Meeting expenses	84.03	84.03
Balance as of 31 December 1992		\$1214.84

Paul LeBlond  
Chairman

**Saskatchewan Centre**Executive

Chairman:	Prof. E.A. Ripley
Vice-Chairman:	L.E. Welsh
Secretary-Treasurer:	F.J. Eley
Membership Secretary:	F.G. Hunter
Past Chairman:	Dr S.R. Shewchuck

The Centre had a fairly active year, with few meetings, a Science Fair project and an educational software project.

Meetings

- 5 Feb. Annual General Meeting of the Centre. Talk by Prof. Alan Manson on "Winds and Waves of the Middle Atmosphere (60-80 km)"
- 3 Mar. Dr J.-P. Blanchet, CMOS/AES Tour Speaker at Saskatoon, University of Saskatchewan
- 4 Mar. CMOS/AES Tour Speaker at Regina

Science Fair Support

Two members served as judges at the Saskatoon Regional Science Fair (L. Welsh and J. Eley). Although a prize was offered to all seven regional science fairs, only three accepted the offer.

At the Saskatoon Science Fair, Mr Dan Williams of Rocanville School was judged best in Meteorology and Oceanography with a project entitled "Which Snowfence Works Best? Fifty-dollar prizes were also awarded in Meteorology and Oceanography at the Regional Science Fair at Humboldt. At least three members participated in science fairs as judges.

Software Project

In October 1992, the Centre and the national CMOS organization participated financially in copying for distribution a weather forecasting computer game that has been under development for a number of years. The game was developed on paper by R. Lawford in the 1970s and computerized in the late 1980s by K. Jones. One hundred copies of a diskette and a booklet were made for about \$1,000. A few sales have been made after advertising, principally to CMOS members, in the national *Newsletter*.

Financial Statement

Balance as of 31 December 1991		\$588.33
<u>Income</u>		
Subvention 1992	160.00	
Bank interest	14.55	
Profit from sales of CMOS pins	2.00	
National CMOS loan for WeatherWits publishing	420.00	
National subvention for science fair support	561.00	
	1157.55	1157.55
		1745.88
<u>Expenses</u>		
Science fair prizes and expenses	234.33	
Room rentals for Tour Speaker	32.10	
Credit Union service charges	9.10	
Stamps	9.59	
Publishing cost, WeatherWits	1010.15	
	1295.27	1295.27
Balance as of 31 December 1992		\$450.61

The Saskatchewan Centre gratefully acknowledges the contribution of significant long-distance telephone services, postage and other office support by the Central Region of the Atmospheric Environment Service during 1992.

F.J. Eley  
Secretary-Treasurer

## Winnipeg Centre

### Executive

Chairman: Garry Schaefer  
Secretary-Treasurer: Doris Quinn

The Winnipeg Centre experienced somewhat of a quiet year following the demands of 1991, during which it hosted the Annual Congress.

As has been a tradition over the past number of years, the Winnipeg Centre judged entries in the Manitoba Schools Science Symposium. CMOS Special Awards were made to a total of \$125.00.

### Meetings

5 Mar. Jean-Pierre Blanchet: "Physically-Based Climate Modelling in Canada". A dinner meeting.

9 July Dr John Maybank: "Report on the 1992 CMOS Annual Congress; The Prairie Mesoscale Storms Study"

Garry Schaefer  
Chairman

### Financial Statement

Balance as of 1 January 1992 \$1174.23

#### Income

Subventions	342.50	
Congress profit	943.37	
Bank interest	<u>87.32</u>	
	1373.19	<u>1373.19</u>
		2547.42

#### Expenses

Manitoba Schools Science Symposium	125.00	
Local meeting expenses	<u>118.92</u>	
	243.92	<u>243.92</u>

Balance as of 31 December 1992 \$2303.50

D.S. Quinn  
Secretary-Treasurer

## Toronto Centre

### Executive

Chairman: Dr Jim Salmon  
Vice-Chairman: Mrs Edna Templeton  
Secretary: Mr K. Daly  
Treasurer: Mr Bill Schertzer

### Meetings

The Centre held five meetings at the universities of Toronto and Guelph.

Prof. R. Laprise. "Formulation of a Non-hydrostatic Model in a Hydrostatic-Pressure Coordinate"

Prof. W. Young. "Multiple Equilibria in Two-Dimensional Thermohaline Circulation"

Prof. J.-P. Blanchet. "Physically-Based Climate Modelling in Canada"

Prof. P. Bartello. "Coherent Structures in Rotating Three-Dimensional Turbulence"

A delightful evening was spent at the Experimental Farm of the University of Guelph learning about the use of a diode laser in determining the fluxes of greenhouse gases from various agricultural surfaces.

### Financial Statement

Balance as of 31 December 1991 \$785.04

#### Income

Subventions (1991 and 1992)	1160.75	
Bank interest	<u>15.02</u>	
	1175.77	<u>1175.77</u>
		1960.81

#### Expenses

Meetings	904.81	
Accounting software	<u>57.33</u>	
	962.14	<u>962.14</u>

Balance as of 31 December 1992 \$998.67

K.W. Daly  
Secretary

## Ottawa Centre

Executive (May 1991 to May 1992)

Chairperson: Rebecca Milo  
 Vice-Chairperson: Bruce Ramsay  
 Treasurer-Membership: Thierry Chen  
 Corresponding Secretary: André Bolduc  
 Member-at-Large: David Nowell

The Centre luncheon meetings continue to be popular with attendance ranging from 25 to 55. Early in the year the location was changed to the Canadian Centre for Management Development (CCMD) located in the La Salle Academy on Sussex Drive. This change has been positive from the point of view of both the organizers and the attendees.

In April, the Centre again provided three cash prizes, plaques and certificates at the Ottawa Area-Wide School Science Fair. For the first time this activity was extended to cover our neighbours across the river in the Outaouais. The executive decided to participate in both area science fairs again in 1993.

The CCMD was selected as the venue for the 1991/92 closing dinner in May. The guest speaker was David Baird, Director of the Rideau Canal Museum. His topic, "Drift Towards Ignorance: Sleep of Reason", was both entertaining and thought-provoking for everyone.

In the fall the National Executive approved Ottawa's bid to host the 1994 CMOS Congress (30 May-3 June) and approved the nomination of Geoff Holland as Chair of the Science Program Committee and M.J. Hawkes as the Chair of of Local Arrangements Committee (LAC) made up of the following members:

Chair: Michael Hawkes  
 Secretary/Communications: André Bolduc  
 Treasurer/Registrar: Richard Stoddart  
 Facilities/Social Convenor: Robert Cross  
 Commercial Exhibits/Grants and Sponsorship: John Falkingham

### Meetings

Jan. Ken Croasdale. "Ice Structure"  
 Mar. J.-P. Blanchet. "Physically-Based Climate Models"  
 Apr. R. Simard. "Global Change Encyclopedia"  
 Sept. Doug Russell. "Framework Convention on Climate Change"  
 Oct. Jim Beckett. "Effect of Climate on the Northern Cod Fishery"

Dec. Tom Brydges. "Stratospheric Ozone - Present and Future Trends"

R. Milo  
 Chairperson

### Financial Statement

Balance as of 31 December 1991 \$421.73

#### Income

Subvention 1992	599.50	
Luncheon meetings	1373.00	
Annual dinner	645.00	
WMO exhibition	2761.98	
Bank interest	<u>19.39</u>	
	5398.87	<u>5398.87</u>
		5820.60

#### Expenses

Luncheon meetings	1253.69	
Annual dinner	789.00	
Youth Science Fair A	228.40	
Stamps/Bank	115.53	
State of Canada's Environment	37.82	
CMOS pins	<u>72.00</u>	
	2496.44	<u>2496.44</u>

Balance as of 31 December 1992 \$3324.16

Bank Balance	3455.34	
Cash on hand	5.08	
Outstanding cheque	<u>136.26</u>	\$3324.16

Thierry Chen  
 Secretary-Treasurer

## Centre de Québec

### Conseil d'administration

Président : Roger Gagné  
 Vice-président : Louis Hébert  
 Secrétaire-trésorier : Gilles Laroche  
 Conseillers : Gilles Boulet, Laurent Foucreault, Gilles Lemieux, René Lévesque, Alain Viau

Le Conseil de la SMQ s'est réuni à trois reprises en 1992 et l'AGA s'est tenue le 29 mai 1992.

Notre but premier tant de faire connaître la science de la météorologie, une station météo équipée d'une quinzaine d'instruments, remise à neuf en 1992, est normalement disponible pour les organismes intéressés. Néanmoins, sept présentations scolaires eurent lieu dans les environs de Québec et de Montmorency. On a présenté trois conférences au cours de l'année.  
 Avr. Jean-Pierre Blanchet, UQAM. «La modélisation du climat sur une base physique au Canada»

- Nov. Lise Bélanger, RAAQ. «Utilisation des données météorologiques réelles et climatiques par la Régie d'Assurances Agricoles du Québec»
- Déc. René Audet, RAP. «Utilisation des données agrométéorologiques dans la lutte contre les ennemies des cultures au Québec»

Le 26<sup>e</sup> Congrès annuel de la SCMO s'étant déroulé à l'Université Laval du 8 au 12 juin 1992, sous la responsabilité du Centre de Québec, le travail bourdonna bien avant, pendant et après cette période. La tâche fut ardue, mais le résultat excellent, et cela, grâce à toutes les personnes qui y contribuèrent.

Roger Gagné  
Président

### États financiers

Solde en caisse au 1<sup>er</sup> janvier 1992 1004.09 \$

#### Revenus

Cotisation des membres	482.00	
Intérêts	4.44	
Station mobile	300.00	
Subvention de la SCMO	245.00	
Retour du Congrès	1558.72	
Capital social	5.00	
	2595.16	<u>2595.16</u>
		3599.25

#### Dépenses

Secrétariat	138.26	
Opération station mobile	101.86	
Assemblée gén. annuelle	316.27	
Contribution expo-science	50.00	
Immobilisation, Capital social	5.00	
	611.39	<u>611.39</u>

Solde en caisse au 31 décembre 1992 2987.86 \$

Gilles Laroche  
Secrétaire-trésorier

## Centre de Rimouski

Comité exécutif (avr. 1992 à avr. 1993)

Présidente :	Jocelyne Pellerin-Massicotte (COR)
Vice-président :	Denis Gilbert (IML)
Ex-président :	Norman Silverberg (IML)
Secrétaire :	Michel Gosselin (COR)
Trésorier :	Denis D'Amours (IML)
Représentant étudiant :	Pierre Vinet (UQAR)

Cette année le Centre a poursuivi les activités entreprises les années précédentes en promouvant les interactions entre les chercheurs de différentes disciplines et de différentes institutions et en stimulant l'intérêt d'étudiants pour la recherche océanographique. Voici donc les activités de 1992 :

Mars Don d'un prix de 100 \$ au meilleur projet sur l'environnement marin à l'Expo-sciences régionale. Réception du conférencier annuel, J.-P. Blanchet, pour sa causerie intitulée «Réchauffement du climat et modélisation physique».

Avr. Révision du bottin des chercheurs de la région rimouskoise; diffusion de ce bottin aux étudiants demandant de l'information pour poursuivre des études graduées en océanographie à l'UQAR. Don d'un prix de 100 \$, réparti également entre les centres de Rimouski et de Québec, pour un projet en sciences atmosphériques ou marines à l'Expo-Sciences Pan-Québécoise.

Déc. Session d'affiches de la SCMO à l'Institut Maurice-Lamontagne (IML). Cette activité annuelle permet à la communauté océanographique de se rencontrer et de discuter des projets de recherche courants de façon informelle. Comme par le passé, des chercheurs du Centre océanographique de Rimouski (COR), de l'IML et quelques étudiants en océanographie ont présenté une quinzaine d'affiches.

Jocelyne Pellerin-Massicotte  
Présidente

### États financiers

Solde au 1<sup>er</sup> janvier 1992 995.69 \$

#### Revenus

Intérêts bancaires	12.01	
Subvention 1992	175.00	
	187.01	<u>187.01</u>
		1182.70

#### Dépenses

Expo-Science	50.00	
Conférence 11 mars	34.00	
Conférence 11 mars	44.08	
Affiches IML	138.67	
Frais bancaires	2.00	
	268.75	<u>268.75</u>

Solde au 28 décembre 1992 913.95 \$

Denis D'Amours  
Trésorier

## Halifax Centre

### Executive

J. Abraham	D. Buckley	D. Greenberg
D. Borgel	P. Carroll	O. Hertzman
P. Bowyer	J. Dublin	R. St.-Pierre

The Halifax Centre slowed down considerably. The 1991-92 chairman found himself quite busy with his company and as a result there were few executive and luncheon meetings, no annual dinner and the election of new officers was delayed until the fall. Support for science fairs by providing judges and prizes for projects in meteorology and oceanography continued. The CMOS Tour Speaker, Dr J.-P. Blanchet, gave his talk on "Physically-Based Climate Modelling in Canada" to an enthusiastic lunch-time crowd. Another good crowd was present at the election luncheon meeting held in the fall. Gordon Fader (Atlantic Geoscience Centre, BIO) presented a talk on the geology of the Halifax Harbour sea floor and related it to the harbour cleanup now in the early implementation stages. The new executive went to work and planned a full slate of meetings and a Gala Banquet for 1993. The details and the success of the Halifax Centre thundering back to life will be related in the 1993 annual report.

### Financial Statement

Balance as of 31 December 1991 \$751.57

#### Income

Subvention	302.00	
Luncheons	255.92	
Bank interest	<u>13.02</u>	
	570.94	<u>570.94</u>
		1322.51

#### Expenses

Luncheons	183.56	
1991 liability	<u>22.00</u>	
	205.56	<u>205.56</u>

Balance as of 31 December 1992 \$1116.95

Peter J. Bowyer  
Treasurer

## Newfoundland Centre

Chairman:	Brian Sanderson
Secretary:	Brad de Young
Treasurer:	David Burley

The meeting to hear Dr Jean-Pierre Blanchet, CMOS Tour Speaker's talk, "Physically-Based Climate Modelling in Canada", was quite well attended; however, no other meetings were arranged for 1992.

### Financial Statement

Balance as of 31 December 1991 \$3642.68

#### Income

Subvention 1992	135.00	
Bank interest	<u>85.52</u>	
	220.52	<u>220.52</u>
		3863.20

#### Expenses

CMOS Tour Speaker, Entertainment and miscellaneous expenses	<u>110.26</u>	
	110.26	<u>110.26</u>

Balance as of 31 December 1992 \$3752.94

David Burley  
Treasurer

---

## Annual Reports from Special Interest Groups / Rapports annuels des Groupes d'intérêts spéciaux

---

### Report of the Floating Ice Special Interest Group

The decline of sea-ice research in the offshore oil industry and in governmental laboratories has reduced attendance of the CMOS Floating SIG meetings at annual CMOS meetings to a point where they were not useful. In contrast, the attendance of the Canadian Ice Working Group (CIWG) has remained high (40-50 people) and it is attended by most CMOS SIG members. At the 2-day CIWG meetings, held normally in November, short presentations of current sea-ice research are given in addition to longer presentations dealing with specific sea-ice topics being addressed at the hosting institute. The 1991 CIWG meeting, held at the Bedford Institute of Oceanography, dealt with the interactions of the ice cover with the ocean, the atmosphere and offshore structures. At the 1992 CIWG

meeting at the Canadian Ice Centre in Ottawa (delayed to 11 and 12 February 1993), the main topic was sea-ice products, their availability and future distribution. At the Ottawa meeting, the overlapping functions of the CMOS SIG and CIWG were combined. The SIG on Floating Ice will become a subgroup of CIWG and use the CIWG annual 2-3 day meeting in November as their annual meeting. CMOS will become a sponsor of the CIWG alongside other institutions and in return will have a larger group of sea-ice specialists (CMOS members and non-members) to draw upon for sea-ice information. The chairman of the SIG group will act as liaison between CMOS and CIWG and will become more active in the CIWG committee work. The next 3-day meeting will be held in November 1993 in Calgary and will deal with ice research and ice products for the offshore oil industry. The CMOS SIG mailing list will be updated and included into the CIWG's. Any other CMOS members interested in attending and/or being informed of the next meeting should contact the chairman of the Floating Ice SIG: S. Prinsenber, BIO, Phone (902) 426-3145, Fax (902) 426-2256.

Simon Prinsenber  
Chair

---

## Rapport du Groupe d'intérêts spéciaux : Glace flottante

Le déclin de la recherche sur la glace de mer par l'industrie pétrolière en mer et les laboratoires gouvernementaux a contribué à une assistance réduite aux réunions du GIS lors des congrès annuels de la SCMO, au point que ces réunions étaient inutiles. Cependant, l'assistance aux réunions du Groupe de travail canadien sur la glace (CIWG) est demeuré élevé (40 à 50 personnes) et presque tous les membres du GIS y assistent. Aux réunions de 2 jours qui se tiennent normalement en novembre, en plus des sujets spécifiques sur la glace de mer intéressant l'organisme hôte, il y a aussi de courtes présentations sur la recherche actuelle dans ce domaine. La réunion de 1991, tenue à l'Institut océanographique de Bedford, traitait des interactions couverture glacielle-océan-atmosphère-structures en mer. En 1992, la réunion (remise au 11 et 12 février 1993) a eu lieu au Centre canadien des glaces à Ottawa; on y a principalement discuté des produits sur la glace de mer, et de leur disponibilité et distribution future. On a aussi regroupé les fonctions en double du GIS et du CIWG. Le GIS deviendra un sous-groupe du CIWG et la réunion annuelle de 2 à 3 jours du CIWG servira la même fonction pour le GIS. Avec d'autres organismes, la SCMO commanditera le CIWG et gagnera ainsi un groupe agrandi de spécialistes des glaces (membres et non membres de la Société), une ressource supplé-

mentaire sur laquelle on pourra compter. Le président du GIS fera la liaison entre la SCMO et le CIWG tout en étant plus actif dans les comités du CIWG. La prochaine réunion de 3 jours, en novembre à Calgary, aura pour sujet la recherche et les produits pour l'industrie pétrolière en mer. La liste d'adresses de la SCMO sera mise à jour et jointe à celle du CIWG. Tout membre de la Société intéressé à assister ou à être tenu au courant de la prochaine réunion doit s'adresser à S. Prinsenber, IOB, Tél. (902) 426-3145, Fax (902) 426-2256.

Simon Prinsenber  
Président

---

## Report of the Hydrology Special Interest Group

In February the SIG Newsletter (HYSIG) was produced by the editor and distributed to members.

During spring the annual report was prepared for the *CMOS Annual Review*. However, it was not included in the *Review*, possibly because it didn't reach the editor by the publication date.

In the winter/spring, SIG members were advised by the Chair about recent developments within the former ACH.

In the summer the SIG Chair attended the Canadian Hydrological Committee meeting as the CMOS representative. The National Executive was subsequently briefed and, on the basis of that briefing, the President published a much-appreciated open letter to hydrologists in the *Newsletter*.

During summer/fall the SIG Chair distributed information on the formation of a hydrological division of the CGU and a questionnaire to all SIG members. Subsequently, he circulated the results of the survey to SIG members.

In fall/winter the SIG proposed a special session on large-scale hydrology for the 1993 Congress in Fredericton. The proposal was accepted by the program committee and efforts are now under way to obtain a keynote speaker and stimulate interest in the session.

The newsletter editor, Ron Hopkinson, is soliciting input for an early spring HYSIG.

R.G. Lawford  
Chair

---

## Rapport du Groupe d'intérêts spéciaux : Hydrologie

Le bulletin de nouvelles HYSIG a été produit par le rédacteur et distribué aux membres en février.

On a préparé le rapport annuel au printemps pour la *Revue annuelle* de la SCMO. Il n'a cependant pas

été publié, probablement parce que le rédacteur ne l'a pas reçu en temps.

Le président a informé les membres du GIS des activités de l'ancien ACH, au cours de l'hiver/printemps.

Durant l'été le président a assisté à la réunion du Comité canadien d'hydrologie en tant que représentant de la SCMO. Le Bureau a ensuite été informé et, utilisant cette information, le Président a publié dans le *Bulletin de nouvelles* une lettre ouverte bien appréciée par les hydrologistes.

Durant l'été/automne, le président a distribué à tous les membres du GIS des renseignements sur la formation d'une division d'hydrologie de l'UCG et un questionnaire dont il a fait circuler les résultats par la suite.

Le GIS a proposé une session spéciale sur l'hydrologie à grande échelle au Congrès de Fredericton durant l'automne/hiver. La proposition a été acceptée par le Comité du programme et on s'efforce maintenant de trouver un conférencier principal et de mousser l'intérêt.

Le rédacteur du HYSIG, Ron Hopkinson, est à la recherche d'articles pour un numéro tôt au printemps.

R. Lawford  
Président

## Lists / Listes

### Presidents of the Society / Présidents de la Société

1961	R.H. Douglas	1979	J.M. Powell
1962-64	B.W. Boville	1980	J. Maybank
1964-66	R.E. Munn	1981	E.P. Lozowski
1966-68	A.W. Brewer	1982	J.M.R. Asselin
1968-70	M.K. Thomas	1983	R.O. Ramseier
1970	D.N. McMullen	1984	N.J. Campbell
1971	C.M. Penner	1985	S.D. Smith
1972	G.A. McKay	1986	W.S. Appleby
1973	W.F. Hirschfeld	1987	R.W. Shaw, S.D. Smith
1974	A. Robert	1988	J.W.S. Young
1975	P.E. Merilees	1989	H.-R. Cho
1976	J.E. Hay	1990	N. Cutler
1977	K.F. Harry	1991	L.A. Hobson
1978	R.W. Burling	1992	D.P. Krauel

### Previous Recipients of Society Awards / Lauréats des années précédentes

#### President's Prize / Prix du Président

1967	A. Robert	1980	P.H. LeBlond
1968	A.W. Brewer		L.A. Mysak
1969	G.T. Csanady	1981	R. Daley
1970	R.E. Munn	1982	G.J. Boer
1971	M. Kwizak	1983	J. Derome
	A. Robert	1984	P. Taylor
1972	T.R. Oke		J.L. Walmsley
1973	A.J. Chisholm	1985	H.-R. Cho
	Marianne English	1986	D. Farmer
1974	G.A. McBean	1987	K. Denman
1975	N/A - S/O	1988	R.E. Stewart
1976	W.F.J. Evans	1989	K. Thompson
1977	P.E. Merilees	1990	S. Pond
1978	C. Garrett	1991	D. Wright
1979	N/A - S/O		

#### Dr Andrew Thomson Prize in Applied Meteorology / Prix du Dr Andrew Thomson en météorologie appliquée

1967	A. Davenport	1979	Y. Delage, C. Girard
1968	D. Davies	1980	R.G. Humphries, B.L. Barge
1969	M.K. Thomas	1981	J.L. Knox
1970	N. Yacowar	1982	M.K. Thomas
1971	J.S. Marshall	1983	M.P. Olson
1972	P.W. Summers	1984	E.G. Morrissey
1973	H.P. Wilson	1985	J.E. Hay
1974	R. Daley	1986	N.A. McFarlane
1975	G.A. McKay	1987	C.L. Crozier
1976	S. Orvig, E.A. Vowinckel	1988	J.R. Salmon
1977	J.I. MacPherson	1989	N/A - S/O
1978	J.D. Reid	1990	D.W. Phillips
		1991	P. Zwack

#### J.P. Tully Medal in Oceanography / Médaille de J.P. Tully en océanographie

1983	J.P. Tully	1988	R.W. Stewart
1984	W.L. Ford	1989	T.R. Parsons
1985	W.M. Cameron	1990	P.H. LeBlond
1986	G. Pickard	1991	N.J. Campbell
1987	M.J. Dunbar		

#### Prize in Applied Oceanography / Prix en océanographie appliquée

1981	H.G. Westergaard, N. Lea, D.O. Hodgins	1986	N/A - S/O
		1987	N/A - S/O
1982	J.R. Wilson	1988	M.I. El-Sabih
1983	M.R. Morgan	1989	R. Thomson
1984	T.S. Murty	1990	M.G. Foreman
1985	P.B. Crean	1991	R.F. Henry

*Rube Hornstein Prize in Operational Meteorology / Prix de météorologie opérationnelle Rube Hornstein*

1975	W.L. Guzman	1984	N.T. Taylor
1976	S.V.A. Gordon	1985	R. Leduc
1977	K. Lee	1986	J. O'Reilly
1978	BPQ, Ville St-Laurent	1987	W.L. Ranahan
1979	D.B. Fraser	1988	J. Pearce
1980	N/A - S/O	1989	N/A -S/O
1981	L. Hubbert	1990	D. Bachand
1982	P.C. Haering	1991	N. Ibey
1983	J. Mathieson		

*Graduate Student Prize / Prix à l'étudiant diplômé*

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

*Dr. Andrew Thomson Undergraduate Student Prize / Prix du Dr Andrew Thomson à l'étudiant de premier cycle*

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

*Excellence in Reviewing / Excellence dans la critique*

1990	R. Schemenauer (M) R.F. Cummings (O)	1991	L. Mysak (M) D. Masson (O)
------	---	------	-------------------------------

*Citations*

1973	John A. Livingston, Pierre Dansereau, Patrick D. McTaggart-Cowan
1974	Barbara Frum, Alan Maitland, Harry Brown and Staff CBC "As It Happens" Alberta Environmental Conservation Authority Lydia Dotto, <i>Globe and Mail</i> Science Reporter
1975	Tony LeSauteur
1976	Conseil québécois de l'environnement Douglas H. Pimlott
1977	Directors of the ARK, New Alchemy Institute, P.E.I.
1978	Tim Padmore, Canadian Arctic Resources Committee
1979	Kenneth C. Curren La Société linnéenne de Québec

1980	N/A - S/O
1981	Seaconsult Marine Research Ltd
1982	Ross Howard
1983	Reid V. Dexter Michael Keating, <i>Globe and Mail</i> Environment Reporter
1984	N/A - S/O
1985	Pamela Graham
1986	Environment Protection Service, Atlantic Region
1987	Canadian Delegation to the Diplomatic Conference for the Protection of the Ozone Layer Mrs. B. Robinson
1988	N/A - S/O
1989	N/A - S/O
1990	Ian J. Miller
1991	N/A - S/O

*Tour Speakers / Conférenciers en tournée*

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

*Life Members / Membres à vie*

1983	Morley Thomas
1986	Dr Rube A. Hornstein Dr Patrick D. McTaggart-Cowan D. Melvin Robertson Edward J. Truhlar
1987	Dr Neil Campbell Dr Cedric Mann Dr Phil Merilees
1988	J. Reginald H. Noble Uri Schwarz
1989	Dr Byron W. Boville
1990	Dr Ron Burling Hans VanLeeuwen
1991	Dr John Maybank
1992	Dr R.E. (Ted) Munn

*Accredited Consultants / Experts-conseils accrédités*

Mr Philip G. Aber Toronto
Dr Noel Boston The Environment Centre Vancouver
Dr Anthony J. Bowen Dalhousie University
Dr Alex Chisholm Ottawa

Dr Han-Ru Cho  
University of Toronto

Mr Mervyn J.E. Davies  
Concord Environmental Corporation  
Calgary

Dr Brad de Young  
Memorial University of Newfoundland

Mr Robert B.B. Dickison  
Atlantic Weather and Environmental Consultants Ltd  
Fredericton

Dr Bassem M. Eid  
MacLaren Plansearch Ltd  
Halifax

Dr Gloria L. Ellenton  
Eitek Environmental  
Waterloo, Ontario

Dr Andrew Gillam  
CBR International  
Sidney, B.C.

Dr Terry J. Gillespie  
University of Guelph

Dr Keith C. Heidorn  
Axys Environmental Consulting  
Guelph, Ontario

Dr James A. Helbig  
St John's, Nfld

Mr Mory Hirt  
World Weatherwatch  
Markham, Ontario

Dr David R. Hudak  
KelResearch Corporation  
Downsview, Ontario

Mr Richard J. Kolomeychuck  
The Environmental Applications Group Ltd  
Toronto

Dr Terrence W. Krauss  
Intera Technologies Ltd  
Calgary

Mrs Susan K. Lally  
Oceanroutes Canada, Inc.  
Dartmouth, N.S.

Mr Michael F. Lepage  
Rowan, Williams Davies & Irwin, Inc.  
Guelph, Ontario

Mr John E. Letkeman  
Radian Corporation  
Austin, Texas

Dr. Tom B. Low  
KelResearch Corporation  
Downsview, Ontario

Dr Edward P. Lozowski  
The University of Alberta

Dr John Maybank  
Winnipeg

Mr Warren J. McCormick  
Prince George, B.C.

Dr P.E. Merillees  
Richmond Hill, Ontario

Dr Ian J. Miller  
Météomédia/The Weather Network  
Montréal

Dr T.R. Oke  
The University of British Columbia

Mr John O'Reilly  
The Weather Van  
Georgetown, Ontario

Mr George W. Robertson  
Kemptville, Ontario

Dr James R. Salmon  
Burlington, Ontario

Dr Stanley R. Shewchuck  
Saskatoon

Dr D.G. Steyn  
The University of British Columbia

Mr Yam Tong Tam  
Toronto

Mr Bill Thompson  
Wm C. Thompson & Assoc. Ltd  
Calgary

Dr Stanton E. Tuller  
University of Victoria

Mr Brian W. Wannamaker  
Sea Scan  
Caledon East, Ontario

Dr Boris Weisman  
Sophos Inc.  
Toronto

Dr John D. Wilson  
The University of Alberta

*Corporate and Sustaining Members / Membres  
corporatifs et de soutien*

Airflow Developments Canada Ltd  
Alden Electronics Inc.  
Arizona State University Library  
AWS Technical Library, Scott AFB, Illinois  
B.C. Environment L & P, Victoria  
Campbell Scientific Canada Corporation  
Canadian Institute for Research in Atmospheric  
Chemistry  
CKVR Television  
Mr. Kevin Everett  
Fisheries and Oceans Library, Ottawa  
Gannon University, The Nash Library  
Geneq Inc.  
Illinois State Water Survey  
Jet Propulsion Laboratory  
KelResearch Corporation  
Dr P.H. LeBlond  
MacLaren Plansearch (1991) Ltd, Halifax  
MacQuarie University Library  
Memphis State University Library  
Meteoglobe Canada Ltd  
Météomédia / The Weather Network  
Meteorological Technologies Inc.  
Monash University Hargrave Library

National Center for Atmospheric Research Library  
 National Energy Board  
 Naval Postgraduate School, Dudley Knox Library  
 Ontario Hydro  
 Oregon State University Library  
 Pylon Atlantic Inc.  
 San Jose State University Library  
 SENES Consultants  
 Sonoma State University Library  
 Texas A & M University Library, Galveston  
 Texas A & M University Library, College Station  
 Texas Tech University Libraries  
 University of Alaska, Geophysical Institute Library  
 University of Auckland, Geography Library  
 University of Central Arkansas Library  
 University of Hawaii Library  
 University of Nebraska, Omaha Library  
 University of Oklahoma Library  
 University of Saskatchewan Library  
 University of Utah, Marriott Library  
 Dr J.L. Walmsley  
 Western Research  
 World Weatherwatch  
 R.M. Young Co.

---

## Report of the Nominating Committee/ Rapport du Comité de mise en candidature

The Committee nominates the following persons for the 1993-94 Council. All nominees have expressed their willingness to serve in the indicated positions.

Le Comité met en nomination les personnes suivantes pour faire partie du Conseil d'administration pour l'année 1993-94. Toutes les personnes mises en nomination ont consenti à occuper le poste indiqué.

### President / Président

Dr Gordon McBean  
 Department of Oceanography  
 The University of British Columbia  
 Vancouver, B.C. V6T 1Z2

### Vice-President / Vice-président

Dr Jacques F. Derome  
 Department of Atmospheric and Oceanic Sciences  
 McGill University  
 805 Sherbrooke St. W.  
 Montréal, Que. H3A 2K6

### Treasurer / Trésorier

Dr Sus Tabata  
 Institute of Ocean Sciences  
 9860 West Saanich Road  
 P.O. Box 6000  
 Sidney, B.C. V8L 4B2

### Corresponding Secretary / Secrétaire-correspondant

Mr Douglas W. Bancroft  
 SSO MetOc  
 MARPAC Headquarters  
 FMO  
 Victoria, B.C. V0S 1B0

### Recording Secretary / Secrétaire d'assemblée

Dr Humfrey Melling  
 Institute of Ocean Sciences  
 9860 West Saanich Road  
 P.O. Box 6000  
 Sidney, B.C. V8L 4B2

### Councillors-at-Large / Conseillers

Dr D. Daugharty  
 Department of Forestry Resources  
 University of New Brunswick  
 Fredericton, N.B. E3B 6C2

Mr Mike J. Hawkes  
 DMWOP-3  
 National Defence Headquarters  
 Ottawa, Ont. K1A 0K2

Dr G. Ken Sato  
 Environment Directorate  
 National Energy Board  
 311 - 6th Avenue S.W.  
 Calgary, Alta T2P 3H2

### Auditors / Vérificateurs

Deloitte & Touche  
 5410 Yonge Street, Suite 1700  
 North York, Ont. M2N 6L7

I would like to express my thanks to the members of the Nominating Committee, Drs M.W. Stacey and J.R. Buckley.

J'aimerais offrir mes remerciements aux membres du Comité de mise en candidature, M.W. Stacey et J.R. Buckley.

R.F. Marsden  
 Chairman / Président

**CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

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

**FINANCIAL STATEMENTS AND AUDITORS' REPORT  
DECEMBER 31, 1992**

**ÉTATS FINANCIERS ET RAPPORT DES VÉRIFICATEURS  
- 31 DÉCEMBRE 1992**



## AUDITORS' REPORT

## RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

To the Members of  
Canadian Meteorological and  
Oceanographic Society

Aux membres de  
La Société canadienne de  
météorologie et d'océanographie

We have audited the balance sheet of Canadian Meteorological and Oceanographic Society as at December 31, 1992 and the statements of revenues and expenses and surplus 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.

Nous avons vérifié le bilan de La Société canadienne de météorologie et d'océanographie au 31 décembre 1992 et les états des revenus et dépenses et du surplus de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction de la Société. Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers en nous fondant sur notre vérification.

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 whether 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.

Notre vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir un degré raisonnable de certitude quant à l'absence d'inexactitudes importantes dans les états financiers. La vérification comprend le contrôle par sondages des informations probantes à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables suivis et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

In our opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Society as at December 31, 1992 and the results of its operations and the changes in its financial position for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles. As required by the Canada Business Corporations Act we report that, in our opinion these principles have been applied on a basis consistent with that of the preceding year.

À notre avis, ces états financiers présentent fidèlement, à tous égards importants, la situation financière de la Société au 31 décembre 1992, ainsi que les résultats de son exploitation et l'évolution de sa situation financière pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus. En vertu de la Loi sur les sociétés par actions, nous déclarons que, à notre avis, ces principes ont été appliqués de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Chartered Accountants

North York, Ontario,  
April 15, 1993.

Comptables agréés

North York (Ontario)  
le 15 avril 1993

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

BALANCE SHEET  
AS AT DECEMBER 31, 1992

LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE  
MÉTÉOROLOGIE ET D'OcéANOGRAPHIE

BILAN  
AU 31 DÉCEMBRE 1992

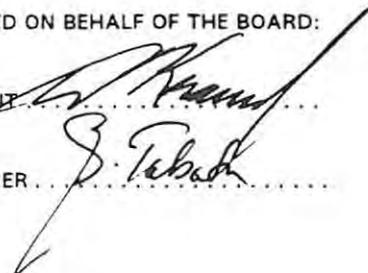
	<u>1992</u>	<u>1991</u>
<b><u>ASSETS</u></b>		
CURRENT		
Cash	\$133,184	\$151,036
Accounts receivable	<u>50,514</u>	<u>47,326</u>
	<u>\$183,698</u>	<u>\$198,362</u>

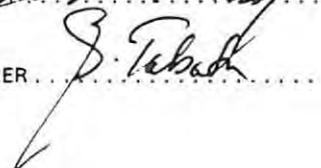
	<u>ACTIF</u>
À COURT TERME	
Encaisse	
Débiteurs	

	<b><u>LIABILITIES AND SURPLUS</u></b>	
CURRENT		
Accounts payable and accrued charges	\$ 31,891	\$ 44,681
Deferred revenue	40,246	41,267
Delayed publication revenue	<u>2,075</u>	<u>2,030</u>
	74,212	87,978
SURPLUS	<u>109,486</u>	<u>110,384</u>
	<u>\$183,698</u>	<u>\$198,362</u>

	<b><u>PASSIF ET SURPLUS</u></b>
À COURT TERME	
Créditeurs et frais courus	
Revenus reportés	
Revenus de publication différés	
SURPLUS	

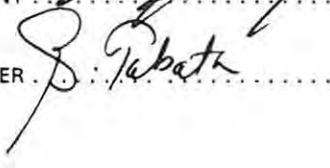
APPROVED ON BEHALF OF THE BOARD:

PRESIDENT 

TREASURER 

AU NOM DU CONSEIL D'ADMINISTRATION:

PRÉSIDENT 

TRÉSORIER 

See accompanying notes to financial statements.

Voir notes afférentes aux états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**STATEMENT OF SURPLUS**

**FOR THE YEAR ENDED  
DECEMBER 31, 1992**

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

**ÉTAT DU SURPLUS**

**DE L'EXERCICE TERMINÉ LE  
31 DÉCEMBRE 1992**

	Development Fund	Hornstein Fund	Tully Fund	Unappropriated Surplus	Total		
	Fonds de développement	Fonds Hornstein	Fonds Tully	Surplus non affecté	1992	1991	
Balance, beginning of year	\$17,868	\$2,395	\$203	\$89,918	\$110,384	\$ 89,546	Solde au début de l'exercice
Donations	1,030	75	255	-	1,360	681	Dons
Interest	756	99	18	-	873	1,338	Intérêts
Society operations	-	-	-	5,783	5,783	18,022	Opérations de la Société
Climatological Bulletin	-	-	-	(7,396)	(7,396)	(197)	Bulletin climatologique
Atmosphere-Ocean Bulletin	-	-	-	(1,518)	(1,518)	994	Publication Atmosphère-Océan
Balance, end of year	<u>\$19,654</u>	<u>\$2,569</u>	<u>\$476</u>	<u>\$86,787</u>	<u>\$109,486</u>	<u>\$110,384</u>	Solde à la fin de l'exercice

See accompanying notes to financial statements.

Voir notes afférentes aux états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES  
SOCIETY OPERATIONS**

**FOR THE YEAR ENDED  
DECEMBER 31, 1992**

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

**ÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES  
OPÉRATIONS DE LA SOCIÉTÉ**

**DE L'EXERCICE TERMINÉ LE  
31 DÉCEMBRE 1992**

	<u>1992</u>	<u>1991</u>
<b>REVENUES</b>		
Membership dues	\$38,159	\$41,710
A.E.S. Grant	27,400	20,000
Interest	3,511	6,365
Workshop Centre activities (Note 2)	3,006	-
Accreditation	2,868	1,455
Peer review	2,000	2,362
Annual congress (Note 2)	1,966	3,720
Advertising	1,382	1,250
Other	<u>730</u>	<u>2,629</u>
	<u>81,022</u>	<u>79,491</u>
<b>EXPENSES</b>		
Overhead services	16,901	11,622
Executive and council operations	16,896	15,525
Newsletter	16,654	16,862
Tour speaker	5,788	-
Professional fees	5,605	6,257
Centres	3,978	3,149
Student travel	3,343	-
Annual publication	2,227	3,186
Science committee	1,597	1,073
Technical editing	1,235	-
Awards	400	2,654
Other	282	858
Translation	187	215
Special interest groups	91	-
Accreditation committee	55	-
Bad debt	<u>-</u>	<u>68</u>
	<u>75,239</u>	<u>61,469</u>
<b>EXCESS OF REVENUES OVER EXPENSES</b>	<u>\$ 5,783</u>	<u>\$18,022</u>

<b>REVENUS</b>
Cotisations des membres
Subvention S.E.A.
Intérêts
Activités de l'atelier (note 2)
Accréditation
Inspection professionnelle
Congrès annuel (note 2)
Publicité
Autres
<b>DÉPENSES</b>
Frais généraux de service
Fonctionnement du bureau d'administration et du conseil
Bulletin de nouvelles
Guide
Honoraires professionnels
Centres
Frais de déplacement-étudiant
Publication annuelle
Comité scientifique
Rédaction technique
Prix
Autres
Traduction
Groupes d'intérêts spéciaux
Comité d'accréditation
Créance irrécouvrable
<b>EXCÉDENT DES REVENUS SUR LES DÉPENSES</b>

See accompanying notes to financial statements.

Voir notes afférentes aux états financiers.

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES  
CLIMATOLOGICAL BULLETIN

FOR THE YEAR ENDED  
DECEMBER 31, 1992

LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE  
MÉTÉOROLOGIE ET D'OcéANOGRAPHIE

ÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES  
BULLETIN CLIMATOLOGIQUE

DE L'EXERCICE TERMINÉ LE  
31 DÉCEMBRE 1992

	<u>1992</u>	<u>1991</u>
REVENUES		
Subscriptions	\$ 6,180	\$ 4,059
Page charges	5,299	4,944
Grants	<u>-</u>	<u>3,000</u>
	<u>11,479</u>	<u>12,003</u>
EXPENSES		
Printing and distribution (Note 3)	16,099	9,790
Overhead services	2,590	1,753
Translation	186	102
Bad debt	-	395
Other	<u>-</u>	<u>160</u>
	<u>18,875</u>	<u>12,200</u>
EXCESS OF EXPENSES OVER REVENUES	<u>\$ (7,396)</u>	<u>\$ (197)</u>

REVENUS	
Abonnements	
Frais de publication de pages	
Subventions	
DÉPENSES	
Frais d'imprimerie et de distribution (note 3)	
Frais généraux de service	
Traduction	
Créance irrécouvrable	
Autres	
EXCÉDENT DES DÉPENSES SUR LES REVENUS	

See accompanying notes to financial statements.

Voir notes afférentes aux états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES  
ATMOSPHERE-OCEAN BULLETIN**

**FOR THE YEAR ENDED  
DECEMBER 31, 1992**

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

**ÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES  
PUBLICATION ATMOSPHERE-OcéAN**

**DE L'EXERCICE TERMINÉ LE  
31 DÉCEMBRE 1992**

	<u>1992</u>	<u>1991</u>
<b>REVENUES</b>		
Page charges	\$42,484	\$ 79,996
Subscriptions	27,026	28,673
Grants	5,000	5,000
Other	<u>173</u>	<u>142</u>
	<u>74,683</u>	<u>113,811</u>
<b>EXPENSES</b>		
Printing and distribution (Note 3)	67,106	94,162
Technical editing	7,369	-
Bad debt (recovery)	(5,178)	13,408
Overhead services	4,652	3,523
Translation	2,252	837
Other	<u>-</u>	<u>887</u>
	<u>76,201</u>	<u>112,817</u>
<b>EXCESS OF (EXPENSES OVER REVENUES) REVENUES OVER EXPENSES</b>	<u>\$ (1,518)</u>	<u>\$ 994</u>

<b>REVENUS</b>
Frais de publication
Abonnements
Subventions
Autres
<b>DÉPENSES</b>
Frais d'imprimerie et de distribution (note 3)
Rédaction technique
Créance irrécouvrable (rentreé sur créance radiée)
Frais généraux de service
Traduction
Autres
<b>EXCÉDENT DES (DÉPENSES SUR LES REVENUS) DES REVENUS SUR LES DÉPENSES</b>

See accompanying notes to financial statements.

Voir notes afférentes aux états financiers.

**CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS**

**DECEMBER 31, 1992**

---

**1. NATURE OF ORGANIZATION**

Canadian Meteorological and Oceanographic Society is a non-profit organization incorporated under the Canada Business Corporations Act on January 1, 1985. The Society was formed for the advancement of Meteorological and Oceanographic Studies.

**2. ACCOUNTING POLICIES**

**A. Accounting method**

The Society maintains its records on the basis of the accrual method of accounting.

**B. Annual congress workshop centre activities**

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

**3. PRINTING AND DISTRIBUTION EXPENSES**

**A. Climatological bulletin**

Printing and distribution expenses in 1992 include costs for three issues (1991 - two issues).

**B. Atmosphere-Ocean bulletin**

Printing and distribution expenses in 1992 include cost of four issues (1991 - four issues).

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

**NOTES COMPLÉMENTAIRES**

**31 DÉCEMBRE 1992**

---

**1. NATURE DE L'ORGANISME**

La Société canadienne de météorologie et d'océanographie est un organisme sans but lucratif qui a été constitué en société le 1<sup>er</sup> janvier 1985 en vertu de la Loi sur les sociétés par actions. La Société a été formée pour faire la promotion d'études météorologiques et océanographiques.

**2. PRINCIPES COMPTABLES**

**A. Méthode de comptabilité**

Les registres comptables de la Société sont tenus selon la méthode de la comptabilité d'exercice.

**B. Congrès annuel activités de l'atelier**

Les comités organisateurs du congrès annuel et de l'atelier tiennent leurs propres registres comptables. Les soldes en main à la fin de chaque congrès et atelier sont alloués à la Société.

**3. FRAIS D'IMPRIMERIE ET DE DISTRIBUTION**

**A. Bulletin climatologique**

Les frais d'imprimerie et de distribution pour 1992 incluent les coûts de trois publications (deux publications en 1991).

**B. Atmosphère-Océan publication**

Les frais d'imprimerie et de distribution pour 1992 incluent les coûts de quatre publications (quatre publications en 1991).