



Canadian Meteorological
and Oceanographic
Society

La Société Canadienne
de Meteorologie et
d'Océanographie

Annual Review 1986

Revue annuelle 1986

CMOS Newsletter/Nouvelles SCMO
May/Mai 1987 Vol. 15 No. 2

ISSN 0827-0384

President's Report

I would like to take this opportunity to express my appreciation for the privilege of serving as your president for 1986/87. It has been an interesting and rewarding year for me. I would also like to thank my executive for all the support they have provided me throughout the year.

In 1986, the Society remained active in many of its traditional areas while pushing forward into a number of new ventures. Support for the Youth Science Fair continued, as did co-sponsorship of a number of conferences and scientific meetings. Dr David Farmer was the CMOS/AES/DFO Tour Speaker and from all indications the speaking tour was a success. Again this year the CMOS Operational Meteorology SIG was contracted to organize the Second Operational Meteorology Workshop in Halifax in October 1987.

The CMOS Accreditation Committee was established at the 20th AGM and applications are now being received and processed for CMOS Accredited Consultants. This culminates a number of years of hard work by members of the Professionalism Committee and Accreditation Committee as well as many others. This is a real tribute to the Society in meeting the needs of the Meteorological and Oceanographic community in Canada.

I am also happy to report that the proposed Government cuts to subventions in meteorology to universities did not materialize. I would like to think that the motion passed at last year's AGM made some small contribution to this change in policy.

CMOS Council, in an attempt to improve the presentation of weather information, has approved a Broadcaster Citation Program to be established in the coming year to recognize excellence in the presentation of weather information on radio and television. CMOS Council has also budgeted to establish funds to finance the travel of several students to the Congress to present papers in 1988.

There have been some successes and disappointments in the CMOS publications. In 1986, the Climatological Bulletin published one additional issue. ATMOSPHERE-OCEAN continued its excellence as a scientific journal. Chinook continued to develop as a popular scientific magazine with many interesting articles. However, the results of marketing efforts with Chinook have been relatively disappointing to date. A task force was established to look at the future of Chinook and identify options and recommendations for Council to present to the AGM. The fact the magazine cost the Society \$15,000 in the past year is of considerable concern to Council and its future will have to be carefully considered at this year's AGM. The other area of disappointment has been our inability to find a Publication Business Manager.

In summary, except for concerns over the future of Chinook, the Society is healthy and vibrant as it begins its twenty-first year.

W.S. Appleby
President

Inside this issue ...

- President's Report / 1
- Corresponding Secretary's Report / 2
- Twenty-first Annual General Meeting Agenda / 3
- Minutes of the Twentieth Annual General Meeting / 4
- Report of the Executive Director / 10
- Treasurer's Report / 11
- Auditor's Report / 12
- Budget and Projected Budget / 15
- Annual Reports from Committees, Editorial Boards,
Newsletter Editor, and Archivist / 16
- Annual Reports from Local Centres and Chapters / 26
- Annual Reports from Special Interest Groups / 32
- Lists / 33
- Report of the Nominating Committee / 36

Table des matières

- Rapport du Président / 1
- Rapport du Secrétaire-correspondant / 2
- Vingt-et-unième Assemblée Générale Annuelle, Ordre du Jour / 3
- Procès-Verbal de la Vingtième Assemblée Générale Annuelle / 7
- Rapport du Directeur exécutif / 10
- Rapport du Trésorier / 11
- Rapport des Vérificateurs / 12
- Budget et budget projeté / 15
- Rapports annuels des comités, des conseils de rédaction, du rédacteur du Bulletin, et de l'archiviste / 16
- Rapports annuels des centres et des sections / 26
- Rapports annuels des Groupes d'intérêts spéciaux / 32
- Listes / 33
- Rapport du Comité de mise en candidature / 36

Rapport du Président

J'aimerais saisir cette occasion pour exprimer ma gratitude d'avoir été votre Président pendant 1986/87. Pour moi, cette année a été intéressante et gratifiante. J'aimerais aussi remercier le Bureau d'administration pour le soutien qu'il m'a apporté tout au long de l'année.

La Société a continué à être active au cours de 1986 dans plusieurs de ses domaines traditionnels tout en explorant de nouveaux débouchés. On a continué le soutien de l'Exposition des sciences, et le parrainage de plusieurs conférences et réunions scientifiques. M. David Farmer fut le conférencier de la tournée du SEA/SLO/SCMO, et tout semble indiquer que la tournée a bien réussi. Le GIS "météorologie d'exploitation" a été chargé une fois de plus cette année d'organiser le deuxième atelier de travail sur la météorologie opérationnelle, prévu en octobre 1987, à Halifax.

Le Comité d'accréditation a été créé à la 20^e AGA et a reçu et traité les demandes d'experts-conseils voulant être accrédités par la SCMO. Ceci culmine les efforts soutenus au long de nombreuses années, du Comité sur le professionnalisme et celui de l'accréditation ainsi que de plusieurs autres. Ceci constitue un vrai témoignage du potentiel de la Société à répondre aux besoins de la communauté des géographes et météorologues au Canada.

Je suis aussi heureux de signaler que les coupures affectant les subventions météorologiques aux universités proposées par le gouvernement n'ont pas vu le jour. J'aimerais croire que la motion introduite à l'AGA de l'année passée a contribué quelque peu au changement de cette politique.

Le Conseil d'administration de la SCMO a, dans ses efforts à améliorer la présentation de l'information météorologique, autorisé à ce que soit créé l'année prochaine un programme de citation pour annonceurs afin de reconnaître l'excellence de la présentation de l'information météorologique par radio et par télévision. Le Conseil d'administration de la SCMO a aussi créé un fonds pour le financement du transport de plusieurs étudiants présentant leurs travaux au Congrès de 1988.

Les publications de la SCMO sont un mélange de succès et de déception. Le Bulletin climatologique a publié en 1986 un numéro supplémentaire. ATMOSPHÈRE-Océan continue à maintenir, en tant que journal scientifique, l'excellence de sa qualité. Chinook continue grâce à ses nombreux articles intéressants à devenir un magazine scientifique populaire. Cependant, le résultat des efforts dédiés à la commercialisation de Chinook ont été quelque peu décevants. Un groupe de travail a été créé pour identifier les alternatives possibles et formuler les recommandations appropriées au Conseil d'administration pour être présenté à l'AGA. Le fait que ce magazine ait coûté 15,000 \$ à la Société au cours de l'année passée est d'une sérieuse importance au Conseil d'administration et son avenir devra être examiné minutieusement à l'AGA de cette année. Notre deuxième déception a été le fait de n'avoir pas pu trouver un Directeur commercial des publications.

Somme toute, l'avenir de Chinook mis à part, La Société demeure en pleine forme et est plus vivante que jamais en débutant sa 21^e année.

W.S. Appleby
Président

Corresponding Secretary's Report

The regular activities of the Corresponding Secretary included communication with the Centres and Chapters, liaison with the Local Arrangements and Scientific Program Committees for upcoming Annual Congresses, maintenance and circulation of the list of officers, liaison with the Executive Director regarding membership matters and organization of the AES/DFO Science/CMOS Lecture Tour. While the Executive is in Halifax, working files are being maintained of all correspondence (chronologically and by subject), and of the minutes of executive and council meetings. Several outside requests for oceanographic information were handled.

Donald J. Lawrence
Corresponding Secretary

Rapport du Secrétaire-correspondant

Les activités routinières du Secrétaire-correspondant ont inclus le contact avec les Centres et Sections, l'établissement du rapport entre le comité des arrangements locaux et celui du programme scientifique pour les préparatifs du prochain Congrès annuel, le maintien et la distribution d'une liste des membres du Bureau d'administration, et le contact avec le Directeur exécutif au sujet des affaires portant sur l'éligibilité des membres et sur l'organisation de la tournée scientifique des conférenciers parrainée par la SCMO, le SEA et le MPO. Bien que le Bureau d'administration soit à Halifax, des dossiers de travail consacrés à la correspondance ont été maintenus (chronologiquement et par sujet), ainsi que les comptes-rendus de réunions du Conseil et Bureau d'administration. On a répondu à plusieurs demandes d'information portant sur l'océanographie.

Donald J. Lawrence
Secrétaire-correspondant

**Twenty-first Annual
General Meeting
Canadian Meteorological
and Oceanographic
Society**

Memorial University of Newfoundland,
7:30 p.m. 17 June, 1987

Agenda

- 1 Adoption of the Agenda
- 2 Minutes of the Twentieth Annual General Meeting, 4 June 1986
- 3 Annual Reports from the Executive
 - a) President's Report
 - b) Treasurer's Report
 - c) Auditor's Report
 - d) Vice-President's Report
 - e) Corresponding Secretary's Report
- 4 Annual Reports from Committees, Editorial Boards, *Newsletter* Editor and Archivist
 - a) Scientific Committee
 - b) Education Committee for Meteorology
 - c) Education Committee for Oceanography
 - d) Membership Committee
 - e) Prizes and Awards Committee
 - f) Committee on Professionalism
 - g) Accreditation Committee
 - h) Committee on Centres and Chapters
 - i) Publications Management Committee
 - j) ATMOSPHERE-OCEAN Editorial Board
 - k) *Chinook* Editorial Board
 - l) Climatological Bulletin Editorial Board
 - m) *Newsletter* Editor
 - n) Society Archivist
- 5 Annual Reports from Local Centres and Chapters
- 6 Annual Reports from Special Interest Groups
- 7 Motions from Council
 - a) Amendments to Constitution and By-Laws
 - b) Future of *Chinook*
 - c) Life Memberships
 - d) Other
- 8 Budgets and Fees
 - a) Budget for 1987
 - b) Membership and Subscription Fees for 1988
 - c) Projected Budget for 1988
- 9 Locations of Future Congresses
- 10 Other Business
- 11 Report of the Nominating Committee
- 12 Installation of Officers for 1987-88
- 13 Adjournment

**Vingt-et-unième Assemblée
Générale Annuelle
de la Société Canadienne
de Météorologie et
d'Océanographie**

Université Memorial de Terre-Neuve,
19 h 30, le 17 juin 1987

Ordre du jour

- 1 Présentation de l'ordre du jour
- 2 Procès-verbal de la vingtième assemblée générale annuelle, le 4 juin 1986
- 3 Rapports annuels du Bureau d'administration
 - a) Rapport du président
 - b) Rapport du trésorier
 - c) Rapport des vérificateurs
 - d) Rapport du vice-président
 - e) Rapport du secrétaire-correspondant
- 4 Rapports annuels des comités, des conseils de rédaction, du rédacteur du *Bulletin*, et de l'archiviste
 - a) Comité scientifique
 - b) Comité d'éducation en météorologie
 - c) Comité d'éducation en océanographie
 - d) Comité d'éligibilité des membres
 - e) Comité des prix et récompenses
 - f) Comité sur le professionnalisme
 - g) Comité d'accréditation
 - h) Comité sur les centres locaux et les sections
 - i) Comité de gestion des publications
 - j) Conseil de rédaction d'ATMOSPHERE-OCEAN
 - k) Conseil de rédaction du *Chinook*
 - l) Conseil de rédaction du *Bulletin climatologique*
 - m) Rédacteur du *Bulletin de nouvelles*
 - n) Archiviste de la Société
- 5 Rapports annuels des centres locaux et des sections
- 6 Rapports annuels des Groupes d'intérêts spéciaux
- 7 Propositions du Conseil d'administration
 - a) Amendements à la Constitution et aux règlements
 - b) Futur du *Chinook*
 - c) Membres à vie
 - d) Autre
- 8 Budgets et cotisations
 - a) Budget pour 1987
 - b) Frais d'adhésion et d'abonnement pour 1988
 - c) Budget projeté pour 1988
- 9 Lieux où se tiendront les congrès à venir
- 10 Divers
- 11 Rapport du Comité de mise en candidature
- 12 Investiture des membres du Bureau d'administration pour 1987-88
- 13 Ajournement

Minutes of the Twentieth Annual General Meeting of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society

Held on 4 June 1986, in the ADHUM Boardroom at the University of Regina, Regina, Saskatchewan

S. Smith, the Society's President, called the meeting to order at 1930 with 21 members present. (The number of members in attendance reached 53.) The President welcomed members to the meeting.

1 Adoption of the Agenda

The agenda printed on page 4 of the Annual Review 1985 was adopted with the following changes:

Under item 4 add: f) Executive Director's Report
g) Publication Business Manager's Report

Under item 7 delete: c) Education Committee for Oceanography

Under e) add: i) Logo Revision
ii) Resolution Concerning Study Team Report to the Nielsen Task Force on Program Review

2 Minutes of the Nineteenth Annual General Meeting, 12 June 1985

It was moved by J.C. McLeod and seconded by G. Ingram "that the minutes as published on pages 5-10 of the Annual Review 1985 be accepted." MOTION CARRIED.

3 Annual Reports from the Executive

a) President's Report:

S. Smith submitted the President's Report as printed on pages 1-3 of the Annual Review 1985. He noted that over the past few years the Society has seen a period of growth in scientific activities; particularly in publishing, and in sponsoring and co-sponsoring workshops and meetings. The next few years will see the Society taking an active role in science policy.

b) Vice-President's Report:

W. Appleby reported that most of his efforts in the past year have been involved with trying to strengthen the Special Interest Groups in the Society. A set of SIG guidelines have been developed and will be presented at the first Council meeting following the AGM.

c) Treasurer's Report:

In his absence, R. St-Pierre's report was presented by W. Appleby. In addition to tabling the report as printed on page 11 of the Annual Review 1985, it was noted specifically that the Society's budget is in the black, and that 1986 subventions to the Centres will be going out as soon as the Centre membership tallies are complete.

Revue annuelle 1986

d) Corresponding Secretary's Report:

J. Loder tabled his report as printed on page 3 of the Annual Review 1985. In addition, with reference to the 1986-87 Lecture Tour, he announced that the AES has promised continuing support and that the Executive anticipates additional support from DFO Science, for a tour that will include the 12 Centres plus the New Brunswick Chapter. Dave Farmer has been approved as the Tour Speaker. He will be talking on the subject of "Uses of Acoustic Techniques in Meteorology and Oceanography".

e) Executive Director's Report:

U. Schwarz gave an update on the 1986 Youth Science Fair, held in Calgary, where prizes were awarded in meteorology and oceanography.

f) Publications Business Manager's Report:

J.C. McLeod reported that all publications are currently on schedule, or will be with the forthcoming issues. He noted that there is a substantial deficit in the publications budget due to the costs of producing Chinook. However, he recommended that the Society guarantee publication of Chinook through Volume 9, with a motion to discontinue publication following that volume, at the next AGM, unless its financial situation has improved significantly.

4 Annual Reports from Committees, Editorial Boards, Newsletter Editor, and Archivist

Reports from the following, published on pages 16-25 of the Annual Review 1985, were received as printed:

Scientific Committee
Education Committee for Meteorology
Membership Committee
Prizes and Awards Committee
Committee on Professionalism
Publications Business Manager
Publications Management Committee
Editorial Board of ATMOSPHERE-OCEAN
Editorial Board of Chinook
Editorial Board of the Climatological Bulletin
Editor of the CMOS Newsletter
Archivist

In addition to the information contained in these reports, the following verbal reports were presented:

R. List updated the published report of the Education Committee for Meteorology with the remarks that they had discussed at length the recommendations to the Nielsen Task Force on Program Review concerning AES support of research in Canadian universities, and that he will be presenting a resolution that will urge CMOS to respond in the form of a request that the Minister of the Environment receive a delegation of the Society to discuss related problems and possible solutions.

G. Ingram reported for the Education Committee for Oceanography, which has set as its first priority a survey of graduate studies in oceanography in Canada, with reference to their needs.

J. Loder reported for the Membership Committee that Chairman W. Richards will be continuing with his campaign to increase awareness and interest in the Society throughout the coming year.

W. Appleby said that Centres and Chapters will be surveyed about their interests in topics for Tour Speakers, at a meeting of Centre and Chapter Chairmen at the next Congress.

J.C. McLeod reported that the Publications Business Manager will be resigning and that it will be an early responsibility of the new Executive to replace him.

ATMOSPHERE-OCEAN Co-Editor P. Merilees reported that the Editorial Board has been restructured and now has a foreign member, Dr G. Sommeria of the ECMWF, who will strengthen the publication and increase awareness of it abroad. P. Merilees will be replaced by G. McBean when he steps down from his responsibilities as Co-Editor.

S. Smith remarked that Chinook is an increasingly attractive magazine. J. Thiébaux suggested that if high schools are a primary target for the publication then high school teachers should be directly involved in its editorial policies.

S. Cohen updated the report of the Climatological Bulletin Editorial Board with information that the Board has expanded to nine associate editors and has established good contacts with climate interest groups around the Country. In addition, he noted that voluntary page charges will be instituted. S. Smith remarked on the increase in quality of the Climatological Bulletin.

CMOS President S. Smith urged individuals to submit to the CMOS Newsletter new notes that would be of interest to other members of the Society.

5 Reports from Centres and Chapters

Vancouver Island Centre has requested that they be considered as possible hosts for the 1990 Congress.

The Toronto Centre representative noted that they have had a change of Executive and that they are looking forward to hosting the 1988 Congress.

Newfoundland Centre Secretary I. Webster reported that C. Banfield is the new Centre Chairman and that they are working hard on preparations for the 1987 Congress.

J. Loder reported that the Schwarzwald Chapter has not responded to communications from the Executive during the past year and that Council will disband this chapter if there is no correspondence within the next 60 days.

6 Reports from Special Interest Groups

J. Abraham reported, in L. Legal's absence, on the success of the OpMet Workshop that was held at Winnipeg in February. Halifax will be the site of the next OpMet Workshop, which is anticipated for early October 1987.

There was no representative present for the Floating Sea Ice SIG; however S. Smith noted that with the change in location of the SIG's executive to Newfoundland, he anticipated a resurgence of activity.

It was moved by H. Freeland and seconded by P. Smith "that the reports from Officers, Committees, Centres, and Special Interest Groups be accepted."

MOTION CARRIED.

7 Motions from Council

a) Constitution and By-Laws

"The 20th Annual General Meeting repeals the current CMOS Constitution and By-Laws and adopts in its place the new version of the Constitution and By-Laws proposed by the CMOS Council and published in the CMOS Newsletter of February, 1986 (and available in French as of April 15, 1986), with the corrections (English version) as shown below, on the understanding that the repeal of the current versions and enactment

of the new versions will become effective only after the approval of the new version by the Minister of Consumer and Corporate Affairs.*

- 1) By-Law 1 a): Add "Sustaining Members".
- 2) By-Law 1 b): Amend to read: "Regular and Sustaining Membership categories are open to individuals. Each Sustaining Member is entitled to receive all publications of the Society." In the third line amend "Council at Large" to read: "Concillors-at-Large".
- 3) By-Law 10 a): Amend "signing the nomination" to read "signing the nomination form".
- 4) By-Law 10 e) ii): Delete the "a) Corrections re Sustaining Members."

D. Schaefer proposed an amendment concerning the affiliation of non-members with CMOS SIGs. This was addressed by President S. Smith and Corresponding Secretary J. Loder who focused on the benefits provided to SIGs and SIG members by the Society. They invited potential members, interested in the activities of CMOS to join the Society. Discussion focused on the inclusion of articles of interest to hydrologists in the Society's publications.

J. Powell spoke about the objectives that created the Special Interest Groups and noted that the wording of the By-Laws does not exclude participation of non-members in SIG activities.

MOTION CARRIED.

b) Accreditation of Consultants

"The 20th Annual General Meeting approves the Guidelines for Accreditation of Consultants published in English in the CMOS Newsletter of February 1986 and made available in French as of April 15, 1986 with the corrections shown below, and empowers the CMOS Council to:

- a) modify as necessary from time to time the Application Form (and the fees) to ensure its proper alignment with the Guidelines and the successful application of the scheme
 - b) appoint an "Accreditation Committee" to administer the scheme
- NOTE: Please remove all underlinings in the text (but not in headings)."

During the discussion on this motion President S. Smith spoke of the need for accreditation procedures in Canada, with regard to the needs both of potential contractors and of potential consultants. He asked P. Merilees to address the motion, as a senior representative of government; and Dr Merilees gave support to the motion as providing a mechanism for accreditation.

R. Jones, Chairman of the Professionalism Committee, which worked to produce these procedures, remarked on the educational and professional experience requirements for accreditation. President S. Smith reiterated that the Society does not have the resources, nor does it wish to police the industry. What the accreditation procedure will do is to determine whether each applicant has an appropriate degree and relevant experience.

* A mail ballot held late in 1986 to approve some changes requested by the Department of Consumer and Corporate Affairs (see Newsletter Vol. 14, No. 5) was approved by all valid votes received (36) by the deadline of February 15, 1987.

D. Schaefer asked whether the directory of accredited consultants would include a list of each consultant's areas of specialization; and this was answered in the affirmative.

MOTION CARRIED.

c) New Life Members

"The following four CMOS members are awarded Life Memberships in recognition of their significant contributions to the Society: Dr R.A. Hornstein, Dr P.D. McTaggart-Cowan, Mr. D.M. Robertson and Mr. E.J. Truhlar." MOTION CARRIED UNANIMOUSLY.

President S. Smith read the citations that had been prepared by the Society Archivist, M. Thomas.

d) Others

i) CMOS Logo Revision

"The 20th Annual General Meeting approves the addition of a maple leaf in the top left corner of the CMOS Logo". MOTION CARRIED.

ii) CMOS Congress Resolution Concerning the Recommendations on Targeted Research Programs,
Section: Atmospheric Environment Service, Environment Canada, to the Task Force on Program Review, by the Study Team on Education and Research.

"The 20th Congress of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society,
APPRECIATING the consistent effort by the AES in building up a strong meteorological community at Canadian universities.

RECOGNIZING the cost-effective, efficient Canada-wide university programs for the professional training and education of meteorologists in research and applications at all levels and for the benefit of AES and other government and private sector employers,
NOTING the intimate relation between research and the training and education of university students and the breakdown of professional training programs by reduction of research support and scholarship programs,
DEPLORES the substantial cut-backs by the Department of the Environment of the Science Subvention Program for 1986/87 and the potential termination of all university science support by AES for 1987/88, as recommended to the Task Force on Program Review by the Study Team on Research and Education.

URGES the Minister of the Environment to support Canadian university meteorology at a level sufficient

- to continue as the nearly exclusive supplier of the new professional meteorological staff to AES at all levels,
- to carry out important, mission-oriented long-term research,
- to help build up the private sector capacity in Meteorology,
- to maintain its important role in the interdependent activities of AES and its partners, and
- to deal with the many new atmospheric/environmental problems of substantial economic and societal impact, and REQUESTS the Minister of the Environment to receive a delegation of the CMOS to discuss these interrelated problems in search for acceptable solutions."

R. List spoke to the motion, briefly reviewing the major budget recommendations and his (documented) estimation of their impact on university research and graduate education programs that supply Canada's meteorological expertise.

President S. Smith emphasized the importance of

making a carefully worded, calmly stated approach to the Minister of the Environment, in order to establish communications on these matters.

P. Merilees said that his discussions with NSERC have convinced him that NSERC does not believe that they have the resources to make the technical policy decisions that would be required if NSERC undertook the administration of funds in support of research and scholarship programs presently administrated by the AES.

G. McBean noted that this is likely to be only the first occasion on which it will be appropriate for CMOS to be directly involved in the formation of national scientific policy; and he urged the Society to act.

MOTION CARRIED.

D. Schaefer remarked that the Associate Committee on Hydrology (ACH) will also be drafting a letter to the Minister.

8 Budgets and Fees

a) Budgets for 1986-87

G. McBean moved and M. El-Sabh seconded the motion that "the Budget and Projected Budget as distributed at the meeting be approved." MOTION CARRIED.

b) Membership and Subscription Fees for 1987

G. McBean moved and P. Merilees seconded the motion "that there be no changes in the membership and subscription fees." MOTION CARRIED.

9 Motions from Council to the AGM Concerning Future Congresses

a) "The Toronto Centre is approved as the host for the 1988 Annual Congress." MOTION CARRIED.

b) "The Rimouski Centre is approved as the host for the 1989 Annual Congress." MOTION CARRIED.

c) "The theme of 'Predictability in the Atmosphere and the Ocean' is approved as the theme for the 1987 Congress to be held in St John's, Newfoundland." MOTION CARRIED.

10 Other Business

G. Atchison moved and J. Walmsley seconded the motion "that the outgoing Executive be commended for their very successful work throughout the year." MOTION CARRIED.

11 Report of the Nominating Committee

The report of the Nominating Committee was tabled as printed on page 39 of the Annual Review 1985. Since there had been no further nominations after the report was published, the 1986-87 Executive was elected without a ballot.

12 Installation of Officers for 1986-87

W. Appleby, the Society's new President, took the chair. He spoke briefly, expressing his appreciation for having worked with the members of the outgoing Executive and directing attention to the new challenges facing the Society in the coming year.

13 Adjournment

S. Cohen moved and B. Weisman seconded the motion "that the Twentieth Annual General Meeting be adjourned, at 2230." MOTION CARRIED.

H.J. Thiébaux
Recording Secretary

Procès-Verbal de la Vingtième Assemblée Générale Annuelle de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie

Tenue le 4 juin 1986 à la salle de conférence ADHUM de l'Université de Regina, à Regina, Saskatchewan

S. Smith, Président de la Société, ouvre la réunion à 19h30. Le nombre de membres présents était de 21. (Ce nombre augmente pour atteindre 53.) Le président a souhaité la bienvenue aux membres.

1 Adoption de l'ordre du jour

L'ordre du jour qui figure à la page 4 de la Revue annuelle 1985 a été adopté suite aux modifications suivantes :

- Ajouter à l'article 4 : f) Rapport du Directeur exécutif
g) Rapport du Directeur commercial des publications
- Abroger à l'article 7 : c) Comité d'éducation en océanographie
et ajouter à e) : i) Révision de l'emblème
ii) Résolution concernant le rapport de l'Équipe d'Étude adressé au Groupe de Travail de Nielsen au sujet de l'examen des programmes.

2 Procès-verbal de la dix-neuvième Assemblée générale annuelle tenue le 12 juin 1985

Il est proposé par J.C. McLeod, appuyé par G. Ingram, que soit accepté sans modification le procès-verbal qui figure aux pages 5 à 10 de la Revue annuelle 1985. MOTION ADOPTÉE.

3 Rapports annuels du Bureau d'administration

a) Rapport du Président :

S. Smith présente le rapport du Président qui figure aux pages 1 à 3 de la Revue annuelle 1985. Il note qu'au cours des dernières années, la Société a joué d'une période caractérisée par de nombreuses activités scientifiques surtout dans le domaine des publications, le parrainage et le co-parrainage de colloques et de réunions. La Société prendra un rôle plus actif au cours des prochaines années dans la formulation de politiques relatives aux sciences.

b) Rapport du Vice-président :

W. Appleby annonce qu'au cours de l'année passée, ses efforts étaient consacrés à solidifier les Groupes d'intérêts spéciaux de la Société. Des lignes directrices régissant les GIS ont été élaborées et seront présentées à la première réunion du Conseil d'administration qui suivra l'AGA.

c) Rapport du Trésorier :

En l'absence de R. St-Pierre, W. Appleby présente le rapport du trésorier qui figure à la page 11 de la Revue annuelle 1985 et souligne que le bilan budgétaire de la Société est à nouveau dans le noir, et que les subventions de 1986 aux Centres seront distribuées aussitôt que les membres de chaque centre auront été énumérés.

d) Rapport du Secrétaire-correspondant :

J. Loder dépose son rapport qui figure à la page 3 de la Revue annuelle 1985. Il annonce qu'au sujet de la tournée des conférenciers de 1986-87, le SEA a promis de maintenir son soutien et que le Bureau d'administration anticipe un plus grand soutien du MPO pour une tournée qui comprendra les 12 Centres et la Section du Nouveau Brunswick. Dave Farmer a été désigné comme conférencier de la tournée. Il discutera du sujet portant sur "L'usage des techniques acoustiques en météorologie et en océanographie".

e) Rapport du Directeur exécutif :

U. Schwarz donne un rapport verbal mettant à jour Expo-Sciences de Calgary, auquel des prix en météorologie et en océanographie ont été décernés.

f) Rapport du Directeur commercial des publications :

J.C. McLeod annonce que toutes les publications ont apparu ou apparaîtront, selon leurs calendriers respectifs. Il note le déficit considérable du budget des publications occasionné par la production de Chinook. Il recommande cependant à ce que la Société assure l'apparition de ce magazine jusqu'au volume 9, et qu'une motion soit considérée à la prochaine AGA pour terminer sa production après l'apparition de ce volume à moins que sa situation financière ne s'améliore considérablement.

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

Le dépôt est fait des rapports figurant aux pages 16 à 25 de la Revue annuelle 1985 qu'ont préparés les comités et individus suivants :

Comité scientifique
Comité d'éducation en météorologie
Comité d'éligibilité des membres
Comité des prix et récompenses
Comité sur le professionnalisme
Directeur commercial des publications
Comité de gestion des publications
Conseil de rédaction d'ATMOSPHERE-OCEAN
Conseil de rédaction du Bulletin climatologique
Conseil de rédaction du Chinook
Rédacteur du Bulletin de nouvelles de la SCMO
L'archiviste

En plus des rapports écrits, les rapports verbaux suivants sont faits :

R. List met à jour le rapport, déjà publié, du Comité d'éducation en météorologie et note que le Comité a longuement débattu les recommandations qu'il adressait au Groupe de Travail de Nielsen concernant l'examen des programmes. Ces recommandations se rapportent au soutien du SEA aux recherches universitaires canadiennes et R. List proposera une résolution qui serait la réponse de la SCMO, et cette réponse pourrait prendre la forme d'une demande auprès du Ministre de l'Environnement pour accepter de recevoir une délégation de la Société afin de discuter de problèmes connexes et de leurs solutions possibles.

G. Ingram parle au nom du Comité d'éducation en météorologie qui a, en toute priorité, défini les études des deuxième et troisième cycles en océanographie au Canada en fonction de leurs exigences.

J. Loder note que le président du Comité d'éligibilité des membres, W. Richards, continuera sa campagne au cours de l'année prochaine visant à mettre en évidence la Société et d'éveiller plus d'intérêt en elle.

W. Appleby note que les Centres et Sections seront invités à identifier, au cours de la réunion des présidents des Centres et Sections qui sera tenue au prochain Congrès, les sujets d'intérêt qui pourraient être discutés au cours de la tournée des conférenciers.

J.C. McLeod annonce que le Directeur commercial des publications démissionnera et que la première tâche du nouveau Bureau d'administration serait de lui trouver un remplaçant.

Phil Merilees, Codirecteur scientifique d'ATMOS-PHÈRE-OCEAN, annonce que le Conseil de rédaction a été restructuré et comprend maintenant un membre étranger, M. G. Sommeria du ECMWF. Un tel membre permettra de solidifier la publication, et la mettra en évidence à l'étranger. G. McBean remplacera P. Merilees lorsque l'exercice des fonctions de ce dernier se terminera.

S. Smith fait remarquer que Chinook devient un magazine de plus en plus attrayant. J. Thiébaux suggère que si la publication vise essentiellement les écoles secondaires, il faudrait que les enseignants de ces écoles participent directement à la formulation des politiques régissant la rédaction du magazine.

S. Cohen met à jour le rapport du Conseil de rédaction du Bulletin climatologique et indique que le conseil s'est agrandi et comprend neuf rédacteurs associés et a établi de bons contacts avec les groupes s'intéressant à la climatologie à travers le pays. Il ajoute que les frais volontaires de mise en page seront institués. S. Smith note l'amélioration de la qualité du Bulletin climatologique.

S. Smith, président de la SCMO, encourage les membres à soumettre au Bulletin de nouvelles de la SCMO des nouvelles en bref d'intérêt qui puissent intéresser les autres membres de la Société.

5 Rapports des Centres et Sections

Le Centre de l'île de Vancouver demande d'être l'hôte du Congrès de 1990.

Le représentant du Centre de Toronto note que leur Bureau d'administration venait de changer et qu'ils attendent impatiemment d'être l'hôte du Congrès de 1988.

I. Webster, Secrétaire du Centre de Terre-Neuve, note que C. Banfield est le nouveau président du Centre et qu'ils oeuvrent avec assiduité aux préparatifs du Congrès de 1987.

J. Loder mentionne que la Section de Schwarzwald n'avait pas répondu au cours de l'année passée aux communications du Bureau d'administration et que le Conseil d'administration annulera cette Section s'il n'y a pas de correspondance dans les prochains 60 jours.

6 Rapports des Groupes d'intérêts spéciaux

En l'absence de L. Legal, J. Abraham mentionne le succès du colloque du Groupe d'intérêts spéciaux "météorologie d'exploitation", tenu à Winnipeg en février. Halifax sera le prochain lieu du colloque, prévu pour le début d'octobre 1987.

Revue annuelle 1986

Il n'y avait pas de représentant du Groupe d'intérêts spéciaux "glaces flottantes"; cependant, S. Smith note qu'avec le déménagement du bureau d'administration de ce GIS à Terre-Neuve, on envisage un ravivement des activités de ce groupe.

Il est proposé par H. Freeland, appuyé par S. Smith, que tous les rapports des membres du Bureau d'administration, des comités, Centres et Groupes d'intérêts spéciaux, soient acceptés. MOTION ADOPTÉE.

7 Propositions du Conseil d'administration

a) Constitution et règlements

"L'Assemblée générale annuelle annule la Constitution et les règlements courants et adopte à leur place la nouvelle version de la Constitution et des règlements proposée par le Conseil d'administration de la SCMO et publié en février 1986 au Bulletin de nouvelles (et disponible en français à partir du 15 avril 1986) avec les corrections (version anglaise) figurant ci-dessous, et il est convenu que l'annulation de la version courante et l'adoption des nouvelles versions n'entreront en vigueur que suite à leur approbation par le Ministre de la Consommation et des Corporations."*

1) Règlement 1 a): Ajouter "membre de soutien".

2) Règlement 1 b): Remplacer 1 b) par : "Les désignations de membre de régulier et membre de soutien sont offertes aux individus. Tout membre de soutien a droit à toutes les publications de la Société". Remplacer à la troisième ligne "membre du Conseil à titre personnel" par "membres du Conseil à titre personnel".

3) Règlement 10 a): Remplacer "en signant la mise en candidature" par "en signant la formule de la mise en candidature".

4) Règlement 10 e) ii): Abroger "a)" (corrections se rapportant aux membres de soutien).

5) Règlement 18 a): Abroger "a)" (corrections se rapportant aux membres de soutien).

D. Schaefer propose un amendement se rapportant à l'affiliation de non-membres aux GIS de la SCMO. Le Président S. Smith et le Secrétaire-correspondant J. Loder répondent à cette proposition en mettant l'accent sur les avantages que reçoivent les GIS et leurs membres de la Société. Ils invitent les membres potentiels, intéressés aux activités de la SCMO, à s'affilier à la Société. Une discussion portant sur l'inclusion d'articles d'intérêt aux hydrologistes dans les publications de la SCMO prit lieu.

J. Powell relate les objectifs qui ont mené à la création des Groupes d'intérêts spéciaux et souligne que les règlements n'excluent pas la participation de non-membres aux activités des GIS.

MOTION ADOPTÉE.

b) Accréditation des experts-conseils

"La 20^e Assemblée générale annuelle approuve les 'Lignes directrices gouvernant l'accréditation des experts-conseils' publiées en anglais dans le Bulletin de nouvelles de la SCMO de février 1986 et disponibles en français à partir du 15 avril 1986, avec les correc-

* Un vote par courrier, par bulletin de vote en 1986, pour endosser quelques changements exigés par le ministère de la Consommation et des Corporations (voir le Bulletin de nouvelles, Vol. 14, N° 5) a été effectué et les changements ont été approuvés par tous les votes valides reçus (36) avant la date d'échéance du 15 février 1987.

tions figurant ci-dessous et confère au Conseil d'administration le pouvoir :

- a) de modifier selon le besoin et de temps à autre la formule d'adhésion (et les frais de cotisation) pour assurer leur conformité aux lignes directrices et d'assurer le succès du processus, et
- b) de nommer un 'comité d'accréditation' pour appliquer le processus.

NOTE : Veuillez effacer le soulignement des lignes dans le texte (mais non dans les en-têtes)."

Au cours du débat qu'a entraîné cette motion, le Président S. Smith a souligné le besoin de l'élaboration de procédures relatives à l'accréditation au Canada tel que demandé par les entrepreneurs et les experts-conseils potentiels. Il demande à P. Merilees de discuter de la motion à titre de cadre supérieur représentant le gouvernement; P. Merilees soutient la motion indiquant qu'elle représente un mécanisme d'accréditation.

R. Jones, président du Comité sur le professionnalisme qui a oeuvré pour l'élaboration de ces procédures, souligne les critères relatifs à la formation académique et à l'expérience professionnelle qui doivent être satisfaits afin d'être accrédité. Le Président S. Smith répète que la Société n'a ni les ressources ni le désir de surveiller ce domaine. Tout ce qu'accomplira l'accréditation, c'est de déterminer si chaque candidat possède la formation académique et l'expérience pertinentes.

D. Schaefer demande si le répertoire des experts-conseils contiendra une liste spécifiant le domaine de spécialisation de chaque membre, question répondue par l'affirmative.

MOTION ADOPTÉE.

c) Nouveaux membres à vie

"Les quatre membres de la SCMO suivants ont été nommés membres à vie en guise d'appréciation de leurs contributions significatives apportées à la Société : M. R.A. Hornstein,

M. P.D. McTaggart-Cowan,
M. D.M. Robertson et,
M. E.J. Truhlar."

MOTION ADOPTÉE UNANIMENT.

Le Président S. Smith a lu les citations préparées par M. Thomas, l'archiviste de la Société.

d) Divers

i) Modification de l'emblème de la Société

"La 20^e Assemblée générale annuelle approuve l'ajout d'une feuille d'érable au coin supérieur gauche de l'emblème de la SCMO". MOTION ADOPTÉE.

ii) Résolution du Congrès de la SCMO concernant les recommandations relatives aux programmes de recherche affectés; Section : Service de l'environnement atmosphérique, Environnement Canada, adressée au Groupe de Travail chargé de l'examen des programmes, par l'Équipe d'Étude chargée de l'éducation et la recherche.

"La 20^e Assemblée générale annuelle de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océano-graphie, RECONNAISSANT l'effort soutenu du SEA pour bâtir une communauté d'envergure aux universités canadiennes s'intéressant à la météorologie, PRENANT CONSCIENCE des programmes universitaires économiques et efficaces pan-canadiens visant à la formation professionnelle et à l'éducation de météorologistes en recherche et en application et ce à tous les niveaux et à l'intention

du SEA et à d'autres employeurs gouvernementaux et du secteur privé,

NOTANT le rapport intime entre la recherche et la formation et l'éducation des étudiants universitaires et l'interruption des programmes relatifs à la formation professionnelle découlant des coupures affectant les programmes de recherche et les bourses,

DÉPLORE les coupures considérables du ministère de l'Environnement affectant le programme de subventions scientifiques de 1986-87 et l'arrêt de tout soutien aux programmes scientifiques aux universités par le SEA tel que recommandé par l'Équipe d'Étude chargée de la recherche et l'éducation appartenant au Groupe de Travail chargé de l'examen des programmes,

INSISTE auprès du Ministre de l'Environnement à ce qu'il soutienne les programmes météorologiques aux universités à un niveau tel qu'elles pourront :

- continuer à demeurer le fournisseur quasi-unique du SEA en personnel météorologique professionnel de tous les niveaux,
- continuer à entreprendre d'importants programmes de recherche de longue haleine,
- être en mesure de bâtrir le potentiel du secteur privé en météorologie,
- maintenir le rôle important qu'elles jouent dans les rapports entre le SEA et ses partenaires, et
- traiter des problèmes nouveaux et nombreux entre l'atmosphère et l'environnement dont les conséquences sur l'économie et la société sont considérables;

DEMANDE à ce que le Ministre reçoive une délégation de la SCMO pour discuter de ces problèmes connexes afin de leur trouver des solutions acceptables."

A propos de la motion, R. List décrit brièvement les recommandations budgétaires principales et évalue (avec preuves à l'appui) les répercussions qu'elles auraient sur la recherche aux universités et les programmes des deuxième et troisième cycles qui sont en fait la source de l'expertise météorologique canadienne.

Le Président S. Smith souligne l'importance d'approcher le Ministre de l'Environnement avec calme et d'articuler la demande avec grand soin afin d'établir les lignes de communications à ce sujet.

P. Merilees annonce que ses discussions avec le CRSNG l'ont convaincu que ce dernier ne croit pas avoir les ressources nécessaires pour effectuer les décisions politiques techniques qui seraient nécessaires au cas où le CRSNG entreprendrait l'administration des fonds des programmes de recherche et de bourses qui sont actuellement administrés par le SEA.

G. McBean note que ceci est en toute probabilité une unique occasion qui permettrait à la SCMO de participer directement à l'élaboration d'une politique technique nationale; il propose instamment que la Société saisisse cette occasion.

MOTION ADOPTÉE.

D. Schaefer souligne que le Comité associé d'hydrologie préparera une lettre à l'intention du Ministre.

8 Budgets et frais de cotisation

a) Budget de 1986-87

Il est proposé par G. McBean, appuyé par M. El-Sabah, que le budget et sa projection, distribués à l'Assemblée soient adoptés. MOTION ADOPTÉE.

b) Frais de cotisation et d'abonnement en 1987

Il est proposé par G. McBean, appuyé par P. Merilees, que les frais de cotisation et d'abonnement demeurent inchangés. MOTION ADOPTÉE.

9 Motions du Conseil d'administration faites à l'AGA concernant les congrès futurs

a) Que soit approuvé le Centre de Toronto en tant que l'hôte du Congrès annuel de 1988. MOTION ADOPTÉE.

b) Que soit approuvé le Centre de Rimouski en tant que l'hôte du Congrès annuel de 1989. MOTION ADOPTÉE.

c) Que le thème "La prédictabilité dans l'atmosphère et l'océan" soit approuvé en tant que thème du Congrès de 1987 qui sera tenu à St John's, Terre-Neuve. MOTION ADOPTÉE.

10 Divers

Il est proposé par G. Atchison, appuyé par J. Walmsley, que le Bureau d'administration sortant soit loué pour le succès de son travail tout au long de l'année. MOTION ADOPTÉE.

11 Rapport du comité de mise en candidature

Le rapport du comité de mise en candidature tel qu'il figure à la page 39 de la Revue annuelle 1985 est déposé. Étant donné qu'il n'y a pas eu d'autres mises en candidature depuis sa publication, le Bureau d'administration de 1986-87 a été élu sans bulletin de vote.

12 Investiture des membres du Bureau d'administration de 1986-87

Le nouveau Président de la Société, W. Appleby, préside à l'AGA. Il mentionne la satisfaction qu'il a éprouvée d'avoir travaillé avec les membres du Bureau d'administration sortant et pointe aux défis qui seront levés à la Société au cours de l'année à venir.

13 Ajournement de l'Assemblée

Il est proposé par S. Cohen, appuyé par B. Weisman, que la 20^e Assemblée générale annuelle soit levée à 22h30. MOTION ADOPTÉE.

H.J. Thiébaux
Secrétaire d'assemblée

Rapport du Directeur exécutif

Tout en poursuivant l'exécution de ses tâches administratives et en continuant de seconder les efforts du Bureau et du Conseil d'administration, le directeur exécutif a, durant l'année 1986, consacré un temps considérable aux campagnes de recrutement ainsi qu'aux diverses tentatives visant à multiplier le nombre des lecteurs des publications de la SCMO. Il est d'ailleurs fort encourageant de constater qu'au cours de 1985 et de 1986, la Société a non seulement atteint, mais a pour de bon dépassé le cap des 1000 membres (on dénombrait 857 membres en 1983, et 901 en 1984). On note également avec satisfaction que durant la même période, le nombre des abonnés de ATMOSPHERE-OCEAN et du Bulletin climatologique a augmenté de 7%, et que celui de Chinook a grimpé de 30%. Au sujet de ce dernier périodique, des discussions fructueuses avec la Royal Canadian Geographical Society permirent à la SCMO de faire paraître une annonce publicitaire à des conditions très favorables dans la revue publiée par cette société, revue qui compte environ 150 000 lecteurs.

Le directeur exécutif a également travaillé, entre autres, à l'organisation et au suivi de la participation de la SCMO à l'Expo-sciences pan-canadienne (Calgary, 1986); à l'élaboration des procédures administratives reliées à l'accréditation d'experts-conseils et à la préparation de leur certificat; à la préparation également des certificats destinés aux membres à vie (maintenant au nombre de cinq); et enfin, à l'élaboration d'un nouvel appendice aux règlements concernant le mandat, les membres, les réunions et les rapports des comités et des conseils de rédaction. Le directeur exécutif a de plus représenté la SCMO lors de deux rencontres tenues à Ottawa, soit l'audience de la Commission mondiale de l'environnement et du développement, et la réunion annuelle du Comité consultatif national sur les données climatologiques et les applications.

U. Schwarz
Directeur exécutif

Report of the Executive Director

In addition to continuing his administrative duties and providing support to the Executive and Council, the Executive Director devoted much time during 1986 to assist in membership drives and attempts to boost the readership of CMOS publications. It is gratifying to note that membership figures during 1985 and 1986 climbed to and remained well above the 1000 level (1983: 857, 1984: 901) and that the number of subscribers to CMOS publications rose from 1985-1986 by 7% for ATMOSPHERE-OCEAN and the Climatological Bulletin, and by 30% for Chinook. In connection with the latter, discussions with the Royal Canadian Geographical Society resulted in CMOS obtaining very favourable terms for an advertisement in that Society's magazine which has some 150,000 readers.

Treasurer's Report

CMOS finished 1986 with a yearly surplus of nearly \$6,000. This surplus resulted mainly from an increase in membership revenue, and a \$10,000 profit from the Regina Congress.

CMOS will face significantly increased costs in 1987 for the services provided by the Canadian Association of Physicists' (CAP) Ottawa office; this as a result of higher costs and new facilities at the CAP. Even with these increased costs, the Executive feels that CMOS is getting fair value for the money from our arrangement with the CAP.

The financial picture of Atmosphere-Ocean (A-O) for 1986 was quite good. However, we are behind one issue and some late bills will have to be paid in 1987. This means that A-O will need to be subsidized by approximately \$6,000 in 1987. With this subsidy and continued support from page charges A-O is expected to break even in 1988.

The Climatological Bulletin (CB) had to be subsidized by about \$3,000 in 1986 mainly because our grant from NSERC was \$2,500 rather than the expected \$6,000. The subsidy to CB will increase slightly for 1987. The uncertain factor here is the impact of the newly implemented page charges for CB. Using conservative estimates, and with the proposed increase to CB institutional subscriptions for 1988, the publication will require a smaller subsidy in 1988 and should pay its way in the not-too-distant future.

Chinook was a heavy load for the Society to carry in 1986 requiring a subsidy of over \$15,000. If we are no more successful than in the past in selling this publication, CMOS will have to subsidize it to the tune of \$18,000 in 1987. The results of our latest promotional efforts are expected before the 1987 Annual General Meeting and, based on these, the Executive will make appropriate recommendations to Society members regarding the future of Chinook.

In order to keep CMOS financially healthy, the Executive proposes the following increases in membership and subscription rates for 1988:

	Current Rate	Proposed Rate
CMOS regular membership	\$ 25	\$ 30
CMOS corporate membership	\$125	\$175
Climatological Bulletin		
Institutional Subscription	\$ 15	\$ 20

The budget for 1987 and the proposed budget for 1988 show that unless there is a pronounced increase in subscriptions to Chinook, the Society will have to significantly deplete its accumulated surplus in subsidizing the publication.

R. St-Pierre
Treasurer

Rapport du Trésorier

La SCMO a terminé 1986 avec un excédent de près de \$6 000\$; ceci résultant principalement d'un accroissement du revenu de cotisation des membres et d'un profit de \$10 000\$ du Congrès de Régina.

En 1987, la Société fera face à une hausse considérable du coût des services administratifs rendu par le bureau d'Ottawa de l'Association Canadienne des Physiciens (ACP). Même avec cette hausse, le Bureau d'administration maintient que notre entente avec l'ACP demeure avantageuse pour la SCMO.

Le journal Atmosphere-Ocean (A-O) a bien réussi du côté financier en 1986; cependant, un numéro a été reporté à 1987 et quelques factures tardives devront être payé cette année. Atmosphere-Ocean aura besoin d'une subvention de 6 000\$ en 1987; avec ce soutien financier et l'assistance continue des auteurs pour les frais de publication, on s'attend à ce que le journal puisse finir 1988 sans subvention.

Une subvention de 3 000\$ a été accordé au Bulletin Climatologique en 1986 surtout parce que le CRSNG a donné 2 500\$ de soutien au lieu de 6 000\$ comme nous avions demandé. La SCMO devra encore subventionner le Bulletin en 1987. Le résultat de la nouvelle politique de demande d'assistance volontaire auprès des auteurs pour les frais de publication reste à déterminer. Supposant un succès modéré de cette politique et comptant aussi sur une augmentation des tarifs d'abonnement pour les institutions telle que proposée pour 1988, le Bulletin devrait s'en sortir avec une plus petite subvention en 1988 et parvenir à une stabilité financière dans quelques années.

La revue Chinook a continué d'être un fardeau pour la Société en 1986 réclamant une subvention de plus de 15 000\$. La subvention requise pour 1987 sera près de 18 000\$ si nous n'avons pas plus de succès du côté des abonnements. Les résultats de notre dernière campagne publicitaire seront connus avant la prochaine réunion annuelle générale permettant au Bureau d'administration de faire les recommandations nécessaires aux membres de la Société en ce qui concerne le futur de Chinook.

Le Bureau d'administration propose, pour assurer la stabilité financière de la SCMO, les augmentations suivantes de nos frais d'adhésion et de nos abonnements pour 1988:

	tarif présent	tarif proposé
Cotisation des membres	25\$	30\$
Cotisation des membres corporatifs	125\$	175\$
Abonnement institutionnel, Bulletin Climatologique	15\$	20\$

Le budget pour 1987 et celui proposé pour 1988 démontre qu'à moins de réaliser une augmentation prononcée dans nos abonnements à la revue Chinook, la Société sera obligé de réduire gravement le surplus accumulé au cours des dernières années.

R. St-Pierre
Trésorier

Auditors' Report / Rapport des Vérificateurs

AUDITORS' REPORT

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Touche Ross & Co

To the Members of
Canadian Meteorological and Oceanographic Society:

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

We have examined the balance sheet of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society as at December 31, 1986 and the statements of revenue and expenses, society operations, revenue and expenses, Atmosphere - Ocean and surplus for the year then ended. 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 financial position of the Society as at December 31, 1986 and the results of its operations for the year then ended in accordance with the accounting principles described in Note 1 to the financial statements.

Nous avons vérifié le bilan de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie au 31 décembre 1986 ainsi que les états des revenus, et dépenses, opérations de la société, revenus et dépenses, publication Atmosphère - Océan et du surplus pour l'exercice terminé 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.

À notre avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière de la société au 31 décembre 1986 et les résultats de son exploitation pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables décrits à la note 1 aux états financiers.

Halifax, Canada
February 16, 1987

Chartered Accountants

Comptables agréés

Halifax, Canada
le 16 février 1987

CANADIAN METEOROLOGICAL
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETYLA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉORLOGIE
ET D'Océanographie

BALANCE SHEET

BILAN

AS AT DECEMBER 31, 1986

AU 31 DÉCEMBRE 1986

Touche Ross & Co

	1986	1985	ACTIF
ASSETS			
Current			À court terme
Cash	\$ 105,713	\$ 89,674	Encaisse
Accrued interest receivable	1,135	732	Intérêts courus à recevoir
Accounts receivable	<u>10,158</u>	<u>13,842</u>	Débiteurs
	<u>\$ 117,006</u>	<u>\$ 104,248</u>	
LIABILITIES AND SURPLUS			PASSIF ET SURPLUS
Current			À court terme
Accounts payable and accrued charges	\$ 17,514	\$ 10,300	Créditeurs et frais courus
Deferred revenue	<u>24,945</u>	<u>25,347</u>	Révenus reportés
	<u>42,459</u>	<u>35,647</u>	
Surplus	<u>74,547</u>	<u>68,501</u>	Surplus
	<u>\$ 117,006</u>	<u>\$ 104,248</u>	

On behalf of the Board

Au nom du Conseil d'administration

PresidentW.S. Appleby.....

Président

TreasurerJ.H.R. St-Pierre....

Trésorier

CANADIAN METEOROLOGICAL
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETYSTATEMENT OF REVENUE AND EXPENSES,
SOCIETY OPERATIONS

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 1986

LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE
ET D'OcéanographieÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES,
OPÉRATIONS DE LA SOCIÉTÉ

POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 1986

	1986	1985	
Revenue			Revenus
Membership dues	\$ 31,520	\$ 22,303	Cotisations des membres
A.E.S. grant	20,000	20,000	Subvention S.E.A.
Annual congress (note 1)	8,987	8,600	Congrès annuel (note 1)
Interest	6,877	5,797	Intérêts
Advertising	270	1,330	Annonces
Climate bulletin	6,848	4,023	Bulletin - Climat
Chinook	11,200	4,182	Chinook
Workshop Centre activities	2,341	4,324	Activités de l'atelier
Other	<u>5,896</u>	<u>1,849</u>	Autres
	<u>93,739</u>	<u>72,408</u>	
Expenses			Dépenses
Newsletter	7,022	5,042	Bulletin de nouvelles
Executive and council operations	7,819	7,906	Fonctionnement du bureau d'administration
Accreditation committee	2,127	-	et du conseil
Science committee	591	773	Comité d'agrément
Other committees	371	464	Comité de science
Annual publication	5,049	4,618	Autres comités
Climate bulletin	9,955	9,097	Publication annuelle
Chinook	26,871	19,356	Bulletin - Climat
Centres	3,331	2,155	Chinook
Awards	783	360	Centres
Operational meteorological workshop	2,500	-	Prix
Overhead services	9,867	2,904	Atelier de météorologie opérationnelle
Translation	1,970	-	Frais généraux de service
Professional fees	2,300	1,200	Traduction
Other	4,278	3,508	Honoraires professionnels
Abstract	<u>3,129</u>	<u>3,053</u>	Autres
	<u>87,963</u>	<u>60,436</u>	Abstrait
Excess of revenue over expenses	<u>\$ 5,776</u>	<u>\$ 11,972</u>	Excédent des revenus sur les dépenses

Touche Ross & Co

CANADIAN METEOROLOGICAL
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETYSTATEMENT OF REVENUE AND EXPENSES,
ATMOSPHERE - OCEAN

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 1986

LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE
ET D'OcéanographieÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES,
PUBLICATION ATMOSPHÈRE - OCEAN

POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 1986

	1986	1985	
Revenue			Revenus
Subscriptions	\$ 25,318	\$ 17,511	Abonnements
Page charges	19,554	10,457	Frais de publication
Grants	1,500	-	Subventions
Other	50	<u>842</u>	Autres
	<u>46,422</u>	<u>28,810</u>	
Expenses			Dépenses
Printing and distribution	35,357	24,081	Frais d'imprimerie
Technical editing	4,670	2,200	Rédaction technique
Translation	832	258	Traduction
Editorial committee	964	-	Comité de rédaction
Overhead services	2,387	4,064	Frais généraux et services
Other	<u>2,042</u>	<u>988</u>	Autres
	<u>46,252</u>	<u>31,591</u>	
Excess of revenue over expenses (expenses over revenue)	<u>\$ 170</u>	<u>\$ (2,781)</u>	Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)

Touche Ross & Co

CANADIAN METEOROLOGICAL
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETYSTATEMENT OF SURPLUS
FOR THE YEAR ENDED
DECEMBER 31, 1986LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE
ET D'OcéanographieÉTAT DU SURPLUS
POUR L'EXERCICE TERMINÉ
LE 31 DÉCEMBRE 1986

	Development Fund	Hornstein Fund	Tully Fund	Unappropriated surplus	Total 1986	Total 1985	
	Fonds de développement	Fonds Hornstein	Fonds Tully	Surplus non affecté			
Balance, beginning	\$ 13,017	\$ 1,783	\$ 452	\$ 53,349	\$ 68,601	\$ 59,147	Solde au début
Donations	-	-	-	-	-	263	Dons
Excess of revenue over expenses (expenses over revenue)							Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)
Society operations	-	-	-	5,776	5,776	11,972	Opérations de la société
Atmosphere - Ocean	-	-	-	170	170	(2,781)	Atmosphère - Océan
	13,017	1,783	452	59,295	74,547	68,601	
Appropriations For interest on bank balances	995	130	28	(1,153)	-	-	Affectations Pour intérêts gagnés sur les soldes de banque
Balance, ending	<u>\$ 14,012</u>	<u>\$ 1,913</u>	<u>\$ 480</u>	<u>\$ 58,142</u>	<u>\$ 74,547</u>	<u>\$ 68,601</u>	Solde à la fin

Touche Ross & Co

Touche Ross & Co

CANADIAN METEOROLOGICAL
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

NOTE TO FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 1986

LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE
ET D'Océanographie

NOTE COMPLÉMENTAIRE

31 DÉCEMBRE 1986

1. Accounting principles

a) 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.

b) Development fund, Hornstein fund and Tully 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.

c) 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.

1. Principes comptables

a) Méthode de comptabilité

Les registres comptables de la société sont comptabilisés 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.

b) Fonds de développement, fonds Hornstein et fonds Tully

La société utilise un compte de banque spécifique pour chacun de ces fonds. Une affectation est faite chaque année à chaque fonds pour le montant d'intérêts gagné sur les soldes en banque.

c) Revenu du congrès

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

Budget and Projected Budget / Budget et budget projeté

For the Society / Pour la Société

Revenue / Revenu	1987	1988
Regular Membership / Cotisations des membres	\$23,500	\$27,730*
Corporate and Sustaining Members / Cotisations des membres corporatifs et de soutien	8,500	11,900
AES Grant / Subvention de SEA	20,000	20,000
Congress, Net Surplus / Congrès gain net	5,000	5,000
Advertising, Annual Publications / Annonces, publications annuelles	300	300
Interest / Intérêts	4,000	4,000
Newsletter Advertising / Annonces dans le Bulletin	300	300
Donations, Development Fund / Le fond de développement	300	300
Accreditation / Accréditation	3,000	3,000
Operational Meteorology Workshop, Net Surplus / Atelier Météorologie appliquée, gain net	3,000	--
Other / Divers	700	700
	\$68,600	\$73,230

*Regular membership fee increased to \$30 for 1988 / Cotisation des membres augmentée à 30\$ pour 1988.

Corporate membership fee increased to \$175 for 1988 / Cotisation des membres corporatifs de soutien augmentée à 175\$ pour 1988.

Expenditures / Dépenses		
Newsletter / Le Bulletin	\$ 8,100	\$ 8,500
Administration CMOS / SCMO	12,030	12,600
Annual Review / Revue annuelle	5,500	5,800
Congress abstracts / Résumés du Congrès		
Centre Subventions / Subventions aux centres	3,800	4,000
Executive and Council / Bureau d'administration et Conseil	11,000	11,500
Awards / Récompenses	1,000	1,000
Translation / Traductions	1,500	1,500
Committees / Comités	4,500	4,700
Accreditation Committee / Comité d'accréditation	7,400	7,500
Andres Thompson Lecture / Le discours Andrew Thompson	500	500
S.I.G. Subventions / Subventions aux G.I.S.	1,000	2,000
Professional Fees / Honoraires professionnels	1,500	2,000

Student Travel Grants (Congress, etc.) / Subventions de voyage aux étudiants (Congrès, etc.)	--	2,000
Other / Divers	1,400	1,400
	\$64,230	\$70,000

Increase (loss) / Augmentation (décroissement)	\$ 4,370	\$ 3,230
--	----------	----------

For/Pour ATMOSPHERE-OCEAN

Revenue / Revenu	1987	1988
Revenue deferred from 1986 / Revenu reporté (1986)	\$ 5,900	\$ --
Subscriptions, Members / Abonnements, membres	10,000	10,000
Subscriptions, Non members / Abonnements, non-membres	270	270
Subscriptions, Institutions / Abonnements, institutions	15,000	15,000
Page Charges / Frais de publication	22,000*	18,000
Other / Divers	1,100	1,100
Grants / Subventions (NSERC/ CRSNG)	1,500	1,500
	\$55,770	\$45,870

Expenditures / Dépenses

Printing and Distribution / Impression et distribution	\$49,000*	\$34,000
Technical Editing / Rédaction technique	4,700†	3,000
Translation / Traductions	900	900
Editorial Board / Conseil de rédaction	3,000	3,000
Administration	2,900	3,050
Other / Divers	1,200	1,200
	\$61,700	\$45,150

Increase (loss) / Augmentation (décroissement)	(\$5,930)	\$ 720
--	-----------	--------

*Includes one issue carried over from 1986 / Comprend un numéro de 1986

†Includes A-0 23 & A-0 24 / Comprend A-0 23 & A-0 24

For the Climatological Bulletin / Pour le Bulletin climatologique

Revenue / Revenu	1987	1988
Subscriptions / Abonnements	\$ 5,350	\$ 6,260*
NSERC Grant / Subvention CRSNG	2,500	2,500
Page Charges / Frais de publication	2,000	4,000
Other / Divers	100	100
	\$ 9,950	\$12,860

Expenditures / Dépenses	1987	1988
Printing and Distribution / Impression et Distribution	\$ 8,600	\$ 9,030
Technical Editing / Rédaction technique	1,000	1,000
Translation / Traductions	600	600
Editorial Board / Conseil de rédaction	1,500	1,500
Administration	1,550	1,630
Other / Divers	500	500
	\$13,750	\$14,260

Increase (loss) / Augmentation (décroissement) (\$ 3,800) (\$ 1,400)
 *Institutional subscription rate increased to \$20 from \$15 / Abonnements institutionnels augmentées à 20\$ de 15\$

For / Pour Chinook

Revenue / Revenu	1987	1988
Revenue deferred from 1986 / Revenu reporté (1986)	\$ 2,000	\$ —
Subscriptions / Abonnements	10,000	12,000†
Advertising / Annonces	500	1,000
Other / Divers	100	100
	\$12,600	\$13,100

Expenditures / Dépenses		
Printing and Distribution / Impression et distribution	\$25,800*	\$21,500
Technical Editing / Rédaction technique	550	550
Translation / Traductions	200	200
Editorial Board / Conseil de rédaction	1,000	1,000
Administration	2,900	3,050
Promotion / Publicité	1,000	—
Other / Divers	100	100
	\$31,550	\$26,400

Increase (loss) / Augmentation (décroissement) (\$18,950) (\$13,300)

*Includes one issue carried over from 1986 / Comprend un numéro de 1986

†Assuming small increase in subscriptions to Chinook / Prévoyant une faible augmentation des abonnements à Chinook

Increase (loss)/Combined / Augmentation (décroissement)/combiné

The Society / La Société	\$ 4,370	\$ 3,230
ATMOSPHERE-OCEAN	(5,930)	720
The Climatological Bulletin/ Le Bulletin Climatologique	(3,800)	(1,400)
Chinook	(18,950)	(13,300)

Combined / Combiné (\$24,310) (\$10,750)

Annual Reports from Committees, Editorial Boards, Newsletter Editor, and Archivist

Report of the Scientific Committee

The Scientific Committee members for 1986-87 were:
 D. Davison, Intera Technologies
 M.A. Donelan, National Water Research Institute
 J. Garrett, Institute of Ocean Sciences
 R.G. Humphries, Alberta Research Council
 G.A. Isaac, Atmospheric Environment Service
 H. Leighton, McGill University
 G.W.K. Moore, University of Toronto
 J. Piuze, Ministère des Pêches et Océans, Québec
 H. Ritchie, Atmospheric Environment Service
 D.G. Steyn, University of British Columbia
 F.W. Zwiers, Atmospheric Environment Service

Meetings were held on June 3 in Regina during the CMOS Congress and on November 21 at the offices of Ph.D. Associates in Toronto. Minutes of these meetings were prepared by H. Leighton and copies are available on request.

Some of the highlights of the meetings included:
 1) At Regina, G. Isaac was elected Chairman and agreed to serve for a further two years. During the previous year, he was filling in for P. LeBlond. H. Leighton was elected as Secretary, replacing F.M. Boyce whose term had expired.

2) Also during the June meeting, R. List of the University of Toronto brought to the attention of the Committee a report of the Nielsen Task Force that could have reduced university research funding by transferring science subvention funds from Environment Canada to NSERC or by using subvention funds for formal contracts open to private industry. All the committee members expressed concern about these potential cuts and recommended that List should present a formal motion to Council and the Annual General Meeting (AGM) that had the Scientific Committee's endorsement. That motion was passed by the AGM and a letter was sent to the Minister of Environment. Although as of December, no reply had been received, it appeared that the Minister had recommended to Treasury Board subvention and scholarship funds for 1987-88 that exceeded the 1985-86 amounts and were much greater than the 1986-87 allocation.

3) A reply was received to the letter sent to AES regarding the evaluation of a Eulerian Model that is designed to simulate the transport of pollutants over long distances. The reply was published in the August 1986 Newsletter. A small Subcommittee (Leighton, Steyn, and Isaac) was also created to formulate recommendations that could be forwarded to AES stating how the Canadian meteorological community might participate in the model evaluation. The level of Canadian funding for this Canada/U.S. project will come out of existing resources for LRTAP research augmented by a small amount of new money, as compared to \$50

million being proposed in the U.S. Any suggestions from CMOS members on this subject should be forwarded to the Chairman of this Subcommittee, H. Leighton.

4) G. McBean briefed the committee on the IUGG Symposium to be held in Vancouver in 1987. In addition, the Scientific Committee recommended that the Canadian Geophysical Bulletin prepared by the Canadian National Committee of the IUGG should only be produced every 4 years, instead of annually, and should be distributed widely.

5) The availability of time on supercomputers continues to be a topic of discussion at all meetings. D. Steyn is maintaining contacts with the NSERC committee dealing with this subject.

6) A Satellite Remote Sensing Subcommittee was established with F. Bunn of Ph.D. Associates as Chairman. This Subcommittee was formed to report on the existing policies for access and use of satellite technology and data sources, and the development of sensors and data bases. It is recognized that this group might stimulate the future formation of a Special Interest Group on Satellite Remote Sensing.

7) The Mesoscale Subcommittee was active with R. Stewart replacing G. Isaac as Chairman. A number of mesoscale related projects have been recently completed and several more will be taking place in North America in the near future. Through the Subcommittee, a request to the Department of National Defence was made for dropwindsonde support in upcoming experiments over the Pacific and Atlantic oceans. An inventory of present Canadian mesoscale modelling and instrumentation capabilities is being prepared. As well, the objectives of the Subcommittee regarding mesoscale research are being updated to more accurately reflect both the progress made over the last few years and upcoming opportunities.

8) The Scientific Committee continued its task of encouraging CMOS sponsorship of scientific meetings and disseminating information on meetings and special projects. For example, at the Scientific Committee's recommendation, CMOS will co-sponsor the AMS Conference on Mesoscale Processes to be held in Vancouver following the IUGG meeting. At the Toronto meeting, J. Spagnol described the contribution of the Pacific Weather Centre to Ocean Storms and also described their work on Maritime Bombs.

It should be mentioned that meetings of the Scientific Committee are open to all CMOS members, not just Committee members. CMOS members are encouraged to bring forward items that they feel should be discussed by the Scientific Committee.

George Isaac
Chairman

Rapport du Comité scientifique

Les membres du Comité scientifique en 1986-87 étaient :

D. Davidson	Intera Technologies
M.A. Donelan	Institut national de la recherche sur l'eau
J. Garret	Institut des sciences de la mer
R.G. Humphries	Alberta Research Council
G.A. Isaac	Service de l'environnement atmosphérique
H. Leighton	Université McGill
G.W.K. Moore	Université de Toronto

J. Piuze	Ministère des Pêches et Océans, Québec
H. Ritchie	Service de l'environnement atmosphérique
D.G. Steyn	Université de la Colombie-Britannique
F.W. Zwiers	Service de l'environnement atmosphérique

Les réunions du Comité ont été tenues le 3 juin à Régina au cours du Congrès annuel de la SCMO et le 21 novembre à Toronto dans la salle de conférence de Ph.D. Associates. Les comptes-rendus de ces réunions ont été préparés par H. Leighton et les copies en sont disponibles sur demande.

Les points saillants de ces réunions sont résumés ci-dessous :

1) À Regina, G. Isaac a été élu président et accepte d'exercer ses fonctions pour 2 autres années. Il remplaçait au cours de l'année précédente P. LeBlond. H. Leighton a été élu Secrétaire, et remplace F.M. Boyce dont l'exercice des fonctions a pris fin.

2) Au cours de la réunion de juin, R. List de l'Université de Toronto alerte le Comité d'un rapport préparé par le Groupe de Travail de Nielsen dont les répercussions réduiraient les fonds de recherche en transférant d'Environnement Canada au CRSNG les fonds pour la subvention des recherches ou en utilisant les fonds destinés aux subventions pour des contrats officiels destinés au secteur privé. Les membres ont unanimement exprimé leur alarme au sujet de ces coupures possibles et ont recommandé que List présente une motion officielle, endossée par le Comité scientifique, au Conseil d'administration et à l'Assemblée générale annuelle (AGA). Cette motion a été adoptée par l'AGA et une lettre destinée au Ministre d'Environnement Canada a été expédiée. Quoiqu'aucune réponse n'ait été reçue et ce jusqu'en décembre, il semble que le Ministre ait recommandé au Conseil du Trésor l'allocation de fonds de subventions et bourses pour 1987-88 qui surpasseraient les fonds de 1985-86 et qui seraient de loin supérieurs à ceux qui ont été alloués pour 1986-87.

3) Une réponse est parvenue à la lettre destinée au SEA au sujet du modèle eulérien, modèle qui a été conçu pour simuler le transport à longue distance des polluants. La réplique a paru au *Bulletin des nouvelles* d'août 1986. Un petit sous-comité (Leighton, Steyn et Isaac) a été formé pour formuler les recommandations qui pourraient être adressées au SEA au sujet du rôle que pourrait jouer la communauté météorologique dans l'évaluation du modèle. La part des fonds canadiens de ce projet mixte entre les États-Unis et le Canada proviendrait des fonds de recherche alloué au programme TGDPA (Transport à grande distance des polluants atmosphériques) et suppléés par de modestes fonds nouveaux, en contraste les fonds proposés aux États-Unis s'élèveront à 50 millions. Toute suggestion portant sur ce sujet devrait être adressée à H. Leighton, Président du sous-comité.

4) G. McBean a donné un compte-rendu sur le Symposium de l'UGGI qui sera tenu en 1987 à Vancouver. En outre, le Comité scientifique a recommandé que le *Bulletin canadien de géophysique*, préparé par le Comité canadien national de l'UGGI, paraîsse une fois tous les 4 ans, au lieu de sa fréquence annuelle, et devrait avoir une grande diffusion.

5) La disponibilité du temps d'accès aux superordinateurs demeure un sujet de discussion à toutes les réunions. D. Steyn maintient un contact courant avec le comité du CRSNG qui traite de la question.

6) Un sous-comité chargé de la télédétection satellitaire a été créé avec la présidence de F. Bunn qui appartient à Ph.D. Associates. Ce sous-comité a été formé dans le but d'étudier les politiques actuelles relatives à l'accès et à l'usage de la technologie satellitaire et les sources de données, et au développement des capteurs et des bases de données. On s'attend à ce que la formation d'un tel comité stimulerait la formation future d'un groupe d'intérêts spéciaux en télédétection satellitaire.

7) Le sous-comité de l'échelle moyenne était actif avec R. Stewart qui remplaçait G. Isaac comme président. Un bon nombre de projets portant sur l'échelle moyenne a été terminé récemment et plusieurs autres seront entrepris en Amérique du Nord dans le proche futur. Une demande auprès du Ministère de la Défense nationale a été faite par l'intermédiaire du sous-comité pour obtenir l'usage de radiovents parachutés au cours des prochaines expériences qui auront lieu au-dessus des océans Pacifique et Atlantique. La préparation d'un inventaire sur le potentiel canadien à modéliser l'échelle moyenne et son potentiel à développer les instruments, est en cours. Par ailleurs, on examine les objectifs du sous-comité relatifs à la recherche de l'échelle moyenne afin de mieux refléter et le progrès réalisé dans ce domaine au cours des dernières années et les opportunités futures.

8) Le Comité scientifique persévérait dans sa tâche ayant pour but d'encourager le parrainage des réunions scientifiques par la SCMO et de diffuser les renseignements relatifs aux réunions et projets spéciaux. Le co-parrainage de la SCMO de la conférence de l'AMS sur les processus de l'échelle moyenne qui sera tenue à Vancouver suite à l'assemblée de l'UGGI, a été fait suite à la recommandation du Comité scientifique. À la réunion de Toronto, J. Spagnoli a décrit la contribution du Centre de prévision de la Région du Pacifique à l'étude des tempêtes d'océans et a aussi décrit leurs activités sur les bombes maritimes.

Il est bon de mentionner que tous les membres de la SCMO, non seulement ceux du Comité, sont invités à ces réunions. Les membres de la SCMO devraient proposer des sujets qui devraient à leur avis, être discutés aux réunions du Comité scientifique.

George Isaac
Président

Report of the Education Committee for Meteorology

The Education Committee for 1986-87 comprised the following members:

L. Berntsen	Atmospheric Environment Service, Downsview
B. Boville	York University
H.-R. Cho	University of Toronto
D. Davidson	Intera Technologies Ltd, Calgary
C. East	Université du Québec à Montréal
M. Ferland	Environnement Québec, Québec
T. Oke	University of British Columbia
E. Reinelt	University of Alberta
R. Rogers	McGill University (Chairman)
H. VanLeeuwen	Atmospheric Environment Service, Downsview

The Committee met on June 3, 1986 at the Annual Congress in Regina. Five members attended and were joined by R. Ingram from McGill University, Chairman of the newly formed CMOS Education Committee for Oceanography and W. Hsieh from the University of British Columbia, interim Secretary of the Education Committee for Oceanography.

The Committee was chaired by R. List of the University of Toronto. The main items dealt with were AES Studentships, reports from members, the activities of the newly formed Education Committee for Oceanography and the impact of the Nielsen Task Force Report.

L. Berntsen reported on the new-approved - and AES funded and administered - student program for the years 1987 to 1991. The number will be 20 at an increased amount of \$5000.

Revue annuelle 1986

T. Oke reported on the new initiatives at UBC to establish the undergraduate atmospheric science program and on recent staff changes. The representatives from the Universities of Toronto and Alberta outlined progress in their programs and changes in the number of students.

R. List reported on behalf of R. Rogers for the McGill program and briefly highlighted the recent changes at McGill. With support from NSERC and AES, McGill has formed a Climate Research Group that includes two Industrial Research Chairs. R. List paid tribute to Dr Walter Hitschfeld, who had passed away on May 28. Meteorology at McGill and across Canada will sorely miss his great leadership and wisdom.

The recent approval for the NSERC Industrial Professorship in Atmospheric Chemistry at York University was noted as well as the status of the York, UQAM and Dalhousie programs.

L. Berntsen outlined some of the current AES concerns and activities. He particularly highlighted the policy on "downsizing" the federal service, the AES recruitment activities and the M.Sc. education leave program.

R. Ingram, as the new chairman of the Education Committee for Oceanography, reported on the Committee's first meeting.

A good part of the meeting was devoted to discussion on the potential impact of the Nielsen Task Force Report's recommendations. The Committee agreed unanimously in principle to support R. List's initiatives to forward a resolution to Council and the CMOS AGM and to follow up activities.

Hans VanLeeuwen
Secretary/Treasurer

Rapport du Comité d'éducation en météorologie

Les membres du Comité d'éducation de 1986-87 sont les suivants :

M. L. Berntsen	Service de l'environnement atmosphérique, Downsview
M. B. Boville	Université York
M. H.-R. Cho	Université de Toronto
M. D. Davidson	Intera Technologies Ltd, Calgary
M. C. East	Université du Québec à Montréal
M. M. Ferland	Environnement Québec, Québec
M. T. Oke	Université de la Colombie-Britannique
M. E. Reinelt	Université de l'Alberta
M. R. Rogers	Université McGill
M. H. VanLeeuwen	Service de l'environnement atmosphérique, Downsview

Le comité a tenu une réunion à Regina le 3 juin 1986 durant le Congrès annuel. Cinq membres étaient présents et R. Ingram de l'Université McGill et président du Comité d'éducation en océanographie, récemment créé, et W. Hsieh de l'Université de la Colombie-Britannique, et secrétaire provisoire du même Comité, ont fait partie du groupe.

R. List de l'Université de Toronto a présidé à la réunion. Les points majeurs dont le Comité a discuté étaient les bourses d'étudiants du SEA, les rapports des membres, les activités du Comité récemment créé d'éducation en océanographie, et des répercussions du rapport du Groupe de Travail de Nielsen.

L. Berntsen donne un compte-rendu sur le nouveau programme pour étudiants pour les années 1987 à 1991 qui sera administré et offert par le SEA. Le nombre d'étudiants sera de 20 et les fonds augmenteront pour atteindre 5000 \$.

T. Oke signale les événements récents qui ont eu lieu à l'Université de la Colombie-Britannique dont le but était d'établir un programme du premier cycle en sciences atmosphériques; il note aussi les changements dans leur personnel. Les représentants des universités de Toronto et d'Alberta ont décrit le progrès de leurs programmes et ont fait état du changement du nombre d'étudiants.

R. List donne un rapport au nom de R. Rogers sur le programme de l'Université McGill et note brièvement les changements qui ont eu lieu à McGill. Grâce au soutien du CRSNG et de celui du SEA, l'Université McGill a formé un groupe de recherche climatologique qui comprend deux chaires en recherche industrielle. R. List a fait l'éloge de M. Walter Hitschfeld (Ph.D.), décédé le 28 mai. La communauté météorologique, à McGill et partout au Canada, regrettera profondément la sagesse de ce grand leader.

On a mentionné le poste de professeur en industrie de la chimie atmosphérique à l'Université York qui a été approuvé par le CRSNG, et l'état des programmes des universités York, UQAM et Dalhousie.

L. Berntsen a décrit quelques-unes des questions importantes et des activités courantes au SEA. Il a mis en évidence la politique relative à "la réduction de la dimension" du service fédéral, les activités relatives au recrutement du SEA et le programme de congés d'études au niveau de la maîtrise ès sciences.

R. Ingram, en tant que président du Comité d'éducation en océanographie donne un compte-rendu sur la première réunion de ce comité.

Une bonne partie de la réunion a été dédiée à la discussion des répercussions possibles découlant des recommandations du rapport du Groupe de Travail de Nielsen. Le Comité a unanimement convenu d'endorser en principe les suggestions de R. List qui entraîneraient la préparation d'une résolution adressée au Conseil d'administration et à l'AGA de la SCMO, de laquelle découleront d'autres conséquences.

Hans VanLeeuwen
Secrétaire/Tresorier

Report of the Education Committee for Oceanography

Members:

A.J. Bowen, Dalhousie
J.C. Brethes, Université du Québec à Rimouski
A. Hay, Memorial University of Newfoundland
L. Hobson, Victoria
R.G. Ingram, McGill
P. LeBlond, UBC
P.C. Smith, Bedford Institute

The committee was formed at the last annual congress. R.G. Ingram was elected chairman with P. LeBlond as secretary. Terms of reference for the committee were formulated. Items to be addressed in the coming year include graduate student recruitment, research opportunities (including ship time on federal ships) and government-university interactions.

Rapport du Comité d'éducation en océanographie

Les membres appartenant à ce comité sont :

A.J. Bowen	Université de Dalhousie
J.C. Brethes	UQAM à Rimouski
A. Hay	Université de Memorial de Terre-Neuve
L. Hobson	Université de Victoria
R.G. Ingram	Université McGill
P. LeBlond	Université de la Colombie-Britannique
P.C. Smith	L'Institut océanographique de Bedford

Le comité a été formé au cours du Congrès annuel passé. R.G. Ingram a été élu président et P. LeBlond secrétaire. Le mandat du comité a été spécifié. Les sujets à aborder au cours de l'année à venir comprennent le recrutement des étudiants des deuxième et troisième cycles, les débouchés en recherche (incluant le temps de séjour sur les vaissaux fédéraux) et les interactions entre gouvernements et universités.

Report of the Membership Committee

The CMOS Membership Committee is composed of the undersigned as chairman and a representative from each Centre. In 1986 the Membership Committee continued efforts initiated in 1985 to make CMOS visible to a large number of professionals and to encourage their membership. Those who had been CMOS members in the past were encouraged to renew their membership. Also the Newsletter was used to publish information relevant to recruiting, such as a membership application form and fee schedule.

We have experienced a growth rate of about 5 per cent per year over the last 2 years. At the end of 1986 CMOS had 1034 members with the following breakdown by category:

Regular	851
Student	110
Corporate/Sustaining	68
Life	5

William Richards
Chairman

Rapport du Comité d'éligibilité des membres

Le comité d'éligibilité des membres est formé d'un président et d'un membre représentant chacun des centres. L'initiative entreprise en 1985 afin d'introduire la SCMO à un plus grand nombre de professionnels et de les inciter à s'y adhérer a été poursuivie en 1986. Ceux qui étaient membres dans le passé avaient été vivement encouragés à renouveler leur abonnement. Notre publication régulière, le Bulletin de nouvelles, inclut alors toute information concernant le recrutement, tel qu'un formulaire d'abonnement et un tableau des tarifs.

Avec 1034 membres en 1986, nous avons connu un taux d'accroissement de recrutement de 5 pour cent par année pour les deux dernières années; ces membres sont répartis tel que suit :

Membre régulier	851
Membre étudiant	110
Corporatif/Soutien	68
Membre à vie	5

William Richards
Président

Report of the Prizes and Awards Committee

The Committee for 1986 comprised the following:

Gary Wells	Chairman (Term expired)
John Merrick	Secretary/Treasurer
Dr Neil Oakey	
Dr Phil Merilees	
Dick Nelis	

The Committee canvassed for nominations for the Society's 1986 Prizes and citations, reviewed nominations, and recommended awards to council. Further, the Committee undertook to strike citations and draft and frame certificates. Books and prizes were purchased for distribution to winners for 1985.

Rapport du Comité des prix et récompenses

En 1986, le Comité était formé de :

Gary Wells	Président (période d'exercice des fonctions déjà échue)
John Merrick	Secrétaire/Trésorier
M. Neil Oakey	
M. Phil Merilees	
Dick Nelis	

Le Comité a lancé un appel pour la recommandation de candidats méritant des récompenses et citations de la Société en 1986, et a examiné les recommandations et fait part au Conseil d'administration de ses propres recommandations portant sur les récompenses. Le Comité a de plus entrepris de composer les citations, de mettre au point et d'encadrer les certificats. On a effectué l'achat des livres et prix qui seront offerts aux candidats de 1985.

Revue annuelle 1986

Report of the Committee on Professionalism

The 1986 membership of the Committee on Professionalism comprises:

Dr J. Buckley	Petro-Canada
Mr M. Hirt	World Weatherwatch
Mr R. Jones	Atmospheric Environment Service
Mrs S. Lally	Oceanroutes Canada
Dr G.K. Sato	Canada Oil and Gas Lands Administration
Mr U. Schwarz	Consultant

The Committee convened during the CMOS Congress in Regina to consider the Guidelines for Accreditation of Consultants that had been discussed at the Congress's Annual General Meeting. Since the accreditation process was approved by the Society membership at the AGM, the Committee's main item of business was to select and recommend to the Executive, nominees to serve on the new Accreditation Committee. The names of potential members were submitted to the Executive in Regina. It was also decided that the Accreditation Committee would carry out its functions as an independent committee of the Society, and after its successful formation the Accreditation process was started.

Throughout the remainder of the year, occasional advice and consultation was given to the Executive Director and the Chairman of the Accreditation Committee. Following a further review of the accreditation application form and implementation procedures, it was decided:

1) "Weather Broadcasting" (Radio, Television) would not be highlighted as a specialization for the consultants applying for accreditation.

2) The Committee on Professionalism should be given the task of developing guidelines for CMOS certification of competence in broadcasting weather via the public media. This would most likely take a couple of years to complete since the work will have to start nearly from the beginning.

I look forward to this challenge and expect that the Committee will start work on it at the St John's Congress.

R.L. Jones
Chairman

Rapport du Comité sur le professionnalisme

Les membres appartenant actuellement au comité sur le professionnalisme sont :

M. J. Buckley	Petro-Canada
M. M. Hirt	World Weatherwatch
M. R. Jones	Service de l'environnement atmosphérique
Mme S. Lally	Oceanroutes Canada
M. G.K. Sato	Administration du pétrole et du gaz des terres du Canada
M. U. Schwarz	Expert-conseil

Le comité a tenu une réunion à Regina durant le Congrès annuel de la SCMO pour étudier les lignes directrices relatives à l'accréditation des experts-conseils desquelles on a discuté à l'Assemblée générale annuelle du Congrès. Étant donné que le processus d'accréditation ait déjà été approuvé par les membres de la Société à l'AGA, la tâche qui restait au comité était donc celle de sélectionner et recommander au Bureau d'administration les candidats qui appartiendront au nouveau Comité d'accréditation. Les noms des candidats potentiels ont été soumis au Bureau d'administration à Regina. Il a été convenu que le Comité d'accréditation exécuterait ses fonctions en tant que

comité indépendant de la Société. Ainsi, suite à sa création, le processus d'accréditation débute.

Au cours du reste de l'année, le Comité a offert son soutien sous forme de consultation ou d'avis au Directeur exécutif et au Président du comité d'accréditation. Suite à un examen plus poussé de la formule de demande pour accréditation et des procédures d'implantation, il a été convenu que :

1) "La diffusion de la météorologie" (Radio et télévision) ne sera pas traitée comme rubrique séparée pour les experts-conseils faisant demande pour être accrédités.

2) Le comité sur le professionnalisme soit confié la tâche d'élaborer des lignes directrices gouvernant les certificats que décernerait la SCMO attestant la compétence en matière de diffusion d'information météorologique par média public, tâche qui prendrait deux ans puisque le travail devra débuter à zéro.

C'est avec impatience que j'attends ce défi, et je m'attends à ce que le comité débute sa tâche au Congrès de St John's.

R.J. Jones
Président

Report of the Accreditation Committee

This committee was formally established following approval at the CMOS Twentieth Annual General Meeting on June 4, 1986 in Regina. Membership was:

Dr Noel Boston	Bennett Environment Consultants, Vancouver
Dr Tony Bowen	Dalhousie University
Dr Han-Ru Cho	University of Toronto
Dr John Maybank	Saskatchewan Research Council, Saskatoon
Dr Phil Merilees	Atmospheric Environment Service, Downsvew

The first meeting took place December 1, 1986, in Toronto. The terms of reference and membership structure were established by recommending that CMOS Council approve the following:

"Membership on the Accreditation Committee is to be governed by the following rules:

- i) the Chairman and members be appointed by Council with advice from the Committee;
- ii) option to add members or to re-address the representation mix be decided by Council with advice from the Committee;
- iii) members to serve a 3-year term, starting from the time of the annual CMOS Congress, with the Chairman being appointed annually from among the more experienced Committee members (i.e. those having been on at least one year);
- iv) the present members to serve 2, 3 or 4 years (i.e. the first retirement(s) being set for June 1988), with the retirement dates for each person being decided by lot, drawn at the December 1 meeting."

Council was also asked to appoint a sixth member, from the private meteorological sector, and to confirm Dr Maybank as the Committee Chairman. The terms of reference, as approved at the AGM were accepted, and the application form reviewed and modified. At the request of the CMOS Executive, the Committee members themselves became the first five "CMOS Accredited Consultants".

The program was officially launched the next day at the AES-sponsored workshop on "Privatization in Meteorology".

By the end of 1986, application forms were available and office procedures had been set up at the CMOS office in Ottawa. The first two requests for Accreditation

applications were received in January 1987. All applications received by April are to be reviewed and acted upon at the Committee's second meeting, due to be held in late May or early June.

J. Maybank
Chairman

Rapport du Comité d'accréditation

La création de ce comité résulte d'une résolution prise par le 20^e congrès de la SCMO, le 4 juin 1986 à Régina. Les membres du comité sont :

Noel Boston	Bennett Environment Consultants, Vancouver, C.-B.
Tony Bowen	Université Dalhousie
Han-Ru Cho	Université de Toronto
John Maybank	Saskatchewan Research Council
Philip Merilees	Service de l'environnement atmosphérique, Downsvew

La première réunion se tient le 1^{er} décembre 1986 à Toronto, on y établit le mandat et la structure du comité en recommandant au Conseil de la Société d'approuver ce qui suit :

"Les règles suivantes dictent la composition du Comité d'accréditation :

- i) le Conseil nomme le président et les membres du Comité sur avis du Comité;
- ii) la prérogative d'ajouter des membres ou de rajuster la représentativité du Comité revient au Conseil sur avis du Comité;
- iii) les membres sont en poste pour une durée de trois ans commençant à la date du congrès. Le président sera choisi chaque année parmi les membres plus expérimentés du Comité, c'est-à-dire ceux qui auront servi au moins un an.
- iv) les membres actuels serviront 2, 3 ou 4 ans. Le premier membre à se retirer le fera en juin 1988. La date du retrait des autres sera établie par un tirage au sort lors de la réunion du 1^{er} décembre."

On demande aussi au Conseil de nommer un sixième membre au comité, qui serait du secteur privé, et de confirmer la présidence de M. Maybank. Le mandat du Comité, tel qu'adopté au Congrès, est accepté. La formule de demande est revue et corrigée. Les cinq membres du Comité deviennent les premiers experts-conseils accrédités par la Société suivant la demande du Bureau d'administration.

Le programme est officiellement lancé le lendemain, lors de l'atelier de travail organisé par le SEA sur la privatisation en météorologie.

Dès la fin de 1986, on pouvait se procurer des formules de demande et les procédures administratives étaient en place au siège de la Société à Ottawa. Les deux premières demandes d'accréditation furent reçues en janvier 1987. Toutes les demandes reçues avant avril seront étudiées et une décision sera rendue lors de la deuxième réunion du Comité à la fin mai ou début juin.

J. Maybank
Président

Report of the Publications Management Committee

The Committee for 1986 consisted of:

J.C. McLeod	Chairman
P.E. Merilees	Co-Editor, ATMOSPHERE-OCEAN (until October)
G. McBean	Co-Editor, ATMOSPHERE-OCEAN (from October)
S. Cohen	Editor, <u>Climatological Bulletin</u>
H. VanLeeuwen	Editor, <u>Chinook</u>
F. MacNeil	Editor, <u>CMOS Newsletter</u>
E. Truhlar	Editor, Annual Review Editor, Congress Abstracts Technical Editor, <u>Chinook</u> and ATMOSPHERE-OCEAN

The committee met once in 1986, in conjunction with the Regina Congress. There were two major items of business. The first was the institution of page charges for the Climatological Bulletin. This committee assumed that page charges were to come into effect with the 1987 volume year and discussions centred on the process and costs to be levied. It was decided that ATMOSPHERE-OCEAN procedures were transferable and essentially were to be adopted. The cost per page guideline was set to ensure compatibility with A-O.

The second major business item dealt with the chairman's desire to step down from both the chair of this committee and the Publications Business Management position in order to enable him to concentrate his efforts on leading the Local Arrangements Committee for the 1988 Congress. The months following the meeting in Regina saw a gradual reduction of the incumbent's duties to the point that in January 1987, his resignation was accepted. A successor has not yet been appointed. Publication management duties have been assumed by the editorial staff of the various journals, by the executive director and by members of the executive. A resolution of this situation is required as of the St John's Congress.

In 1986, multi-year NSERC grants were awarded to ATMOSPHERE-OCEAN and the Climatological Bulletin. The grant application for Chinook under the Public Awareness Program for Science and Technology of MOSST was once again turned down. The future of Chinook will be a topic at Congress '87.

J. Carr McLeod
Chairman

Rapport du Comité de gestion des publications

En 1986, le Comité consistait de :

J.C. McLeod	Président
P.E. Merilees	Codirecteur, ATMOSPHERE-OCEAN (jusqu'en octobre)
G. McBean	Codirecteur, ATMOSPHERE-OCEAN (à partir d'octobre)
S. Cohen	Rédacteur, <u>Bulletin climatologique</u>
H. VanLeeuwen	Rédacteur, <u>Chinook</u>
F. MacNeil	Rédacteur, <u>Bulletin des nouvelles</u>
E. Truhlar	Rédacteur, revue annuelle Rédacteur, Résumé du Congrès Rédacteur technique, <u>Chinook</u> et ATMOSPHERE-OCEAN

Revue annuelle 1986

Le Comité n'a tenu qu'une réunion qui a eu lieu au cours du Congrès de Regina. Deux sujets importants ont été abordés au cours de cette réunion. Le premier portait sur l'introduction de frais de mise en pages pour le Bulletin climatologique. Le Comité a entrevu que les frais de mise en pages entreront en vigueur à partir du volume de l'année de 1987, la discussion a par conséquent porté sur le processus même et les frais qui seront imposés. Il a été décidé que les procédures d'ATMOSPHERE-OCEAN seraient applicables et ont été par conséquent adoptées. Les lignes directrices régissant les frais de mise en pages ont été formulées de sorte qu'elles étaient en accord avec celles de A-O.

Le second sujet important abordé portait sur l'intention du président de démissionner et de sa présidence et de sa position de directeur commercial des publications afin de pouvoir dédier son temps au Comité des arrangements locaux du Congrès de 1988. Les fonctions du président au cours des mois suivant la réunion diminueront de sorte qu'en janvier de 1987, sa démission était acceptée. Les fonctions portant à la gestion des publications ont été assumées par les rédacteurs respectifs de chacune des publications, par le Directeur exécutif, et par les membres du Bureau d'administration. Cette question devra être résolue au cours du Congrès de St John's.

En 1986, les subventions, à années multiples, pour ATMOSPHERE-OCEAN, et le Bulletin climatologique, ont été approuvées par le CRSNG. La demande pour subvention, dans le cadre du Programme de la sensibilisation publique pour les sciences et la technologie du MEST, a été rejetée encore une fois. L'avenir de Chinook sera le sujet de discussion au Congrès de 1987.

J. Carr McLeod
Président

Report of the Editorial Board of ATMOSPHERE-OCEAN

In 1986, the submissions to ATMOSPHERE-OCEAN reached the second highest total ever, 51 in all, a significant improvement over 1985. The low number of submissions in 1985 had resulted in delays in the production of Volume 23. However, because of the timing of the large number of submissions in 1986, we remained one month behind schedule at the end of the year. We expect to be on schedule with Volume 25, Number 2.

About a three-to-one ratio of submissions in meteorology as opposed to oceanography continues to exist and this year we have 3 submissions in hydrology. The number of French language papers continues at the same, unfortunately small, level. In the following Table, the data are based on the papers submitted during 1986. Since 26 are still either in review or being revised by the authors, we can only report that 19 of the 25 for which a final decision has been made, have been accepted for publication. This corresponds to an acceptance rate of 78%, distinctly higher than the last few years; a reflection perhaps of the higher quality of submissions.

In October, 1986, the Co-Editorship of ATMOSPHERE-OCEAN was passed from P.E. Merilees and F.W. Dobson to the new Co-Editors, G.A. McBean and H.J. Freeland. For the first time since ATMOSPHERE-OCEAN adopted the idea of atmospheric and oceanographic Co-Editors, they are both at the same location, the Institute of Ocean Sciences in Sidney, B.C. The support of the Institute

of Ocean Sciences, and in particular, that of Netta Delacretaz, is much appreciated.

At the end of 1986 the Editorial Board consisted of: L.A. Barrie, R. Benoit, G.J. Boer, H.-R. Cho, R. Daley, H.J. Freeland, C.J. Garrett, J.E. Hay, V. Klemes, P.H. LeBlond, G.A. McBean, and G. Sommeria. R. Daley and H.J. Freeland were added to the Board this year following the retirement of the previous Co-Editors. With the move of J. Hay to New Zealand, we now have two members residing outside of Canada.

The Editorial Board would like to acknowledge the great contributions made by Ed Truhlar and Carr McLeod to the success of ATMOSPHERE-OCEAN. The new Co-Editors would also like to thank their predecessors, Phil Merilees and Fred Dobson, for the outstanding job they have done in furthering the development of ATMOSPHERE-OCEAN.

In 1986, 51 manuscripts were submitted

Subject area	#	%
Meteorology	36	71
Oceanography	12	23
Hydrology	3	6

Language of manuscript

English	49	96
French	2	4

Location of principal author

Canada	41	80
Outside of Canada	10	20

As of January 20, 1987

Accepted	19
Under revision	14
Under review	12
Rejected or withdrawn	4
Transferred to CB	2

Publications	Volume 24
Number of pages	408
Number of articles	23
% Foreign authorship	17
% Oceanographic	22
% Hydrological	4
% French language	4
% Authors contributing page charges	100
Average contribution per page (\$)	38
Total revenue from page charges (\$)	14940

G.A. McBean, H.J. Freeland
Co-Editors, ATMOSPHERE-OCEAN

Rapport du Conseil de rédaction d'ATMOSPHERE-OCEAN

En 1986, les articles soumis à ATMOSPHERE-OCEAN ont atteint un nombre très élevé, 51 en tout, nombre bien supérieur à 1985. Ceci représente le second plus haut nombre jamais enregistré. La production du Volume 23 fut remise par le faible nombre des articles soumis en 1985. Dependant, bien que le nombre d'articles soumis en 1986 fut important, nous sommes restés un mois en retard sur les prévisions. Nous comptions rectifier ce défaut par le volume 25, numéro 2.

Il y a trois articles météorologiques pour un article océanographique. De plus, cette année, trois articles hydrologiques ont été soumis. Malheureusement, les articles en langue française restent peu nombreux.

Dans la table suivante, nous rendons compte des articles soumis en 1986. Il y en a 26 qui sont encore dans les mains des lecteurs ou qui sont en passe d'être corrigés par les auteurs. 19 sur les 25 articles reçus ont été acceptés pour publication. Ce nombre équivaut à un pourcentage d'acceptation de 76%, plus élevé que celui des dernières années. Nous espérons que ce pourcentage reflète la qualité supérieure des articles soumis!

En Octobre 1986, la co-rédaction d'ATMOSPHERE-OCEAN a été transmise de P.E. Merilees et F.W. Dobson à G.A. McBean et H.J. Freeland. C'est la première fois qu'après avoir désigné deux co-rédacteurs atmosphériques et océanographiques, ces deux-ci travaillent dans le même établissement, l'Institut des sciences de la mer à Sidney, C.B. Nous remercions de l'appui de l'Institut, et particulièrement celui de Netta Delacretaz.

À la fin de 1986, le Conseil de rédaction était composée de: L.A. Barrie, R. Benoit, G.J. Boer, H.-R. Cho, R. Daley, H.J. Freeland, C.J. Garrett, J.E. Hay, V. Klemes, P.H. LeBlond, G.A. McBean, and G. Sommeria. R. Daley et H.J. Freeland ont été adjoints au comité cette année après la retraite des co-rédacteurs précédents. Après le déménagement de J. Hay en Nouvelle-Zélande, nous avons maintenant deux membres à l'étranger.

La rédaction voudrait bien reconnaître les contributions par Ed Truhlar et Carr McLeod au succès de l'ATMOSPHERE-OCEAN. Les nouveaux co-rédacteurs remercient leurs prédécesseurs, Phil Merilees et Fred Dobson, d'avoir exécuté un travail éminent pour faire avancer le développement de l'ATMOSPHERE-OCEAN.

En 1986, 51 manuscrits ont été soumis.

Sujets	#	%
Météorologie	36	71
Océanographie	12	23
Hydrologie	3	6

Langue

Anglais	49	96
Français	2	4

Domicile d'Auteur

Canada	41	80
Étranger	10	20

En janvier 20, 1987

Accepté	19
À revoir	14
En revue	12
Rejeté or retiré	4
Transferé à CB	2

Publications	Volume 24
Nombre de pages	408
Nombre des articles	23
% auteurs étrangers	17
% Océanographie	23
% Hydrologie	4
% langue française	4
% pages imputées aux auteurs	100
Contribution moyenne par page (\$)	38
Revenu total des couts de pages (\$)	14940

G.A. McBean, H.J. Freeland
Co-rédacteurs, ATMOSPHERE-OCEAN

Report of the Editorial Board of Chinook

The year 1986 has offered a variety of challenges to the publication of Chinook including preparations for a major publicity campaign. The production phase has settled down to a more regular and manageable routine allowing us to publish Chinook at the appropriate times during the year. Since the last report on Chinook, the following activities have taken place:

- Issues Nos 1 to 4 of Volume 8 were published. Issue No. 4 contained 24 pages.
- The Weather Map Series was introduced in issue No. 2, and will be continued in Volume 9, starting with issue No. 1.
- The third meeting of the Editorial Board was held at the Congress in Regina.
- Three members retired from the Board: Morley Thomas, Jay Heierman and T. Morgan Murphy. Approval was received for the addition of two members to the Board: Barry Grace from Agriculture Canada Research Station in Lethbridge, Alberta, and Jerry Salloum, geography teacher at Don Mills Collegiate in the City of North York, Ontario.
- Unfortunately our second application for a MOSST grant was turned down.
- A half-page ad in the JAN/FEB issue of Canadian Geographic was arranged through the efforts of the Executive and the Executive Director. The ad will reach well over 100,000 people.
- Promotional kits (1700) were distributed in January of 1987 to 741 Boards or Districts of Education soliciting subscriptions from Secondary Schools. Kits were also distributed to Community Colleges, University departments and Secondary Schools in the Northwest Territories and the Yukon.

Revue annuelle 1986

- Similarly, kits were mailed to 656 public libraries across Canada, including all those in Quebec, the Yukon, the Northwest Territories, Newfoundland, Nova Scotia, Prince Edward Island and New Brunswick. Approximately 60 were distributed in each of the four western provinces, and 117 in Ontario.
- A proposal was submitted to the Assistant Deputy Minister of the AES to underwrite subscriptions to Chinook for some of the many hundreds of volunteer weather and climate observers.
- A working group has been charged by Council to look into the future viability of the publication.

Hans VanLeeuwen
Chairman

Rapport du Conseil de rédaction de Chinook

L'année qui vient de s'écouler (1986) a levé une série de défis à la publication de Chinook, un desquels était les préparatifs nécessaires à une campagne publicitaire d'envergure. La phase de la production devient une étape plus ordonnée et routinière, qui nous permet par conséquent de publier Chinook selon un calendrier fixe durant l'année. Les activités suivantes ont pris lieu depuis notre dernier rapport sur Chinook:

- La publication des numéros 1 et 4 du volume 8. Le numéro 4 contenait 24 pages.
- La série des cartes météorologiques a été introduite au numéro 2 et continuera au numéro 9, en commençant par le numéro 1.
- La troisième réunion du conseil de rédaction a été tenue au Congrès de Regina.
- Trois membres ont pris la retraite : Morley Thomas, Jay Heierman et T. Morgan Murphy. L'ajout de deux membres au conseil a été approuvé; ces membres sont Barry Grace qui appartient à la station de recherche d'Agriculture Canada à Lethbridge en Alberta et Jerry Salloum, enseignant de géographie à Don Mills Collegiate situé dans la ville de North York en Ontario.
- Malheureusement, notre seconde demande pour une subvention auprès de MEST a été refusée.
- Une annonce d'une demi-page apparaissant au Canadian Geographic au numéro de la période janvier-février a réussi grâce aux efforts du Bureau d'administration et du Directeur exécutif. Cette annonce parviendra à plus de 100 000 lecteurs.
- Les ensembles publicitaires (1700) ont été distribués en janvier 1987 à 741 Conseils des écoles secondaires invitant l'abonnement de ces écoles. Les ensembles ont aussi été distribués aux collèges, universités, et les écoles secondaires des Territoires du Nord-ouest et du Yukon.
- Des ensembles ont aussi été expédiés à 656 bibliothèques publiques à travers le Canada, incluant celles du Québec, du Yukon et des Territoires du Nord-ouest, Terre-Neuve, Nouvelle-Écosse, Île-du-Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick. Soixante ensembles environ ont été distribués dans chacune des 4 provinces de l'ouest, et 117 en Ontario.
- On a proposé au Sous-ministre adjoint du SEA d'abonner quelques-unes des centaines d'observateurs volontaires en météorologie et climatologie.
- Un groupe de travail a été confié, par le Conseil d'administration, la tâche d'étudier l'avenir de la publication.

Hans VanLeeuwen
Président

Report of the Editorial Board of the Climatological Bulletin

The year 1986 was the first in which 3 issues of the Climatological Bulletin were published. Volume 20 consisted of 4 articles and notes, 3 comments, 19 news items, and 4 book reviews, for a total of 139 pages, an increase of 40 pages over 1985. Ten articles and notes were submitted. Five were accepted, four were rejected, and one is still being reviewed.

Voluntary page charges were established by CMOS Council at the Regina Congress. In next year's report, the Editorial Board will provide information on revenue. Hopefully, this revenue, combined with the NSERC grant, will help offset production costs, so that another fee increase can be avoided.

Stewart J. Cohen
Editor
Climatological Bulletin

Rapport du Conseil de rédaction du Bulletin climatologique

L'année 1986 a été la première qu'ont été publiés 3 numéros du Bulletin climatologique. Au volume 20, ont paru 4 articles et notes, 3 commentaires, 19 nouvelles, et 4 critiques de livre pour donner un total de 139 pages, ce qui représente une augmentation de 40 pages en comparaison avec 1985. Dix articles et notes ont été soumis. Cinq de ces présentations ont été acceptées, quatre ont été rejetées et une autre est en cours de révision.

Les frais volontaires de mise en pages ont été établis au Congrès de Regina. Au rapport de l'année prochaine, le conseil de rédaction fournira des informations des revenus. On espère que les revenus et que la subvention du CRSNG aideront à défrayer les coûts de production, de sorte qu'une autre augmentation de prix d'abonnement pourra être évitée.

Stewart J. Cohen
Rédacteur
Bulletin climatologique

Report of the Editor of the CMOS Newsletter

Publication of the Newsletter went more or less smoothly during 1986. There were 6 issues at about 2-month intervals. Highlights in 1986 included the publication of a membership list as well as the new version of the CMOS Constitution and By-Laws. Distribution remains fairly constant at 1025 copies. The Editor would appreciate contributors paying closer attention to the submission deadlines.

C.F. MacNeill
Editor, CMOS Newsletter

Rapport du rédacteur du Bulletin de nouvelles

La publication du Bulletin de nouvelles fut plus ou moins régulière durant l'année 1986. Il y eut six numéros publiés par intervalles de deux mois. En 1986, les points saillants furent la publication de la liste de membres, et la présentation de la plus récente Constitution et Règlements de la SCMO. Le nombre d'exemplaires distribués demeura aux environs de 1025 durant l'année. Le rédacteur saurait apprécier davantage les contributions d'articles si les collaborateurs tenaient compte des dates d'échéance aux soumissions.

C.F. MacNeill
Rédacteur
Bulletin de nouvelles (SCMO)

Report of the Archivist

The CMOS archives, stored at AES Downsview, consist largely of documents and publications from 1940 through 1981 filed chronologically under:

- a) Administrative correspondence
- b) By-Laws and Annual Reports
- c) Information on meetings
- d) Membership lists
- e) ATMOSPHERE-OCEAN administrative documents, 1970-1979
- f) Scientific Committee minutes, 1961-1977
- g) Publications - Canadian Branch publications 1950-1958
 - Newsletter from 1972
 - ATMOSPHERE-OCEAN
 - Chinoos
 - Climatological Bulletin

Many serious gaps exist in the various categories; the longest and most serious is that from 1970 to 1976. Current correspondence files and documents, since 1982, are maintained in the CMOS central filing system by the Executive Director.

M.K. Thomas

Rapport de l'archiviste

Les archives de la SCMO, qui se retrouvent au SEA à Downsview, se composent essentiellement de documents et publications se rapportant à la période de 1940 à 1981, et sont classés chronologiquement sous les rubriques suivantes :

- a) Correspondance administrative
- b) Règlements et rapports annuels
- c) Information relative aux réunions
- d) Listes des membres
- e) Documents administratifs d'ATMOSPHERE-OCEAN se rapportant à la période de 1970-1979
- f) Procès-verbaux du Comité scientifique de la période 1961-1977
- g) Publications - Publications de la Branche Canadienne de la période 1950-58
 - Bulletin de nouvelles à partir de 1972
 - ATMOSPHERE-OCEAN
 - Chinoos
 - Bulletin climatologique

Il existe plusieurs lacunes dans les diverses catégories; la plus sérieuse et plus longue est celle de la période de 1970 à 1976. Les dossiers de la correspondance actuelle et documents courants sont maintenus par le Directeur exécutif grâce au système central de classification de la SCMO.

M.K. Thomas

As in past years, the Alberta Chapter gave a donation to the Edmonton Regional Science Fair. For the first time, a gift of a Chinook subscription was given to the winner of the CMOS prize. It is intended to continue this practice. Also, two of our Calgary members acted as judges for the Youth Science Fair held in Calgary.

A new executive was elected for 1987, which was suspiciously similar to the old executive. It is the intention of the executive in the coming year to become more active in promoting CMOS locally. To this end, letters have been sent to Edmonton Parks and Recreation and the Edmonton Space and Science Centre inquiring if they would be interested in co-operating with the Alberta Chapter in presenting some practical meteorology courses to the public during the summer of 1987. Both of these organizations have an on-going program of presenting popular nature and science courses. Further, letters have been sent to the chairpersons for the various conventions to be held in Edmonton during October, 1987 offering our non-financial help.

Financial Statement

Balance as of 1 January 1986	\$ 896.58
------------------------------	-----------

Income

CMOS 1986 Subvention	\$370.00
Bank Interest	\$ 41.33
	<hr/>
	\$411.33
	<hr/>
	\$ 411.33
	<hr/>
	\$1307.91

Expenditures

Postage and stationery	\$ 34.00
Edmonton Science Fair	\$140.00
Meeting Expenses	\$ 15.00
Gifts of appreciation	\$ 33.90
Chinook Subscriptions	\$ 12.00
Banking Charges	\$ 16.00
	<hr/>
	\$250.90
	<hr/>
	\$ 250.90

Balance as of 31 December 1986	\$1057.01
--------------------------------	-----------

Saskatchewan Centre

With the main focus of the Centre in 1986 being the Annual CMOS Congress, other activities were at a minimum.

At the Annual General Meeting on January 16, the following officers were elected:

Chairman: John Maybank
Vice-Chairman: Elaine Wheaton
Secretary-Treasurer: Earle Ripley
Public Information Officer: Fraser Hunter

A seminar was presented in Saskatoon in mid-March, by Y. Jame of the Swift Current Agriculture Canada Research Station on the topic of crop-weather modelling.

A meeting on November 27th was held at the new National Hydrology Research Centre. New CMOS members working at the Centre were welcomed, and reports were heard about the 1986 CMOS/ACH Congress and the Expert Committee on Agrometeorology meeting.

Twenty-three Chinook subscriptions were presented to various school and public libraries throughout the Province during the year, and \$50 cash prizes were again awarded at the three Provincial Science Fairs.

J. Maybank
Chairman

Financial Statement

Balance as of 31 December 1985	\$777.10
--------------------------------	----------

Income

CMOS subvention	\$165.00
Bank interest	23.08
	<hr/>
	\$188.08

Expenses

Science Fair awards	\$150.00
Chinook subscriptions	230.00
Bank charges	6.00
	<hr/>
	\$386.00

Balance as of 31 December 1986	\$579.18
--------------------------------	----------

Winnipeg Centre

Chairman: Gerald Machnee
Secretary-Treasurer: Doris Quinn

On February 4-6, 1986, an Operational Meteorology Workshop was held in Winnipeg, sponsored jointly by AES and CMOS. The local Executive and members participated in the Local Arrangements Committee. Mark Hacksley, Dave Patrick and Doris Quinn were judges at the Manitoba Schools Science Symposium on May 2-3, 1986. There were ten Meteorology projects and one Oceanography project. Only one was judged good enough to merit a prize. On October 17, 1986 Gerald Machnee represented CMOS at a Science Teachers Symposium. Teachers were very interested in kits and aids. A seminar for teachers may have to be considered again soon. The chairing of the Operational Meteorology Special Interest Group was passed from Lou Legal to Jim Abraham in Halifax where the next Operational Meteorology Workshop will be held in October 1987.

Gerald Machnee

Financial Statement

Balance as of 1 January 1986	\$649.24
------------------------------	----------

Income

Interest June 30	\$21.32
Interest Dec 30	19.67
Petty cash from stamps	0.35
Subvention	<hr/>
	195.00
	<hr/>
	\$236.34
	<hr/>
	\$236.34

Expenses

Manitoba Schools Science Symposium	\$63.84
Awards	<hr/>
Service charge	2.50
	<hr/>
	\$ 66.34
	<hr/>
	\$66.34

Balance as of 31 December 1986	\$819.24
--------------------------------	----------

Doris Quinn

Toronto Centre

Executive 1987

Chairman : Evelyn Wilson
 Treasurer: Alan Bealby
 Secretary: Malcolm Geast
 Members at Large: Godelieve Deblonde
 Paul Hamblin
 Monique Loiselle
 David McCulloch
 Tom Nichols

Meetings 1986

- February 4 Mr. Ron Portelli, Concord Scientific Corporation, AES/CMOS Tour Speaker, "Atmospheric Sciences in the Private Sector"
- March 12 Special Women's Week Seminar, "Women in the Atmospheric Services", a co-operative effort of the CMOS Toronto Centre and the AES EOW Committee
- June 16 Joint CMOS/CASP seminar, Dr. G. Isaac and Dr. C. Anderson, "CASP -- Preliminary Results of Winter 1986 Results"; Followed by barbecue/picnic (originally planned as an outdoor event but forced into the AES Cafeteria by one of the season's better thunderstorms)
- June 24 Joint CMOS/NWRI seminar, Dr. W.J. Plant, U.S. Naval Research Laboratory, "Experimental Evidence for a Composite Surface Scattering Model"
- November 27 Dr. David Farmer, Institute of Ocean Sciences, AES/DFO/CMOS Tour Speaker, "Sounds Interesting" (The Acoustic Study of Physical Processes in the Atmosphere and Ocean)

1986 Program Review

In 1986, the Toronto Centre continued the highly successful policy of the previous executive to co-sponsor and encourage special seminars and exchanges. A few of the presentations were co-sponsored with atmospheric and oceanographic institutes in the region. In most cases, the events were well attended, despite inclement weather on two occasions. Much effort had been directed to informing and consulting with the membership at large through regular newsletters, which highlighted recent and upcoming events. An important undertaking this year has been the preparations for the June 1988 CMOS Congress to be hosted by the Toronto Centre. The newly nominated Local Arrangements Committee under leadership of J. Carr McLeod have initiated extensive plans and arrangements, including the selection of Hamilton as the host city.

Evelyn Wilson
 Chairman

Revue annuelle 1986

FINANCIAL STATEMENT

Balance as of January 1, 1986	\$539.95
<hr/>	
Income	
Interest	30.75
Subvention	551.00
BBQ income	<u>1.11</u>
	582.86
Expenses	582.86
Mail & misc.	213.52
Seminar expense	116.50
Bank charge	.50
	330.52
Balance as of December 31, 1986	<u>330.52</u>

\$792.29
 Al Bealby
 Treasurer

Ottawa Centre

Executive: (May, 1986 - May, 1987)

Chairman: Langley R. Muir

Vice-Chairman: Rob Cross

Secretary-treasurer: Oleh Mycyk

Member-at-large: Don Coleman

Meetings:

- 28 January: Ron Portelli, CMOS Tour speaker "Atmospheric Sciences in the Private Sector"
- 19 February: Nelson Freeman, CCRS, Radarsat "Ocean Satellite Data Opportunities for Canada"
- 5 March: Noel Boston, "TOGA - the Tropical Ocean/Global Atmosphere program"
- 14 May: Roberta Bondar, Astronaut, "Canadian View from Space"
- 10 September: Geoff Holland, Ocean Sciences, "The Progress towards Viable Ocean Services"
- 22 October: Bob Andrews, AECL, Chalk River, "Chernobyl and Nuclear Safety"
- 12 November: Peter MacKinnon, MOSST, "Artificial Intelligence: A New Frontier in Computing"
- 10 December: Howard Ferguson, ADM, AES, "AES - Present Trends and Future Milestones"

The luncheon meetings continued to be very popular and attendance averaged 41 people. Our annual dinner meeting was the major social event of the year. The highlight of the evening was a talk by Dr. Roberta Bondar, one of the Canadian Astronauts.

Mr. Cliff Stead continued to work with the Museum of Science and Technology on developing an appropriate meteorological exhibit at the museum, but little progress has been made, due mainly to lack of finances. The Ottawa Centre provided judges for the regional Science Fair and, in addition to the CMOS Trophies and Certificates, awarded subscriptions to CHINOOK to the Ottawa area high schools whose students won awards. The winner of the first prize also received a cash award.

Financial Statement

Cash on hand December 31, 1985 1093.54

Income

Luncheon Meetings	1460.00
Annual Dinner Meeting	705.00
Annual CMOS Subvention	355.00
TECIMO Balance	419.06
Bank Interest	<u>38.75</u>
Total	2977.81
	2977.81
	4071.35

Expenditures

Luncheon Meeting	1515.37
Annual Dinner Meeting	774.84
National Executive for TECIMO	419.06
Youth Science Fair Awards	107.77
Dinner Expenses	64.55
Mailing Expense	233.70
Guest Book for luncheons	17.12
Bank Service Charge	<u>1.20</u>
Total	3133.61
Balance December 31, 1986	<u>937.74</u>

Centre de Québec**CONSEIL D'ADMINISTRATION**

Président: Michel Ferland
 Vice-président: Gaétan Soucy
 Secrétaire-trésorier: Guy Lemelin
 Conseillers: Louis-Philippe Allard
 Laurent Foucreault
 Van Diem Hoang
 Ghislain Jacques
 Fernando Shériff

RÉSUMÉ DES ACTIVITÉS

Les activités ont surtout consisté en la présentation de conférences:

- 30 jan. Monsieur Ron V. Portelli, Concord Scientific, "Les sciences atmosphériques dans le secteur privé".
 10 fév. Dr Michel Jobin, Université Laval, "Contraintes climatiques pour la pratique des sports".
 23 mai Assemblée générale annuelle des membres.
 28 oct. Monsieur Gabriel Roy, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, "Principaux facteurs qui interviennent dans le déclin des érablières".
 25 nov. Dr David Farmer, Institut des Sciences Océanographiques, Sydney, B.-C., "L'étude acoustique des processus physiques dans l'atmosphère et les océans".

Le conseil d'administration s'est réuni deux fois durant l'année pour voir aux affaires du Centre de Québec.

De plus, ce dernier offre bénévolement de prêter sa station mobile à divers groupes ou organismes d'éducation ou d'information. En 1986, la station a été ainsi prêtée à trois reprises.

MICHEL FERLAND
 Président

ÉTATS FINANCIERS

Solde en caisse le 1^{er} janvier 1986 \$463.77

Revenus

Cotisation des membres (70)	332.00
Subvention de la SCMO	140.00
Intérêts	11.41

483.41

Capital social

5.00

Revenus totaux

488.41

Actifs totaux

\$952.18

Dépenses

Conférenciers invités	180.20
Secrétariat	204.21
Assemblée générale annuelle	212.31
Prix annuel	61.04
Station mobile	25.92
Divers	25.00

708.68

Immobilisation du capital social

5.00

Dépenses annuelles

713.68

Solde en caisse le 31 décembre 1986

\$238.50

GUY LEMELIN
 Trésorier

Centre de Rimouski

Conseil d'administration

Président : Yves Gratton, Université du Québec à Rimouski
 Secrétaire : Jean-Pierre Chanut, Université du Québec à Rimouski
 Trésorier : Mario Gagnon, INRS-Océanologie
 La dernière année a été marquée par la tenue du Symposium "Périls et Catastrophes" organisé par M. Mohammed-I. El-Sabh (Ph.D.). Plusieurs membres du centre de Rimouski ont activement collaboré à l'organisation de ce symposium.

Yves Gratton
 Président

Etat financier

Solde en caisse au 31 décembre 1985	245,99 \$
-------------------------------------	-----------

Revenus

Subvention CMOS 1986	150,00	150,00
		<u>395,99</u>

Dépenses

Photocopies et timbres	20,00
Café conférence	21,45
Frais bancaires	<u>10,50</u>
	<u>51,95</u>
Solde en caisse au 31 décembre 1986	<u>344,04 \$</u>

Mario Gagnon
 Trésorier

Halifax Centre

Executive

Chairman: Susan Lally
 Corresponding Secretary: Peter Jones
 Treasurer: Sylvain de Margerie
 Membership Secretary: John Merrick
 Members-at-Large: Mark McNeil
 Dave Broadhurst

Meetings

8 Jan.	Mr. Bill Appleby, AES Bedford Meteorological aspects of the Canadian Atlantic Storms Program, CASP' and tour of the CASP office conducted by Mr. Jim Abraham
26 Feb.	Annual Dinner. Prof. Eric Mills, Dalhousie University, 'History of Canadian Oceanography'

Revue annuelle 1986

- | | |
|---------|--|
| 4 Jun. | Mr. Trueman Layton, 'An Overview of the Science Curriculum in Nova Scotia'. |
| 28 Nov. | AES/OSS/CMOS Lecture.
Dr. David M. Farmer,
Institute of Ocean Sciences
'Sounds Interesting' |

Highlights

The annual dinner at a local Chinese restaurant was the most popular event of the 1986 season with over 65 people in attendance. Guests enjoyed an informative slide show chronicling the History of Oceanography.

One-year subscriptions to Chinook were donated to the twelve Nova Scotia high schools. This is the third year that the Halifax Centre has supported Chinook in this manner. A CMOS prize certificate, a cash award and a follow-up Chinook subscription were awarded to the two best entries in the Halifax Regional Science Fair.

The touring lecture had to be postponed in November due to the arrival of the first major snow storm of the season! Fortunately, Dr. Farmer was able to return to Halifax later in the month and his talk was well received with over fifty people in attendance. Rod Shaw, CMOS national vice-president presented a well-deserved life membership to Mr. Rube Hornstein.

Susan Lally
 Chairman

Financial Statement

Balance as of 31 December 1985	\$1077.67
--------------------------------	-----------

Revenues

CMOS annual dinner	812.50
Annual subvention	322.50
Interest on bank account	<u>42.74</u>
	<u>1177.74</u>
	<u>\$2255.41</u>

Expenses

CMOS annual dinner	817.82
Halifax Science Fair Prizes	100.00
Library subscriptions to Chinook	150.00
General expenses (supplies for meetings, etc.)	33.41
Postage	63.36
Banking services	<u>4.90</u>
	<u>1169.49</u>
Balance as of 31 December 1986	\$1085.92
Net earnings	\$ 8.25

Current Assets

Bank accounts	\$893.69
Oceanography kit fund, held by F. Dobson	200.00
Petty cash held by secretary (J. Merrick)	23.80
Treasurer's cash	2.78
	<u>\$1120.27</u>

Current Liabilities

Check to R. Hendry not yet cashed	34.35
Net Worth	\$1085.92
Sylvain de Margerie Treasurer	

New Brunswick Chapter

Meetings

20 May	Dr Henry Hengeveld Atmospheric Environment Service Downsview, Ontario "Climate Change: Implications for New Brunswick"
20 Nov.	Dr David Farmer Institute of Ocean Sciences Sidney, B.C. "Sounds Interesting (Acoustical Study of Physical Processes in the Atmosphere and Oceans)"

In support of the drive to increase the circulation of Chinook, promotional material was sent to most of the high schools in the province. Support for the New Brunswick Science Fair was continued by providing a \$35.00 cash prize. Membership in the Chapter increased by 29 per cent during 1986.

Financial Statement

Balance on hand as of 1 January 1986	\$79.70
--------------------------------------	---------

Income

Interest	6.57
Subvention	60.00
Anonymous donation	34.00
	<u>100.57</u>
	180.27

Expenses

Postage	34.00
Bank Service Charges	2.00
Student Fair Prize	35.00
	71.00
Credit balance as of 31 December 86	\$109.27

John Dublin
Correspondent

Newfoundland Centre

Executive

Chairman: *Colin Banfield*, Memorial University
Secretary: *Ian Webster*, Memorial University
Treasurer: *Duncan Finlayson*, NORDCO

Meetings

4 February	Doug Kinsella, Seaconsult Ltd "The Oceanography of Carson Canyon" 1986 Executive elected
------------	--

24 April	<i>Dr. Steven Franklin</i> , Memorial University of Newfoundland "Remote Sensing of Potential Effluent Pathways in Long Point Bay, Lake Erie"
12 June	<i>Keith Nicol</i> , Memorial University "The Influence of Building Orientation on Residential Heating Requirements"
22 July	<i>Dr. Colin Banfield</i> , Memorial University "Orographic Effects upon Rainfall Patterns over the Northeast Avalon Peninsula"
21 October	<i>Scott Akenhead</i> , North-West Atlantic Fisheries Centre, DFO "Do Redfish Larvae on Flemish Cap Diffuse Like Salt?"
17 November	1986/87 AES/DFO Science/CMOS Lecture <i>Dr. David Farmer</i> , Institute of Ocean Sciences, Sidney, B.C. "The Acoustic Study of Physical Resources in the Atmosphere and Oceans"
1 December	<i>Henry Hengeveld</i> , AES, Downsview "Changing Atmospheric Composition and Climatic Change".

Newfoundland Centre membership continued its steady growth during 1986 and most meetings are well attended. The social highlight of the year was an enjoyable annual dinner held November 17; Dr. David Farmer was in attendance, having earlier given a well-received presentation as the 1986 Tour Speaker. Several members have been busily involved in the various preparations for the 1987 CMOS Congress, which we all look forward to hosting at St John's in June. The Centre plans to provide judging and financial prizes in support of the Eastern Newfoundland Regional Science Fair this spring.

Colin Banfield
Chairman

Financial Statement

Balance as of 31 December 1985	\$719.56
--------------------------------	----------

Income

Annual subvention	\$185.00
Bank interest	43.80
	<u>\$228.80</u>

Total funds available	228.80
	<u>948.36</u>

Expenses

Honorarium (Dr. K. Nicol)	\$ 50.00
Mailing costs	18.02
Refreshments	17.36
	<u>\$ 85.38</u>
	85.38

Available funds over expenses	\$862.98
Balance, 31 December 1986	\$862.98

D. Finlayson
Treasurer

Annual Reports from Special Interest Groups

Report of the Agricultural and Forest Meteorology Special Interest Group

The Agriculture and Forest Meteorology SIG co-sponsored a workshop/symposium on climate applications in forest renewal and forest production November 17-20, 1986 entitled Forest Climate '86. Other co-sponsors were the Atmospheric Environment Service, the Canadian Forestry Service and the Ontario Ministry of Natural Resources. A publication of the proceedings is planned and negotiations are currently underway to have them available during the summer of 1987.

There has been no annual meeting of the SIG at the annual Congress for several years, however, a meeting is planning during the 1987 Congress.

Initial discussions have begun with the Canadian Department of Agriculture, University of Guelph and the Canadian Society of Agrometeorology with regard to the possibility of a workshop (1988) on the agroclimatological applications.

Roger B. Street
Chairman

Rapport du Groupe d'intérêts spéciaux : météorologie agricole et forestière

Le Groupe d'intérêts spéciaux : météorologie agricole et forestière a subventionné un symposium-atelier sur les applications de la climatologie intéressant le renouvellement des forêts et la production forestière qui a eu lieu du 17 au 20 novembre 1986 et qui était intitulé Forest Climate '86. Le symposium-atelier était aussi sous la tutelle du Service de l'environnement atmosphérique, du Service canadien des forêts, et du ministère Ontarien des ressources naturelles. Nous avons l'intention de publier le compte-rendu de ce symposium-atelier et maintenant nous sommes en train de négocier pour avoir la publication prête pour l'été 1987.

Il n'y a pas eu de rencontre annuelle de ce groupe au congrès pendant les deux dernières années, cependant, une rencontre a été prévue pour le Congrès de 1987.

Des discussions initiales ont commencé avec Agriculture Canada, l'université du Guelph et la société canadienne d'agrométéorologie sur le sujet de la possibilité d'un atelier (pendant 1988) sur les applications de la climatologie intéressant l'agricole.

Roger B. Street
Président

Revue annuelle 1986

Report of the Air Pollution Meteorology Special Interest Group

The main activity within APSIG has been the continued publication of the APSIG Newsletter (APSIG UPDATE), with contributions from a wide range of the membership.

It was determined that insufficient membership with Air Pollution interests would attend the Annual General Meeting to warrant the organization of a special session. The only initiative being investigated is the possibility of joint programs with other associations.

Boris Weisman
Chairman

Rapport du Groupe d'intérêts spéciaux : météorologie de la pollution de l'air

L'activité principale de ce groupe a été la publication de son bulletin de nouvelles (APSIG UPDATE), qui contenait des articles préparés par une gamme variée des membres.

Il a été conclu qu'un nombre insuffisant de membres s'intéressant à la pollution atmosphérique serait présent à l'Assemblée générale annuelle pour justifier l'organisation d'une session spéciale. L'alternative unique sous considération est la formation de programmes mixtes associés à d'autres organismes.

Boris Weisman
Président

Report of the Operational Meteorology Special Interest Group

Executive

Chairman: Jim Abraham
Vice Chairman: Ken Macdonald
Treasurer: Peter Bowyer

The new executive from Halifax was approved at the 1986 Congress, with a two-year mandate. At that time, 214 OpMet SIG members were listed with CMOS. It is hoped that by remaining active, the SIG can generate a significant increase in CMOS memberships from operational meteorologists.

Second Workshop on Operational Meteorology
The workshop will be held in Halifax, 14 to 16 October, 1987.

The Program Committee for the workshop was formed shortly after the 1986 Congress. The chairman of the

OpMet SIG is chairing this committee. Two meetings held to date have accomplished the following tasks:

- The call for papers has been drafted.
- Theme speakers have been invited.
- Laboratory proposals have been selected.
- A tentative program has been drafted.

The Local Arrangements Committee is chaired by Wayne Lumsden. Three meetings have been held:

- Facilities have been chosen.
- The budget has been drafted.
- A poster has been designed and distributed.
- A call for Papers has been distributed.

OpMet SIG Newsletter

An Operational Meteorology News and Information (OMNI) section has been initiated in the CMOS Newsletter. The OpMet SIG Executive would like to include this piece at least every calendar quarter. It is hoped that appropriate submissions will continue to be forwarded, for it is felt that this section will be of interest to all CMOS members.

J.D. Abraham
Chairman

Rapport du Groupe d'intérêts spéciaux : météorologie d'exploitation

Conseil d'administration

Président : Jim Abraham
Vice Président : Ken Macdonald
Trésorier : Peter Bowyer

Le nouveau conseil d'administration d'Halifax a été élu au Congrès annuel de 1986, pour un mandat de deux ans. À ce temps, il y avait 214 membres du GIS enregistrés. On s'attend à demeurer actif et on espère que cela augmentera le nombre de membres parmi les météorologues opérationnels.

Deuxième atelier de travail sur la météorologie opérationnelle

L'atelier aura lieu à Halifax du 14 au 16 octobre 1987. Le comité responsable du programme s'est formé peu après le Congrès de 1986. Le président du comité est le président du MetOp GIS. Les résultats suivants ont été accomplis grâce aux deux réunions déjà tenues :

- la demande d'articles a été rédigée;
 - des conférenciers ont été invités;
 - des propositions de laboratoire ont été choisies;
 - une ébauche d'un programme provisoire a été préparée.
- Le comité responsable des arrangements locaux de l'atelier a tenu trois réunions, avec M. Wayne Lumsden comme président; les objectifs suivants ont été atteints :
- le choix des facilités;
 - la préparation d'une ébauche du budget;
 - la conception et distribution d'une affiche;
 - la distribution de demande d'articles.

GIS MetOp Bulletin de nouvelles

Une section portant sur les nouvelles de la météorologie d'exploitation a été incluse dans le Bulletin de nouvelles de la SCMO. Le conseil d'administration du GIS MetOp voudrait son apparition à tous les trois mois. On s'attend à des articles appropriés car on juge que cette section sera d'intérêt à tous les membres de la SCMO.

J.D. Abraham
Président

Revue annuelle 1986

Lists / Listes

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

President's Prize/Prix du Président

1967 A. Robert	1977 P.E. Merilees
1968 A.W. Brewer	1978 C. Garrett
1969 G.T. Csanady	1979 Not awarded
1970 R.E. Munn	1980 P.H. LeBlond and L.A. Mysak
1971 M. Kwizak and A. Robert	1981 R. Daley
1972 T.R. Oke	1982 G.J. Boer
1973 A.J. Chisholm and Marianne English	1983 J. Derome
1974 G.A. McBean	1984 P. Taylor and J.L. Walmsley
1975 Not awarded	1985 H.-R. Cho
1976 W.F.J. Evans	

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

1967 A. Davenport	1977 J.I. MacPherson
1968 D. Davies	1978 J.D. Reid
1969 M.K. Thomas	1979 Y. Delage and C. Girard
1970 N. Yacowar	1980 R.G. Humphries and B.L. Barge
1971 J.S. Marshall	1981 J.L. Knox
1972 P.W. Summers	1982 M.K. Thomas
1973 H.P. Wilson	1983 M.P. Olson
1974 R. Daley	1984 E.G. Morrissey
1975 G.A. McKay	1985 J.B. Hay
1976 S. Orvig and E.A. Vowinkel	

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

1983 J.P. Tully	1985 W.M. Cameron
1984 W.L. Ford	

Prize in Applied Oceanography/Prix en océanographie appliquée

1981 H.G. Westergaard, B.N. Lea and D.O. Hodgins	1983 M.R. Morgan
1982 J.R. Wilson	1984 T.S. Murty

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	
1982 P.C. Haering	
1983 J. Mathieson	
1984 N.T. Taylor	
1985 M.J. Leduc	

Graduate Student Prize/Prix aux étudiants diplômés

1967 S. Woronko	1978 B. McArthur
1968 Not awarded	1979 E. Freire and W.G. Large
1969 T. Warn	1980 J.W. Loder and D.T. Steyn
1970 N.A. McFarlane	1981 W. Hsieh
1971 R.S. Schemenauer	1982 G.B. Lesins
1972 L. Ettinger	1983 J.D. Neelin
1973 Y.-S. Chung	1984 G. Swaters
1974 G. Strong	1985 B. Bilodeau
1975 Helen Warn	
1976 M. Beland and L.W. Diehl	

Dr Andrew Thomson Undergraduate Student Prize/Prix 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 (<u>Globe and Mail</u> Science Reporter)	
1975 Tony LeSauter	
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 Linniéenne de Québec	
1980 Not awarded	
1981 Seaconsult Marine Research Ltd	
1982 Ross Howard	
1983 Reid V. Dexter Michael Keating (<u>Globe and Mail</u> Environment Reporter)	
1984 None awarded	
1985 Pamela Graham	

Revue annuelle 1986

List of Tour Speakers/ Conférenciers en tournée

1969 K.M. King	1979 A. Fraser
1970 T.R. Oke	1980 M. Glanz
1971 F.K. Hare	1981 G.L. Austin
1972 M.B. Danard	W.J. Emery
1973 W.R. Friskin	1982 P.A. Taylor
1974 A.G. Davenport	1983 R.O. Ramseier
1975 P.E. Merilees	1984 W.L. Godson
1976 J. Maybank	1985 R. Portelli and B. Weisman
1977 D.A. Huntley	1986 D. Farmer
1978 D.S. Davison	

List of Corporate and Sustaining Members / Membres corporatifs et de soutien

Aanderaa Instruments Ltd
Acres International Ltd
Age Instruments Inc.
Airflow Development Canada Ltd
Alberta Agriculture Advisory Committee on Weather Modification
Alberta Research, Atmospheric Sciences Department
Alden Electronics, Inc.
Arizona State University Library
Dr B.W. Boville
Bristol Aerospace Ltd
Campbell Scientific Canada Corporation
Canada Oil and Gas Lands Administration
Concord Scientific Corporation
Dalhousie University Library
Dobrocky Seatech Ltd
Edmonton Public Library
Fathom Atlantic Ltd
Fenco Nfld Ltd
Fisheries and Oceans Library, Moncton
Fisheries and Oceans Library, Ottawa
Gannon College, The Nash Library
Geo-Met Instruments Inc.
Godek Developments, Inc.
Illinois State Water Survey Library
Inco Ltd
Indiana University of Pennsylvania Library
Jet Propulsion Laboratory, Oceanic Research Scientific Library
Johns Hopkins University APL, R.E. Gibson Library
Dr P.H. LeBlond
MacDonald Dettwiler Tech. Ltd
MacLaren Plansearch, Halifax
MacQuarie University Library
Marter Ltd
Memphis State University Library
The MEP Company
Met-Tech Services Reg'd
Ministry of Environment, Victoria
Monash University Bio-Medical Library
National Center for Atmospheric Research Library

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

1961 R.H. Douglas	1976 J.E. Hay
1962-64 B.W. Boville	1977 K.F. Harry
1964-66 R.E. Munn	1978 R.W. Burling
1966-69 A.W. Brewer	1979 J.M. Powel
1969-70 M.K. Thomas	1980 J. Maybank
1970 D.N. McMullen	1981 E.P. Lozowski
1971 C.M. Penner	1982 J.M.R. Asselin
1972 G.A. McKay	1983 R.O. Ramseler
1973 W.F. Hitschfeld	1984 N.J. Campbell
1974 A. Robert	1985 S.D. Smith
1975 P.E. Merilees	1986 W.S. Appleby

National Oceanic and Atmospheric Administration,
Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, Princeton
Naval Postgraduate School, Dudley Knox Library
New York State University College at Oswego Library
Nordco Ltd
Ontario Hydro
Oregon State University Library
Ph.D. Associates, Inc.
San Jose State University Library
Seaconsult Marine Research Ltd
Seatech Ltd
Sigma Data Services Corporation, Goddard Space
Flight Center
Sonoma State University Library
Texas A & M University at Galveston Library
Texas A & M University Library, College Station,
Texas
Texas Tech University Library
U.S. Air Force Technical Applications Center, Scott
AFB, Illinois
Universitatbibliotek, Bayreuth
University of Alaska, Geophysical Institute Library
University of Auckland, Geography Library
University of California Library
University of Central Arkansas Library
University of Hawaii Library
University of Nebraska at Omaha Library
University of Oklahoma Library
University of Saskatchewan
University of Southern Colorado Library
Dr J.L. Walmsley
Western Research
R.M. Young Co.

Climatological Bulletin Bulletin climatologique

Vol. 21, No. 1, February/Février, 1987

2 FOREWORD / AVANT-PROPOS

ARTICLES

- 3 The Spatial Distribution of Heavy Precipitation in the Greater Victoria Region
S.E. Tuller
19 Synoptic Weather Conditions During the Porter Lake Experimental Fire Project
M.D. Flannigan and J.B. Harrington

NOTES

- 41 Summary and Highlights of the 1984 Severe Local Storm Season
M.J. Newark, M. Leduc, L. Legal, F. Leitchford, S. Siok, A. Wallace, and D. Waugh

NEWS AND COMMENTS / NOUVELLES ET COMMENTAIRES

- 52 Alberta Climatological Association Annual Meeting
52 Climate Change Information
Henry Hengeveld
53 Saskatchewan Climate Advisory Committee
Ken Jones
53 ACFAS Annual Conference
- 2 FOREWORD / AVANT-PROPOS
ARTICLES
5 Some Temporal, Spatial, and Climatological Aspects of Dust Storms in Saskatchewan
Elaine E. Wheaton and Aninda K. Chakravarti
NEWS AND COMMENTS / NOUVELLES ET COMMENTAIRES
17 Oceanic Changes Associated with Global Increases in Atmospheric Carbon Dioxide: A Preliminary Report for the Atlantic Coast of Canada
D.G. Wright, R.M. Hendry, J.W. Loder, and F.W. Dobson
19 Recent Publications of the Canadian Climate Centre
Stewart J. Cohen
22 Some Agrometeorological Activities in Saskatchewan in 1986
E.E. Wheaton
23 Nouvelles de l'A.C.L.I.Q.
A. Hufty
24 Congrès international de géographie, 1988
A. Hufty
25 Alberta Climatological Association Annual Meeting
Parti Papirnik
26 McGill University's Climate Research Group
Lawrence A. Mysak
27 DFO Climate Research Workshop
S. Tabata
28 International Water Resources Association World Congress
28 Symposium/Workshop on Impacts of Climate Variability and Change in the Canadian Prairies
29 Canadian Chemical Conference and Exhibition

Volume 25 No 1 March 1987 Mars

ATMOSPHERE-OCEAN

Contents / Table des matières

Undulations of the Nova Scotia Current	1-9
BRIAN PETRIE	
Tides on the Newfoundland Grand Banks	10-21
BRIAN PETRIE, KAREN LANK and SYLVAIN DE MARGERIE	
A Tidal Model of the Northeast Pacific	22-45
R.A. FLATHER	
Numerical Simulation of the Storm Surge of January 1982 on the South Coast of Newfoundland	46-59
T.S. MURTY and D.A. GREENBERG	
Le maintien du tourbillon des ondes planétaires stationnaires	60-81
BERNARD DUGAS et JACQUES DEROME	
Influence of Solar Elevation on Estimates of Cloud Cover	82-101
C.A. COOMBES and A.W. HARRISON	
Book Reviews / Critiques	102-105
Twenty-First Annual Congress /Vingt-et-unième congrès annuel	106

Climatological Bulletin Bulletin climatologique

Vol. 21, No. 2, June/Juin, 1987

2 FOREWORD / AVANT-PROPOS

ARTICLES

- 5 Some Temporal, Spatial, and Climatological Aspects of Dust Storms in Saskatchewan
Elaine E. Wheaton and Aninda K. Chakravarti

NEWS AND COMMENTS / NOUVELLES ET COMMENTAIRES

- 17 Oceanic Changes Associated with Global Increases in Atmospheric Carbon Dioxide: A Preliminary Report for the Atlantic Coast of Canada
D.G. Wright, R.M. Hendry, J.W. Loder, and F.W. Dobson
19 Recent Publications of the Canadian Climate Centre
Stewart J. Cohen
22 Some Agrometeorological Activities in Saskatchewan in 1986
E.E. Wheaton
23 Nouvelles de l'A.C.L.I.Q.
A. Hufty
24 Congrès international de géographie, 1988
A. Hufty
25 Alberta Climatological Association Annual Meeting
Parti Papirnik
26 McGill University's Climate Research Group
Lawrence A. Mysak
27 DFO Climate Research Workshop
S. Tabata
28 International Water Resources Association World Congress
28 Symposium/Workshop on Impacts of Climate Variability and Change in the Canadian Prairies
29 Canadian Chemical Conference and Exhibition

BOOK REVIEW / CRITIQUE DU LIVRE

- 30 Water Balance and its Applications, by V.P. Subrahmanyam
Gordon McKay

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

The Nominating Committee is unanimous in nominating the following persons to the 1986-1987 CMOS Executive. 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 de la SCMO pour 1986-87. Tous les candidats ont consenti à occuper le poste indiqué.

**President /
Président**

Dr. Rod Shaw
 Atlantic Marine Meteorology Group
 Atmospheric Environment Service
 Bedford Institute of Oceanography
 P.O. Box 1006
 DARTMOUTH, NS B2Y 4A2

**Vice-President / Vice-
Président**

Dr. Jim Young
 Atmospheric Environment Service
 4905 Dufferin St.
 DOWNSVIEW, ON M3H 5T4

Treasurer / Trésorier

Mr. J.M. Raymond St. Pierre
 Atmospheric Environment Service
 1496 Bedford Highway
 BEDFORD, NS B4A 1E5

Corresponding Secretary / Secrétaire-correspondant

Dr. Don Lawrence
 Coastal Oceanography Section
 Atmospheric Environment Service
 Bedford Institute of Oceanography
 P.O. Box 1006
 DARTMOUTH, NS B2Y 4A2

Revue annuelle 1986

Recording Secretary / Secrétaire d'assemblée

Mr. Mark McNeill
 Oceanography Department
 Dalhousie University
 HALIFAX, NS B3H 3J5

Councillors-at-Large / Conseillers

Mr. J. Carr McLeod
 Atmospheric Environment Service
 4905 Dufferin St.
 DOWNSVIEW, ON M3H 5T4

M. Jean-Guy Cantin
 730 Montpellier, Apt. 1010
 ST-LAURENT, PQ H4L 5B3

Ms. Ann Gargett
 Institute of Ocean Science
 P.O. Box 6000
 SIDNEY, BC V8L 4B2

Auditor / Vérificateur

Touche Ross & Co.
 P.O. Box 2087
 HALIFAX, NS B3J 3B7

Susan K. Lally
 Chairman / Président

Chinook	
Winter / Hiver 1987 Vol. 9 No. 1	
LETTERS	3
THE GULF STREAM AND THE CLIMATE MACHINE <i>By Ross Hendry</i>	4
A BIRD'S-EYE VIEW <i>By Philip Chadwick</i>	8
RAIN, RAIN AND MORE RAIN! Weather Map Series, September 29 and 30, 1986 <i>By Hans VanLeeuwen</i>	10
DEFINING WINTER'S MISERY <i>By David W. Phillips</i>	16
QUESTIONS RELATED TO ICEBERG STUDY <i>By Jerry E. Salloum</i>	20
SUMMER OF '86 IN REVIEW <i>By Amir Shabbar</i>	21
BOOK REVIEW	7
GUIDELINE FOR CONTRIBUTORS OF ARTICLES TO CHINOOK	23

Second Workshop on Operational Meteorology

October 14-16, 1987, Halifax, Nova Scotia, Canada

The Second Workshop on Operational Meteorology, sponsored by the Atmospheric Environment Service of Environment Canada and the Canadian Meteorological and Oceanographic Society, will be held on October 14-16, 1987 at the Chateau Halifax Hotel in downtown Halifax, Nova Scotia. The theme for the workshop is *Marine Meteorology*, although a number of other topics in operational meteorology will be included.

Contributions have been solicited on the following topics:

- marine meteorology (e.g., near-shore forecasting, cyclogenesis, forecasting marine elements)
- mesoscale meteorology and local forecast problems
- data acquisition and remote sensing
- nowcasting and forecast tailoring
- data management, analysis and display systems
- using weather services and verification

The workshop will comprise the presentation of submitted and invited papers, laboratory sessions and a poster session. Theme speakers are scheduled to participate including Fred Sanders, Kenneth Lilly, Ron Stewart and Melvyn Shapiro. A preprint volume will be prepared and distributed to workshop participants.

The deadline for abstracts has passed. For further information and registration details, please contact the Chairman of the Local Arrangements Committee, Ken Macdonald, Maritimes Weather Centre, 6th Floor, 1496 Bedford Highway, Bedford, Nova Scotia, Canada B4A 1E5 (Telephone: 902-426-9182). Individuals are encouraged to register early, since registration may be limited.