



Canadian Meteorological  
and Oceanographic  
Society

La Société Canadienne  
de Météorologie et  
d'Océanographie

# Annual Review 1982

# Revue annuelle 1982

NL Vol. 11 No. 2 Apr. 1983

## President's Report

During 1982, subventions were again received from the AES, and from NSERC for ATMOSPHERE-OCEAN and the membership continued to grow slowly. In keeping with the financial climate elsewhere in the country, the Executive spent considerable time in consolidating the financial situation. Since much of the activity of the Society is detailed elsewhere in the other reports and in the minutes of the AGM, this report will concentrate on the work of the Executive itself.

## Permanent CMOS Office

The development of working procedures for the CMOS permanent office culminated in the signing of a formal agreement with the Canadian Association of Physicists to provide CMOS with a complete administrative service for subscriptions, membership, mailings, etc. for 1983. The service is supported by a complex data base that was designed and installed on the CAP computer according to our specifications (courtesy of OSS and H. Jones). The permanent office also handles requests for information and back issues of publications, banking and other services for the Executive, all under the supervision of Mona Jento.

## Climatological Bulletin

Following Congress, the Executive established itself in Ottawa and proceeded to put into effect the main decisions of the AGM: the take-over of the *Climatological Bulletin*, the subsidy of *Chinook*, the formation of a publication committee and the search for a new logo. Concerning the *Bulletin*, we decided that 1983 would be a transition period and that it would be totally integrated as a Society publication at the beginning of 1984. This plan is working smoothly.

## Inside this issue ...

- President's Report / 1
- Seventeenth Annual General Meeting Agenda / 4
- Minutes of the Sixteenth Annual General Meeting / 5
- Treasurer's Report / 11
- Auditors' Report / 12
- Budget and Projected Budget / 15
- Annual Reports from Committees, Editors and Archivists / 16
- Annual Reports from Local Centres and Chapters / 22
- Annual Reports from Special Interest Groups / 28
- Lists / 31
- Special Book Review / 34
- Report of the Nominating Committee / 35

## Table des matières

- Rapport du Président / 2
- Dix-Septième Assemblée Générale Annuelle, Ordre du Jour / 4
- Procès-Verbal de la 16<sup>e</sup> Assemblée Générale Annuelle / 8
- Rapport du Trésorier / 11
- Rapport des vérificateurs / 12
- Budget et budget projeté / 15
- Rapports annuels des comités, des rédacteurs et de l'archiviste / 16
- Rapports annuels des centres et des sections / 22
- Rapports annuels des groupes d'intérêt spécial / 28
- Listes / 31
- Revue spéciale de livre / 34
- Rapport du Comité de mise en candidature / 35

Editors: I. Savdie, E.J. Truhlar

## **Chinook**

*Chinook* proved to be a great source of concern to the Executive because of its large deficit and its commitment to subscribers for up to three years in advance. An interim agreement was reached with the editor, M. Newark, for the subsidy of three or four issues, and an option to take over the ownership was secured. Although there was no time to mount a campaign to increase the revenues, methods to reduce expenses were identified. A report by E. Kulin concluded that *Chinook* had the potential to become nearly self-sustaining. The Executive will therefore be proposing the complete take-over of the publication. If this is approved, we will attempt to devise a vigorous subscription drive in 1983. It must be pointed out that the backing of the Development Fund was of considerable help throughout the difficult decision-making with respect to *Chinook*, even though it was eventually not required to draw from the Fund.

## **Publications Committee**

Naturally, much of the progress described above was due to the Publications Committee, chaired by R. Ramseier. The Committee also dealt successfully with the coordination of editorial policies. Much work remains to be done, particularly with respect to publicity and advertising.

## **Logo**

The Executive could not come to grips with the AGM's motion to organize a national logo contest, but through the contacts of the Publications Committee with U of T Press, we did succeed in having a distinctive logo drafted for the Society, as well as a new integrated cover design for all publications. These are displayed for information and approval on the complete set of publications issued for the 1983 congress.

## **Survey Questionnaire**

The development of a Survey Questionnaire on aspirations from the Society consumed a lot of effort from the Executive. Thanks are due to the Ottawa Centre who agreed to serve as a test population and thereby helped in the design. It is hoped that the responses will provide a valuable data base for the near and long-term programme and financial planning.

## **Special Interest Groups**

The Society now has three Special Interest Groups in Air Pollution, Hydrology, and Agriculture and Forest Meteorology. In the fall, the Executive received a petition for a new SIG on Operational Meteorology. It is expected that this group will be formed at the Banff Congress. The controversy as to whether the SIG members should be Associate Members of CMOS was not resolved and is to be studied by an ad hoc committee of the SIG chairmen.

## **Standing Committees**

With the Executive moved to Ottawa, the Public Information and Professionalism committees needed new members and chairmen. Unfortunately the Executive did not have the time to seek out the required volunteers and this resulted in a lower level of activity than expected. Also, owing to a large amount of uncertainty with respect to our financial status during most of the year, the Executive was unable to allocate all of the funds requested by the Education Committee, and was therefore responsible in part for a slow-down of the work there also. The revival of committees will therefore be a priority for 1983.

## **Fee Structure**

The Executive has been concerned about the criticism expressed by some members that the Society satisfies mainly the research-oriented community to the detriment of the rest of the membership by including the subscription *ATMOSPHERE-OCEAN* as part of the general membership fee. At the same time, we have noted that the Associate Membership has had very little success in attracting new members. Upon careful study it has been concluded that a new fee structure offering a choice of publications would be such as to ensure continued financial revenues while providing greater satisfaction to all members. A proposal to that effect will therefore be submitted at the AGM.

## **Conclusion**

As can be judged from the above and the other reports in this issue, 1982 was a year of significant changes with much attention paid to the financial aspects. It is therefore with some degree of satisfaction that we report an operating surplus of some \$21,000, and anticipate a surplus again for 1983. The Society is healthy and dynamic. The prospect for continued expansion in services and growth in numbers is excellent.

J.M.R. Asselin  
President

## **Rapport du Président**

Durant 1982 nous avons continué à recevoir des subventions du SEA et du CNRSG pour *ATMOSPHERE-OCEAN*, et le nombre de membres a continué à grossir. En accord avec le climat financier du reste du pays, le Bureau d'administration a passé beaucoup de temps à consolider la situation financière. Comme les autres activités de la Société sont décrites séparément dans cette publication, le rapport ci-dessous est restreint au travail du Bureau lui-même.

## **Bureau permanent de la SCMO**

Le développement des arrangements pour le bureau permanent a amené la signature d'un accord formel avec l'Association canadienne des physiciens pour la fourniture d'un service administratif complet pour les abonnements, inscriptions, distributions postales, etc., débutant en 1983. Ce service est supporté par une base de données complexe,

qui a été conçue et installée sur l'ordinateur de l'ACP selon nos spécifications (grâce à H. Jones et SLO). Le bureau permanent s'occupe aussi des demandes d'information, des numéros passés des publications et des services banquaires et autres pour le Bureau, le tout sous la surveillance de Mona Jento.

### Bulletin Climatologique

Suite au Congrès le Bureau s'est installé à Ottawa et a entrepris l'exécution des décisions principales de l'AGA: la prise en charge du *Bulletin Climatologique*, le support de *Chinook*, la formation d'un Comité des publications et la recherche d'un nouveau sigle. Il fut décidé que 1983 serait une période de transition pour le *Bulletin* et qu'il serait complètement intégré aux publications de la Société au début de 1984. Ce plan est en bonne voie.

### Chinook

*Chinook* s'est avéré être une source de soucis pour le Bureau en vertu de son déficit important et de ses engagements pour jusqu'à trois ans d'avance envers ses abonnements. Un accord intérimaire fut conclu avec le rédacteur M. Newark, garantissant notre support pour trois ou quatre numéros et une option d'achat par la SCMO. Le temps a été trop court pour développer un plan pour augmenter les revenus mais nous avons trouvé le moyen de réduire les dépenses. L'étude de E. Kulin a conclu que *Chinook* avait le potentiel d'auto-suffisance. Le Bureau proposera donc la prise en charge complète de la publication. Si ceci est approuvé, nous essaierons de monter une vigoureuse campagne d'abonnement en 1983. Il faut souligner que la garantie du Fonds de développement a joué un rôle pré-cieux durant toute la prise de décision au sujet de *Chinook*, même si, en fin de compte, il ne fut pas nécessaire de faire des retraits du Fonds.

### Comité des publications

Naturellement le Comité des publications présidé par R. Ramseier a beaucoup contribué aux progrès notés ci-haut. Le Comité s'est aussi occupé de coordonner les politiques éditoriales. Il reste cependant beaucoup de travail à faire, surtout sur les questions de publicité et d'annonces commerciales.

### Sigle

Le Bureau n'a pas pu organiser un concours national pour un sigle, tel que mandaté par l'AGA. Cependant, grâce aux contacts du Comité des publications avec les Presses de l'Université de Toronto, nous avons réussi à faire dessiner un sigle distinctif pour la Société, de même qu'un ensemble de couvertures pour toutes les publications. Ces projets sont exposés pour votre approbation sur tout l'ensemble des publications pour le congrès de 1983.

### Relevé questionnaire

La conception du questionnaire de relevé des aspirations de la Société a demandé beaucoup d'effort du Bureau. Des

remerciements sont dus au Centre d'Ottawa qui a accepté de servir de groupe cobaye et nous a ainsi aidé dans les détails. Nous espérons que les réponses fourniront une base de données solide pour orienter la planification future.

### Groupes d'intérêt particulier

La Société a maintenant trois groupes d'intérêt particulier en météorologie de la pollution de l'air, en hydrologie, et en météorologie agricole et forestière. À l'automne, le Bureau a reçu une requête pour un nouveau GIP en Exploitation de la météorologie. Il faut s'attendre à la formation de ce groupe lors du Congrès à Banff. La controverse à savoir si les membres des GIP devraient être Membres associés n'a pas été résolue et demeure à l'ordre du jour d'un comité ad hoc des présidents des GIP.

### Comités permanents

À cause du transfert du Bureau vers Ottawa, il est devenu nécessaire de nommer de nouveaux présidents et membres pour les comités sur l'information publique et le professionnalisme. Malheureusement le Bureau n'eut pas le temps de rechercher les volontaires requis, ce qui a amené une activité plus réduite qu'il était attendu. De plus, à cause surtout de la grande incertitude qui a régné sur notre état financier durant presque toute l'année, le Bureau n'a pas pu accorder au Comité de l'éducation en météorologie tous les fonds requis et a ainsi occasionné un ralentissement de leur travail. La réactivation de ces comités sera donc une de nos priorités en 1983.

### Structure des cotisations

Le Bureau s'est beaucoup soucié de la critique de plusieurs membres qui trouvent que la Société satisfait surtout les besoins de la communauté de recherche au détriment du reste des membres en incluant l'abonnement à ATMO-SPHERE-OCEAN comme partie de la cotisation. D'autre part, nous avons aussi pris compte que la catégorie de Membre associé n'a réussi à attirer que très peu de nouveaux membres. Après une étude minutieuse il a été conclu qu'une nouvelle structure des cotisations offrant un choix de publication permettrait de continuer à assurer les revenus tout en augmentant la satisfaction de tous les membres. Une motion à cet effet sera déposée lors de l'AGA.

### Conclusion

Comme on peut le juger d'après le rapport ci-haut et les autres publiés dans ce volume, 1982 a été une année de grands changements, avec beaucoup d'attention portée aux questions financières. C'est donc avec une certaine satisfaction que nous annonçons un surplus budgétaire de l'ordre de \$21,000, avec l'anticipation d'un autre surplus en 1983. La Société est dynamique et en bonne santé. Les perspectives pour une augmentation des services et du nombre de membres sont excellentes.

J.M.R. Asselin  
Président

# **Seventeenth Annual General Meeting**

## **Canadian Meteorological and Oceanographic Society**

**Banff, 3 May 1983**

## **Agenda**

- 1 Adoption of Agenda
- 2 Minutes of the Annual General Meeting, 26 May 1982
- 3 Annual Reports from the Executive
  - a) President's Report
  - b) Treasurer's Report
  - c) Corresponding Secretary's Report
  - d) Auditor's Report
- 4 Annual Reports from Committees, Editors and Archivist
  - a) Publications Committee
  - b) Editorial Committee
  - c) CMOS Newsletter Editor
  - d) *Climatological Bulletin* Editor
  - e) *Chinook* Editor
  - f) Scientific Committee
  - g) Committee on Professionalism
  - h) Prizes and Awards Committee
  - i) Education Committee
  - j) Society Archivist
- 5 Annual Reports from Local Centres and Chapters
- 6 Annual Reports from Special Interest Groups
- 7 Budget for 1983 and Projected Budget for 1984
- 8 Motions from Council
  - a) Membership and Subscription fees for 1984
  - b) Amendments to By-Laws
  - c) Other
- 9 Locations of Future Congresses
- 10 Location of 1985 – 86 National Executive
- 11 Role of Executive Director
- 12 Other Business
- 13 Report of the Nominating Committee
- 14 Installation of Officers for 1983 – 84

# **Dix-Septième Assemblée Générale**

## **Annuelle de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie**

**Banff, le 3 mai 1983**

## **Ordre du Jour**

- 1 Présentation de l'ordre du jour
- 2 Procès-verbal de l'assemblée générale annuelle, le 26 mai 1982
- 3 Rapports annuels du Bureau d'administration
  - a) Rapport du président
  - b) Rapport du trésorier
  - c) Rapport du secrétaire-correspondant
  - d) Rapport des vérificateurs
- 4 Rapports annuels des comités, des rédacteurs et de l'archiviste
  - a) Comité des publications
  - b) Comité de rédaction
  - c) Rédacteur du *Bulletin de nouvelles* de la SCMO
  - d) Rédacteur du *Bulletin Climatologique*
  - e) Rédacteur du *Chinook*
  - f) Comité scientifique
  - g) Comité sur le professionnalisme
  - h) Comité des récompenses
  - i) Comité de l'éducation en météorologie
  - j) Archiviste de la Société
- 5 Rapports annuels des centres locaux et des sections
- 6 Rapports annuels des groupes d'étude de sujets particuliers
- 7 Budget pour 1983, budget projeté pour 1984
- 8 Propositions du Conseil d'administration
  - a) Cotisations pour 1984
  - b) Amendements aux règlements
  - c) Divers
- 9 Lieux où se tiendront les congrès à venir
- 10 Siège du Bureau d'administration pour 1985 – 86
- 11 Rôle de Directeur-exécutif
- 12 Divers
- 13 Rapport du Comité de mise en candidature
- 14 Investiture des membres du Bureau d'administration pour 1983 – 84

# Minutes of the Sixteenth Annual General Meeting of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society

Held on May 26, 1982 at 1900 h,  
Moot Court, Fauteux Hall, University of Ottawa Campus, Ottawa, Ontario

E. Lozowski, President, called the meeting to order at 1905 h with 26 members present (eventual attendance 60 members).

## 1 Adoption of Agenda

The agenda appeared on page 64 of the Sixteenth Annual Congress issue of *ATMOSPHERE-OCEAN*.

G. Isaac moved, seconded by M. Thomas, that the agenda be adopted with the addition of item 3d) Auditor's Report, and moving items 3 to 6 to after item 13, excepting 3b) Treasurer's Report. MOTION PASSED.

## 2 Minutes of the Fifteenth Annual General Meeting, 27 May 1981

H. Leighton moved, seconded by G. Isaac, that the minutes be adopted as published in the Sixteenth Congress Issue of *ATMOSPHERE-OCEAN*. MOTION PASSED.

## 3 Annual Reports From the Executive

NOTE: Items were discussed in the order described in 1 above.

### a) President's Report: E. Lozowski

The President submitted his report as given on pages 76 - 84 of the Sixteenth Congress Issue.

### b) Treasurer's Report: R. Angle

The Treasurer submitted his report as presented on pages 85 - 91 of the Sixteenth Congress Issue, noting that the Society's equity is now \$23,000, that the Bell Canada shares were sold and that separate accounts are now being kept for the Society and for *ATMOSPHERE-OCEAN*.

### c) Corresponding Secretary's Report: P. Kociuba

P. Kociuba noted that the current membership is 815 and 15 corporate or sustaining members. Non-renewals stood at 97, down from 176 at the same time in the previous year. There were 333 subscriptions to *ATMOSPHERE-OCEAN*.

### d) Auditor's Report: R. Angle

R. Angle submitted the Auditor's report as shown on pages 91 - 92 of the Sixteenth Congress Issue.

J. Reid moved, seconded by A. Bealby, the acceptance of the Executive Reports. MOTION PASSED.

R. Angle moved, seconded by P. Kociuba, that MAHEU NOISEUX, CHARTERED ACCOUNTANTS of 233 Gilmore Street, Ottawa be nominated as Society Auditor for 1982. MOTION PASSED.

## 4 Annual Reports from Committees, Editors and Archivist

### a) Editorial Committee

H. Leighton submitted the Editorial Committee report as shown on pages 92 - 93 of the Sixteenth Congress Issue, noting that 1981 was a record year for submissions and that P. LeBlond would be stepping down as Associate Editor.

A vote of thanks for Dr LeBlond's contributions was expressed.

### b) CMOS Newsletter Editor

P. Kociuba submitted the report of the *Newsletter* Editor as shown on page 93 of the Sixteenth Congress Issue.

### c) Scientific Committee Report

G. Boer submitted the report of the Scientific Committee as published on pages 94 - 95 of the Sixteenth Congress Issue. He further reported on the meeting held the previous day at which the Committee began planning a workshop on mesoscale research in Canada.

### d) Standing Committee on Public Information Report

J. Kotylak submitted the committee report as appears on page 96 of the Sixteenth Congress Issue. In addition he reported that the committee should prepare CMOS pamphlets on careers in meteorology and oceanography and on the Society itself. He further suggested an additional meeting per year for the committee.

### e) Membership Committee Report

P. Kociuba presented the committee report as appears on page 97 of the Sixteenth Congress Issue. The Committee will be dormant during the upcoming year due to the trial period with a Membership Secretary.

### f) Financial Development Committee Report

The Committee did not report. Its work being essentially complete it will be disbanded. A vote of thanks to L. Campbell and the Committee was made.

### g) Professionalism Committee Report

R. Angle presented the report of the Committee appearing on pages 98 - 99 of the Sixteenth Congress Issue. The Committee noted that there is still interest in developing a Code of Ethics. The Committee decided to recommend that CMOS not become directly involved in an AES contract to investigate the role of private industry weather forecasters, but could participate in setting the Terms of Reference for the study.

### h) Awards Committee Report

D. O'Neill reported on the success of the Committee and referred to their report on page 99 of the Sixteenth Congress Issue.

### i) Education Committee for Meteorology Report

T. Oke presented the report of the Committee as published on pages 99 - 100 of the Sixteenth Congress Issue, noting that a report on meteorology graduate employers will be ready shortly.

### j) *By-Law Housecleaning Committee Report*

J. Maybank reported that the Committee identified some minor changes required as well as some substantive recommendations. It was decided to present these changes at the Seventeenth Congress.

### k) *Society Archivist*

M. Thomas presented the report of the Archivist appearing on page 100 of the Sixteenth Congress Issue.

J. Powell moved that the annual reports be accepted, seconded by E. Oja. MOTION PASSED.

R. Asselin moved a vote of thanks to all committee members.

## 5 Annual Reports From Local Centres and Chapters

Local Centres and Chapters provided updates of their reports appearing on pages 101 – 116 of the Sixteenth Congress Issue. Ottawa Centre proudly announced the addition of the Schwarzwald (Germany) Chapter.

J. Maybank moved, seconded by P. Kociuba, acceptance of the reports of the Local Centres and Chapters. MOTION PASSED.

## 6 Annual Reports From Special Interest Groups

After brief updates, M. Ferland, seconded by R. Angle moved acceptance of the reports of the Special Interest Groups appearing on pages 117 – 119 of the Sixteenth Congress Issue. MOTION PASSED.

## 7 Budget for 1982 and Projected Budget for 1983

R. Angle presented the budgets for 1982 and 1983 appearing on pages 90 – 91 of the Sixteenth Congress Issue. After a brief discussion, J. Powell moved, seconded by H. Leighton, adoption of the budget. MOTION PASSED.

## 8 Motions From Council

### a) *Membership and Subscription Fees for 1983*

R. Angle moved, seconded by R. Asselin that the 1983 membership rates be set at \$40.00 regular, \$20.00 Associate, \$15.00 Student with other memberships and subscriptions unchanged.

After some discussion, W. Hitschfeld moved an amendment to the original motion setting student membership at \$12.00 for 1983. AMENDED MOTION PASSED.

### b) *Amendments to By-Laws*

#### BY-LAW 6(d)

W. Hitschfeld, moved the deletion of By-Law 6(d) as it stands and replacing it with By-Law 6(d) (Appendix 1), concerning a modification to the Awards Committee, seconded by R. Asselin. MOTION PASSED.

#### BY-LAW 6(g)

R. Asselin moved the deletion of By-Law 6(g) and the renumbering of subsequent By-Laws as in Appendix 1, seconded by H. Leighton. MOTION PASSED.

#### APPENDIX TO BY-LAWS (a)

R. Asselin moved, the deletion of Appendix to By-Laws (a) concerning the President's Prize and to replace it with Appendix to By-Laws (a) as appears in Appendix 1 to these minutes, except that the final or be changed to and, seconded by P. Schuepp. MOTION PASSED.

### APPENDIX TO BY-LAWS (e)

R. Asselin moved, seconded by J. Powell, the addition of Appendix (e) to By-Laws (Appendix 1 to these minutes), concerning the creation of a Prize in Applied Oceanography. MOTION PASSED.

#### BY-LAWS 15(c) AND 15(d)

W. Hitschfeld moved, seconded by R. Asselin, changes in By-Laws 15(c) and 15(d), from "Citations Committee" to "Awards Committee". MOTION PASSED.

### c) *Other*

A discussion was held on the policy of holding joint congresses with other organizations. Members noted that CMOS should try to hold a joint Congress with the Learned Societies every three to four years. The problems of convention booking over two years in advance were also noted.

R. Asselin moved, seconded by E. Oja, that CMOS decide on future Congresses two years in advance. MOTION PASSED.

## 9 Locations of Future Congresses

### 1983 Congress

J. Powell, Chairman of the Local Arrangements Committee for the 1983 Congress, extended an invitation to all to attend the Seventeenth Annual Congress in Banff, Alberta, noting the theme will be Day-1 Forecasting.

### 1984 Congress

R. Asselin moved, seconded by E. Oja that the Halifax Centre invitation to host the 1984 Congress be accepted. MOTION PASSED.

### 1985 Congress

R. Asselin briefed the AGM about on-going negotiations with the AMS on holding a joint or back-to-back CMOS/AMS NWP Conference in Montreal in 1985.

### 1986 Congress

The NRC Associate Committee on Hydrology has expressed interest in a joint meeting with CMOS in 1986 in Western Canada.

## 10 Future of Special Interest Groups

J. Powell briefed the AGM on the purpose and history of Special Interest Groups.

C. McLeod moved, seconded by J. Reid, that the trial period for Special Interest Groups be extended for an additional three years. MOTION PASSED.

E. Lozowski moved a vote of thanks on behalf of the Society to J. Powell for his work in forming Special Interest Groups.

## 11 Use of the Development Fund

R. Angle briefed the AGM on the history of the Fund and opened the topic of potential uses to discussion.

W. Hitschfeld noted that the Fund was intended to support such things as enhancing the public view of meteorology.

The meeting suggested placing a note in the *Newsletter*, asking for suggestions on the use of the Fund.

## 12 Other Business

### a) Climatological Bulletin

E. Lozowski briefed the AGM on the motion at Council #3 agreeing to take over the *Climatological Bulletin* as a Society publication.

G. Boer *moved*, seconded by J. Walmsley, that the AGM be asked for its approval of Council's decision to adopt the *Climatological Bulletin*. MOTION DEFEATED.

### b) Chinook

E. Lozowski briefed the AGM on the status of *Chinook*.

P. Kociuba *moved*, seconded by R. Angle, that CMOS assume the responsibility of publishing *Chinook* for one year, and that its use as a vehicle for distributing the *Newsletter* should be investigated. MOTION PASSED.

### c) CMOS Logo

E. Lozowski briefed the AGM on the background of the search for a new logo and showed some new entries. After some discussion, B. Boville *moved*, seconded by H. Thiébaux, that the Society retain the present logo and proceed with a contest over the next three years to obtain a new logo; the prize not to exceed \$900.00. MOTION PASSED.

## 13 Report of the Nominating Committee

P. Merilees *moved* nominations for the 1982 – 83 Executive as published on pages 119 – 120 of the Sixteenth Congress Issue, seconded by J. Derome. MOTION PASSED.

## 14 Installation of Officers for 1982 – 83

The new Executive were introduced and installed. R. Asselin took the chair and gave a brief address on the direction that he wishes to give to the Society for the upcoming year.

J. Maybank moved a vote of thanks to the outgoing executive for a job well done.

G. Machnee *moved* adjournment of the meeting at 2300 h, seconded by P. Kociuba. MOTION PASSED.

J. Carr McLeod  
Recording Secretary

## Appendix 1

### Notice of Motion From Council Proposed By-Law Amendments 1982

Council, at its meeting of May 26, 1981, approved the recommendations of the Prizes and Awards Review Committee. Three recommendations in particular necessitate amendments to the By-Laws of the Society. In brief, these are:

- 1 The establishment of a permanent Awards Committee, which would take over the nominating responsibilities of the former Awards and Citations Committees, and also the administration of the Society's awards, a task formerly handled by the Corresponding Secretary.
- 2 A change in the terms of reference of the President's Prize to clarify the award is for a "publication" rather

than a "contribution", that the recipient need not be a member of the Society, and to make it feasible to present the award for a more current publication than had been possible under the existing terms of reference.

- 3 The establishment of a new prize in applied oceanography to complement the Dr Andrew Thomson prize in Applied Meteorology.

In order to implement these recommendations, the following By-Law amendments are proposed:

- a) DELETE By-Law 6(d) as it presently stands.
- b) ADD By-Law 6(d). An Awards Committee shall be established. The Committee shall recommend annually to Council a list of recipients for the Society's Prizes and Citations, periodically review the nature, value, and terms of reference of the Society's awards, propose changes to Council when appropriate, and administer the distribution of awards within the budget allocated by Council. The Committee shall have 6 or more members, appointed by Council with advice from the Committee, the Chairman being selected by Council. The terms of appointment of the Committee members will normally be three years. The Committee shall prepare an annual report of its activities for Council.
- c) DELETE By-Law 6(g) as it presently stands.
- d) RENUMBER the present By-Laws subsequent to By-Law 6(g) as follows:  
By-Law 6(h) BECOMES By-Law 6(g)  
By-Law 6(i) BECOMES By-Law 6(h)  
By-Law 6(j) BECOMES By-Law 6(i)

- e) DELETE Appendix to By-Laws (a) President's Prize as it presently stands.
- f) ADD Appendix to By-Laws (a) President's Prize.  
A President's Prize may be awarded each year to an individual or individuals for a recent paper of special merit in the fields of oceanography or meteorology. The paper must have been published in ATMOSPHERE-OCEAN or have been presented to the Society membership at a national or local meeting, or have been accepted for publication in a refereed journal.
- g) ADD Appendix to By-Laws (e) the Prize in Applied Oceanography.  
A Prize in Applied Oceanography may be awarded in each calendar year to a member or members of the Society, for a significant contribution to the application of oceanography in Canada.
- h) CHANGE "Citations Committee" to "Awards Committee" in By-Law 15(b) and By-Law 15(c).

# Procès-Verbal de la 16<sup>e</sup> Assemblée Générale Annuelle de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie

Tenue à 19 h le 26 Mai 1982  
Bâtiment Moot, Fauteux Hall, Campus de  
l'Université d'Ottawa, Ottawa, Ontario

Le président, E. Lozowski, ouvre l'assemblée à 19h05; vingt-six membres sont alors présents (l'assemblée comportera finalement 60 membres).

## 1 Adoption de l'ordre du jour

Les membres adoptent l'ordre du jour tel qu'il apparaît à la page 64 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN relatif au seizième Congrès annuel.

G. Isaac propose, avec l'appui de M. Thomas l'adoption de l'ordre du jour ainsi modifié: ajouter le poste 3d) Rapport du vérificateur; placer les articles 3 à 6 après l'article 13, à l'exception de 3b) Rapport du trésorier. MOTION ADOPTÉE.

## 2 Procès-verbal de la quinzième assemblée générale annuelle tenue le 27 mai 1981

H. Leighton propose, avec l'appui de G. Isaac, l'adoption du procès-verbal tel que publié dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès. MOTION ADOPTÉE.

## 3 Rapports annuels du Conseil d'administration

REMARQUE: Les articles sont discutés dans l'ordre indiqué à l'alinéa 1 ci-dessus.

### a) Rapport du président: E. Lozowski

Le président dépose son rapport (voir numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès, pages 76 à 84).

### b) Rapport du trésorier: R. Angle

Le trésorier dépose son rapport tel que présenté aux pages 85 à 91 du numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès; il souligne que l'avoir de la Société se chiffre maintenant à \$23,000, que les actions de Bell Canada ont été vendues et que désormais des comptes séparés sont tenus pour la Société et pour ATMOSPHERE-OCEAN.

### c) Rapport du secrétaire-correspondant: P. Kociuba

P. Kociuba indique que la Société compte actuellement 815 membres et 15 membres moraux et de soutien. Le

nombre de personnes qui n'ont pas renouvelé leur inscription est de 97, par rapport à 176 à la même époque l'année dernière; 333 personnes se sont abonnées cette année à la revue ATMOSPHERE-OCEAN.

### d) Rapport du vérificateur: R. Angle

R. Angle dépose le rapport du vérificateur tel que présenté aux pages 91 et 92 du numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès.

J. Reid propose, avec l'appui de A. Bealby, l'acceptation des rapports du Conseil. MOTION ADOPTÉE.

R. Angle propose, avec l'appui de P. Kociuba, que MAHEU NOISEUX. COMPTABLES AGRÉÉS, 233 Gilmore à Ottawa, soit nommé vérificateur de la Société pour 1982. MOTION ADOPTÉE.

## 4 Rapports annuels des comités, des rédacteurs et de l'archiviste

### a) Comité de rédaction

H. Leighton dépose le rapport du Comité de rédaction tel que présenté aux pages 92 et 93 du numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès; il indique qu'un nombre record d'articles ont été soumis en 1981 et annonce le départ de P. LeBlond, directeur adjoint.

Tous remercient M. Le Blond de sa contribution.

### b) Rédacteur du Bulletin de la SCMO

P. Kociuba dépose le rapport du rédacteur du *Bulletin* tel que présenté à la page 93 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès.

### c) Rapport du Comité scientifique

G. Boer dépose le rapport du Comité scientifique, tel que présenté aux pages 94 à 95 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès. Il présente ensuite un compte rendu de la réunion tenue le jour précédent, durant laquelle le Comité a entrepris la planification d'un atelier sur la recherche à moyenne échelle au Canada.

### d) Rapport du Comité permanent d'information publique

J. Kotylak dépose le rapport du Comité, tel que présenté à la page 96 du numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès. Il souligne que le Comité devrait entreprendre la préparation de brochures SCMO sur les carrières en météorologie et en océanographie, ainsi que sur la Société même. Il propose une réunion annuelle supplémentaire du Comité.

### e) Rapport du Comité d'éligibilité des membres

P. Kociuba présente le rapport du Comité, tel que présenté à la page 97 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès. Le Comité sera inactif durant l'année à venir, le Secrétaire d'éligibilité des membres étant à l'essai.

### f) Rapport du Comité du développement financier

Le Comité ne dépose aucun rapport. Sa tâche étant essentiellement terminée, le Comité a été dissout. Tous ont exprimé leurs remerciements à L. Campbell et au Comité.

### g) Rapport du Comité sur le professionnalisme

R. Angle dépose le rapport du Comité tel que présenté aux pages 98 à 99 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès. Le Comité souligne que la formulation d'un code d'éthique continue à soulever l'intérêt. Il décide de recommander que la SCMO ne participe pas

directement à une enquête du SEA sur le rôle des prévisionnistes météorologistes de l'industrie privée, mais qu'elle contribue à établir le mandat de cette enquête.

**h) Rapport du Comité des récompenses**

D. O'Neill présente un compte rendu de l'activité du Comité et réfère l'assemblée au rapport présenté à la page 99 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès.

**i) Rapport du Comité de l'éducation en météorologie**

T. Oke dépose le rapport du Comité tel que présenté aux pages 99 et 100 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès, soulignant qu'un rapport sur les sources d'emploi pour les diplômés en météorologie sera bientôt diffusé.

**j) Rapport du Comité de mise à jour des règlements**

J. Maybank déclare que le Comité a décelé certains changements mineurs à apporter et a formulé d'importantes recommandations. On convient de présenter ces modifications au dix-septième Congrès.

**k) Archiviste de la Société**

M. Thomas dépose le rapport de l'archiviste, tel que présenté à la page 100 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès.

J. Powell propose, avec l'appui de E. Oja, l'acceptation des rapports annuels. MOTION ADOPTÉE.

R. Asselin propose que l'audience exprime ses remerciements à tous les membres du Comité.

## 5 Rapports annuels des centres locaux et des sections

Les centres locaux et les sections présentent un résumé de leurs rapports figurant aux pages 101 à 116 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès. Le Centre d'Ottawa annonce avec fierté la création de la section "Forêt noire" (Allemagne).

J. Maybank propose, avec l'appui de P. Kociuba, l'acceptation des rapports des centres locaux et des sections. MOTION ADOPTÉE.

## 6 Rapports annuels des groupes d'intérêt particulier

Après de brefs débats, M. Ferland propose, avec l'appui de R. Angle, l'acceptation des rapports des groupes d'intérêt particulier, tels que présentés aux pages 117 à 119 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès.

## 7 Budget pour 1982 et prévisions budgétaires pour 1983

R. Angle dépose les données budgétaires pour 1982 et 1983, telles que présentées aux pages 90 et 91 dans le numéro d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès. Après une brève discussion, J. Powell propose, avec l'appui de H. Leighton, l'adoption du budget. MOTION ADOPTÉE.

## 8 Propositions du Conseil

**a) Frais de sociétariat et d'abonnement 1983**

R. Angle propose, avec l'appui de R. Asselin, que les frais de sociétariat pour 1983 soient de \$40.00 pour les membres ordinaires, de \$20.00 pour les membres associés et de

\$15.00 pour les étudiants – les autres frais de sociétariat et d'abonnement restant inchangés.

Après de brefs débats, W. Hitschfeld propose un amendement à la proposition originale, demandant que l'inscription soit de \$12.00 pour les étudiants en 1983. MOTION AMENDÉE ADOPTÉE.

**b) Amendements aux règlements**

**RÈGLEMENT 6(d)**

W. Hitschfeld propose, avec l'appui de R. Asselin, d'omettre le règlement 6(d) tel qu'énoncé actuellement et de le remplacer par le règlement 6(d) (Annexe 1), concernant une modification du Comité des récompenses. MOTION ADOPTÉE.

**RÈGLEMENT 6(g)**

R. Asselin propose, avec l'appui de H. Leighton, d'omettre le règlement 6(g) et de renommer ce règlement 6(g) en conséquence les règlements suivants, comme dans l'Annexe 1. MOTION ADOPTÉE.

**ANNEXE AUX RÈGLEMENTS (a)**

R. Asselin propose, avec l'appui de P. Schuepp, d'omettre l'Annexe aux règlements (a) concernant le Prix du président, pour la remplacer par l'Annexe aux règlements (a) telle que présentée à l'Annexe 1 de ce procès-verbal, avec l'exception suivante: le *ou* final doit être remplacé par *et*. MOTION ADOPTÉE.

**ANNEXE AUX RÈGLEMENTS (e)**

R. Asselin propose, avec l'appui de J. Powell, d'ajouter l'Annexe (e) aux règlements (Annexe 1 de ce procès-verbal) concernant la création d'un Prix en océanographie appliquée. MOTION ADOPTÉE.

**RÈGLEMENTS 15(c) ET 15(d)**

W. Hitschfeld propose, avec l'appui de R. Asselin, de remplacer "Comité des distinctions" par "Comité des récompenses" dans les règlements 15(c) et 15(d). MOTION ADOPTÉE.

**c) Autres questions**

Les participants ont discuté de la possibilité d'organiser des congrès conjoints avec d'autres organismes. Ils ont souligné que la SCMO devrait essayer de tenir un congrès mixte avec d'autres sociétés scientifiques une fois tous les trois au quatre ans. Les participants ont alors souligné qu'il était difficile de réservé un centre de congrès avec deux années d'avance.

R. Asselin propose, avec l'appui de E. Oja, que la SCMO décide de ses futurs congrès deux ans à l'avance. MOTION ADOPTÉE.

## 9 Lieu des prochains congrès

**Congrès de 1983**

J. Powell, président du Comité des arrangements locaux pour le Congrès de 1983, invite tous les membres à participer au dix-septième Congrès annuel qui se tiendra à Banff (Alberta), sur le thème "Prévisions pour 1 jour".

**Congrès de 1984**

R. Asselin propose, avec l'appui de E. Oja, d'accepter l'invitation du Centre d'Halifax qui a demandé à être l'hôte du Congrès 1984. MOTION ADOPTÉE.

**Congrès de 1985**

R. Asselin présente à l'AGA un compte rendu des négociations qui se déroulent actuellement avec l'AMS quant aux possibilités d'organiser un congrès mixte ou en deux

volets successifs SCMO/AMS sur les PMN à Montréal en 1985.

#### *Congrès de 1986*

Le Comité associé du CNR sur l'hydrologie se dit intéressé à participer à une réunion mixte avec la SCMO en 1986 dans l'ouest du Canada.

### 10 Avenir des groupes d'intérêt particulier

J. Powell présente à l'AGA un compte rendu sur le rôle et l'historique des groupes d'intérêt particulier.

C. McLeod propose, avec l'appui de J. Reid, que la période d'essai des groupes d'intérêt particulier soit prolongée de trois années. MOTION ADOPTÉE.

E. Lozowski demande à l'assemblée d'exprimer ses remerciements, au nom de la Société, à J. Powell pour sa participation à la création des groupes d'intérêt particulier.

### 11 Utilisation du Fonds de développement

R. Angle dresse pour l'AGA un historique du Fonds et propose un débat sur l'usage qu'on pourrait faire de ces réserves.

W. Hitschfeld souligne que le Fonds a été créé pour appuyer des projets divers (sensibilisation du public à la météorologie par exemple).

Les membres de la réunion proposent d'insérer une annonce dans le *Bulletin*, demandant aux lecteurs de présenter leurs suggestions quant à l'utilisation de ce fonds.

### 12 Autres questions

#### a) Bulletin climatologique

E. Lozowski rapporte à l'AGA la proposition du Conseil #3, qui accepte de reprendre en mains le *Bulletin* en tant que publication de la Société.

G. Boer propose, avec l'appui de J. Walmsley, qu'on demande à l'AGA d'approuver la décision du Conseil au sujet de l'adoption du *Bulletin climatologique*. MOTION REJETÉE.

#### b) Chinook

E. Lozowski fait savoir à l'AGA où en est la publication *Chinook*.

P. Kociuba propose, avec l'appui de R. Angle, que la SCMO prenne la responsabilité de publier *Chinook* pendant une année et qu'elle en profite pour étudier la possibilité d'y insérer le *Bulletin*. MOTION ADOPTÉE.

#### c) Logo SCMO

E. Lozowski présente à l'AGA un compte rendu sur le progrès des recherches entreprises pour donner un nouveau logo à la Société et montre quelques-unes des nouvelles propositions. Après quelques débats, B. Boville propose, avec l'appui de H. Thiébaux, que la Société conserve l'actuel logo et organise un concours dans les trois années à venir pour acquérir un nouveau logo, le prix ne devant pas dépasser \$900.00. MOTION ADOPTÉE.

### 13 Rapport du Comité de mise en candidature

P. Merilees propose, avec l'appui de J. Derome, les mises en candidature au Conseil d'administration 1982 - 83, telles que présentées aux pages 119 à 120 dans le numéro

d'ATMOSPHERE-OCEAN consacré au seizième Congrès.  
MOTION ADOPTÉE.

### 14 Mise en fonction des membres du Bureau d'administration pour 1982 - 83

On présente et installe les membres du nouveau Bureau d'administration. R. Asselin, en sa qualité de nouveau président, fait un bref discours sur l'orientation qu'il aimeraient voir prendre par la Société durant l'année à venir.

J. Maybank demande à l'assemblée de remercier les membres sortants du Bureau d'administration.

G. Machnee propose, avec l'appui de P. Kociuba, la levée de l'assemblée à 23 h. MOTION ADOPTÉE.

J. Carr McLeod  
Secrétaire d'assemblée

## Annexe 1

### Avis de motion présenté par le Conseil Projet d'amendement aux règlements

Le Conseil a, à sa réunion du 26 mai 1981, approuvé les recommandations formulées par le Comité d'examen des prix et des récompenses. Trois recommandations, résumées ci-dessous, nécessitent une modification des règlements de la Société.

- 1 Un Comité permanent des récompenses sera créé, pour s'occuper des mises en candidature (responsabilité autrefois dévolue aux anciens comités décernés par la Société (ce dont s'occupait auparavant le secrétaire-correspondant)).
  - 2 On modifiera les conditions d'attribution du Prix du président, pour préciser que cette récompense s'applique à une publication plutôt qu'à membre de la Société et que le Prix peut être décerné pour une publication plus récente que ne le permettent les conditions actuelles.
  - 3 Pour compléter le prix Dr Andrew Thomson en météorologie appliquée, on décernera un nouveau prix dans le domaine de l'océanographie appliquée.
- Pour que ces recommandations puissent être mises en œuvre, on propose de modifier ainsi les règlements:
- a) ABROGER le règlement 6(d) actuel.
  - b) AJOUTER le passage suivant comme règlement 6(d): Un Comité des récompenses sera créé, et il présentera annuellement au Conseil la liste des personnes méritant les prix et les distinctions adjugés par la Société. Le Comité devra périodiquement examiner la nature, la valeur et les conditions d'attribution des récompenses décernées par la Société, il recommandera au Conseil les modifications appropriées et il administrera la distribution des récompenses dans les limites du budget accordé par le Conseil. Le Comité devra comprendre au moins six membres, nommés par le Conseil sur l'avis du Comité. Le président du Comité sera toutefois choisi par le Conseil. Les membres du Comité sont normalement nommés pour une période de trois ans. Le Comité fera annuellement rapport de ses activités au Conseil.
  - c) ABROGER le règlement 6(g) actuel.

- d) RENUMÉROTER ainsi les règlements:  
Le règlement 6(h) DEVIENT le règlement 6(g)  
Le règlement 6(i) DEVIENT le règlement 6(h)  
Le règlement 6(j) DEVIENT le règlement 6(i)
- e) ABROGER l'annexe (a) actuelle (Prix du président) aux règlements.
- f) AJOUTER le passage suivant comme annexe (a) (Prix du Président) des règlements:  
On peut décerner chaque année un Prix du président à une personne ou à un groupe ayant récemment rédigé un article présentant un intérêt spécial dans les domaines de l'océanographie ou de la météorologie. L'article doit avoir été publié dans *ATMOSPHERE-OCEAN* ou avoir été présenté aux membres de la Société lors d'une rencontre nationale ou locale, et il doit avoir été accepté par le comité de lecture d'une publication scientifique.
- g) AJOUTER le passage suivant comme annexe (e) (Prix en océanographie appliquée) des règlements:  
On peut décerner, chaque année civile, un Prix en océanographie appliquée à un ou plusieurs membres de la Société ayant fait une importante contribution dans l'application de l'océanographie du Canada.
- h) REMPLACER "Comité des distinctions" par "Comité des récompenses" dans les règlements 15(b) et 15(c).

## Treasurer's Report

For 1982, the operations of CMOS resulted in a sizeable overall net surplus of \$21,486. This increase in our equity to \$44,448 contrasts markedly with the balanced budget approved at the 1982 Annual General Meeting coupled with the anticipated draw from the Development Fund to underwrite our trial period with *Chinook*. The present financial position results from a number of unique circumstances that cannot be extrapolated into 1983.

For the Society's operations, major financial surpluses relative to the 1982 budget were achieved with respect to Congress profits, corporate memberships, publication of the *Newsletter*, and Executive and committee costs. Offsetting deficits occurred for the Congress Issue of *ATMOSPHERE-OCEAN* and miscellaneous expenses. Temporary year-end surpluses resulted from subscription fees for the *Climatological Bulletin* and the deferral of *Chinook* costs which were incurred in 1982 but invoiced in 1983. As well, owing to the move of the CMOS Executive from Edmonton to Ottawa, past and present Executive members performed a number of heavy administrative tasks that are now handled by the CAP office. As a result, major savings were achieved in 1982 for the servicing of CMOS fees collection. Further revenue was generated from high interest rates and from U.S. exchange. The increase from CMOS operations for 1982 was over \$12,000.

For *ATMOSPHERE-OCEAN*, major surpluses over budget were achieved with respect to year-end subscriptions, the Editorial Committee, interest earned and U.S. exchange. Savings in subscription collection service charges were par-

tially offset by recovery of A-O's share of the CMOS office. The main losses relative to budget involved page charges, the NSERC grant, and postage rates. The increase from A-O operations for 1982 was nearly \$9,000, which includes a subvention of \$11,965 from CMOS.

The accounts of CMOS and A-O were kept separately in 1982, except for the cash account. All outstanding credits from U of T Press have been cleared up and indeed a credit of \$444 was also received for Volume 17. For 1983, *Chinook* and the *Climatological Bulletin* will be treated as single accounts within the Society in view of their small cash flow.

A major goal of the Society has been to increase its equity to 50% of the total operational expenditures. For the end of 1982, our equity has reached the 47% level and it is now projected that the 50% target will be reached by the end of 1983. This favourable equity position provides us with considerable flexibility and a strong base for new initiatives in 1983 and beyond.

The financial statements prepared by Maheu Noiseux, Chartered Accountants, and the budget prepared by the Treasurer are presented below.

## Rapport du Trésorier

Pour 1982, les activités de la SCMO se sont traduites par un surplus global net de \$21,486. Ce gain, qui porte nos avoirs à \$44,448, contraste notablement avec le budget équilibré approuvé lors de la réunion générale annuelle de 1982, auquel s'ajoute le prélèvement prévu sur le Fonds de développement pour couvrir notre période d'essai avec le magazine *Chinook*. La situation financière actuelle est due à un concours de circonstances uniques qui ne se reproduiront pas en 1983.

En ce qui concerne les activités de la Société, les principaux surplus financiers relatifs au budget 1982 ont été réalisés au chapitre des recettes du Congrès, des cotisations des membres moraux, de la publication du *Bulletin* et des coûts du Bureau d'administration et des comités. D'autre part, le numéro d'*ATMOSPHERE-OCEAN* consacré au Congrès et diverses dépenses ont occasionné un déficit. Des surplus temporaires de fin d'exercice ont été réalisés au titre des droits d'abonnement pour le *Bulletin climatologique* et de la remise des coûts pour le magazine *Chinook* qui ont été supportés en 1982 mais facturés en 1983. En outre, par suite du déménagement du Bureau d'administration de la SCMO d'Edmonton à Ottawa, le bureau de l'ACP s'occupe maintenant de plusieurs tâches administratives que les membres du Bureau effectuaient auparavant. En conséquence, d'importantes économies ont été réalisées en 1982 au chapitre de la collecte des cotisations de la SCMO. Les taux d'intérêt élevés et le taux de change du dollar américain ont contribué à certaines rentrées. La hausse provenant des activités de la SCMO pour 1982 a été plus de \$12,000.

Pour la revue *ATMOSPHERE-OCEAN*, les principaux surplus par rapport au budget ont été réalisés au titre des abonnements de fin d'exercice, du Comité de rédaction, de l'intérêt perçu et du taux de change américain. Les épargnes obtenus au titre des frais de collecte des abonnements ont été partiellement compensés par le recouvrement des services A-O pour les locaux d'administration. Les principales pertes par rapport au budget portaient sur

les frais par page, la subvention du CRSNG et les tarifs postaux. La hausse provenant des activités relatives à A-O pour 1982 a été près de \$9,000, ce qui comprend une subvention de \$11,965 de la SCMO.

Les comptes de la SCMO et d'A-O ont été tenus séparément en 1982, à l'exception du compte de caisse. Tous les encours de crédit provenant des Presses de l'Université de Toronto ont été réglés et en fait, un crédit de \$444 a également été reçu pour le volume 17. Pour 1983, la publication *Chinook* et le *Bulletin climatologique* seront traités comme des comptes simples au sein de la Société, compte tenu de leur flux de trésorerie peu important.

Un des principaux objectifs de la Société a été d'augmenter ses avoirs à 50% du total de ses coûts opérationnelles. Pour la période se terminant à la fin de l'année 1982, nos avoirs ont atteint le niveau de 47% et il est prévu que nous obtiendrons l'objectif de 50% d'ici la fin de l'année 1983. La position favorable à laquelle nous sommes parvenus sur le plan des avoirs nous procure une très grande souplesse et des bases solides pour de nouvelles initiatives et pour l'avenir.

Les états financiers préparés par Maheu Noiseux, Comptables agréés et le budget préparé par le trésorier sont présentés ci-dessous.

## Auditor's Report / Rapport des vérificateurs

### Maheu Noiseux

(Séguin Pélontaine Patenaude / Massé Vien Henr Fléury : Chevrier)

#### COMPTABLES AGRÉÉS / CHARTERED ACCOUNTANTS

OTTAWA  
233 GILMOUR SUITE 601  
OTTAWA ONTARIO K2P 0P2  
(613) 238-0801

HULL  
25 LAURIER SUITE 450  
HULL QUÉBEC JBX 4C8  
(819) 770-3221

HAWKESBURY  
282 E PRINCIPALE  
HAWKESBURY, ONTARIO, K6A 1A5  
(613) 632-4178

#### AUDITORS' REPORT

To the Members of  
Canadian Meteorological and Oceanographic Society:

We have examined the statements of revenue and expenses and surplus of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society for the year ended December 31, 1982 and the balance sheet as at that date. Our examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as we considered necessary in the circumstances.

In our opinion, these financial statements present fairly the results of operations of the society for the year ended December 31, 1982 and its financial position as at that date in accordance with the financial policies described in note 1 to the financial statements applied on a basis consistent with that of the preceding year.

The financial statements for the year ended December 31, 1981 were examined by other professional accountants.

*Marie Noiseux*

#### Chartered Accountants

Ottawa, Canada  
January 31, 1983

#### RAPPORT DES VERIFICATEURS

Aux membres de  
La Société canadienne de météorologie et océanographie,

Nous avons vérifié les états des revenus et dépenses et du surplus de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie pour l'exercice terminé le 31 décembre 1982 ainsi que le bilan à cette date. Notre vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues et a comporté, par conséquent, les sondages et autres procédures que nous avons jugés nécessaires dans les circonstances.

A notre avis, ces états financiers présentent fidèlement les résultats de l'exploitation de la société pour l'exercice terminé le 31 décembre 1982 et sa situation financière à cette date selon les principes comptables décrits à la note 1 aux états financiers, appliqués de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Les états financiers pour l'exercice terminé le 31 décembre 1981 ont été examinés par un autre cabinet d'experts-comptables.

#### Comptables agréés

Ottawa, Canada  
Le 31 janvier 1983

BUREAUX/DÉPARTEMENTS OTTAWA HULL HAWKESBURY POUYNS  
VAL D'OR AMÉRIQUE DU SUD MONTREAL LAVI  
DÉPARTEMENT DE LA MER SAINT-JEAN-DE-LA-PERM  
MONTRÉAL CALGARY EDMONTON WINNIPEG  
MONTRÉAL CAMBRAYTON FORT LAUDERDALE (USA)

MAHEU NOISEUX COLLINS BARROW  
VANCOUVER CALGARY EDMONTON WINNIPEG  
TOURNAMENT HALIFAX

## CANADIAN METEOROLOGICAL

AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

## REVENUE AND EXPENSES

YEAR ENDED DECEMBER 31, 1982

LA SOCIETE CANADIENNE DE METEOROLOGIE  
ET D'OCEANOGRAPHIE

## REVENUS ET DEPENSES

EXERCICE TERMINE LE 31 DECEMBRE 1982

	1982	1981	
<b>REVENUE</b>			<b>REVENUS</b>
Dues and subscriptions	\$ 57 743	\$ 24 832	Cotisations et abonnements
A.E.S. grant	16 000	16 000	Subvention S.E.A.
N.S.E.R.C. grant	6 000	4 200	Subvention C.R.S.N.G.
Page charges	7 182	7 845	Frais de publication
Advertising	460	170	Annonces
Interest	3 842	2 139	Intérêts
Annual congress (note 1)	6 673	6 605	Congrès annuel (note 1)
Other	4 678	727	Divers
	<u>102 578</u>	<u>62 518</u>	
<b>EXPENSES</b>			<b>DEPENSES</b>
Atmosphere - Ocean	48 635	28 468	Atmosphère - Océan
Newsletter	4 319	5 147	Bulletin de nouvelles
Commissions	114	4 397	Commissions
Centres	3 176	3 016	Centres
Executive and council operations	5 833	4 386	Fonctionnement du bureau d'administration et du conseil
Scientific committee	500	585	Comité scientifique
Other committees	1 778	146	Autres comités
Prizes	853	745	Prix
Annual congress	7 563	6 225	Congrès annuel
Chinook	3 589		Chinook
Office	1 779		Bureau
Professional fees	500		Honoraires professionnels
Other	2 453	625	Divers
	<u>81 092</u>	<u>53 740</u>	
<b>EXCESS OF REVENUE OVER EXPENSES</b>	<b>\$ 21 486</b>	<b>\$ 8 778</b>	<b>EXCEDENT DES REVENUS SUR LES DEPENSES</b>
	<u><u>\$ 21 486</u></u>	<u><u>\$ 8 778</u></u>	

1

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

## SURPLUS

YEAR ENDED DECEMBER 31, 1982

LA SOCIETE CANADIENNE DE METEOROLOGIE  
ET D'OCEANOGRAPHIE

## SURPLUS

EXERCICE TERMINE LE 31 DECEMBRE 1982

	1982	1981	
<b>UNAPPROPRIATED SURPLUS</b>			<b>SURPLUS NON AFFECTE</b>
Balance - beginning	\$ 13 263	\$ 5 798	Solde au début
Excess of revenue over expenses	<u>21 486</u>	<u>8 778</u>	Excédent des revenus sur les dépenses
	<u>34 749</u>	<u>14 576</u>	
<b>APPROPRIATIONS</b>			<b>AFFECTATIONS</b>
Development fund	1 744	1 136	Fonds de développement
Hornstein fund	178	177	Fonds Hornstein
	<u>1 922</u>	<u>1 313</u>	
Balance - ending	<u>32 827</u>	<u>13 263</u>	Solde à la fin
<b>DEVELOPMENT FUND</b>			<b>FONDS DE DEVELOPPEMENT</b>
Balance - beginning	8 245	7 109	Solde au début
Appropriation	1 744	1 136	Affectation
Balance - ending	<u>9 989</u>	<u>8 245</u>	Solde à la fin
<b>HORNSTEIN FUND</b>			<b>FONDS HORNSTEIN</b>
Balance - beginning	1 454	1 277	Solde au début
Appropriation	178	177	Affectation
Balance - ending	<u>1 632</u>	<u>1 454</u>	Solde à la fin
<b>TOTAL SURPLUS</b>	<b>\$ 44 448</b>	<b>\$ 22 962</b>	<b>TOTAL DU SURPLUS</b>
	<u><u>\$ 44 448</u></u>	<u><u>\$ 22 962</u></u>	

2

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY  
BALANCE SHEET  
DECEMBER 31, 1982

LA SOCIETE CANADIENNE DE METEOROLOGIE  
ET D'OCEANOGRAPHIE  
BILAN  
31 DECEMBRE 1982

	1982	1981	
<b>ASSETS</b>			<b>ACTIF</b>
<b>CURRENT ASSETS</b>			<b>ACTIF A COURT TERME</b>
Cash	\$ 44 825	\$ 13 628	Encaisse
Term deposits		7 000	Dépôts à terme
Accrued interest receivable	73		Intérêts courus à recevoir
Accounts receivable	50	2 334	Débiteurs
	<b>\$ 44 948</b>	<b>\$ 22 962</b>	
	<b>=====</b>	<b>=====</b>	
<b>LIABILITIES</b>			<b>PASSIF</b>
<b>CURRENT LIABILITIES</b>			<b>PASSIF A COURT TERME</b>
Accounts payable and accrued charges	\$ 500		Créditeurs et frais courus
SURPLUS	44 448	\$ 22 962	SURPLUS
	<b>\$ 44 948</b>	<b>\$ 22 962</b>	
	<b>=====</b>	<b>=====</b>	

ON BEHALF OF THE BOARD

J.M.R. Asselin  
President..... Président  
K.B. Bell  
Treasurer..... Trésorier

AU NOM DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY  
NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS  
DECEMBER 31, 1982

LA SOCIETE CANADIENNE DE METEOROLOGIE  
ET D'OCEANOGRAPHIE  
NOTES COMPLEMENTAIRES  
31 DECEMBRE 1982

#### 1- SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

##### ACCOUNTING METHOD

The society maintains its records on the basis of the accrual method of accounting, except that dues and subscription revenue is recognized as received.

##### DEVELOPMENT FUND AND HORNSTEIN FUND

The society maintains separate bank accounts for these funds. An appropriation is made each year to each fund for the interest earned on the bank balances.

##### CONGRESS REVENUE

The organizing committee of the annual congress maintains its own accounting records. The balance on hand at the end of each congress is transferred to the society and is recognized as revenue.

#### 2- COMPARATIVE FIGURES

The presentation of certain accounts of the previous year has been changed to conform with the presentation adopted for the current year.

#### 1- PRINCIPALES PRATIQUES COMPTABLES

##### METHODE DE COMPTABILITE

La société maintient ses registres comptables d'après la méthode de comptabilité d'exercice à l'exception des cotisations et abonnements qui sont comptabilisés selon la méthode de la comptabilité de caisse.

##### FONDS DE DEVELOPPEMENT ET FONDS HORNSTEIN

La société maintient des comptes de banque séparés pour chacun de ces fonds. Une affectation est faite chaque année à chaque fonds pour le montant d'intérêt gagné sur les soldes en banque.

##### REVENU DU CONGRES

Le comité organisateur du congrès annuel maintient ses propres registres comptables. Le solde en main à la fin de chaque congrès est versé à la société et enregistré comme revenu.

#### 2- CHIFFRES COMPARATIFS

La présentation de certains postes de l'exercice précédent a été modifiée en fonction de l'exercice écoulé.

# Budget and Projected Budget / Budget et budget projeté

For the Society /  
Pour la Société

<b>Income / Revenu</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>
Regular Memberships / Cotisations de membres	\$30,000	\$31,000
Student Memberships / Cotisations d'étudiant	800	800
Corporate Memberships / Cotisations de membre moral	1,700	1,700
Associate Memberships / Cotisations de membre associé	150	150
Grants / Subventions	20,000	20,000
<i>Newsletter</i> advertising / Annonces dans le <i>Bulletin</i>	150	150
Interest / Intérêts	3,100	3,300
Congress and symposia / Congrès et colloques	6,000	1,000
Other / Divers	500	600
Recovery from A-O for CMOS Office / Recouvrement des services pour locaux d'administration de SCMO	500	600
	<hr/>	<hr/>
	\$62,900	\$59,300

## Expenditures / Dépenses

<i>Newsletter</i> / Bulletin	\$ 5,500	\$ 6,000
Membership Collection / Service de cotisation	1,600	1,800
Centres	3,200	3,300
Executive and Council / Bureau d'administration et Conseil	10,000	11,000
Committees / Comités	8,000	8,500
Awards / Récompenses	900	900
Translation / Traduction	300	400
Executive Office / Locaux d'administration	1,400	1,500
Annual Publication / Publication annuelle	6,500	7,000
Other / Divers	2,200	2,400
Transfer to A-O / Transfert de fonds pour A-O	12,000	12,500
Transfer to <i>Chinook</i> / Transfert de fonds pour <i>Chinook</i>	10,000	10,000
Transfer to <i>Climatological Bulletin</i> / Transfert de fonds pour le <i>Bulletin Climatologique</i>	900	0
	<hr/>	<hr/>
	\$62,500	\$65,300

Increase (loss) from Operations / Augmentation (décroissement) des opérations	\$400	(\$6,000)
---	-------	-----------

## For/Pour ATMOSPHERE-OCEAN

<b>Income / Revenu</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>
Subscriptions / Abonnements	\$15,800	\$16,600
Transfer from CMOS / Transfert de fonds de la SCMO	12,000	12,500
Page Charges / Frais de publication	7,500	8,000
NSERC Grant / Subvention CRSNG	6,600	7,000
Other / Divers	2,400	2,400
Advertising / Annonces	500	500
	<hr/>	<hr/>
	\$44,800	\$47,000

## Expenditures / Dépenses

Printing / Impression	\$26,000	\$29,000
Distribution	3,300	3,600
Technical Editing / Rédaction technique	2,300	2,600
Translation / Traduction	600	700
Editorial Committee / Comité de rédaction	2,200	2,400
Membership collection / Service de cotisation	1,600	1,800
Recovery for CMOS Office / Recouvrement des services pour locaux d'administration de SCMO	500	600
Subscription Collection / Service d'abonnement	800	900
Other / Divers	200	300
	<hr/>	<hr/>
	\$37,500	\$41,900

Increase (loss) from operations / Augmentation (décroissement) des opérations	\$7,300	\$5,100
---	---------	---------

Increase for CMOS and A-O Combined / Augmentation pour la SCMO et A-O combiné	\$7,700	(\$900)
---	---------	---------

# Annual Reports from Committees, Editors and Archivist

## CMOS Publications Committee Report

A decision was taken at the last AGM that CMOS support *Chinook* and take on administrative duties for the *Climatological Bulletin*. The President set up the following publications committee to look after all CMOS publications activities, including *ATMOSPHERE-OCEAN* and the *Newsletter*.

The committee consists of:

H.G. Leighton, Editor, *ATMOSPHERE-OCEAN*

D. Mudry, Editor, *CMOS Newsletter*

M. Newark, Editor, *Chinook*

S. Cohen, Editor, *Climatological Bulletin*

B. Milo, Advertisement

R.O. Ramseier, Chairman, National Executive

The Committee agreed to streamline CMOS publications to provide a unified look to all the journals, and to define the terms of reference for each publication. It recommended continuation of the A-O publication at University of Toronto Press. A new contract was negotiated with substantial reductions from 1982 (28% less). Similar agreements were negotiated for *Chinook*, the *Climatological Bulletin* and the Congress issues (Programme/Abstracts and Congress *Newsletter*) on a single issue basis.

It is recommended that the Committee continue its work in the coming year to provide an advertisement policy and a single administrative policy for the various publications.

Throughout its activities the Committee has much appreciated the efforts provided by Ms Eleanor Kulin of AES and Mr Wayne Johnson of University of Toronto Press.

René O. Ramseier  
Chairman

## Rapport du Comité des publications de la SCMO

Une résolution fut prise au cours de l'Assemblée générale annuelle précédente, voulant que la SCMO soutienne *Chinook* et que la Société assume les fonctions administratives du *Bulletin Climatologique*. Afin de se charger de toutes les activités se rapportant aux publications de la SCMO, y compris *ATMOSPHERE-OCEAN* et le *Bulletin de nouvelles*, le président a créé le Comité des publications suivant:

H.G. Leighton, Rédacteur d'*ATMOSPHERE-OCEAN*

D. Mudry, Rédacteur du *Bulletin de nouvelles*

M. Newark, Rédacteur du *Chinook*

S. Cohen, Rédacteur du *Bulletin Climatologique*

B. Milo, Chargé de la publicité

R.O. Ramseier, Président, Bureau d'administration

Le Comité a convenu de réduire l'aspect des publications de la SCMO afin d'uniformiser leur apparence et s'est aussi chargé de définir le mandat de chaque publication. Le Comité recommanda à ce que A-O continue à être publiée par les Presses de l'Université de Toronto. Un nouveau contrat, considérablement plus avantageux que celui de l'année 1982 (28% moins), a été négocié. Des ententes similaires, mais sur une base unique, ont été négociées pour la publication du *Chinook*, le *Bulletin Climatologique* et les publications du Congrès (le programme, le résumé ainsi que le *Bulletin de nouvelles*).

On recommandé à ce que le Comité continue ses efforts dans l'année prochaine afin de formuler une politique sur la publicité et de développer une politique administrative uniforme pour les diverses publications.

Au cours de l'exercice de ses fonctions, le Comité a grandement apprécié les efforts de Mme Eleanor Kulin du SEA et M. Wayne Johnson des Presses de l'Université de Toronto.

René O. Ramseier  
Président

## Editorial Committee Report

As is evident from the table of statistics appearing below, 1982 was another good year for *ATMOSPHERE-OCEAN*. Submissions continued at the same rate in 1982 as in 1981, which has allowed the journal to appear essentially on schedule and to maintain its average size at close to 96 pages/issue. After the editorial policy of the journal was amended to permit papers in several areas of hydrology, a few papers dealing with hydrological topics have been submitted. We are optimistic that with time, as the journal becomes more widely recognized as a medium for the publication of hydrological research, the number of submissions in this area will increase substantially.

Total circulation has been holding steady, but it must be anticipated that this may decrease significantly in 1984 if the proposal by Council to depart from the present practice of issuing *ATMOSPHERE-OCEAN* automatically to all members of CMOS is adopted. A course of action that might compensate for this would be to offer individual subscriptions to *ATMOSPHERE-OCEAN*. Such subscriptions might be particularly attractive to meteorologists and oceanographers outside Canada who are unable to benefit from membership in CMOS. The advantages and disadvantages of such a policy should be discussed at the Editorial Committee meeting in Banff.

The financial position of the journal continues to be sound. Voluntary contributions of page charges continue to increase and we are most grateful to the authors who have been able to help defray publication costs in this way. It should be emphasized, however, that these contributions are voluntary and that we would not wish to deter the submission of manuscripts by giving the impression that payment of page charges has become the standard practice for *ATMOSPHERE-OCEAN*. Advertising has finally started to

appear in the journal and this also is helping to improve our financial position. In 1982 we again received an NSERC Scientific Publications Grant for which we are most appreciative. Perhaps the most important new financial development was the success of the recently formed Publications Committee, under the chairmanship of Dr René Ramseier, in negotiating a very much improved contract with the University of Toronto Press for production of the journal in 1983.

On a personal note, my term of office comes to an end at the Congress in May and with the publication of issue 21 - 2. I wish to thank the members of the Editorial Committee for their help over the last three years, and in particular Art Reinelt for looking after the Book Reviews, and Paul LeBlond, and recently Fred Dobson, for their outstanding editing of the oceanographic papers. Ed Truhlar's contribution to the journal goes far beyond what is normally considered technical editing and it is in no small measure due to his fine work that *ATMOSPHERE-OCEAN* is a first-class publication.

Editors of scientific journals could not perform their role without the help of independent referees drawn from the scientific community. Paul LeBlond, as Deputy-Editor with responsibility for oceanographic articles, and I would like to extend our thanks to the referees for the time and advice they have given us so generously during our respective tenures.

H. Leighton  
Editor, *ATMOSPHERE-OCEAN*

	1980 (v. 18)	1981 (v. 19)	1982 (v. 20)
--	-----------------	-----------------	-----------------

#### Submissions

Total number	20	51 (60)	52 <sup>(1)</sup>
% Accepted	70	61 (67)	—
% Foreign authorship	35	16 (22)	29
% Oceanographic subjects	35	24 (20)	33
% French language	15	14 (15)	2

#### Publications

Number of pages	336	388	279 (378)
Number of articles	23	27	18 (27)
Average pages/issue	84	97	93 (94)
% Foreign authorship	17	30	22 (33)
% Oceanographic subjects	30	28	39 (26)
% French language	13	4	11 (15)

#### Costs

Cost/per page \$( <sup>(2)</sup> )	72	77	79
------------------------------------	----	----	----

#### Circulation

Total <sup>(3)</sup>	1156	1125	1180
----------------------	------	------	------

#### Voluntary Page Charges

% Authors contributing	52	89	89 (85)
Average contribution per page	24	27	37 (33)
Revenue (\$)	4085	8515	8165 (10,360)

The statistics for Submissions and Publications given in parentheses for 1981 and 1982, respectively, include papers solicited for the issue honouring Professor J.M. Marshall.

(1) Data not complete.

(2) Cost of printing and binding only (excludes authors' alterations, inserting, postage, and overhead).

(3) Approximately 300 complimentary and bulk institutional subscriptions were cancelled at the end of 1979.

## Rapport du Comité de rédaction

Tel que le témoigne le tableau apparaissant ci-dessous, l'année 1982 a été une autre année fructueuse pour *ATMOSPHERE-OCEAN*. Les articles ont été soumis en 1982 au même taux que celui de l'année 1981, ce qui a permis à la publication de paraître selon son calendrier normal et à maintenir sa dimension moyenne, soit près de 96 pages par numéro. Suite à la modification apportée à la politique éditoriale permettant l'acceptation d'articles traitant du domaine de l'hydrologie, un modeste nombre d'articles traitant de sujets dans ce domaine a été soumis. Nous sommes toutefois optimistes, car une fois la publication est reconnue comme véhicule pour la diffusion d'articles sur la recherche en hydrologie, le nombre de soumissions dans ce domaine augmentera considérablement.

La diffusion de la publication demeure constante, on prévoit cependant une diminution considérable en 1984 si la proposition du Conseil se rapportant à la modification de la pratique actuelle d'émettre *ATMOSPHERE-OCEAN* automatiquement à tous les membres de la SCMO est adoptée. Un remède possible à ce problème serait d'offrir des abonnements privés à *ATMOSPHERE-OCEAN*. Un tel abonnement serait particulièrement intéressant aux météorologues et océanographes à l'extérieur du Canada qui ne seraient pas en mesure de bénéficier d'une adhésion à la SCMO. Les avantages et désavantages d'une telle politique devraient être étudiés au cours de la réunion du Comité de rédaction qui sera tenu à Banff.

La publication continue d'être en bonne santé financière. Les versements volontaires de frais de publication continuent à augmenter et nous sommes particulièrement reconnaissants aux auteurs qui nous ont permis de défrayer les coûts de publication de cette façon. On devrait souligner cependant que ces versements sont volontaires et que nous ne voudrions pas décourager la soumission de manuscrits en donnant l'impression que le paiement de frais de publication est devenu la norme d'*ATMOSPHERE-OCEAN*. La publicité commence enfin à apparaître dans la publication, ce qui améliore notre position financière. Nous avons encore une fois reçus en 1982 une subvention du CRSNG pour laquelle nous sommes très redevables. L'événement peut-être le plus important dans notre situation financière est la négociation d'un nouveau contrat très avantageux avec les Presses de l'Université de Toronto.

pour la production d'ATMOSPHERE-OCEAN, ceci a été accompli grâce à M. René Ramseier qui préside le Comité des publications qui a été récemment formé.

Pour ma part, l'exercice de mes fonctions prendra fin au cours du Congrès qui sera tenu en mai et aussi avec l'apparition du numéro 21 - 2. Je voudrais remercier tous les membres du Comité de rédaction pour leur soutien au cours des trois dernières années, et Art Reinelt en particulier pour s'être soucié de la revue des livres, Paul LeBlond et Fred Dobson, pour leur révision exceptionnelle des articles dans le domaine de l'océanographie. Le dévouement d'Ed Truhlar surpasse de loin ce que l'on considère la rédaction technique et c'est grâce à ses efforts qu'ATMOSPHERE-OCEAN demeure une publication de premier ordre.

La rédacteurs des publications scientifiques ne peuvent exercer leur fonction qu'à l'aide apportée par les arbitres impartiaux de la communauté scientifique. J'aimerais, en mon nom ainsi que celui de Paul LeBlond, directeur adjoint des articles en océanographie, remercier sincèrement les arbitres pour leurs opinions et pour le temps qu'ils nous ont consacré si généreusement au cours de l'exécution de nos fonctions.

H. Leighton  
Directeur scientifique, ATMOSPHERE-OCEAN

	1980 (v. 18)	1981 (v. 19)	1982 (v. 20)
<b>Articles soumis</b>			
Nombre total	20	51 (60)	52 <sup>(1)</sup>
Pourcentage accepté	70	61 (67)	—
Pourcentage d'articles étrangers	35	16 (22)	29
Pourcentage d'articles traitant d'océanographie	35	24 (20)	33
Pourcentage d'articles en français	15	14 (15)	2
<b>Publications</b>			
Nombre de pages	336	388	279 (378)
Nombre d'articles	23	27	18 (27)
Nombre moyen de pages/numéro	84	97	93 (94)
Pourcentage d'auteurs étrangers	17	30	22 (33)
Pourcentage d'articles traitant d'océanographie	30	28	39 (26)
Pourcentage d'articles en français	13	4	11 (15)
<b>Coûts</b>			
Coûts par page (\$) <sup>(2)</sup>	72	77	79
<b>Diffusion</b>			
Total <sup>(3)</sup>	1156	1125	1180

### Versements volontaires de frais de publication

Pourcentage d'auteurs ayant participé	52	89	89 (85)
Versement moyen par page	24	27	37 (33)
Revenu (\$)	4085	8515	8165 (10,360)

Les données apparaissant entre parenthèses pour les articles soumis et publiés en 1981 et 1982 respectivement incluent les articles sollicités pour le numéro issue en l'honneur du professeur J.M. Marshall.

(1) Donnée incomplète.

(2) Frais d'impression et de reliure seulement (excluant les modifications de l'auteur, les additions, frais de poste, et frais généraux).

(3) 300 exemplaires, offerts gratuitement et ceux d'abonnements en gros de diverses institutions, ont été annulés à la fin de 1979.

### CMOS Newsletter Report

After several years of diligent service as *Newsletter* editor, Av Mann decided to serve CMOS in other ways. I volunteered to accept his editorial duties as of 15 June 1982 with the assistance of Rick Lee of AES (DMETOC) and André Bolduc of DFO (MEDS).

A change in *Newsletter* format was initiated to economize on postage and printing through the use of high density paper, word processing and photo reduction. The header page was made bilingual in accordance with Society guidelines. The following is a statement of the editorial policy observed:

"The CMOS *Newsletter* is the principal medium by which Society members may exchange items of CMOS news and interest. It is a bi-monthly publication mailed to all members and, except for advertising revenue, is funded through Society membership fees. Articles are accepted in either official language and responsibility for content rests with their respective authors. Although views expressed are not necessarily those of CMOS the editorial staff shall endeavour to maintain a level of integrity deserving of the Society".

D. Mudry  
Editor

### Bulletin de nouvelles de la SCMO

Après plusieurs années de service assidu comme rédacteur en chef du *Bulletin de nouvelles*, Av Mann a entrepris de servir la SCMO d'autres façons. Je me suis porté volontaire pour prendre en charge ses tâches de rédaction à partir du 15 juin 1982, avec l'assistance de Rick Lee du SEA (DMO) et d'André Bolduc de MPO (SDMM).

Un changement de format du *Bulletin de nouvelles* a été introduit en vue d'économiser sur les frais postaux et d'imprimerie par l'utilisation de papier à haute densité, machine à traitement de texte et photo-réduction. La page d'en-tête est devenue bilingue en accord avec les directives de la Société. Ce qui suit est un énoncé de la politique éditoriale observée:

"Le Bulletin de nouvelles de la SCMO est la voie principale par laquelle les membres peuvent échanger des articles de nouvelles et d'intérêt de la SCMO. C'est une publication bimestrielle qui est expédiée à tous les membres et qui, sauf pour les revenus de la publicité, est financé par les frais d'adhésion. Les articles sont acceptés dans l'une ou l'autre des deux langues officielles et le contenu demeure la responsabilité de l'auteur. Même si les idées exprimées ne sont pas nécessairement celles de la SCMO, la rédaction tentera de maintenir un niveau d'intégrité digne de la Société".

D. Mudry  
Rédacteur en chef

## Report of the Scientific Committee

The Scientific Committee Membership in 1982 - 83 included:

Dr G.J. Boer (Chairman), Atmospheric Environment Service, Downsview  
Dr S. Pond, University of British Columbia, Vancouver  
Dr P.C. Smith, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth  
Prof. H.-R. Cho, University of Toronto, Toronto  
Dr J.M.R. Asselin, National Defence Headquarters, Ottawa  
Prof. H.J. Thiébaux, Dalhousie University, Halifax  
Prof. J. Derome, McGill University, Montréal  
Dr G.A. Isaac, Atmospheric Environment Service, Downsview  
Dr M. Béland, Atmospheric Environment Service, Dorval  
Prof. P. LeBlond, University of British Columbia, Vancouver  
Dr H.S. Sandhu, Alberta Environment, Edmonton  
Dr J.A. Elliott, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth

The Committee held two meetings during the year, one in Ottawa in conjunction with the CMOS Congress, on May 25, and the other in Downsview on November 22.

The topics that attracted most of the Committee's attention were (1) Canadian satellite data requirements for research, (2) anticipated use of the Canadian vector computer facility by NSERC scientists, and (3) mesoscale meteorological research in Canada.

Mechanisms for identifying satellite data requirements, including special oceanographic data requirements, which may not be met by present and near-future American satellite data delivery systems, were considered. The Committee requested that the Canadian Climate Centre, Data Management Division provide a description of anticipated data availability, for the CMOS *Newsletter*, to aid potential users in framing formal requests for satellite data. There is a distinction between what will be archived automatically and what can be made available on special request; and the CCC/DMD has agreed to provide clarification of the two types of data in their *Newsletter* contribution on this subject.

The Committee discussed anticipated access, by NSERC-funded scientists, to the forthcoming AES vector computer facility. The principal subjects considered by the Committee were: proposed mechanisms of access and possibilities for upgrading existing computer graphics capabilities in conjunction with the very significant expansion of computational capabilities for research. A report from the chairman of an NSERC subcommittee for vector computer access, assured the CMOS Scientific Committee of a strong recommendation for NSERC financial support for a graphics component.

A proposal for a mesoscale meteorological research programme was put forward and a planning workshop was organized by the Committee, as announced in the October *Newsletter*. The workshop was held at AES Headquarters, Downsview, 24 - 26 January 1983, and was attended by over 70 participants. Some twenty-four presentations were made, dealing with various aspects of mesoscale meteorological research, and these papers will be published in the Proceedings of the Workshop. Recommendations that emerged from the planning sessions will be presented to the Society at the 1983 CMOS Congress.

In addition to the above items, some possibilities for participation of the CMOS Scientific Committee in the identification of important research areas, as a part of AES scientific planning, were reviewed. This discussion followed a request by Dr W.L. Godson that the Committee consider possible ways of participating in planning and prioritizing atmospheric science research.

H. Jean Thiébaux  
Secretary

## Rapport du Comité scientifique

Le Comité scientifique de 1982 - 83 comprend:

M. G.J. Boer (Président), Service de l'environnement atmosphérique, Downsview  
M. S. Pond, Université de la Colombie-Britannique, Vancouver  
M. P.C. Smith, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth  
Prof. H.-R. Cho, Université de Toronto, Toronto  
M. J.M.R. Asselin, Siège de la Défense Nationale, Ottawa  
Prof. H.J. Thiébaux, Université Dalhousie, Halifax  
Prof. J. Derome, Université McGill, Montréal  
M. G.A. Isaac, Service de l'environnement atmosphérique, Downsview  
M. M. Béland, Service de l'environnement atmosphérique, Dorval  
Prof. P. LeBlond, Université de la Colombie-Britannique, Vancouver  
M. H.S. Sandhu, Alberta Environment, Edmonton  
M. J.A. Elliott, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth

Le Comité a tenu une réunion lors du congrès le 25 mai 1982 à Ottawa et s'est réuni à nouveau le 22 novembre à Downsview.

Trois thèmes ont retenu l'attention du Comité: (1) les besoins canadiens en données de satellite pour fin de recherche (2) l'utilisation anticipée de l'ordinateur à vecteurs canadien par les savants du CRSNG, (3) la recherche dans le domaine de la météorologie à l'échelle moyenne.

On a considéré les mécanismes pour l'identification des besoins canadiens en données satellitaires, y compris les besoins particuliers des données océanographiques, qui ne sont pas satisfaits par les systèmes, présents et ceux du futur immédiat, de livraison de données. Le Comité a demandé à la Division de la gestion des données (DGD) du Centre Climatologique Canadien (CCC) de soumettre au *Bulletin de nouvelles* de la SCMO un état de la disponibilité anticipée des données, afin d'assister les utilisateurs potentiels à formuler leurs besoins en données de satellite. Il y a une différence entre ce qui sera mis en archive automatiquement et ce qui sera procuré sur demande; la DGD du CCC a convenu de clarifier la situation dans leur prochain article dans le *Bulletin* sur ce sujet.

Le Comité a discuté de l'accès futur à l'ordinateur à vecteurs par les savants subventionnés par le CRSNG. Les principaux sujets qui ont été discuté sont: les mécanismes proposés pour l'accès et l'amélioration éventuelle des terminaux à graphiques actuels en concert avec le pouvoir de calcul considérable qui sera mis à la disposition des scientifiques. Le président d'un sous-comité du CRSNG sur l'accès à l'ordinateur à vecteur a rassuré, dans son rapport, le Comité scientifique de la SCMO par sa forte recommandation au CRSNG de soutenir économiquement les composantes à graphique.

On a proposé un programme de recherche dans le domaine de la météorologie à l'échelle moyenne. Le Comité a organisé un atelier de planification, tel qu'annoncé dans le *Bulletin* du mois d'octobre. L'atelier a été tenu à Downsview, du 24 au 26 janvier 1983; plus de 70 participants se trouvaient présents. Il y a avait près de 24 présentations se rapportant à plusieurs aspects de la recherche dans le domaine de la météorologie à l'échelle moyenne; ces présentations paraîtront dans le compte-rendu de l'atelier. Les recommandations proposées par l'atelier seront présentées au Congrès de 1983.

On a de plus étudié la possibilité de la participation du Comité au corps de la planification scientifique au SEA pour identifier les domaines importants de la recherche. Cette discussion découla de la demande du M. W.L. Godson voulant que le Comité considère la participation et l'identification de la priorité dans la recherche météorologique scientifique.

H. Jean Thiébaux  
Secrétaire

## Report of the Committee on Professionalism

The 1982 CMOS Committee on Professionalism was made up of:

Robert Charlton (Chairman), University of Alberta  
Randy Angle, CMOS Council  
Robert Humphries, Alberta Research Council  
Douglas Leahey, Western Research and Development Ltd  
Dennett Netterville, Syncrude Canada Ltd  
N.J. Campbell (Corresponding Member), Department of Fisheries and Oceans, Ottawa  
H.-R. Cho (Corresponding Member), University of Toronto

During its third year, the Committee on Professionalism held two regular meetings; May 17 in Edmonton and May 25 in Ottawa. The main topic of concern in 1982 had to do with the role of the private forecaster in Canada. Discussions began after a meeting with representatives of Environment Canada on March 10 in Edmonton and continued through both regular meetings. The Committee concluded that the AES should employ a management/business consultant to discover the status and future of the private forecaster, since CMOS does not have the facilities to contact and coordinate the diverse parties involved.

Four CMOS Centres and two individuals responded to our fall 1981 survey asking for Canada-wide feedback on the need for a code of ethics and for strict definitions as to who should be called a meteorologist. In general, there is strong support both for professional credentials and a code of ethics (approximately 80% in favour), but opinions are divided on the question of enforceability.

A second edition of the Directory of Consultants is being planned. Copies of the first edition are still available from R. Charlton.

The new committee, to operate out of Ottawa, has not yet been formed, but H.-R. Cho, G. Castonguay, and N.R. Campbell have agreed to sit on it although they had not found a chairman at year's end. R. Charlton, the past Chairman, has agreed to stay on as Corresponding Member and has ensured that the files of the committee were transferred to the Executive Office in good order.

R. Charlton  
Chairman

## Rapport du Comité sur le professionnalisme

Le Comité 1982 de la SCMO sur le professionnalisme était composé de:

Robert Charlton (Président), Université de l'Alberta  
Randy Angle, Conseil de la SCMO  
Robert Humphries, Alberta Research Council  
Douglas Leahey, Western Research and Development Ltd

Dennett Netterville, Syncrude Canada Ltée  
N.J. Campbell (membre correspondant), Pêche et  
Océans, Ottawa  
H.-R. Cho (membre correspondant), Université de  
Toronto

Au cours de sa troisième année, le Comité sur le professionnalisme a tenu deux réunions: le 17 mai à Edmonton, et le 25 mai à Ottawa. Le sujet principal en 1982 concernait le rôle du prévisionniste privé au Canada. Ceci à débuté après une rencontre avec des représentants d'Environnement Canada le 10 mars à Edmonton et s'est poursuivi au cours des deux réunions mentionnées ci-haut. Le Comité a conclu que le SEA devrait engager un expert-conseil pour déterminer le statut d'un prévisionniste privé vue que la SCMO n'a pas les moyens pour établir le contact ou la coordination entre les parties impliquées.

Quatre centres de la SCMO et deux individus ont répondu à notre enquête de l'automne 1981 sur le besoin d'un code d'éthique et de définitions strictes du terme météorologue. En général, le côté professionnel ainsi que le code d'éthique a reçu un support sans équivoque (80% en faveur), mais les opinions sont partagées quant à son application.

Une seconde édition de l'annuaire des consultants est prévue. On peut se procurer des exemplaires de la première édition de M. R. Charlton.

Le nouveau comité, qui doit opérer en dehors d'Ottawa, n'a pas encore été formé, mais H.-R. Cho, G. Castonguay et N.R. Campbell sont d'accord pour en faire partie même si un président n'avait pas encore été trouvé à la fin de l'année. R. Charlton, l'ancien président, s'est dit d'accord pour demeurer comme membre correspondant. Il s'est en outre assuré que les dossiers ont été transférés en bon ordre au bureau de l'Exécutif.

R. Charlton  
Président

## Report of the Awards Committee

The Committee (composed of D. O'Neill, D. Leahey, J. Derome, S. Calvert, G. Wells and D. Huntley) canvassed members for nominations for the Society's five Prizes and for Citations, reviewed the nominations and recommended awards to Council.

## Rapport du Comité des récompenses

Le Comité (composé de D. O'Neill, D. Leahey, J. Derome, S. Calvert, G. Wells et D. Huntley) a demandé aux membres de soumettre des candidatures pour les cinq prix et pour les citations décernés par la Société, a étudié les nominations qui ont été soumises, et a recommandé au Conseil la présentation des récompenses.

## Report of the Education Committee for Meteorology

The membership of the Education Committee for 1982 - 83 comprised the following:

L. Berntsen, Atmospheric Environment Service,  
Downsvew  
H.-R. Cho, University of Toronto, Toronto  
D. Davidson, INTERA Environmental Consultants  
Ltd, Calgary  
J. Derome, McGill University, Montréal  
C. East, Université du Québec à Montréal, Montréal  
M. Ferland, Service de la météorologie, Gouvernement  
du Québec  
T. Oke (Chairman), University of British Columbia,  
Vancouver  
D. O'Neill, Dalhousie University, Halifax  
L. O'Quinn, Canadian Committee for Oceanography,  
Ottawa  
E. Reinelt, University of Alberta, Edmonton  
H. Van Leeuwen (Secretary), Atmospheric Environ-  
ment Service, Downsvew

The Committee met once, at the 1982 Annual Congress in Ottawa; a second meeting scheduled for December in Toronto was cancelled because of the inability to get sufficient members together. The primary business has been discussion of the returns from our national survey of institutions involved in the teaching and/or employment of meteorologists. The response was fair (about 25%) and has provided material for discussion by the Committee. A summary of the aggregate results is being prepared for publication in the *Newsletter* and circulation to respondents. The Committee is also considering the make-up of the list of prerequisite educational requirements for meteorologists, issued by the Atmospheric Environment Service. One very useful feature of the Committee is the opportunity for the representatives of the educational institutions to meet, exchange recent news, air concerns and collectively look towards future educational needs and prospects.

T.R. Oke  
Chairman

## Rapport du Comité de l'éducation en météorologie

La liste des membres du Comité de l'éducation pour 1982 - 83 était comme suit:

L. Berntsen, Service de l'environnement atmosphérique,  
Downsvew  
H.-R. Cho, Université de Toronto, Toronto  
D. Davidson, INTERA Environmental Consultants  
Ltd, Calgary  
J. Derome, Université McGill, Montréal  
C. East, Université du Québec à Montréal, Montréal  
M. Ferland, Service de la météorologie, Gouvernement  
du Québec

T. Oke (Président), Université de la Colombie-Britannique, Vancouver  
D. O'Neill, Université Dalhousie, Halifax  
L. O'Quinn, Comité canadien d'océanographie, Ottawa  
E. Reinelt, Université de l'Alberta, Edmonton  
H. Van Leeuwen (Secrétaire), Service de l'environnement atmosphérique, Downsview

Le Comité s'est réuni à une occasion lors du congrès annuel de 1982 à Ottawa; une deuxième réunion, prévue pour décembre à Toronto, a dû être annulée à cause de l'impossibilité de réunir un nombre suffisant de membres. Le sujet principal de la réunion fut une discussion concernant les retours de notre sondage national auprès des institutions impliquées dans l'enseignement et/ou l'emploi de météorologues. Le taux de réponse fut acceptable (environ 25%) et a pu fournir matière à discussion pour le Comité. Un sommaire des résultats globaux est en préparation pour être publié dans le *Bulletin de nouvelles* et distribué aux répondants. Le Comité considère aussi l'établissement d'une liste, émise par le Service de l'environnement atmosphérique, ayant trait aux exigences d'enseignement indispensables pour les météorologues. L'une des caractéristiques très utile du Comité est l'opportunité pour les représentants des maisons d'enseignement de se rencontrer, d'échanger des nouvelles récentes, d'exprimer des intérêts et d'envisager ensemble les besoins et perspectives d'avenir de l'enseignement.

T.R. Oke  
Président

## Report of the Archivist

At moment of reporting (2 February 1983), your archivist has retired from the Public Service and has entered into a voluntary agreement with Environment Canada to write a history of meteorology in Canada and the Atmospheric Environment Service. In the process, the available papers of the Society will be arranged into an archive and a manuscript prepared on the history of the Society as part of the larger work.

M.K. Thomas

## Rapport de l'archiviste

En ce jour même (le 2 février 1983), votre archiviste est un retraité de la Fonction publique. Il conclut une entente bénévole avec Environnement Canada pour rédiger une histoire de la météorologie au Canada et du Service de l'environnement atmosphérique. En cette occasion, on réunira sous forme d'archives les documents disponibles de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie et l'on préparera un manuscrit sur l'histoire de la Société dans le cadre d'un travail plus important.

M.K. Thomas

## Annual Reports from Local Centres and Chapters

### Vancouver Island Centre

The Executive from June 1982 to June 1983 is:

Chairman: *Gordon McBean*, AES

Secretary: *Paul Greisman*, Dobrocky Seatech Limited

Treasurer: *Maurice Danard*, Atmospheric Dynamics Corp.

Coordinators: *Humphrey Melling*, Institute of Ocean Sciences  
*Rod Davis*, B.C. Ministry of Environment

#### Meetings:

1 Mar. 1982	<i>Dr Peter Taylor</i> , AES "Wind Power in Canada - Some Meteorological Aspects"
2 Mar.	<i>Dr Peter Taylor</i> "Numerical Models and Field Studies of Boundary-Layer Flow Over Low Hills"
23 Apr.	<i>Dr Douglas Whelpdale</i> , AES "Distribution and Impact of Acid Deposition"
28 Oct.	<i>C.H. Wallis</i> , B.C. Ministry of the Environment "Climate-Based Modelling of the Root Zone Water Balance of Pastures on SE Vancouver Island and in the Peace River Region of B.C."
8 Mar. 1983	<i>Prof. T.R. Oke</i> , UBC "Water and the Climate of the City"
6 Apr.	<i>M. Horita</i> and <i>J. Spagnol</i> , AES "Applications of Satellites to Weather Forecasting"

The Centre contacted 16 local high schools during the fall of 1982 and offered speakers to talk about meteorology and oceanography as disciplines and careers. To date only one has expressed interest; a presentation was made on acid rain and climate change as two important environmental issues.

The Vancouver Island Centre in cooperation with the B.C. Mainland Centre coordinated the participation of CMOS in the West Coast Offshore Oil and Gas Conference held in Vancouver, 29 - 30 November 1982.

The Centre once again this year is providing \$50 towards a book prize to be awarded in the Vancouver Island Regional Science Fair for the best exhibit relating to oceanography or meteorology.

## Financial Statement 1982

Bank balance as of 1 January 1982	\$646.94
<i>Income</i>	
Annual subvention	245.00
Interest	14.54
	259.54
	259.54
	906.48
<i>Expenses</i>	
Meetings	15.00
Science Fair	50.00
Bank charges	12.36
	77.36
	77.36
Bank balance as of 31 December 1982	\$829.12

## Financial Statement 1982

Balance as of 1 January 1982	\$ 663.66
<i>Income</i>	
Interest	51.21
Subvention	312.50
	363.71
	363.71
	1027.37
<i>Expenses</i>	
Postage and printing	189.31
Meeting expenses	97.00
Honoraria	50.00
	336.31
Credit balance as of 31 December 1982	\$ 691.06

B.A. Hammond  
Secretary-Treasurer

## B.C. Mainland Centre

A decision was made by the B.C. Mainland Centre to move the change-over date of the executive from September to April, effective April 1982. A motion requesting the Executive from 1981 to continue for the new year was passed at the April 24th meeting. The present Executive is as follows:

Chairman: *Douw Steyn*

Vice-Chairman: *Dave Phillips*

Secretary/Treasurer: *Brian Hammond*

Programme Director: *Jim Stronach*

Assistant Programme Director: *Don Faulkner*

### Meetings:

Four varied and stimulating presentations were given in the second half of last year, including that of Dr Peter Taylor, the 1981 - 82 AES/CMOS Tour Speaker who spoke on "Numerical Models and Field Studies of Boundary-Layer Flow over Low Hills" on March 2.

The three other presentations were:

"An Overview of Environmental Chemistry Related to Coastal Mining Discharge" on January 13 by Dr Jeff Thompson.

"How Insects Use the Sky", February 17 by Dr W.G. Wellington.

"Acid Deposition: Distribution and Impact", April 21 by Dr Doug Whelpdale.

The 1982/83 season began with a stimulating slide show presentation of the Victoria-to-Maui 1982 Boat Race presented by Vic Bishop, a member of the crew of one of the boats entered in the race.

The second session featured a talk given by Jim Vosburgh of the Institute of Ocean Sciences at Pay Bay on "Charting the Beaufort Sea Shipping Channel", a talk that introduced the audience to "pingos".

The third presentation on December 7, featured the extremely interesting subject of "Sferics and Lightning Detection". Dave Gilbert from the B.C. Ministry of Forests, and Harvey Raynor joined forces for this presentation.

For the new year it is planned to have presentations on the Meteorological Program at UBC, Agrometeorology and ASAP. As well, the AES/CMOS speaker, Dr R.O. Ramseier, is scheduled to speak in mid-February.

## Alberta Centre

### Executive

Chairman: *C.M. Sackiw*

Vice-Chairman: *E.T. Hudson*

Secretary-Treasurer: *A.G. Davis*

Public Information Officer: *Dr R.G. Humphries*

Calgary Representative: *Prof. R.D. Rowe*

### Meetings:

3 Feb.	<i>F. Robitaille</i> , "Assessing the I.P. Krick Weather Modification Techniques"
17 Feb. (Calgary)	<i>Dr P.A. Taylor</i> (Tour Speaker), "Wind Power in Canada - Some Meteorological Aspects"
3 Mar.	<i>P. McKenzie</i> , "Wind, Wave, Ice and Island Building in the Beaufort Sea"
6 Apr.	<i>Dr D. Whelpdale</i> , "Acid Deposition: Distribution and Impact"
19 Apr.	<i>Dr J. Hay</i> , "Solar Radiation Studies in British Columbia"
26 July	<i>Dr R. Humphries</i> , "Circular Polarization for Precipitation Measurements"
21 Oct.	<i>Dr D. Leahey</i> , "The Dynamical Equations in Turbulent Flow"
18 Nov.	

## Financial Statement 1982

Balance as of 1 January 1982	\$151.05
<i>Income</i>	
Bank interest	22.98
1982 subvention	360.00
Refund of costs incurred for 1983	
Congress	286.93
	669.91
	669.91

### *Expenses*

Science Fair	140.00
Postage	184.94
Speakers	50.00
1983 Congress arrangements	189.55
Meetings	42.02
Bank charges	8.70
	<u>615.21</u>
Balance as of 31 December 1982	\$205.75

## Toronto Centre

### New Executive

Chairman: *Dr Kaz Higuchi*

Treasurer: *Doug Chan*

Secretary: *Les Welsh*

Programme Coordinators: *Mary Ann Jenkins,*  
*Gilles Castonguay*

Past-Chairman: *Dr H.-R. Cho*

### Meetings:

25 Jan.	<i>Prof. R. List</i> , Univ. of Toronto “Chinese Impressions – Scientific and Otherwise”
16 Mar.	<i>R. Weldon</i> , NOAA/NESS “Examples and Applications of Satellite Moisture Channel Imagery”
29 Mar.	<i>Prof. S. Manabe</i> , GFDL/NOAA Princeton Univ. “CO <sub>2</sub> and Climate Change”
7 Apr.	<i>Dr P. Taylor</i> , CMOS/AES Tour Speaker “Wind Power in Canada – Some Meteorological Aspects”
5 Oct.	<i>D. Phillips</i> , AES “Climates of Canada”
30 Nov.	<i>Dr J. Knox</i> , AES “Forecasting Beyond NWP (Numerical Weather Prediction)”

The six meetings held in 1982 were generally well attended. Other activities of the Toronto Centre included sending representatives to the Canada-Wide Science Fair during the week of May 17 at York University. Dr J. Drummond and G. Lesins judged the atmospheric science exhibits and K. Higuchi made the award presentation to a Waterloo high school student who had an excellent display about icicle growth. The election/wine and cheese meeting held in October produced the acclamation of the executive listed above. Finally, L. Welsh visited R.H. King Collegiate in Scarborough to give a talk on careers in meteorology in November.

L. Welsh  
Secretary

### Financial Statement 1982

Balance as of 31 December 1981 \$ 734.83

#### *Income*

Subvention	484.00
Interest	52.68
Wine and cheese tickets	34.00
	<u>570.68</u>
	<u>570.68</u>
	<u>1305.51</u>

#### *Expenditures*

Stamps	180.00
Guest speakers	231.96
Wine and cheese	105.63
	<u>517.59</u>
	<u>517.59</u>
Balance as of 31 December 1982	\$ 787.92

## Saskatchewan Centre

### *Executive*

Chairman: *J.L. Bergsteinsson*  
Vice-Chairman: *R. Hopkinson*  
Secretary-Treasurer: *A. Manson*  
Information Officer: *K. Jones*

The Saskatchewan Centre's programme for 1982 included a new feature; a series of public lectures was presented at the Saskatoon Public Library. The topics presented included acid rain (S.R. Shewchuk), water resources (J.M. Whiting and E.R. Wheaton), climate change (J. Maybank and J.L. Bergsteinsson) and weather and weather forecasting (D. Bauer and E.A. Ripley).

Special lectures were presented to the Centre, and others, by Dr Peter Taylor, under the auspices of the CMOS lecture tour on March 4. His talk on wind power generation was of considerable interest with some 60 persons in attendance. On April 26, Dr Doug Whelpdale of AES presented a special lecture on acid deposition. Attendance by agrologists and ecologists at this session was particularly gratifying.

At the business meeting of February 16, it was reported that the Centre's membership had reached 25, including 4 members in the Student category.

A general meeting of the Centre on December 14 adopted a motion to establish a prize of \$30 at each of 3 regional science fairs for a worthy meteorological or oceanographic exhibit. The meeting also decided to continue the public lecture series and to examine the idea of including the Regina Public Library in the 1983 talks programme.

### Financial Statement 1982

Bank balance as of 31 December 1981 \$579.68

#### *Income*

Subvention	135.00
Bank interest	55.05
	<u>190.05</u>
	<u>190.05</u>
	<u>769.73</u>

#### *Expenses*

Science Fair Prize	30.00
Bank charges	12.25
	<u>42.25</u>
	<u>42.25</u>
Bank balance as of 31 December 1982	\$727.48

J.L. Bergsteinsson  
Chairman

## Ottawa Centre

### 1982/83 Executive

Chairman: *Brian O'Donnell*  
 Vice-Chairman: *Bob Jones*  
 Secretary-Treasurer: *Bruce Ramsay*  
 Membership Officer: *Becky Milo*  
 Member-at-Large: *Rob Inkster*  
 Past President: *Gord Shimizu*

### Meetings:

27 Jan.	<i>George D. Hobson</i> "Impact of Mega Projects on the North"
24 Feb.	<i>Dr Peter Taylor</i> "Wind Power in Canada - Some Meteorological Aspects"
30 Mar. (Annual dinner meeting)	<i>Phil Tilney</i> "Weather Lore"
6 May	<i>Bill Appleby</i> "The Physical and Environmental Monitoring Programme in the Canadian Offshore"
22 Sept.	<i>Dr Richard Asselin</i> "Oceanography and the Canadian Forces Weather Service"
20 Oct.	<i>Dr Michael Smith</i> "Permafrost Sensitivity to Climate Change"
26 Nov. (Wine and Cheese/film evening)	<i>Bill Hansen</i> "The Gulf Stream"

The luncheon format for our monthly meetings continues to be very popular with our members. Additionally, the annual dinner meeting held in March, and a film evening in November at the National Museum of Natural Science, coupled with a wine and cheese reception, were tremendous successes. As hosts to the 16th Annual CMOS Congress this past May, many of the Ottawa Centre members worked tirelessly to ensure that this was a memorable event for all involved. Two further luncheon meetings are scheduled for this upcoming February and March. Finally, as a windup to the present season, the Ottawa Centre annual dinner meeting will be held on April 20.

### Financial Statement 1982

Acct. # 1015222NP as of 1 Jan. 1982	775.03
Acct. # 102423NP as of 1 Jan. 1982	8.46
Petty cash as of 1 Jan. 1982	0.86
Total cash on hand as of 1 Jan. 1982	784.35 \$ 784.35

### Income

Luncheon meetings/revenues	707.80
Annual dinner meeting/revenues	690.00
Wine and Cheese evening/revenues	380.00
Revenues from 1982 CMOS Congress	500.00
CMOS 1982 subvention	320.00
Bank interest	67.96
Sale of stamped envelopes	0.68
	<u>2,666.44</u>
	<u>2,666.44</u>
	<u>3,450.79</u>

### Expenditures

Luncheon meetings/expenses	743.74
Annual dinner meeting/expenses	722.95
Wine and Cheese evening/expenses	307.90
Youth Science Fair award	108.42
Bank service charges	2.20
Stationery supplies	349.80
	<u>2,235.01</u>
	<u>2,235.01</u>
	<u>\$1,215.78</u>

Acct. # 1015222NP as of 31 Dec. 1982	1,148.13
Acct. # 102423NP as of 31 Dec. 1982	54.61
Petty cash as of 31 Dec. 1982	<u>13.04</u>
Total cash on hand as of 31 Dec. 1982	<u>\$1,215.78</u>

Bruce R. Ramsay  
 Secretary-Treasurer

## Centre de Montréal

### Activités en 1982

7 avril	<i>Doug Whelpdale</i> , AES, Downsview "Acid Deposition: Distribution and Impact"
20 avril	<i>P.A. Taylor</i> , CMOS/AES Tour Speaker "Numerical Models and Field Studies of Boundary-Layer Flow Over Low Hills"
12 mai	<i>Réjean Bergevin</i> , Université Laval "Caractérisation de la zone optimum de déclenchement des épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, aspect climatique"
1 <sup>er</sup> déc.	<i>Roger Bouffard</i> "Telidon, Nouvelle technologie au Centre météorologique du Québec"

À la réunion le 12 mai il y a eu mise en candidature du nouvel exécutif. Une invitation spéciale a été adressée aux conjoints des membres et des non-membres à venir assister

à cette réunion qui a été suivie par une dégustation de vins et fromages.

Luc Pouliot  
Secrétaire

### États des revenus et des dépenses 1982

#### Revenus

Subvention de la SCMO	\$330.00
Intérêts bancaires	1.83
Reliés à la dégustation de vin et fromage	83.70
Ventes reliées au lunch d'après-conférence	22.00
	<u>\$437.53</u>
	\$437.53

#### Dépenses

Frais reliés aux conférences (4) (représentation – transport)	\$282.00
Nourriture, dégustations vin et fromage	144.99
Frais de gestion	0.69
Pour le lunch d'après-conférence	18.13
	<u>\$445.81</u>
Excédent des dépenses sur les revenus	\$ 8.28

#### Avoir du fonds

Solde au 1 <sup>er</sup> janvier 1982	\$503.90
Total des dépenses	445.81
Total des revenus	437.53
Solde au 31 décembre 1982	<u>\$495.62</u>

## Centre de Québec

### Membres du Conseil d'administration

Président: *Paul-Eugène Parent*

Vice-Président: *H. Lemay*

Secrétaire: *Fernando Sheriff*

Trésorier: *Guy Lemelin*

Conseillers: *F. Vaillancourt*

*Y. Boutin*

*J. Déziel*

*M. Dubé*

*M. Lachance*

### Liste de conférenciers – 1982

25 jan.	<i>Claude Girard</i> , “Le prévisions météorologiques à moyenne échéance”
1 <sup>er</sup> mars	<i>Gilles Périard</i> , “L’analyse et la répartition de l’ensoleillement au Québec”
21 avril	<i>P.A. Taylor</i> , “Écoulement de l’air au-dessus des collines: modélisation numérique et expérience sur le terrain”
27 oct.	<i>Claude Tessier</i> , “La météorologie dans le contexte de sa diffusion par les médias”

7 déc.

Films du développement de la recherche et du développement:  
“Notre deuxième territoire”  
“Par-delà les nuages”

### Résumé des activités

L’assemblée annuelle des membres eut lieu le 28 mai 1982 et regroupait 41 personnes.

La station mobile fut installée pour toute la période estivale à l’Auberge du Petit Bonheur dans les Laurentides. Des jeunes et des adultes ont pu s’initier à la météorologie dans ce camp de vacances pour une période de 6 mois.

La Société a encore agi en 1982 comme lien entre les différents intervenants en météorologie dans le but de coordonner la préparation d’un kiosque à l’exposition de la Semaine des Sciences à Place Laurier. Celle-ci s’est tenue les 30 avril, 1<sup>er</sup> et 2 mai. En plus des équipements météorologiques, le kiosque touchait aussi à l’aspect de la pollution de l’air et plusieurs instruments prêtés par la Direction de l’assainissement de l’air ont été exposés. Le Service de la météorologie installa aussi de nombreux équipements et Environnement-Canada manifesta sa présence en affichant les cartes météorologiques et en annonçant la venue prochaine de Radio-Météo.

Cette année, le prix annuel fut décerné à M. Claude Tessier, journaliste scientifique au journal *Le Soleil*. Par ce prix, notre Société tenait à féliciter M. Tessier pour la haute qualité de ses articles et à le remercier pour l’intérêt qu’il porte à la météorologie.

Paul-Eugène Parent  
Président

### États financiers de l’année 1982

Actif en caisse le 1 <sup>er</sup> janvier 1982	\$ 942.80
---	-----------

#### Revenus

Cotisation des membres (65)	311.00
Subvention de la SCMO	130.00
Intérêts	59.37
	<u>500.37</u>
Capital social	5.00
	<u>505.37</u>
	505.37
	<u>505.37</u>
	1,448.17

#### Dépenses

Conférenciers invités	344.96
Secrétariat	203.31
Assemblée générale annuelle	108.05
Prix annuel (Claude Tessier)	46.00
Station météorologique mobile	40.00
Divers	10.25
	<u>752.57</u>
Immobilisation du capital social	5.00
	<u>757.57</u>
Solde en caisse le 31 décembre 1982	\$ 690.60

Guy Lemelin  
Trésorier

# Halifax Centre

## Executive

### Chairman:

*Denis Lefavre* (October 81)

*Eldon Oja* (March 82)

*John Loder* (June 82)

### Secretary:

*Eldon Oja* (October 81)

*Don Lawrence* (March 82)

*Don Lawrence* (June 82)

### Treasurer/Membership:

*Francis Tan* (October 81)

*Francis Tan* (March 82)

*Bill Richards* (June 82)

### University Representative:

*Barry Ruddick* (June 82)

## Meetings:

3 Mar.	<i>Dr C. Schafer</i> , AGC/DEMR "Climate Signal in Marine Sediments"
10 Mar. (Dinner Meeting)	<i>Dr D. Nettleship</i> , CWS/DOE "Determinants of the Distribution and Abundance of Seabirds in Eastern Canada"
5 Apr.	<i>Dr D. Whelpdale</i> , AES "Acid Deposition: Distribution and Impact"
27 Apr.	<i>Dr P. Taylor</i> , CMOS/AES Tour Speaker "Wind Power in Canada - Some Meteorological Aspects of Site Selection" "Numerical Models and Field Studies of Boundary-Layer Flow over Low Hills"
20 Oct.	<i>Dr S. Smith</i> , AOL/BIO "The Dundas Island Polynya Experiment"
15 Nov.	<i>R. Morgan</i> , AES (retired) "WMO Experiences in S.E. Asia"
1 Dec.	<i>M.K. Thomas</i> , AES "The World Climate Program"

The Centre's main activity was preliminary preparation for hosting the 1984 Congress. Following a National Executive recommendation and local membership consensus, a local CMOS/Canadian Geophysical Union steering committee successfully completed a feasibility study and presented recommendations for the format of a joint congress.

We continued our interest in meteorology and oceanography kits for high schools. The status of existing weather kits is being investigated in preparation for upgrading the literature. Dr Fred Dobson is coordinating the selection of experiments for the new oceanography kits.

The top entrants in both oceanography and meteorology in the 6th annual Halifax-Dartmouth Regional Science Fair were selected and monetary prizes given. Monetary support was also given to the Cape Breton Science Fair.

John Loder  
Chairman

## Financial Statement 1982

Bank balance as of 31 December 1981	
Savings	\$416.25
Chequing	122.50
Petty cash on hand as of	
31 December 1981	<u>30.47</u>
	569.22
	569.22

### Income

Annual subvention	302.50
Bank interest	52.77
Tickets, Dinner Meeting	<u>323.00</u>
	678.27
	<u>678.27</u>
	1,247.49

### Expenses

Dinner Meeting	323.32
Science Fair Prizes:	
Cape Breton	50.00
Halifax-Dartmouth	50.00
Misc. expenses for Centre meetings	35.70
Postage	36.60
Bank service charges	<u>8.20</u>
Total expenses	503.82
Available funds over expenses	<u>503.82</u>
Bank balance as of 31 December 1982	743.67
Savings	720.70
Chequing	17.30
Petty cash on hand as of	
31 December 1982	<u>5.67</u>
	743.67
	\$ 743.67

William G. Richards  
Treasurer

## New Brunswick Chapter

The N.B. Chapter held three regular meetings during the year, all at Fredericton:

3 Feb.	<i>John Dublin</i> , AES "Snow Measurement and Snow Management - Some Canadian Prairies' Perspectives"
28 Apr.	<i>Dr Peter Taylor</i> , AES, Downsview (AES/CMOS Tour Speaker) "Wind Power in Canada - Some Meteorological Aspects"
15 Dec.	<i>Paul Smith</i> , N.B. Agriculture "Meteorology and the Insurance Man - Some Thoughts on Crop Insurance and Related Issues of Weather Risks"

## Financial Statement 1982

Cash on hand as of 1 January 1982	\$37.50
-----------------------------------	---------

### Income

Subvention from Halifax Centre	0
--------------------------------	---

**Expenses**

Meetings	9.80
Photocopying	1.25
Postage	3.60
	<u>14.65</u>
Balance on hand as of 31 December 1982	\$22.85

**Newfoundland Centre****Executive 1982/83**

Chairman: *John Newell*  
 Secretary: *Alex Hay*  
 Treasurer: *George Piatt*

**Meetings:**

1 Apr.	<i>Dr Brian Petrie</i> , Bedford Institute "Dynamics of the Flow Through the Strait of Belle Isle"
29 Apr.	<i>Dr Peter Taylor</i> , AES/CMOS Tour Speaker "Wind Power in Canada"
27 Sept.	<i>Jacques Benoit</i> , Mobil Oil "Icebergs on the Canadian East Coast"
26 Oct.	<i>Dr Des O'Neill</i> , AES Atlantic Region "Meteorology in the Atlantic Provinces"
10 Nov.	<i>Dr Christopher Garrett</i> "The Physics of Ocean Mixing"
14 Dec.	<i>Dr Colin Banfield</i> , Memorial University "The Solar Radiation Climate of Newfoundland"

John Newell  
Chairman

**Financial Statement 1982**

Bank Balance as of 31 December 1981	\$ 465.69
--	-----------

**Income**

Annual subvention	202.50
Interest	35.82
Annual dinner - money received	288.00
Meeting supplies refund	10.00
	<u>536.32</u>
Total available funds	536.32
	1,002.01

**Expenses**

Meeting supplies	10.00
Annual dinner	316.46
Mailing	59.40
	<u>385.86</u>
	385.86
	616.15

Bank Balance as of 31 December 1982	\$ 616.15
--	-----------

G. Piatt  
Treasurer

**Annual Reports from  
Special Interest Groups****Report on the Agriculture  
and Forest Meteorology  
Special Interest Group**

The CMOS Special Interest Group in Agriculture and Forest Meteorology was formed and approved by Council during the 16th Annual Congress in Ottawa. A steering committee selected at the Congress consists of Roger B. Street (Chairman) and Earle Ripley (Secretary-Treasurer). Since its conception the Special Interest Group in Agriculture and Forest Meteorology has held one meeting of the steering committee at which time the following goals were proposed:

- provide a medium by which the various organizations in the agriculture and forest meteorology communities can communicate.
- encourage exchange between the aforementioned organizations regarding current activities of scientists and groups involved in agriculture and/or forest meteorology programmes.
- promote the preparation of information sheets and/or documents regarding various aspects of agriculture and/or forest meteorology.

The first issues of a newsletter with the suggested title "AGRIFORM" was circulated during January 1983 and will provide a means of communication for the members. A session on agriculture and forest meteorology and the next general meeting of the Special Interest Group are scheduled during the 1983 Congress.

Roger B. Street  
Chairman

**Rapport du Groupe d'intérêt  
special en météorologie  
agricole et forestière**

Le Groupe d'intérêt spécial en météorologie agricole et forestière de la SCMO a été formé et approuvé par le Conseil lors du 16<sup>e</sup> Congrès annuel à Ottawa. Un comité d'organisation composé de Roger B. Street (Président) et Earle Ripley (Secrétaire-Trésorier) a été choisi lors du Congrès. Depuis sa conception, le Groupe d'intérêt spécial en météorologie agricole et forestière a tenu une réunion de son comité d'organisation au cours de laquelle les objectifs suivants ont été proposés:

- fournir un moyen de communication pour les différentes organisations touchant à la météorologie agricole et forestière.

- encourager les échanges entre les organisations ci-haut mentionnées en ce qui concerne les activités courantes des scientifiques et des groupes impliqués dans des programmes de météorologie agricole et forestière.
- favoriser la préparation de feuillets de renseignements et/ou de documents concernant les divers aspects de la météorologie agricole et/ou forestière.

Le premier numéro d'un bulletin de nouvelles ayant pour titre proposé "AGRIFORM" fut mis en circulation au cours du mois de janvier 1983 et fournira aux membres un moyen de communication. Une session sur la météorologie agricole et forestière ainsi que la prochaine réunion générale du groupe d'intérêt spécial sont prévus pour le Congrès de 1983.

Roger B. Street  
Président

## Report of the Special Interest Group on Air Pollution Meteorology

In 1982 the Group was less active than in 1981. We continued to publish our newsletter "APSIG UPDATE" with the second issue in February. The Steering Committee, Dr J.D. Reid (Chairman), R.P. Angle (Secretary-Treasurer), Dr R.E. Munn, Dr D. Steyn and Dr B. Weisman, met in Ottawa during the 16th Congress. We continued planning certain specialized workshop type meetings. However, during the course of the year our best efforts to obtain co-sponsors for such meetings – particularly to provide financial help – did not meet with success. In 1983 we hope to be more successful in this regard, as well as continuing to publish the newsletter.

John D. Reid  
Chairman

## Rapport du Groupe d'étude de sujets particuliers en météorologie de la pollution de l'air

En 1982 le groupe a eu une année moins active qu'en 1981. Nous avons publié le deuxième numéro de notre bulletin d'information "APSIG UPDATE" en février. Le comité d'orientation, J.D. Reid (Président), R.P. Angle (Secrétaire-Trésorier), R.E. Munn, D. Steyn et B. Weisman s'est réuni en mai à Ottawa pendant le seizième congrès annuel. Nous avons planifié de mettre sur pied certaines réunions spéciales. Malheureusement, malgré de bons efforts, nous n'avons pas réussi à persuader d'autres organisations pour nous parrainer – surtout dans le financement. En 1983 nous espérons avoir plus de succès avec l'organisation des réunions spéciales et pouvoir continuer à publier notre bulletin.

John D. Reid  
Président

## Report of the Hydrology Special Interest Group

At the time of the 16th Annual Congress in Ottawa a new organization now called the Canadian DCP Users Coordinating Group was formed. Bill Thompson, of Petro-Canada in Calgary, serves as its chairman. HYSIG agreed to act as an umbrella organization to assist the DCP group to carry out its work.

That group has now begun publication of a newsletter named *The Happy Medium* under the editorship of Jeff Whiting. The newsletter is primarily directed toward information exchange with respect to the operation of automatic stations called data collection platforms (DCPs) but contributions are welcomed in all areas of hydrology. Funding support of up to \$300 was authorized by CMOS in order to "kick off" the new venture. Issue 1 was mailed in December.

As Chairman of HYSIG I have provided inputs to the ad-hoc committee headed by Dr R. Ramseier, which is to consider constitutional arrangements by which the Society can best integrate the activities of the growing number of SIGs that are being formed.

HYSIG's plans for the future include continued cooperation with the DCP Users Group (a third Workshop is planned for Saskatoon in January, 1984), and the support of other relevant endeavours in hydrology as resources and circumstances permit.

D.G. Schaefer  
Chairman

## Rapport du Groupe d'étude de sujets particuliers en hydrologie

Au moment du 16<sup>e</sup> Congrès annuel à Ottawa, une nouvelle organisation appelée Groupe de coordination des usagers canadiens du PCD était formé. Bill Thompson, de Petro-Canada à Calgary, en est le président. HYSIG agit comme organisation parraine du groupe.

Ce groupe a commencé la publication d'une lettre intitulée *The Happy Medium* avec Jeff Whiting comme rédacteur. La lettre concerne surtout les opérations des stations automatiques appelées aussi Plateforme de collection des données (PCD), mais des contributions de tout autre aspect de l'hydrologie sont les bienvenues. Un fonds initial de \$300 a été autorisé par la SCMO pour lancer la lettre dont la première publication date de décembre 1982.

Comme président de HYSIG, j'ai fourni des détails au comité ad-hoc dirigé par le M. R. Ramseier qui fera les arrangements constitutionnels grâce auxquels la Société pourra le mieux intégrer les activités du nombre croissant des SIG formés.

# If weather data is important, you want ACCURACY and RELIABILITY

## AANDERAA AUTOMATIC WEATHER STATION

A dependable, high quality weather station designed for remote locations. It can be set up to operate as a recording and/or VHF telemetering station, or interfaced to a satellite. Easily assembled and installed, it can be land-based or buoy-mounted. It uses very little power; both battery and solar operated versions are available.

In the Aanderaa tradition, this station is built of fine quality hardware, produced with expert workmanship. It provides for up to eleven sensors for air, ground and water data. Hardware, service, and calibration is conveniently provided by Aanderaa in Canada.

### Let's get technical

Tell us your specific requirements. You'll find our system is adaptable to all kinds of applications.

### See for yourself

We'll be pleased to show you how our weather stations work on location. Call or write to arrange a demonstration.

STANDARD SENSORS AVAILABLE ARE AS FOLLOWS:

- Wind Speed
- Wind Direction
- Air Temperature
- Air, Soil and Water Temperature

Three new,  
high quality sensors  
manufactured by  
**Aanderaa Instruments**

### RADIATION SENSOR 2770

Highly sensitive measurement of incoming solar and sky radiation under all weather conditions.  
RESOLUTION: 0.4 mW/cm<sup>2</sup>  
ACCURACY: Better than  $\pm 2$  mW/cm<sup>2</sup>  
RANGE: 0-200 mW/cm<sup>2</sup>

### AIR PRESSURE SENSOR 2810

A barometric pressure sensor with practically no hysteresis, no temperature effect and no ageing.  
ACCURACY:  $\pm 0.3$  mb  
RESOLUTION: 0.2 mb  
RANGE: 850-1050 mb

### RELATIVE HUMIDITY SENSOR 2820

Accurate measurement of relative humidity, even at very low temperatures.  
ACCURACY:  $\pm 2.0\%$  RH  
RESOLUTION: 0.2% RH  
RANGE: 5-100% RH



**AANDERAA  
INSTRUMENTS LTD.**

560 Alpha St., Victoria, B.C. V8Z 1B2  
Telephone (604) 386-7785 Telex 949-7390  
Data collecting instruments for land, sea and air



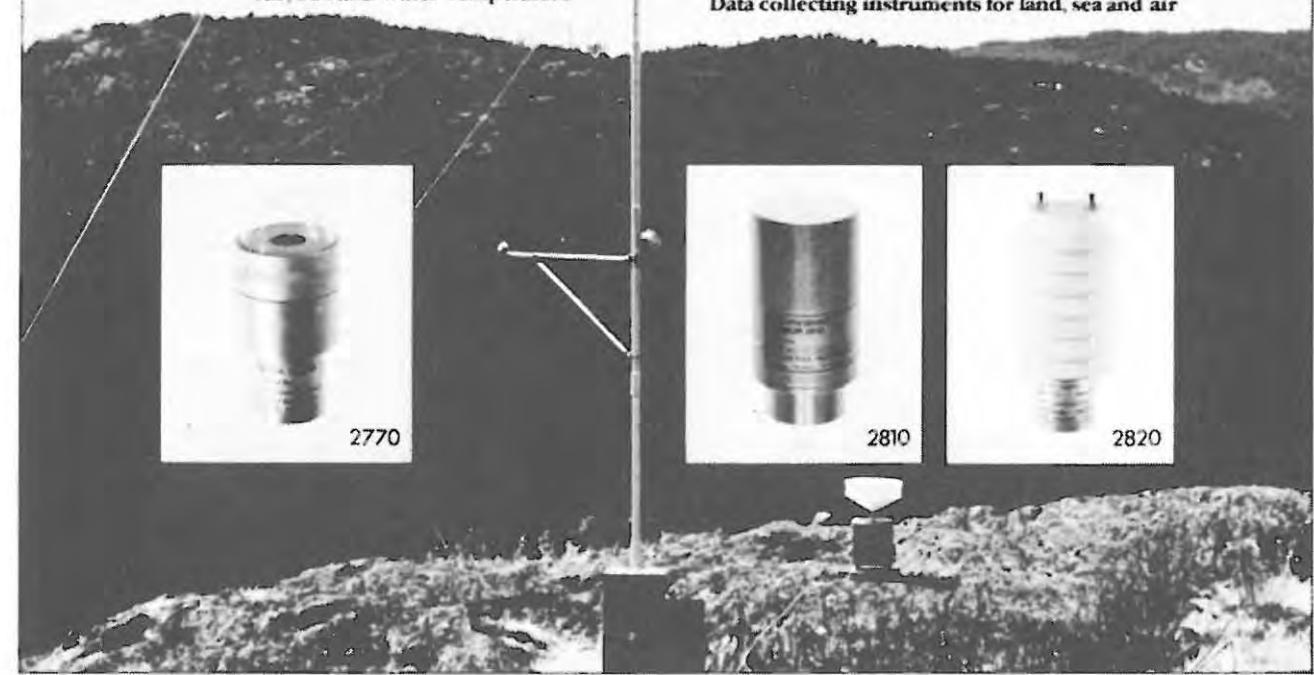
2770



2810



2820



Les projets futurs de HYSIG incluent la coopération continue des groupes PCD (un troisième atelier est prévu pour janvier 1984 à Saskatoon) et le support d'autres projets hydrologiques lorsque les ressources et les circonstances le permettront.

D.G. Schaefer  
Président

## FREDERICK GOERTZ LTD. "Instruments for Industry"

Air Quality and Meteorological  
Satellite, VHF, UHF Telemetry  
Auto Dial and On Demand Telemetry  
Hydrological Data Acquisition  
Process Dew Point and Measurements  
Explosion Proof Gas Analyzers

1110 Sheppard Ave. East, Suite 505,  
Willowdale, Ontario M2K 2W2  
(416) 222-8167, Telex 06-966575

1328 West Pender St.,  
Vancouver, B.C. V6E 2W3  
(604) 684-5377, Telex 04-508765

## Lists / Listes

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

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

- |      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 1967 | A. Robert                          |
| 1968 | A.W. Brewer                        |
| 1969 | G.T. Csanady                       |
| 1970 | R.E. Munn                          |
| 1971 | M. Kwizak and A. Robert            |
| 1972 | T.R. Oke                           |
| 1973 | A.J. Chisholm and Marianne English |
| 1974 | G.A. McBean                        |
| 1975 | Not awarded                        |
| 1976 | W.F.J. Evans                       |
| 1977 | P.E. Merilees                      |
| 1978 | G. Garrett                         |
| 1979 | Not awarded                        |
| 1980 | P.H. LeBlond and L.A. Mysak        |
| 1981 | R. Daley                           |

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

- |      |                               |
|------|-------------------------------|
| 1967 | A. Davenport                  |
| 1968 | D. Davies                     |
| 1969 | M.K. Thomas                   |
| 1970 | N. Yacowar                    |
| 1971 | J.S. Marshall                 |
| 1972 | P.W. Summers                  |
| 1973 | H.P. Wilson                   |
| 1974 | R. Daley                      |
| 1975 | G.A. McKay                    |
| 1976 | S. Orvig and E.A. Vowinckel   |
| 1977 | J.I. MacPherson               |
| 1978 | J.D. Reid                     |
| 1979 | Y. Delage and C. Girard       |
| 1980 | R.G. Humphries and B.L. Barge |
| 1981 | J.L. Knox                     |

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

- |      |   |
|------|---|
| 1981 | H.G. Westergaard, B.N. Lea and D.O. Hodgins |
|------|---|

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

- |      |  |
|------|--|
| 1975 | W.L. Guzman                                      |
| 1976 | S.V.A. Gordon                                    |
| 1977 | K. Lee   |
| 1978 | Bureau de prévision du Québec à Ville St-Laurent |
| 1979 | D.B. Fraser                                      |
| 1980 | Not awarded                                      |
| 1981 | L. Hubbert                                       |

*Graduate Student Prize / Prix aux étudiants diplômés*

1967	S. Woronko	1976	H. Melling
1968	Not awarded	1977	M. Béland
1969	T. Warn		L.W. Diehl
1970	N.A. McFarlane	1978	B. McArthur
1971	R.S. Schemenauer	1979	E. Freire and W.G. Large
1972	L. Ettinger	1980	J.W. Loder
1973	Y.-S. Chung		D.G. Steyn
1974	G. Strong	1981	W. Hsieh
1975	Helen Warn		

*Dr Andrew Thomson Undergraduate Student Prize / Prix du Dr Andrew Thomson aux étudiants du premier cycle*

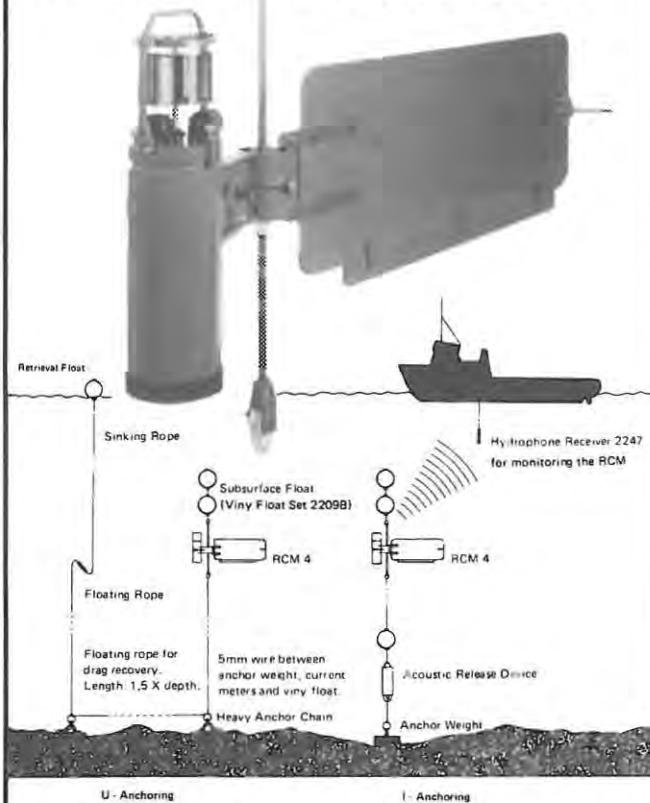
1967	S. Clodman	1971	T. Low
1968	I.R. Graham	1972	Carole Dyck
1969	T. Agnew	1973	M.A. Tilley
1970	J.A. Fitzgerald	1974	Not awarded

*Citations*

1973	John A. Livingston Pierre Dansereau P.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 Le Sauteur
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 Linnaéenne de Québec
1980	Not awarded
1981	Seaconsult Marine Research Ltd

**World-wide proven reliability**

# FOR RECORDING OCEAN CURRENTS



U - Anchoring

I - Anchoring

## RECORDING CURRENT METER MODEL 4

**A simple, self contained unit for recording speed, direction and temperature of ocean currents. Pressure and conductivity sensors optional.**

Accuracy is essential when recording data on ocean currents, and the Aanderaa RCM 4 and 5 have proven their reliability. Over 7,000 of these instruments are in use world-wide.

The RCM 4 works at any depth to 2,000 meters. The high pressure version, RCM 5, will operate to a maximum depth of 6,000 meters.

For a demonstration of this simple, effective unit, just call or write. Aanderaa maintains an extensive inventory of spare parts as well as service and calibration facilities conveniently in Canada.



**AANDERA  
INSTRUMENTS LTD.**

560 Alpha St., Victoria, B.C. V8Z 1B2  
Telephone (604) 386-7783 Telex: 049-7390  
Data collecting instruments for land, sea and air

## List of AES/CMOS Lecture Tour Speakers/Conférenciers en tournée, sous l'égide de la SCMO et du SEA

1969	K.M. King
1970	T.R. Oke
1971	F.K. Hare
1972	M.B. Danard
1973	W.R. Friskin
1974	A.G. Davenport
1975	P.E. Merilees
1976	J. Maybank
1977	D.A. Huntley
1978	D.S. Davison
1979	A. Fraser
1980	M. Glantz
1981	G.L. Austin W.J. Emery
1982	P.A. Taylor
1983	R.O. Ramseier

## List of Corporate and Sustaining Members / Membres moraux et de soutien

Aanderaa Instruments Ltd
Airflow Developments Canada Ltd
Alberta Agriculture Advisory Committee on Weather Modification
Beak Consultants
Bristol Aerospace Ltd
Canada Oil and Gas Lands Administration
Dobrocky Seatech Ltd
Envirocon Ltd
FENCO Consultants
Frederick Goertz Ltd
Geneq Inc.
Hermes Electronics Ltd
Hymeteq A.L. Ltd
INTERA Environmental Consultants Ltd
MacDonald Dettwiler & Assoc. Ltd
MacLaren Plansearch Ltd
MEP Ltd
NORDCO Ltd
Ontario Hydro
Panarctic Oils Ltd
Petro-Canada
Seaconsult Marine Research Ltd
Viatec Resources Systems Ltd
Wellsdale Research Ltd

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

1961	R.H. Douglas	1974	A. Robert
1962-64	B.W. Boville	1975	P.E. Merilees
1964-66	R.E. Munn	1976	J.E. Hay
1966-69	A.W. Brewer	1977	K.F. Harry
1969-70	M.K. Thomas	1978	R.W. Burling
1970	D.N. McMullen	1979	J.M. Powell
1971	C.M. Penner	1980	J. Maybank
1972	G.A. McKay	1981	E.P. Lozowski
1973	W.F. Hitschfeld	1982	J.M.R. Asselin

The new symbol for Canadian Meteorological and Oceanographic Society which is shown on the cover was designed at University of Toronto Press by Beth Earl.

### The Image

The symbol depicted is comprised of three elements of the natural world: air, water and ice. The initial impression is of ice, then ice in water, and then atmosphere surrounding both.

The 'arrowhead' iceberg points upward to suggest growth, positive research, and mobility, and the clean, clear, uncomplicated lines suggest the open, new directions of the Society. The floating shape suggests another aspect of the membership, that of balance and stability.

The emphasis on ice is appropriate for this Canadian society. Canada's research position in atmospheric and oceanographic studies indicate this as a potential area of specialization. This very Canadian aspect is appropriate in its uniqueness.

The square shape works well conceptually and graphically; it represents the unity of natural elements; it creates a clean, strong shape that is appropriate to many applications.

The name of the Society, in English and French, is used at the base of the symbol in a formal, modern style.

Le nouvel emblème de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie, qui figure sur la couverture, a été dessiné aux Presses de l'Université de Toronto par Beth Earl.

### Le Dessin

Cet emblème se compose de trois éléments du monde naturel: l'air, l'eau et la glace. Ce qui retient d'abord l'attention c'est la glace, puis la glace dans l'eau et enfin l'atmosphère qui les entoure.

L'iceberg "en fer de lance" est dirigé vers le haut, donnant ainsi une idée de croissance, de recherche et de mobilité; les lignes parallèles simples, nettes et droites représente la nouvelle direction très souple prise par la Société. L'iceberg qui flotte se réfère à une autre caractéristique de l'association: équilibre et stabilité.

Que l'accent soit mis sur la glace convient particulièrement à cette société canadienne. En raison de la place occupée par le Canada dans le champ des études atmosphériques et océanographiques, il se peut que cela devienne un domaine de spécialisation. C'est là un des aspects uniques du Canada.

D'un point de vue conceptuel et graphique la forme carrée convient tout à fait: elle représente l'unité des éléments naturels et donne une impression de force et de netteté dont le symbolisme est plurivalent.

Dans un style à la fois moderne et conventionnel, le nom de la Société figure, en anglais et en français, au bas de l'emblème.

## Special Book Review

### For the 17th CMOS Congress Banff, Alberta

#### Dragon's Breath

Frank A. Smith 1980, Nelson, Foster and Scott, Don Mills, Ontario, \$14.95. (Available in hard cover and paperback.)

"The purpose of the project is to modify existing world weather patterns ... In short, to create weather patterns that would defeat China's enemies through a series of economic disasters ..."

The above excerpt might be enough to interest a few meteorologists (Hint: and oceanographers) in the crowd but the true interest of this novel centres around incredible coincidences. The story unfolds at an international Global Atmospheric Research Programme Seminar held at the Banff Springs Hotel. The book abounds with graphic descriptions of the hotel, the town of Banff and the surrounding territory. The novel itself has ample "cloak and dagger", numerous CIA, RCMP, KGB and Chinese secret agents hiding in various corners and the occasional untimely demise of a character or two.

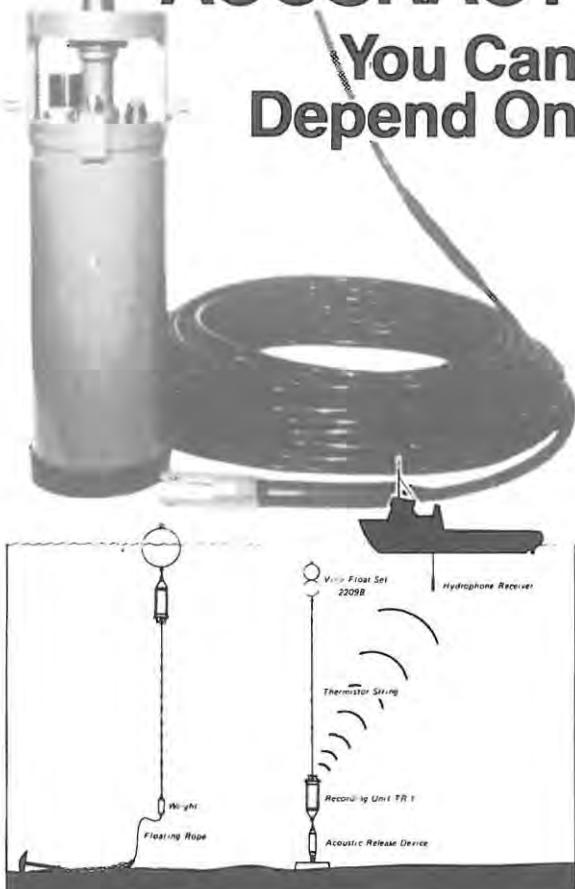
As a member of the Committee which had already selected the Banff Springs Hotel for the 17th Congress, my amazement at discovering (thanks to E. Lozowski) this book can be imagined. In general, I recommend it as an acceptable spy thriller made quite fascinating by the location that both the author and CMOS have chosen for major meetings.

By the way, be on the lookout for "Dr. Roland Deacon, Head of the Atmospheric Environment Service" and "the minister, a short man with silver hair, dressed in a blue pinstripe business suit."

Carr McLeod

## A simple, effective instrument for **UNDERWATER ACCURACY**

### You Can Depend On



#### TEMPERATURE PROFILE RECORDER TR-2

**A completely self-contained unit for recording temperature profiles under water.**

This dependable underwater device consists of a recording unit and a thermistor string, connected by a watertight plug. The thermistor string is a PVC hose with internal strain wire, and has 11 thermistors built in along its length. Standard length is 20 meters, but the instrument can be adapted to lengths of five meters to 200 meters.

- Data recording on magnetic tape.
- Switch-selectable sampling intervals, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 60 or 180 minutes.
- Storage capacity: 5,000 samples.
- Resolution: 0.1% of range.
- Accuracy: +0.15°C (standard calibration).
- Calibration to +0.015°C is possible.
- Permissible strain: 800 kg. continuously.

For a demonstration of this simple, effective unit, just call or write. Aanderaa maintains an extensive inventory of spare parts as well as service and calibration facilities conveniently in Canada.



**AANDERA  
INSTRUMENTS LTD.**

560 Alpha St., Victoria, B.C. V8Z 1B2 Telephone: (604) 386-7783 Telex: 049-7390

Data collecting instruments for land, sea and air

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

The Nominating Committee is unanimous in nominating the following persons to the 1983 - 84 CMOS Council. All nominees have expressed their willingness to serve in the indicated positions.

C'est à l'unanimité que le Comité de mise en candidature soumet la liste suivante de candidats au Conseil d'administration pour 1983 - 84. Tous les candidats ont consenti à occuper le poste indiqué.

## President/Président

*Dr R.O. Ramseier*  
Ice Research  
Journal Tower South, 3rd Floor  
365 Laurier Avenue West  
OTTAWA, Ontario K1A 0H3

## Vice-President/Vice-Président

*Dr N.J. Campbell*  
Department of Fisheries and Oceans  
C.D. Howe Building, 7th Floor West  
240 Sparks Street  
OTTAWA, Ontario K1A 0E6

## Treasurer/Trésorier

*Mr K.B. Yuen*  
Department of Fisheries and Oceans  
C.D. Howe Building, 7th Floor West  
240 Sparks Street  
OTTAWA, Ontario K1A 0E6

## Corresponding Secretary/Secrétaire-correspondant

*Mr J.C. Falkingham*  
Ice Forecasting Central  
Journal Tower South, 3rd Floor  
365 Laurier Avenue West  
OTTAWA, Ontario K1A 0H3

## Recording Secretary/Secrétaire d'assemblée

*Mr R.G. Lawford*  
Environmental Management Service  
Environment Canada  
Place Vincent Massey, 7th Floor  
OTTAWA, Ontario K1A 0E7

## Membership Secretary/Secrétaire de membres

*Mr B.J. O'Donnell*  
Atmospheric Environment Service  
Environment Canada  
OTTAWA, Ontario K1A 0H3

## Councillors-at-Large/Conseillers

*Dr S. Calvert*  
Department of Oceanography  
University of British Columbia  
6270 University Boulevard  
VANCOUVER, B.C. V6T 1W5

*Dr C.J.R. Garrett*  
Department of Oceanography  
Dalhousie University  
HALIFAX, N.S. B3M 4H8

*Dr B.E. Goodison*  
Atmospheric Environment Service  
4905 Dufferin Street  
DOWNSVIEW, Ontario M3H 5T4

# VIEWFAX



## Video display of facsimile-compatible meteorological imagery

Weather satellite images, weather radar scans, meteorological charts and similar images are routinely transmitted, using facsimile techniques, to meteorological offices around the world.

To identify and examine images of interest it has been necessary to make a hard-copy recording of each and every one transmitted.

**Viewfax has changed all that!** Now with Viewfax you can view each image on a video display, manipulate it, enhance it, enlarge it, record it electronically, and play back images in sequence for a dynamic time-lapse display of meteorological events.

Viewfax provides more meaningful images - the result of image enhancement, manipulation and enlargement.

Viewfax reduces costs by eliminating most or all of the expense of continual facsimile recordings. For those rare occasions when a hard copy is required, a Viewfax option provides analog signal output, selected from any image in the Viewfax memory, either with or without enhancement.

And Viewfax can be used on board ships, on drilling platforms, in transportable installations and in other environments where hard-copy recorders are not practical.

Viewfax receives the analog signals containing the meteorological image information over standard transmission facilities. The analog signals are then converted into a high-resolution digital format, suitable for high-speed state-of-the-art digital processing at the command of the operator.

A 31 megabyte Winchester-type magnetic disc provides image storage in either a high resolution format (1024 x 964 pixels) or standard resolution format (512 x 482 pixels). The number of images which can be stored depends on the ratio selected.

between high and standard resolution images, however a typical ratio is 15 high resolution and 40 standard resolution images. Storage capacity can be expanded as a system option.

As each new image is added, the oldest one in the memory is automatically erased. However, any image which the operator has specifically designated to be kept is retained in memory until manually erased.



*Designed and manufactured in Canada by*



**Muirhead Systems Limited**  
50 Galaxy Blvd., Unit No. 4  
Rexdale, Ontario M9W 4Y5 Canada  
Telephone: 416-675-7450  
Telex 06-989264