



Canadian Meteorological  
and Oceanographic  
Society

La Société Canadienne  
de Météorologie et  
d'Océanographie

# Annual Review 1987

# Revue annuelle 1987

## President's Report

It has been my privilege to serve a second term as President following Rod Shaw's resignation, tabled at the August 21, 1987 Council meeting on the eve of his departure to take up a term appointment in Austria.

The Annual Congress and a bi-annual Operational Meteorology Workshop of the Op Met SIG continue to be the major events in terms of member participation, and the Congress has contributed substantially to the financial health of the Society. Both Atmosphere-Ocean and Climatological Bulletin have made smooth transitions to new editorship and continue to flourish. The Centres and Chapter continue to hold an active series of events and activities. The Floating Ice SIG has been inactive and members are asked whether they have an interest in its continuance.

The United Nations have declared the 1990's to be a Decade for the Reduction of Natural Hazards. The Executive has asked the Scientific Committee to recommend appropriate CMOS activities, and members' ideas and suggestions will be welcome.

As always, the Executive has faced a number of challenges. Not the least of these was the AGM's decision to continue publishing Chinook, but to limit the Society's cost to \$5,000. This will be achieved in 1988 by much voluntary editorial work, by economies in printing, and by eliminating the promotion budget. We have an order from AES for 550 subscriptions to be distributed to voluntary weather observers, and are relying on all of our members to submit suitable articles and to continue bringing Chinook to the attention of librarians, school teachers, and other interested parties.

A computer change at the CAP office without the necessary software in place has resulted in chaotic service during the past year. Failure to send reminder notices has led to approximately 10% decline in memberships and subscriptions. Members (or ex-members) who are still not receiving full services are urged to communicate with the Executive Director.

I thank the Council, the Executive Director, the members of CMOS Committees and Boards, and the many members whose voluntary contributions are essential to CMOS in achieving its mandate to further the interests of meteorology and oceanography in Canada.

Stuart D. Smith  
President

CMOS Newsletter / Nouvelles SCMO  
May / Mai 1988 Vol. 16 No. 2

ISSN 0827-0384

## Inside this issue ...

- President's Report / 1
- Corresponding Secretary's Report / 2
- Twenty-second Annual General Meeting Agenda / 3
- Minutes of the Twenty-first Annual General Meeting / 4
- Report of the Executive Director / 6
- Treasurer's Report / 10
- Auditor's Report / 10
- Budget and Projected Budget / 14
- Annual Reports from Committees, Editorial Boards, Newsletter Editor, and Archivist / 15
- Annual Reports from Local Centres and Chapters / 24
- Annual Reports from Special Interest Groups / 30
- Lists / 33
- Report of the Nominating Committee / 36

## Table des matières

- Rapport du Président / 2
- Rapport du Secrétaire-correspondant / 2
- Vingt-deuxième Assemblée Générale Annuelle, Ordre du Jour / 3
- Procès-Verbal de la Vingt-et-unième Assemblée Générale Annuelle / 7
- Rapport du Directeur exécutif / 9
- Rapport du Trésorier / 10
- Rapport des Vérificateurs / 10
- Budget et budget projeté / 14
- Rapports annuels des comités, des conseils de rédaction, du rédacteur du Bulletin, et de l'archiviste / 15
- Rapports annuels des Centres et des Sections / 24
- Rapports annuels des Groupes d'intérêts spéciaux / 30
- Listes / 33
- Rapport du Comité de mise en candidature / 36

## Rapport du Président

Ce fut un privilège de remplir un deuxième terme à la suite de la démission de Rod Shaw, déposée à la réunion du Conseil du 21 août 1987, avant son départ pour l'Autriche.

Le Congrès annuel et le colloque semi-annuel du GIS : météorologie d'exploitation, demeurent les événements principaux quant à la participation des membres. Le Congrès annuel a grandement contribué au bon état financier de la Société. Sous une nouvelle direction ATMOSPHERE-OCEAN et le Bulletin climatologique vont bien, les publications continuent à prospérer. Les Centres et Sections ont continué à présenter des événements et activités. Dû à l'inactivité du GIS : glaces flottantes, les membres doivent décider si ce GIS doit être maintenu.

L'Assemblée des Nations Unies a déclaré les années 90 "Décennie pour la réduction des dangers naturels". Le Bureau a demandé au Comité scientifique de proposer des activités appropriées; aussi, toute suggestion des membres de la SCMO sera la bienvenue.

Comme toujours, le Bureau a dû faire face à plusieurs problèmes. La décision de l'AGA de continuer la publication du Chinook, à un coût maximum de 5 000 \$, ne fut pas le moindre. On pourra y arriver en 1988 grâce au volontariat des rédacteurs, en économisant sur les frais de publication et en annulant le budget de publicité. Le SEA distribuera 550 copies aux observateurs volontaires. Nos membres sont invités à soumettre des articles pertinents et de faire connaître le Chinook aux bibliothécaires, éducateurs et autres personnes intéressées.

Au cours de la dernière année, le changement de système informatique au bureau de l'ACP, sans le logiciel adéquat, a désorganisé nos services; une diminution de 10 % des membres et des abonnements peut être attribué aux appels non distribués. Tout membre ou ex-membre ne recevant pas encore un service complet devrait communiquer avec le Directeur exécutif.

Je remercie le Conseil, le Directeur exécutif, les membres des comités et des conseils de la SCMO, et tous les membres dont la contribution volontaire est essentielle au mandat de la SCMO qui est de faire progresser l'intérêt à la météorologie et à l'océanographie au Canada.

Stuart D. Smith  
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.

Donald J. Lawrence  
Corresponding Secretary

## Rapport du Secrétaire-correspondant

Les activités routinières du secrétaire-correspondant comprenaient les communications avec les Centres et Sections, la liaison entre le comité des arrangements locaux et celui du programme scientifique pour les préparatifs du prochain Congrès annuel, le maintien et la distribution de la liste des membres du Bureau d'administration, et la liaison avec le Directeur exécutif concernant l'éligibilité des membres et l'organisation de la tournée scientifique des conférenciers parrainée par la SCMO, le SEA et le MPO. Le Bureau d'administration situé à Halifax maintient des dossiers de travail sur toute correspondance (chronologiquement et par sujet) ainsi que des compte rendu de réunions du Conseil et du Bureau d'administration.

Donald J. Lawrence  
Secrétaire-correspondant

## Twenty-second Annual General Meeting Canadian Meteorological and Oceanographic Society

Royal Connaught Hotel, Hamilton, Ontario,  
7:00 p.m. 7 June, 1988

### Agenda

- 1 Adoption of the Agenda
- 2 Minutes of the Twenty-first Annual General Meeting, 17 June 1987
- 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) Publications Management Committee
  - i) *Atmosphere-Ocean* Editorial Board
  - j) *Chinook* Editorial Board
  - k) *Climatological Bulletin* Editorial Board
  - l) *Newsletter* Editor
  - m) 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) Accreditation of Media Weather Broadcasters
  - c) Life Memberships
  - d) Other
- 8 Budgets and Fees
  - a) Budget for 1988
  - b) Membership and Subscription Fees for 1989
  - c) Projected Budget for 1989
- 9 Locations of Future Congresses
- 10 Other Business
- 11 Report of the Nominating Committee
- 12 Installation of Officers for 1988-89
- 13 Adjournment

## Vingt-deuxième Assemblée Générale Annuelle de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie

Hotel Royal Connaught, Hamilton, Ontario,  
19 h 00, le 7 juin 1988

### Ordre du jour

- 1 Adoption de l'ordre du jour
- 2 Procès-verbal de la vingt-et-unième assemblée générale annuelle, le 17 juin 1987
- 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 de gestion des publications
  - i) Conseil de rédaction d'*Atmosphere-Ocean*
  - j) Conseil de rédaction du *Chinook*
  - k) Conseil de rédaction du *Bulletin climatologique*
  - l) Rédacteur du *Bulletin de nouvelles*
  - m) 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) Accréditation des annonceurs de météo
  - c) Membres à vie
  - d) Autre
- 8 Budgets et cotisations
  - a) Budget pour 1988
  - b) Frais d'adhésion et d'abonnement pour 1989
  - c) Budget projeté pour 1989
- 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 1988-89
- 13 Ajournement

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

Held at 1930, 17 June 1987 at Memorial University of Newfoundland, St John's, Newfoundland

The meeting was called to order at 1930 by the President, Bill Appleby.

## 1 Adoption of Agenda

The agenda as printed on page 3 of the Annual Review 1986 was adopted.

## 2 Minutes of the Twentieth Annual General Meeting

Motion (Anderson/Smith) "that the minutes of the Twentieth AGM on page 4 of the Annual Review 1986 be adopted." CARRIED.

## 3 Annual Reports from the Executive

a) President Appleby noted his report in the Annual Review, and described some of the administrative difficulties that have been occurring in the CAP office.

b) Treasurer St-Pierre referred to his report in the Annual Review.

### c) Auditor's Report

Motion (St-Pierre/Mills) "that the Auditor's report in the Annual Review be accepted." CARRIED.

d) Corresponding Secretary Lawrence noted his report on page 2 of the Annual Review. He reported that the 1987 CMOS/AES Tour Speaker, who was nominated at the meeting of centre chairmen, was Dr Lawrence Mysak, with Dr Madhav Khandekar as the alternate speaker.

## 4 Annual Reports

Reports from the following, published on pages 16-25 of the Annual Review 1986, were adopted as printed:

### Scientific Committee

Education Committee for Meteorology

Education Committee for Oceanography

Membership Committee

Prizes and Awards Committee

Professionalism Committee

Accreditation Committee

Publications Management Committee

Editorial Board of ATMOSPHERE-OCEAN

Editorial Board of Chinook

Editorial Board of the Climatological Bulletin

Editor of the CMOS Newsletter

Archivist

# Revue annuelle 1987

In addition, the following verbal reports were presented:

Scientific Committee chairman George Isaac reported highlights of the 16 May meeting. The Committee considered two motions from Council No. 5 about the closure of the Marine Ecology Laboratory, but could not agree to endorse the motions. The Committee established a subcommittee to draft a letter to the minister. The committee drafted a policy statement on weather modification.

Secretary-Treasurer Hans VanLeeuwen of the Education Committee for Meteorology reported the following items from the 16 June meeting:

- The Committee heard from the AES representative regarding the future directions of the AES Strategic Plan.
- A request from the universities was made about the possibility of transmitting operational data to the universities inexpensively.
- Reports from the universities contained generally good news about new programs and positions.
- Statistics on past graduates of the Diploma in Meteorology program have been collated, as well as the results of a three-hour test administered to program graduates upon entry to the AES training program.

Paul LeBlond Secretary of the Education Committee for Oceanography reported that a questionnaire had been circulated to universities, and the information is being collated.

Membership Committee chairman Richards reported an upward trend in memberships, with 1036 members at the end of 1986.

Phil Merilees member of the Prizes and Awards Committee thanked the membership for nominations, and reported that the Committee's deliberations were conducted by conference call, under the chairmanship of Gary Wells.

Uri Schwarz reported that the Professionalism Committee is developing guidelines for a broadcaster accreditation program.

John Maybank reported that the first meeting of the Accreditation Committee was held on 1 December 1986, when terms of reference and an application form were drawn up. At the second meeting on 16 June, the Committee approved accreditation for the five committee members and eight of nine applicants: D.R. Hudak, S.K. Lally, T.B. Low, I.J. Miller, T.R. Oke, D.G. Steyn, B.W. Wannamaker and B. Weisman. Tom Low will be the sixth committee member.

Committee of Centres and Chapters Chairmen: D. Lawrence reported on the 16 June meeting, at which the administration of the Centre subventions was discussed, and the 1987/88 Tour Speaker was nominated. The use of Society funds (especially the Development Fund) was discussed, and it was suggested that the Executive appoint someone to set up guidelines for use and administration of the funds.

The Broadcaster awards program was discussed and it was recommended that the program get under way in late 1987.

Gordon McBean Co-Editor of the ATMOSPHERE-OCEAN Editorial Board reported that the record number of submissions in 1986 allowed the printing schedule to catch up. The rate of submission of manuscripts for the first half of 1987 is low and needs to be increased. The Editorial Board meeting on 16 June was poorly attended due to conflicts in meeting times. An attempt will be made to increase the number of institutional subscriptions.

Motion (McBean/Freeland) "that the Society extend a vote of appreciation to Drs Merilees and Dobson for their work on behalf of A-O." CARRIED UNANIMOUSLY.

Hans VanLeeuwen Chairman of the Chinook Editorial Board reported that issue 9(2) is out and the magazine is publishing on target. He reported on the 16 June meeting of the Editorial Board, and thanked the Centres for their efforts in promoting Chinook during 1986.

Climatological Bulletin Editor Stu Cohen reported that the publishing schedule is up to date. The number of pages per year is steadily increasing and a switch to a quarterly publishing schedule may be feasible within a year or so.

Dr Cohen is retiring as editor, and Drs McBoyle and Lazier have retired from the Editorial Board. At Council No. 6, Drs Drinkwater and Hall were appointed Associate Editors, and Alex Paul was appointed Editor.

Motion (VanLeeuwen/Richards) "that the Society express its vote of thanks and gratitude to Stu Cohen for his able editorship of the Climatological Bulletin." CARRIED UNANIMOUSLY.

#### 5 Annual Reports from Centres and Chapters

The reports are on pages 26-31 of the Annual Review. It was noted that no report had been received from the Montréal Centre.

Motion (VanLeeuwen/Smith) "that the annual reports of the Centres and Chapters be accepted." CARRIED.

Motion (LeBlond/Leighton) "that the subvention to a Centre for 1987 shall not exceed the lesser of the Centre's previous subvention or its annual expenses for the past year." DEFEATED.

#### 6 Reports from Special Interest Groups

Motion (Isaac/Walmsley) "that the reports from SIGs in the Annual Review, pages 32 to 33, be accepted." CARRIED.

#### 7 Motions from Council

##### a) Amendments to Constitution and By-Laws

Amendments to the CMOS By-Laws have been approved by mail ballot; up-to-date copies of the By-Laws will be made available at the AGM. Further amendments had been proposed by Council at meeting No. 4 on 13/14 February 1987, and these were published in Newsletter 15(1), February 1987 on pages 16-18.

"Moved that the current CMOS By-Laws be amended according to the list of changes in Newsletter 15(1)."

Motion (Lawrence/Richards) "that the CMOS By-Laws be amended according to the list of changes published in Newsletter 15(1), with the

following correction to Appendix III, paragraph 1, line 7: ...'Editorial Board structure.'"

Motion (Cohen/Lawrence) "that the above motion be amended to include the following change to page 18, paragraph 2:

'... resignations, the process of nominating a replacement shall be initiated within ...', and the equivalent in French."

CARRIED.

The motion to amend the By-Laws was carried.

##### b) Future of Chinook

Information item on Motion from Council No. 6. Chinook was taken over by the Society in 1983 with the intention of transforming it into a popular and financially viable magazine. At the 1986 Annual General Meeting, the Publications Business Manager recommended to the Society that, in view of the continuing substantial deficit for Chinook, the magazine be published through 1987, and a motion to discontinue publication at the end of 1987 be introduced unless its financial situation has improved significantly.

In the past two years, considerable effort and approximately \$10,000 has been expended in promoting the magazine, with relatively little return. Subscriptions are now at 688. At current production costs, the projected cost to the Society for Chinook will be approximately \$15,000 in 1987.

Council No. 6 passed a motion that the following two alternatives be presented to the membership by mail ballot:

"Moved that the membership direct the Society to either:

- a) continue Chinook in a reduced form such that effective in 1988 the net annual support from the Society shall not exceed \$5,000. or
- b) discontinue Chinook effective 1 January 1988, and suitably amend the Society By-Laws."

and further

"Moved that the Society membership directs the Executive to pursue other means and venues for the dissemination of popular articles about Meteorology and Oceanography."

During the discussion, it became evident that a majority of the members present felt that the Society had a duty to popularize Oceanography and Meteorology, and intended that Chinook should fulfil that role. Several members expressed their support of the magazine and offered to personally sell 10 subscriptions of the magazine each.

Motion (LeBlond/Maybank) "that the Society confirm its support of Chinook, and continue to publish it in its present form, making every effort to limit the net annual cost to the Society to \$5000, and that members of the Society make an individual commitment to promote Chinook." CARRIED.

Motion (Loder/Walmsley) "that the Annual General Meeting instruct Council not to proceed with the proposed mail ballot regarding the status of Chinook as presented in the motion from Council No. 6 (86/87)." CARRIED.

##### c) Life Memberships

Motion (Ruddick/McBean) "that the following three members be awarded life memberships in recognition of their significant contributions to the Society: Dr N. Campbell, Dr C. Mann, and Dr P. Merilees". CARRIED.

**d) Policy Statement on Foreign Members and Chapters**

"Moved that the following statements be adopted as CMOS policy.

Members residing outside of Canada:

Although the aim of CMOS is the advancement of meteorology and oceanography in Canada, it welcomes members residing outside of Canada in the spirit of furthering international co-operation.

Foreign Centres and Chapters:

It shall not be the policy of CMOS to encourage the formation of Centres and Chapters outside Canada, since it is believed that Local Centres should be affiliated with the appropriate national meteorological and/or oceanographic society. An exception to this policy may be made for viable groups of members who are normally resident in Canada but who are colocated outside of Canada. Such Centres or Chapters shall be established only in consultation with the appropriate national society."

Motion (Isaacs/Smith) "that the motion be amended as follows:

Paragraph 2:

Sentence 1, delete rest of sentence after 'Canada'.

Sentence 2, delete 'to this policy'".

CARRIED

Motion (Walmsley/VanLeeuwen) "that the motion be tabled." CARRIED.

**8 Budget and Fees**

The Treasurer amended the budget on page 16 of the Annual Review in light of the proceedings of Council No. 6.

Motion (St-Pierre/Smith) "that the following rates be set for CMOS membership in 1988:

Regular Member \$30

Student Member \$20

Corporate Member \$175."

Motion (LeBlond/Boville) "that the above motion be amended to read 'Corporate Member \$150.00' ". CARRIED.

Motion (Walmsley/Smith) "that the above motion be amended to add the line 'Sustaining Member \$125.00' ". CARRIED.

The motion regarding membership rates was then carried.

Motion (St-Pierre/Merilees) "that the 1988 subscription rate to the Climatological Bulletin be set at \$20 for institutions." CARRIED.

Motion (Smith/VanLeeuwen) "that the CMOS budget for 1988 be accepted subject to amendments arising earlier from the AGM." CARRIED.

**9 Location of Future Congresses**

Motion (McBean/Oke) "that the 1990 Congress be hosted by the Vancouver Island Centre." CARRIED.

**10 Other Business**

There was no other business raised.

**11 Report of the Nominating Committee**

Motion (McBean/LeBlond) "that the report of the Nominating Committee as printed on page 36 of the Annual Review be accepted." CARRIED.

Motion (Merilees/Maybank) "that a vote of thanks be extended by the membership to the outgoing executive." CARRIED.

**12 Installation of Officers for 1987-88**

The following CMOS officers were installed:

President - Rod Shaw

Vice-President - Jim Young

Recording Secretary - Mark MacNeil

Corresponding Secretary - Don Lawrence

Treasurer - Ray St-Pierre

Councillors-at-large - Jean-Guy Cantin

Ann Gargett

J. Carr McLeod

**13 Adjournment**

The meeting was adjourned shortly after midnight.

Barry R. Ruddick  
Recording Secretary

## Report of the Executive Director

Highlights of the Executive Director's activities during 1987 were connected with refining administrative arrangements for the accreditation of Consultants, preparing amendments to the By-Laws to meet requirements stated by Council and the Annual General Meeting and making the By-Laws compatible with new Guidelines developed by the Department of Consumer and Corporate Affairs. Other activities included arranging for the usual CMOS participation at the yearly Canada-wide Youth Science Fair (1987 in Mississauga), assisting in the preparations for the Second OPMET Workshop, representing the President at a meeting of the Action Committee of Science and Technology Presidents, and, during a private visit to the United Kingdom, holding discussions with the Executive Director of the Royal Meteorological Society on strengthening the co-operation between the two Societies.

As usual the Executive Director assisted the Council and Executive by attending as many of their meetings as possible and preparing material for the attention of their members. He also continued providing administrative assistance to Chairmen of Committees, Editorial Boards, Special Interest Groups and Centres/Chapters. Liaison duties with the Canadian Association of Physicists (CAP) which provides routine administrative services to CMOS (membership, subscriptions, etc.) were particularly important during 1987 in view of difficulties CAP experienced during much of the year while switching to a new computer system. Delays and errors caused by that switch resulted in a slight drop in membership and subscriptions for Atmosphere-Ocean and the Climatological Bulletin and the Executive Director assisted endeavours by the Executive to make good that loss.

U. Schwarz  
Executive Director

# Procès-Verbal de la Vingt-et-unième Assemblée Générale Annuelle de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie

Tenue à 19 h 30 le 17 juin 1987 à l'Université Memorial de Terre-Neuve, St John's

W. Appleby, président de la Société, ouvre la réunion à 19 h 30.

## 1 Adoption de l'ordre du jour

L'ordre du jour qui figure à la page 3 de la Revue annuelle de 1986 est adopté.

## 2 Procès-verbal de la vingtième Assemblée générale annuelle

J. Anderson, appuyé par S. Smith, propose que le procès-verbal de la vingtième AGA, à la page 4 de la Revue annuelle 1986, soit accepté. MOTION ADOPTÉE.

## 3 Rapports annuels du Bureau d'administration

a) Président : W. Appleby présente son rapport qui figure dans la Revue annuelle et décrit quelques unes des difficultés administratives rencontrées au bureau de l'ACP.

b) Trésorier : R. St-Pierre présente son rapport qui figure dans la Revue annuelle.

c) Vérificateurs : R. St-Pierre, appuyé par R. Mills, propose que le rapport des vérificateurs soit accepté. MOTION ADOPTÉE.

d) Secrétaire-correspondant : D. Lawrence présente son rapport qui figure à la page 2 de la Revue annuelle. L. Mysak est désigné conférencier de la tournée SCMO/SEA 1987 à la réunion des présidents des centres. M. Khandekar est nommé conférencier suppléant.

## 4 Rapports annuels

Les rapports des comités suivants, figurant aux pages 16 à 25 de la Revue annuelle 1986, sont adoptés sans modification.

Comité scientifique

Comité d'éducation en météorologie

Comité d'éducation en océanographie

Comité d'éligibilité des membres

Comité des prix et récompenses

Comité sur le professionnalisme

Comité d'accréditation

Comité de gestion des publications

Conseil de rédaction d'ATMOSPHERE-OCEAN

Conseil de rédaction du Chinook

Conseil de rédaction du Bulletin climatologique

Rédacteur du Bulletin de nouvelles de la SCMO  
Archiviste

Les rapports verbaux suivants sont présentés :

G. Isaac, président du Comité scientifique, expose les faits saillants de la réunion du 16 mai : examens de deux résolutions du Conseil n° 5 sur la fermeture du Laboratoire d'écologie marine, le Comité ne peut les approuver; formation d'un sous-comité qui rédigera une lettre pour le ministre; rédaction d'une déclaration de principe sur la modification du temps.

H. VanLeeuwen, secrétaire-trésorier du Comité d'éducation en météorologie, résume la réunion du 16 mai :

- Un représentant du SEA a expliqué l'orientation du plan stratégique du Service.
- Les universités ont demandé s'il serait possible de recevoir des données opérationnelles à peu de frais.
- Les rapports des universités étaient généralement positifs quant aux nouveaux programmes et emplois.
- Les statistiques sur les anciens gradués du programme de diplôme en météorologie ainsi que les résultats d'un examen de trois heures auquel sont soumis les gradués du programme au début de leur formation au SEA ont été réunis.

P. LeBlond, secrétaire du Comité d'éducation en océanographie, indique qu'un questionnaire a été envoyé aux universités et que les résultats sont présentement réunis.

W. Richards, président du Comité d'éligibilité des membres, indique que l'affiliation à la Société est à la hausse; 1036 membres, fin 1986.

P. Merilees, membre du Comité des prix et récompenses, remercie les membres pour les recommandations de candidats; les délibérations, sous la présidence de G. Wells, ont été tenues par téléphone.

U. Schwarz signale que le Comité sur le professionnalisme élabore des lignes directrices sur un programme d'accréditation pour les présentateur météo.

J. Maybank indique que la première réunion du Comité d'accréditation a eu lieu le 1er décembre 1986. On a ébauché une déclaration de principe et une formule d'inscription. Lors de la deuxième réunion, le 16 juin, le Comité a approuvé l'accréditation des cinq membres du Comité et de 8 des 9 candidats : D.R. Hudak, S.K. Lally, T.B. Low, I.J. Miller, T.R. Oke, D.G. Steyn, B.W. Wannamaker et B. Weisman. Tom Low sera le sixième membre du Comité.

D. Lawrence, président du Comité des Centres et Sections, indique qu'à la réunion du 16 juin on a discuté de l'administration des subventions des centres et que le conférencier de la tournée 1987/88 a été choisi. L'utilisation des fonds de la Société (principalement celui de développement) a été abordée et il a été décidé que le Bureau d'administration nomme une personne qui élaborera des lignes directrices en vue de leur utilisation et administration.

Le programme de récompenses pour les présentateurs météo a été examiné et il devrait être en marche vers la fin de 1987.

G. McBean, codirecteur d'ATMOSPHERE-OCEAN, indique que le programme de publication a comblé son retard grâce au nombre record d'articles soumis en 1986. Dans la première moitié de 1987, on a reçu peu d'articles, ce qui devra être amélioré. Dû aux conflits dans les horaires, plusieurs membres ont manqué la réunion du Conseil de rédaction du 16 juin. On va essayer d'augmenter les souscriptions provenant d'institutions.

G. McBean, appuyé par H. Freeland, propose que la Société remercie P. Merilees et F. Dobson pour leur contribution à ATMOSPHERE-OCEAN.  
MOTION ADOPTÉE à l'unanimité.

H. VanLeeuwen, président du Conseil de rédaction du Chinook, indique que le numéro 9(2) a été publié et que la revue rencontre ses objectifs de production. Il donne un compte rendu de la réunion du Conseil de rédaction du 16 juin et remercie les Centres pour leurs efforts de promotion du Chinook en 1986.

S. Cohen, rédacteur du Bulletin climatologique, indique que le programme de publication est à jour. Le nombre de pages publiées annuellement est à la hausse et il est possible que d'ici un an la publication soit trimestrielle.

S. Cohen se retire de même que G. McBoyle et J. Lazier comme membres du Comité de rédaction. A. Paul sera le nouveau rédacteur.

H. VanLeeuwen, appuyé par W. Richards, propose que la Société remercie S. Cohen de sa coopération à la rédaction du Bulletin climatologique.  
MOTION ADOPTÉE à l'unanimité

##### 5 Rapports annuels des Centres et Sections

Les rapports sont aux pages 26 à 31 de la Revue annuelle. On a remarqué que l'on n'a pas reçu le rapport du Centre de Montréal.

H. VanLeeuwen, appuyé par S. Smith, propose que les rapports annuels des Centres et Sections soient acceptés. MOTION ADOPTÉE

P. LeBlond, appuyé par H. Leighton, propose que la subvention à tout Centre pour l'année 1987 ne devrait pas dépasser la subvention précédente du Centre ou ses dépenses annuelles de l'année antérieure. MOTION REFUSÉE

##### 6 Rapports des Groupes d'intérêts spéciaux

G. Isaac, appuyé par J. Walmsley, propose que les rapports des GIS, à la page 32 de la Revue annuelle, soient acceptés. MOTION ADOPTÉE

##### 7 Propositions du Conseil d'administration

###### a) Modifications à la constitution et aux règlements

Des modifications aux règlements de la SCMO ont été approuvées par vote par courrier; des copies mises à jour des règlements seront disponibles à l'AGA. D'autres modifications, proposées par le Conseil à la réunion n° 4 du 13 et 14 février 1987, ont été publiées dans le Bulletin de nouvelles n° 15(1) de février 87 aux pages 16 à 18. Il est proposé que les règlements actuels de la SCMO soient modifiés selon la liste des changements du Bulletin de nouvelles 15(1).

D. Lawrence, appuyé par W. Richards, propose que les règlements de la SCMO soient modifiés selon la liste de changements publiés dans le Bulletin de nouvelles 15(1), en apportant la correction suivante à l'Annexe III, par. 1, ligne 7 : ... structure du Comité de rédaction.

S. Cohen, appuyé par D. Lawrence, propose que la motion ci-dessus soit modifiée pour inclure le changement suivant à la page 18, par. 2 :

... résignations, le processus de nomination d'un remplaçant doit être lancé en dedans ..., et l'équivalent anglais. MOTION ADOPTÉE  
Les motions pour modifier les règlements ont été adoptées.

###### b) Avenir du Chinook

Information sur la motion du Conseil n° 6. En 1983, afin de rendre le Chinook financièrement viable et populaire, la Société en a pris la direction. A l'AGA de 1986, le Directeur commercial des publications, considérant le déficit continu et assez important de la revue, a recommandé à la Société que Chinook soit publié en 1987 et que l'on introduise une motion en vue d'en cesser la publication à la fin de cette même année, à moins que la situation financière ne s'améliore grandement.

Au cours des deux dernières années on a dépensé, sans grands résultats, beaucoup d'énergie et près de 10 000 \$ pour promouvoir la revue. On compte maintenant 688 abonnements. Les coûts de production actuels indiquent que la Société devra débourser près de 15 000 \$ en 1987.

Le Conseil n° 6 a adopté une motion qu'un des choix suivants soit présenté aux membres par vote par courrier :

Que les membres demandent à la Société :

a) que le Chinook continue dans un format réduit afin que, en 1988, le support annuel net de la Société ne dépasse pas 5 000 \$, ou

b) que le Chinook soit discontinué à partir du 1er janvier 1988 et que les modifications pertinentes soient faites aux règlements; et de plus,

que les membres de la Société demandent au Bureau d'administration d'envisager d'autres moyens de publier des articles sur la météorologie et l'océanographie.

Au cours des débats il est devenu évident que la majorité des membres présents pensent que la Société se doit de vulgariser l'océanographie et la météorologie, et que le Chinook doit remplir ce rôle. Plusieurs membres, pour démontrer leur support, ont offert de trouver 10 nouveaux abonnés chacun.

P. LeBlond, appuyé par J. Maybank, propose que la Société appuie le Chinook et en continue la publication dans son format actuel en faisant tous les efforts possibles pour limiter le coût annuel net à 5 000 \$, et que les membres s'engagent à promouvoir le Chinook. MOTION ADOPTÉE

J. Loder, appuyé par J. Walmsley, propose que l'AGA ne fasse pas suite à la motion du Conseil n° 6 (86/87) regardant un vote par courrier sur le statut du Chinook. MOTION ADOPTÉE

###### c) Nouveaux membres à vie

B. Ruddick, appuyé par G. McBean, propose que les trois membres suivants soient nommés membres à vie en remerciement de leur importante contribution à la Société : N. Campbell, C. Mann, et P. Merilees. MOTION ADOPTÉE

###### d) Déclaration sur les membres et sections à l'étranger

On propose que les énoncés suivants soient adoptés comme politique de la SCMO.

Membres résidant à l'extérieur du Canada :

Bien que le but de la SCMO soit l'avancement de la météorologie et de l'océanographie au Canada, elle fait bon accueil aux membres étrangers afin d'encourager la coopération internationale.

**Sections et centres étrangers :**

Il n'est pas dans la politique de la SCMO d'encourager la formation de centres et sections à l'extérieur du Canada; ces centres locaux devraient être affiliés à leur société météorologique ou océanographique nationales. On peut faire exception à cette politique pour les groupes de membres qui résident au Canada mais qui ont aussi une résidence à l'étranger. De tels centres ou sections doivent être établis seulement après consultation avec la société nationale concernée.

G. Isaacs, appuyé par S. Smith, propose que la motion soit modifiée comme suit :

**Paragraphe 2 :**

Première phrase, effacer le reste de la phrase après "Canada".

Deuxième phrase, effacer "à cette politique".

**MOTION ADOPTÉE**

J. Walmsley, appuyé par H. VanLeeuwen, propose que la motion soit déposée. **MOTION ADOPTÉE**

**8 Budgets et frais de cotisation**

Le trésorier a modifié le budget à la page 16 de la Revue annuelle en raison des délibérations du Conseil n° 6.

R. St-Pierre, appuyé par S. Smith, propose les frais de cotisation suivants pour l'année 1988 :

Membre 30 \$

Membre étudiant 20 \$

Membre corporatif 175 \$.

P. LeBlond, appuyé par B. Boville, propose que la motion ci-dessus soit modifiée ainsi : Membre corporatif 150 \$. **MOTION ADOPTÉE**

J. Walmsley, appuyé par S. Smith, propose que la motion ci-dessus soit modifiée en ajoutant : Membre de soutien 125 \$. **MOTION ADOPTÉE**

La motion regardant les frais de cotisation a été adoptée.

R. St-Pierre, appuyé par P. Merilees, propose que la souscription pour l'année 1988 au Bulletin climatologique soit de 20 \$ pour les institutions. **MOTION ADOPTÉE**

S. Smith, appuyé par H. VanLeeuwen, propose que le budget de la SCMO pour 1988 soit accepté en tenant compte des modifications apportées lors de l'AGA. **MOTION ADOPTÉE**

**9 Congrès futurs**

G. McBean, appuyé par T. Oke, propose que le Centre de Vancouver Island soit l'hôte du congrès de 1990. **MOTION ADOPTÉE**

**10 Divers**

Aucune autre discussion

**11 Rapport du Comité de mise en candidature**

G. McBean, appuyé par P. LeBlond, propose que le rapport du Comité de mise en candidature soit accepté tel que publié à la page 36 de la Revue annuelle. **MOTION ADOPTÉE**

P. Merilees, appuyé par J. Maybank, propose que les membres remercient le Conseil d'administration sortant. **MOTION ADOPTÉE**

**12 Investiture des membres du Conseil d'administration 1987-88**

Les nouveaux membres du Conseil de la SCMO :

Président - Rod Shaw

Vice-président - Jim Young

Secrétaire - Mark MacNeil

Secrétaire-correspondant - Don Lawrence

Trésorier - Ray St-Pierre

Membres du Conseil à titre personnel

Jean-Guy Cantin

Ann Gargett

J. Carr McLeod

**13 Ajournement**

L'Assemblée s'est terminée peu après minuit.

Barry R. Ruddick  
Secrétaire d'assemblée

## Rapport du Directeur exécutif

**Rapport du Directeur exécutif**

Les activités principales du Directeur exécutif comprenaient, en 1987, la mise au point des procédures administratives pour l'accréditation d'experts-conseils et la préparation des modifications aux règlements pour satisfaire les exigences du Conseil d'administration et de l'Assemblée générale annuelle et ainsi respecter les nouvelles directives du Ministère de la consommation et des corporations. Parmi les autres activités, on compte l'habituelle participation de la SCMO à l'Expo-sciences pan-canadienne (Mississauga, 1987); la préparation du deuxième atelier "OPMET"; la représentation du Président à la réunion du Comité d'action des Présidents en science et en technologie; et, au cours d'une visite privée au Royaume-Uni, des discussions avec le Directeur exécutif de la Royal Meteorological Society sur une coopération accrue entre les deux sociétés.

Le Directeur a comme toujours prêté main forte au Conseil d'administration et au Bureau en prenant part à autant de réunions que possible et en préparant des documents pour leurs membres. Il a aussi continué à fournir un soutien administratif aux présidents des comités, des conseils de rédaction, des groupes d'intérêts spéciaux, et des centres et sections. La liaison avec l'Association canadienne des physiciens (ACP), qui fournit des services administratifs à la SCMO (membres, abonnements, etc.), a été extrêmement importante en raison des difficultés de l'ACP, une bonne partie de l'année, causées par le changement à un nouveau système informatique. Ces difficultés ont entraîné des retards et des erreurs, ce qui s'est traduit par une baisse du nombre de membres et d'abonnements à ATMOSPHERE-OCEAN et au Bulletin climatologique; le Directeur exécutif a soutenu les efforts de l'exécutif pour compenser ces pertes.

U. Schwarz  
Directeur exécutif

## Treasurer's Report

CMOS finished 1987 with a yearly surplus of nearly \$1700. This surplus resulted mainly from a profit of near \$11,000 from the St. John's Congress and from a continued effort by all CMOS volunteers to minimize expenditures.

A good portion of society resources went towards publications in 1987. Atmosphere-Ocean showed a deficit of slightly over \$12,000 for the year, mainly because printing and distribution costs were incurred for 6 issues rather than the usual 4. A-O should do well financially in 1988/89 with revenues remaining stable and printing expenditures returning to normal since only 4 issues will be published.

The Climatological Bulletin incurred a slight loss in 1987 which will persist over the next two years unless an increase occurs in subscription and page charge revenue. It should be noted that the financial status of both Atmosphere-Ocean and the Climatological Bulletin for 1989 will be adversely affected should we be unable to obtain continued support through NSERC grants.

Chinook finished 1987 requiring over \$19,000 in society funds. This was slightly higher than expected because printing costs were incurred for 5 issues rather than the usual 4, and some promotional expenditures from 1986 were paid in 1987. Based on decisions made at the 1987 Annual General Meeting, to take effect in 1988, the financial picture will change significantly for Chinook in the near future. Major efforts in cutting costs, while still producing an attractive format, along with continued efforts to increase subscription revenue should result in Chinook becoming much less dependent on society funds in 1988 and 1989.

R. St-Pierre  
Treasurer

## Auditors' Report / Rapport des Vérificateurs

### AUDITORS' REPORT

To the Members of  
Canadian Meteorological and Oceanographic Society:

We have examined the balance sheet of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society as at December 31, 1987 and the statements of revenue and expenses, Society operations, revenue and expenses, Climatological Bulletin, Chinook and 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, 1987 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.

Halifax, Canada  
February 16, 1988

Chartered Accountants

Comptables agréés

## Revue annuelle 1987

## Rapport du Trésorier

La SCMO a terminé 1987 avec un excédent de près de 1700\$; ceci résultant principalement d'un profit de près de 11000\$ du Congrès de St John's et d'un effort soutenu de la part de tous les volontaires de la Société pour réduire les dépenses.

Une bonne partie des fonds de la Société a passé aux publications durant 1987. Une subvention de plus de 12000\$ a été accordée à la revue Atmosphère-Océan surtout parce que les coûts d'impression et de distribution ont été défrayés pour 6 numéros au lieu du nombre normal de 4 numéros. Atmosphère-Océan devrait bien réussir du côté financier en 1988/89 vu que les revenus demeureront plus ou moins fixe et que les frais d'impression retourneront au niveau normal pour 4 numéros par année.

Le Bulletin Climatologique a soutenu une légère perte en 1987; cette situation devrait persister durant 1988/89 à moins que l'on puisse réaliser une hausse du nombre d'abonnement et de l'assistance des auteurs pour les frais de publication. Il est à noter que l'état financier de la revue Atmosphère-Océan et du Bulletin Climatologique pour 1989 pourrait être affecté d'une façon négative si les subventions du CRSNG n'étaient pas renouvelées.

Le journal Chinook a réclamé plus de 19000\$ des fonds de la Société durant 1987. Ce montant est un peu plus élevé que prévu parce que les coûts d'impression et de distribution ont été défrayés pour 5 numéros au lieu de 4; aussi, quelques dépenses publicitaires encourues en 1986 furent payées en 1987. D'après les décisions prises à la dernière réunion annuelle générale, qui deviennent en vigueur en 1988, l'état financier de Chinook devrait changer d'une façon significative en 1988/89. De sérieux efforts pour réduire les dépenses tout en gardant un format attrayant, ainsi que des efforts continus pour augmenter le nombre d'abonnement devraient faire que Chinook deviendra beaucoup moins coûteux pour la Société.

R. St-Pierre  
Trésorier

Touche Ross

### RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

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

Nous avons vérifié le bilan de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie au 31 décembre 1987 ainsi que les états des revenus et dépenses, opérations de la société, revenus et dépenses, publications Bulletin climatologique, Chinook et 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 1987 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  
le 16 février 1988

## △Touche Ross

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

## BALANCE SHEET

AS AT DECEMBER 31, 1987

## BILAN

AU 31 DÉCEMBRE 1987

| <u>ASSETS</u>                        | <u>1987</u>       | <u>1986</u>       | <u>ACTIF</u>               |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Current                              |                   |                   | À court terme              |
| Cash                                 | \$ 84,260         | \$ 105,713        | En caisse                  |
| Accrued interest receivable          | 583               | 1,135             | Intérêts courus à recevoir |
| Accounts receivable                  | <u>26,973</u>     | <u>10,158</u>     | Débiteurs                  |
|                                      | <u>\$ 111,816</u> | <u>\$ 117,006</u> |                            |
| <u>LIABILITIES AND SURPLUS</u>       |                   |                   |                            |
| Current                              |                   |                   | À court terme              |
| Accounts payable and accrued charges | \$ 26,598         | \$ 17,514         | Créditeurs et frais courus |
| Deferred revenue                     | <u>8,965</u>      | <u>24,945</u>     | Revenus reportés           |
|                                      | <u>35,563</u>     | <u>42,459</u>     |                            |
| Surplus                              | <u>76,253</u>     | <u>74,547</u>     | Surplus                    |
|                                      | <u>\$ 111,816</u> | <u>\$ 117,006</u> |                            |

On behalf of the Board

Au nom du Conseil d'administration

President .....Dr. S.D. Smith.....

Président

Treasurer .....J.M.R. St-Pierre....

Trésorier

## △Touche Ross

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETYLA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE  
ET D'OcéanographieSTATEMENT OF REVENUE AND EXPENSES  
SOCIETY OPERATIONSSTAT DES REVENUS ET DÉPENSES  
OPÉRATIONS DE LA SOCIÉTÉ

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 1987

POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 1987

|                                     | <u>1987</u>      | <u>1986</u>      |   |
|-------------------------------------|------------------|------------------|---|
| Revenue                             |                  |                  | Revenue                                   |
| Membership dues                     | \$ 30,765        | \$ 31,520        | Cotisations des membres                   |
| A.E.S. grant                        | 20,000           | 20,000           | Subvention S.E.A.                         |
| Annual congress (note 1)            | 9,276            | 8,987            | Congrès annuel (note 1)                   |
| Interest                            | 3,456            | 6,877            | Intérêts                                  |
| Advertising                         | 890              | 270              | Annonces                                  |
| Accreditation                       | 2,400            | -                | Accréditation                             |
| Foreign exchange                    | 3,611            | -                | Devises étrangères                        |
| Workshop Centre activities          | 3,210            | 2,341            | Activités de l'atelier                    |
| Other                               | <u>158</u>       | <u>5,696</u>     | Autres                                    |
|                                     | <u>73,766</u>    | <u>75,691</u>    |   |
| Expenses                            |                  |                  | Dépenses                                  |
| Newsletter                          | 9,557            | 7,022            | Bulletin de nouvelles                     |
| Executive and council operations    | 6,748            | 7,819            | Fonctionnement du bureau d'administration |
| Accreditation committee             | 2,346            | 2,127            | et du conseil                             |
| Science committee                   | -                | 591              | Comité de science                         |
| Other committees                    | 72               | 371              | Autres comités                            |
| Annual publication                  | 3,578            | 5,049            | Publication annuelle                      |
| Centres                             | 3,364            | 3,331            | Centres                                   |
| Awards                              | 620              | 783              | Prix                                      |
| Operational meteorological workshop | -                | 2,500            | Atelier de météorologie opérationnelle    |
| Overhead services                   | 9,188            | 9,867            | Frais généraux de service                 |
| Translation                         | 998              | 1,970            | Traduction                                |
| Professional fees                   | 1,635            | 2,300            | Honoraires professionnels                 |
| Other                               | 1,681            | 4,278            | Autres                                    |
| Abstract                            | -                | 3,129            | Abstrait                                  |
|                                     | <u>39,787</u>    | <u>51,137</u>    |   |
| Excess of revenue over expenses     | <u>\$ 33,979</u> | <u>\$ 24,556</u> | Excédent des revenus sur les dépenses     |

**Touche Ross**

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY  
STATEMENT OF REVENUE AND EXPENSES  
CLIMATOLOGICAL BULLETIN  
FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 1987

|  | 1987              | 1986              |  |
|--|-------------------|-------------------|--|
| <b>Revenue</b>                         |                   |                   | <b>Revenus</b>                               |
| Subscriptions                          | \$ 4,441          | \$ 4,348          | Abonnements                                  |
| Page charges                           | 1,975             | -                 | Frais de publication                         |
| Grants                                 | 2,500             | 2,500             | Subventions                                  |
| Foreign exchange                       | 202               | -                 | Devises étrangères                           |
| Other                                  | 429               | -                 | Autres                                       |
|  | <u>9,547</u>      | <u>6,848</u>      |  |
| <b>Expenses</b>                        |                   |                   | <b>Dépenses</b>                              |
| Printing and distribution              | 9,413             | 8,560             | Frais d'imprimerie et de distribution        |
| Overhead services                      | 1,186             | 1,273             | Frais généraux et services                   |
| Editorial committee                    | 471               | 122               | Comité de rédaction                          |
|  | <u>11,070</u>     | <u>9,955</u>      |  |
| <b>Excess of expenses over revenue</b> | <u>\$ (1,523)</u> | <u>\$ (3,107)</u> | <b>Excédent des dépenses sur les revenus</b> |

LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE  
ET D'Océanographie

ÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES  
BULLETIN CLIMATOLOGIQUE

POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 1987

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY  
STATEMENT OF REVENUE AND EXPENSES  
CHINOOK  
FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 1987

|   | 1987               | 1986               |  |
|---|--------------------|--------------------|--|
| <b>Revenue</b>                          |                    |                    | <b>Revenus</b>                                     |
| Subscriptions                           | \$ 15,571          | \$ 6,508           | Abonnements  |
| Other                                   | 16                 | 4,692              | Autres   |
|   | <u>15,587</u>      | <u>11,200</u>      |  |
| <b>Expenses</b>                         |                    |                    | <b>Dépenses</b>                                    |
| Printing and distribution<br>(Note 2b)  | 27,665             | 18,926             | Frais d'imprimerie et de distribution<br>(note 2b) |
| Promotion                               | 4,569              | 4,344              | Promotion  |
| Overhead services                       | 2,223              | 2,387              | Frais généraux et services                         |
| Translation                             | 92                 | 407                | Traduction   |
| Other                                   | 138                | 807                | Autres   |
|   | <u>34,687</u>      | <u>26,871</u>      |  |
| <b>Excess of expenses over revenues</b> | <u>\$ (19,100)</u> | <u>\$ (15,671)</u> | <b>Excédent des dépenses sur les revenus</b>       |

LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE  
ET D'Océanographie

ÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES  
PUBLICATION CHINOOK

POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 1987

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY  
STATEMENT OF REVENUE AND EXPENSES  
ATMOSPHERE - OCEAN  
FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 1987

|  | 1987               | 1986          |   |
|--|--------------------|---------------|---|
| <b>Revenue</b>   |                    |               | <b>Revenus</b>  |
| Subscriptions  | \$ 26,281          | \$ 25,318     | Abonnements   |
| Page charges   | 25,329             | 19,554        | Frais de publication  |
| Grants   | 1,500              | 1,500         | Subventions   |
| Foreign exchange   | 1,577              | -             | Devises étrangères  |
| Other  | 644                | 50            | Autres  |
|  | <u>55,331</u>      | <u>46,422</u> |   |
| <b>Expenses</b>  |                    |               | <b>Dépenses</b>   |
| Printing and distribution<br>(Note 2a)                             | \$ 61,332          | \$ 35,357     | Frais d'imprimerie et de distribution<br>(note 2a)                          |
| Technical editing  | 2,370              | 4,670         | Rédaction technique   |
| Translation  | 848                | 832           | Traduction  |
| Editorial committee  | -                  | 964           | Comité de rédaction   |
| Overhead services  | 2,223              | 2,387         | Frais généraux et services  |
| Other  | 809                | 2,042         | Autres  |
|  | <u>67,582</u>      | <u>46,252</u> |   |
| <b>Excess of (expenses over revenue)<br/>revenue over expenses</b> | <u>\$ (12,251)</u> | <u>\$ 170</u> | <b>Excédent des (dépenses sur les revenus)<br/>revenus sur les dépenses</b> |

LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE  
ET D'Océanographie

ÉTAT DES REVENUS ET DÉPENSES  
PUBLICATION ATMOSPHÈRE - OCEAN

POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 1987

△ Touche Ross

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETYSTATEMENT OF SURPLUS  
FOR THE YEAR ENDED  
DECEMBER 31, 1987LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE  
ET D'OcéanographieÉTAT DU SURPLUS  
POUR L'EXERCICE TERMINÉ  
LE 31 DÉCEMBRE 1987

|   | Development Fund       | Hornstein Fund  | Tully Fund  | Unappropriated surplus | Total 1987 | Total 1986 |  |
|---|------------------------|-----------------|-------------|------------------------|------------|------------|--|
|   | Fonds de développement | Fonds Hornstein | Fonds Tully | Surplus non affecté    |            |            |  |
| Balance, beginning                                      | \$ 14,012              | \$ 1,913        | \$ 480      | \$ 58,142              | \$ 74,547  | \$ 68,601  | Solde au début   |
| Donations   | 601                    | -               | -           | -                      | 601        | -          | Dons   |
| Excess of revenue over expenses (expenses over revenue) |                        |                 |             |                        |            |            | Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus) |
| Society operations                                      | -                      | -               | -           | 33,979                 | 33,979     | 24,554     | Opérations de la société   |
| Climatological Bulletin                                 | -                      | -               | -           | (1,523)                | (1,523)    | (3,107)    | Bulletin climatologique  |
| Chinook   | -                      | -               | -           | (19,100)               | (19,100)   | (15,671)   | Chinook  |
| Atmosphere - Ocean                                      | -                      | -               | -           | (12,251)               | (12,251)   | 170        | Atmosphère - Océan   |
|   | 14,613                 | 1,913           | 480         | 59,247                 | 76,253     | 74,547     |  |
| Appropriations  | 1,717                  | 73              | 24          | (1,814)                | -          | -          | Affectations   |
| Balance, ending   | \$ 16,330              | \$ 1,986        | \$ 504      | \$ 57,433              | \$ 76,253  | \$ 74,547  | Solde à la fin   |

△ Touche Ross

CANADIAN METEOROLOGICAL  
AND OCEANOGRAPHIC SOCIETYNOTES TO FINANCIAL STATEMENTS  
DECEMBER 31, 1987LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE  
ET D'OcéanographieNOTES COMPLÉMENTAIRES  
31 DÉCEMBRE 1987

## 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.

## 2. Printing and distribution expenses

## a) Atmosphere and Ocean

Printing and distribution expenses in 1987 include cost of six issues (1986 - four issues).

## b) Chinook

Printing and distribution expenses include costs for five issues (1986 - four issues).

## 3. Comparative figures

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

## i. 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.

## 2. Frais d'imprimerie et de distribution

## a) Atmosphère et Océan

Les frais d'imprimerie et de distribution pour 1987 incluent les coûts de six publications (1986 - quatre publications).

## b) Chinook

Les frais d'imprimerie et de distribution incluent les coûts de cinq publications (1986 - quatre publications).

## 3. Chiffres comparatifs

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

# Budget and Projected Budget / Budget et budget projeté

## For the Society / Pour la Société

| Revenue / Revenu   | 1988     | 1989     |
|--|----------|----------|
| Regular Membership / Cotisations des membres   | \$27,730 | \$28,000 |
| Corporate and Sustaining Members / Cotisations des membres corporatifs et de soutien     | 10,200   | 10,500   |
| AES Grant / Subvention du SEA  | 20,000   | 20,000   |
| Congress, Net Surplus / Congrès gain net   | 5,000    | 5,000    |
| Interest / Intérêts  | 4,000    | 4,000    |
| Newsletter Advertising / Annonces dans le Bulletin                                       | 900      | 900      |
| Donations, Development Fund / Dons au fond de développement                              | 300      | 300      |
| Accreditation / Accréditation  | 1,500    | 1,500    |
| Operational Meteorology Workshop, Net Surplus / Atelier Météorologie appliquée, gain net | 3,000    | --       |
| Other / Divers   | 700      | 700      |
|  | \$73,330 | \$70,900 |

| Expenditures / Dépenses  | 1988     | 1989     |
|--|----------|----------|
| Newsletter / Le Bulletin   | \$ 8,500 | \$ 8,850 |
| Administration CMOS / SCMO   | 13,680   | 13,680   |
| Annual Review / Revue annuelle   | 4,000    | 4,200    |
| Congress abstracts / Résumés du Congrès  | 5,000    | 5,000    |
| Centre Subventions / Subventions aux centres   | 4,000    | 4,000    |
| Executive and Council / Bureau d'administration et Conseil                                   | 11,500   | 11,500   |
| Awards / Récompenses   | 1,000    | 1,000    |
| Translation / Traductions  | 1,500    | 1,500    |
| Committees / Comités   | 4,700    | 4,700    |
| Accreditation Committee / Comité d'accréditation   | 5,000    | 5,000    |
| S.I.G. Subventions / Subventions aux G.I.S.  | 2,000    | 2,000    |
| Professional Fees / Honoraires professionnels  | 2,000    | 2,000    |
| Student Travel Grants (Congress, etc.) / Subventions de voyage aux étudiants (Congrès, etc.) | 2,000    | 2,000    |
| Other / Divers   | 1,400    | 1,400    |
|  | \$66,280 | \$66,830 |
| Increase (loss) / Augmentation (décroissement)   | \$ 7,050 | \$ 4,070 |

# For/Pour ATMOSPHERE-OCEAN

| Revenue / Revenu                                       | 1988     | 1989     |
|--|----------|----------|
| Subscriptions, Members / Abonnements, membres          | 9,000    | 9,100    |
| Subscriptions, Non-members/ Abonnements, non-membres   | 1,270    | 1,350    |
| Subscriptions, Institutions/ Abonnements, institutions | 15,000   | 15,000   |
| Page Charges / Frais de publication                    | 22,500   | 22,500   |
| Other / Divers   | 1,100    | 1,100    |
| Grants / Subventions (NSERC/ CRSNG)                    | 1,500    | 1,500    |
|  | \$50,370 | \$50,550 |

| Expenditures / Dépenses                                | 1988     | 1989     |
|--|----------|----------|
| Printing and Distribution / Impression et distribution | \$40,000 | \$41,600 |
| Technical Editing / Rédaction technique                | 3,000    | 3,000    |
| Translation / Traductions                              | 900      | 900      |
| Editorial Board / Conseil de rédaction                 | 2,300    | 2,300    |
| Administration   | 3,050    | 3,050    |
| Other / Divers   | 1,200    | 1,200    |
|  | \$50,450 | \$52,050 |

| Increase (loss) / Augmentation (décroissement) | 1988    | 1989      |
|--|---------|-----------|
|  | (\$ 80) | (\$1,500) |

# For the Climatological Bulletin / Pour le Bulletin climatologique

| Revenue / Revenu                    | 1988     | 1989     |
|-------------------------------------|----------|----------|
| Subscriptions / Abonnements         | \$ 6,300 | \$ 6,590 |
| NSERC Grant / Subvention CRSNG      | 2,500    | 2,500    |
| Page Charges / Frais de publication | 3,000    | 4,000    |
| Other / Divers                      | 100      | 100      |
|                                     | \$11,900 | \$13,190 |

| Expenditures / Dépenses                                | 1988     | 1989     |
|--|----------|----------|
| Printing and Distribution / Impression et distribution | \$ 9,030 | \$ 9,400 |
| Technical Editing / Rédaction technique                | 1,000    | 1,000    |
| Translation / Traductions                              | 600      | 600      |
| Editorial Board / Conseil de rédaction                 | 1,000    | 1,000    |
| Administration   | 1,630    | 1,630    |
| Other / Divers   | 500      | 500      |
|  | \$13,760 | \$14,130 |

| Increase (loss) / Augmentation (décroissement) | 1988       | 1989     |
|--|------------|----------|
|  | (\$ 1,860) | (\$ 940) |

# For / Pour Chinook

| Revenue / revenu  | 1988            | 1989            |
|---|-----------------|-----------------|
| Subscriptions / Abonnements                                     | 14,800          | 14,800          |
| <hr/>   |                 |                 |
| <b>Expenditures / Dépenses</b>                                  |                 |                 |
| Printing and Distribution / Impression et distribution          | \$16,330        | \$17,000        |
| Translation / Traductions                                       | 200             | 200             |
| Administration  | 1,970           | 1,970           |
| Other / Divers  | 100             | 100             |
|   | <u>\$18,600</u> | <u>\$19,270</u> |
| <hr/>   |                 |                 |
| Increase (loss) / Augmentation (décroisement)                   | (\$ 3,800)      | (\$ 4,470)      |
| <hr/>   |                 |                 |
| Increase (loss)/Combined / Augmentation (décroissement)/combiné | 1988            | 1989            |
| The Society / La Société  | \$ 7,050        | \$ 4,070        |
| ATMOSPHERE-OCEAN  | ( 80)           | (1,500)         |
| The Climatological Bulletin/ Le Bulletin Climatologique         | (1,860)         | ( 940)          |
| Chinook   | ( 3,800)        | ( 4,470)        |
| <hr/>   |                 |                 |
| Combined / Combiné  | \$ 1,310        | (\$ 2,840)      |

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

### Report of the Scientific Committee

The Scientific Committee members for 1987-88 were:

D. Davison, Intera Technologies  
 M.A. Donelan, National Water Research Institute  
 J. Garrett, Institute of Ocean Sciences  
 A.E. Hay, Memorial University  
 R.G. Humphries, Alberta Research Council  
 G.A. Isaac, Atmospheric Environment Service  
 H. Leighton, McGill University  
 G.W.K. Moore, University of Toronto  
 L. Muir, COGLA  
 H. Ritchie, Atmospheric Environment Service  
 D.G. Steyn, University of British Columbia

Meetings were held on June 16 in St. John's, Newfoundland during the CMOS Congress and on December 11 at the Atmospheric Environment Service in North York, Ontario. Minutes of these meetings were prepared by H. Leighton and copies are available on request.

Some of the highlights of the meetings included:

1. The Scientific Committee prepared a report on possible participation in the Eulerian Model Validation Experiment by the scientific community in general. This report was submitted to the Atmospheric Environment Service but there was little evidence of any impact of the suggestions.
2. The closure of the Marine Ecology Lab at BIO and the Atmospheric Sciences Department at ARC received considerable attention by the committee. Letters were prepared which objected to the loss of these groups, both of which were performing excellent and valuable research.
3. The availability of time on supercomputers continues to be a topic of discussion at all meetings. The cutting off, without warning, of all NSERC users from the AES Gray caused considerable concern because many individual users had stayed within their budgets. Lack of guidelines for selecting time on either the AES or U. of T. supercomputer also creates problems. A letter to the President of NSERC was prepared outlining these problems.
4. A Satellite Remote Sensing Subcommittee has been proposed with F. Bunn of Ph.D. Associates as Chairman. However, this Subcommittee has not yet been formed. Interested individuals should contact Bunn as soon as possible.
5. The Mesoscale Subcommittee was active with R. Stewart of AES as Chairman. Updated lists of Canadian mesoscale instruments and modelling efforts were produced and circulated. Contacts were made with the Alberta Research Council in regard to their meteorological program. Work has commenced on a 5-year mesoscale plan with the immediate emphasis to be the Canadian effort in the STORM program scheduled to begin in the early 1990s.

6. Discussions were held on the increasing number of meteorology programs in Canada. All the students from the resulting graduate programs might not find jobs. However, there was a consensus that the increase in programs was beneficial for meteorology in Canada and that the resulting greater competition was healthy.

7. Agreement was reached that the time for presentations at the CMOS Annual Congress should not be shorter than 15 to 20 minutes. It was also agreed that a Congress Proceedings should not be encouraged. This would preserve the informal character of the meeting while stressing the need for refereed publications.

8. The Scientific Committee is concerned about the recent tendency for the President and Vice-President of the Society to be government employees. More candidates should be found from the university and private sectors.

9. The Scientific Committee continued its task of encouraging CMOS sponsorship of scientific meetings and disseminating information on meetings and special projects. For example, F. Bunn reported on the new Institute for Space and Terrestrial Science being formed at York University which will have a budget of \$39M over 5 years. H. Leighton also described the committees that have been established in Canada for the International Geosphere/Biosphere Program (IGBP).

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 en 1987-88 sont les suivants :

|                |   |
|----------------|---|
| D. Davison     | Intera Technologies                         |
| M.A. Donelan   | Institut national de la recherche sur l'eau |
| J. Garrett     | Institut des sciences de la mer             |
| A.E. Hay       | Université Memorial, Terre-Neuve            |
| R.G. Humphries | Alberta Research Council (ARC)              |
| G.A. Isaac     | Service de l'environnement atmosphérique    |
| H. Leighton    | Université McGill                           |
| G.W.K. Moore   | Université de Toronto                       |
| L. Muir        | COGLA                                       |
| H. Ritchie     | Service de l'environnement atmosphérique    |
| D.G. Steyn     | Université de la Colombie-Britannique       |

Le Comité a tenu des réunions à St. John's, Terre-Neuve, le 16 juin pendant le Congrès annuel et le 11 décembre au SEA à North York, Ontario. Les comptes-rendus en ont été préparés par H. Leighton et des copies sont disponibles sur demande.

Quelques uns des faits saillants des réunions :

1) Le Comité a préparé un rapport sur une participation possible de la communauté scientifique à l'Expérience de validation du modèle eulérien. Présenté au SEA, les suggestions de ce rapport ne semblent avoir attiré aucun intérêt.

2) Le Comité s'est beaucoup intéressé à la fermeture du Laboratoire d'éologie marine de

l'Institut océanique de Bedford et du Département de sciences atmosphériques de l'ARC. On a rédigé des lettres protestant la perte de ces deux groupes de grande valeur qui effectuaient d'excellentes recherches.

3) Le temps disponible sur les super-ordinateurs continue d'être une question d'intérêt à toutes les réunions. Tous les usagers du CRSNG ont subi, sans avis, la coupure de l'ordinateur CRAY du SEA, ce qui a causé beaucoup d'inquiétudes car plusieurs usagers étaient dans les limites de leur budget. Le manque de lignes directrices quant à la sélection de temps sur les super-ordinateurs du SEA et de l'université de Toronto est aussi cause de problèmes. On a préparé une lettre expliquant ces problèmes au président du CRSNG.

4) On a proposé la formation d'un sous-comité sur la télédétection satellitaire sous la présidence de F. Bunn de Ph.D Associates; ce sous-comité n'a pas encore été formé mais les personnes intéressées devraient communiquer avec F. Bunn aussitôt que possible.

5) Sous la présidence de R. Stewart du SEA, le sous-comité sur l'échelle moyenne a été bien actif. On a produit et fait circuler des listes à jour des instruments canadiens d'échelle moyenne et des travaux de modélisation. On a contacté l'ARC au sujet de leur programme météorologique. On a débuté les travaux sur un plan quinquennal d'échelle moyenne en portant une attention immédiate et particulière à la participation canadienne au programme STORM qui doit être mis en marche au début des années 90.

6) On a discuté du nombre toujours grandissant de programmes météorologiques au Canada. Tous les étudiants participant à ces programmes ne trouveront probablement pas d'emploi. Toutefois, tous étaient d'accord pour dire que le nombre accru de programmes est bénéfique à la météorologie et apporte une saine compétition.

7) On s'est entendu pour que les présentations au Congrès de la SCMO ne durent que de 15 à 20 minutes. On s'est aussi entendu pour qu'un compte-rendu du Congrès ne soit pas publié, ce qui aurait pour résultat de garder la réunion informelle tout en soulignant le besoin de publications de qualité.

8) Le Comité se demande pourquoi le nombre de fonctionnaires nommés à la présidence et vice-présidence de la Société semble de plus en plus grand. On devrait trouver plus de candidats dans les universités et dans le secteur public.

9) Le Comité encourage la SCMO à continuer son patronnage de rencontres scientifiques et de la diffusion d'informations sur les rencontres et les projets spéciaux. Par exemple, F. Bunn a signalé le nouvel "Institute for Space and Terrestrial Science" en développement à l'Université York et qui aura un budget de 39 millions de dollars sur une période de 5 ans. H. Leighton a décris les comités canadiens qui participeront au Programme international concernant la géosphère et la biosphère (IGBP).

Comme l'an dernier, on doit mentionner que tous les membres de la SCMO sont invités aux réunions et, du fait, en profiter pour proposer des sujets qui, à leur avis, devraient être discutés lors des réunions de notre comité.

George Isaac  
Président

# Report of the Education Committee for Meteorology

The Education Committee for 1987-88 comprised the following members:

A. Reinelt, University of Alberta  
 H.-R. Cho, University of Toronto  
 E. Lozowski, University of Alberta (Chairman)  
 H. VanLeeuwen, Atmospheric Environment Service  
 (Secretary/Treasurer)  
 B. Boville, York University  
 D. Davidson, Intera Environ. Consultants, Ltd.  
 T. Oke, University of British Columbia  
 C. Lin, McGill University  
 L. Berntsen, Atmospheric Environment Service  
 M. Ferland, Environnement Québec  
 I. Zawadzki, Université du Québec à Montréal

The Committee met on June 16, 1987 at the Annual Congress in St John's. Eight members attended and were joined by G. Fenech of the AES research directorate.

The Committee was chaired by E. Lozowski of the University of Alberta. The main items dealt with were the AFS "willed future" for the next two decades as expressed in the Strategic Plan. L. Berntsen provided a detailed overview of the anticipated changes in the AES, and specifically emphasized the impact on university educational programs and employment opportunities for meteorology graduates. He further gave some indication about the potential upgrading of AES technical staff for entry into the meteorologist stream.

Reports from the university community were provided by all those present and representing specific atmospheric science departments. C. Lin outlined the recent staff changes at McGill and the status of the Climate Research Group. B. Boville described similar changes at York and some of the initiatives in the area of Atmospheric Chemistry. He further outlined some of the Ontario funding initiatives towards "Centres of Excellence". A. Reinelt provided Committee members with some interesting evaluations on the quality and numbers of entry candidates at Alberta. T. Oke described in some detail the exciting news about the funding of the Atmospheric Science program at UBC through the B.C. Provincial "excellence in education" program. In essence, UBC will be able to offer the full range of programs and courses starting in September 1988.

Dalhousie and Toronto both provided information about their programs through the chairman of the Committee.

Private Industry was represented by D. Davidson of Intera. Items and areas of concern that were tabled for discussion were employment opportunities for M.Sc. and Ph.D. graduates; program/curriculum content and research areas relevant to private industry's concerns; AES efforts in privatization; and the current standards in education.

E. Lozowski mentioned some recent developments in data communication (UCAR). L. Berntsen outlined recent and planned activities in this area and offered to provide the Committee with further details on this matter.

Hans VanLeeuwen  
 Secretary/Treasurer

# Rapport du Comité d'éducation en météorologie

Les membres du Comité en 1987-88 sont les suivants :

|               |   |
|---------------|---|
| A. Reinelt    | Université de l'Alberta   |
| H.-R. Cho     | Université de Toronto   |
| E. Lozowski   | Université de l'Alberta<br>(Président)                                |
| H. VanLeeuwen | Service de l'environnement<br>atmosphérique<br>(Secrétaire-trésorier) |
| B. Boville    | Université York   |
| D. Davidson   | Intera Environ. Consultants Ltd.                                      |
| T. Oke        | Université de la Colombie-Britannique                                 |
| C. Lin        | Université McGill   |
| L. Berntsen   | Service de l'environnement<br>atmosphérique                           |
| M. Ferland    | Environnement Québec  |
| I. Zawadzki   | Université du Québec à Montréal                                       |

Le Comité a tenu une réunion le 16 juin lors du Congrès annuel à St John's. G. Fenech, de la Direction de la recherche du SEA, s'est joint aux huit membres présents.

Sous la présidence de E. Lozowski on a principalement discuté de la vision du futur du SEA, telle que vue par le Plan stratégique. L. Berntsen nous a fourni un aperçu détaillé des changements à venir au sein du SEA en insistant sur les effets qu'ils produiront sur les programmes d'éducation universitaire et les perspectives d'emploi pour les gradués en sciences atmosphériques. Il a aussi abordé les possibilités de revaloriser le personnel technique du SEA pour lui permettre de joindre le rang des météorologues.

Les membres représentant les départements de sciences atmosphériques nous ont fourni des rapports sur la communauté universitaire. C. Lin a exposé les changements de personnel à McGill et où en est le Climate Research Group. B. Boville a lui aussi parlé des changements de personnel à York pour ensuite passer à quelques unes des initiatives en chimie atmosphérique; il a terminé en exposant le financement de "Centres d'excellence" par l'Ontario. D'intéressantes évaluations de la qualité et du nombre d'inscriptions à l'Université de l'Alberta nous ont été fournies par A. Reinelt. T. Oke nous a détaillé les très bonnes nouvelles concernant le financement du programme de sciences atmosphériques à l'Université de Colombie-Britannique (UBC) par l'entremise du programme provincial d'excellence en éducation. L'UBC sera donc en mesure d'offrir la gamme complète de programmes et de cours à partir de Septembre 1988.

Le président a donné des informations sur les programmes des universités de Toronto et Dalhousie.

L'industrie privée était représentée par D. Davidson d'Intera et on a discuté des perspectives d'emploi pour les gradués M. Sc. et Ph. D. Les programmes et curriculum ainsi que les recherches sont de première importance pour l'industrie privée. On a terminé cette discussion en examinant les normes en éducation ainsi que les efforts du SEA pour encourager l'essor de l'industrie privée.

E. Lozowski a mentionné les récents développements dans la communication de données (UCAR). L. Berntsen nous a présenté quelques unes des activités récentes et futures et a proposé au Comité de fournir plus d'informations à ce sujet.

Hans VanLeeuwen  
 Secrétaire-Trésorier

## Report of the Education Committee for Oceanography

### Members:

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

The Committee met briefly at the last annual congress in St John's. Response to the survey on the status of graduate student education in oceanography was disappointing. It has been decided that the recently formed Committee of Heads of Oceanography Groups in Canadian Universities (CHOGUN) is a much better forum for discussion of items originally outlined in our Committee's terms of reference. To avoid duplication of effort, we recommended that our Committee be dismantled.

R.G. Ingram  
Chairman

## Rapport du Comité d'éducation en océanographie

### Les membres du Comité sont les suivants :

A.J. Bowen Université de Dalhousie  
 J.C. Brethes Université du Québec à Rimouski  
 A. Hay Université Memorial de Terre-Neuve  
 P.C. Smith Institut océanographique de Bedford  
 P. LeBlond Université de Colombie-Britannique (Secrétaire)  
 R.G. Ingram Université McGill (Président)

Le Comité s'est brièvement réuni lors du Congrès annuel à St John's. L'enquête sur le statut des étudiants en océanographie a apporté une réponse décevante. Il a été décidé que le Comité des chefs de groupes océanographiques des universités canadiennes (CHOGUN) serait mieux placé pour discuter des articles originaux de notre mandat. Afin d'éviter un chevauchement, nous recommandons que notre Comité soit dissous.

R.G. Ingram  
Président

## Report of the Membership Committee

The CMOS Membership Committee is composed of the undersigned as chairman and a representative from each Centre. In 1987 the Membership Committee continued efforts initiated earlier 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. A brochure has been drafted. Promotional material and application forms have been made available at CMOS- sponsored conferences and workshops. Also the Newsletter was used to publish information relevant to recruiting, such as membership application form and fee schedule.

After an annual growth rate of about 5% during the past few years, CMOS suffered a decline of about 10% in 1987. At the end of 1987 CMOS had 938 members. CMOS must continue to work hard in 1988 to recover lost ground.

William Richards  
Chairman

## Rapport du Comité d'admissibilité des membres

Le Comité des membres de la SCMO est constitué du président, sous-signé, et d'un représentant de chaque Centre. En 1987, le Comité a continué ses efforts afin de faire connaître la SCMO à un plus de professionnels et de les inciter à s'abonner. Les anciens membres de la Société furent encouragés à renouveler. On a rédigé une brochure. Du matériel de promotion et des formules d'abonnement étaient disponibles sur place durant les conférences et les ateliers parfaits par la SCMO. En plus, le Bulletin de nouvelles fut utilisé pour publier l'information traitant du recrutement, comme la formule d'abonnement et les frais de cotisation.

A la suite d'un ordre de croissance annuel de 5 % durant les dernières années, la SCMO a subi un déclin d'environ 10 % en 1987, 938 membres. La Société doit continuer à travailler fort afin de reprendre le terrain perdu.

William Richards  
Président

## Report of the Prizes and Awards Committee

The Committee for 1987 comprised the following:

Dick Nelis Chairman  
 J.B. Merrick Secretary  
 Dr Neil Oakey  
 Dr Howard Freeland  
 Dr Peter Taylor

The Committee canvassed for nominations for the Society's 1987 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.

J.B. Merrick  
 Chairman

## Rapport du Comité des prix et récompenses

En 1987, le Comité était formé de :

Dick Nelis Président  
 J.B. Merrick Secrétaire  
 Neil Oakey  
 Howard Freeland  
 Peter Taylor

Le Comité a lancé un appel pour la recommandation de candidats méritant des récompenses et citations de la Société en 1987, 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.

J.B. Merrick  
 Président

## Report of the Committee on Professionalism

The 1987 membership of the Committee on Professionalism comprised:

Dr J. Buckley, Institute of Ocean Sciences  
 Mr M. Hirt, World Weatherwatch  
 Mr R. Jones, Atmospheric Environment Service  
 Mrs S. Lally, Oceanroutes Canada  
 Mr D. Russell, Atmospheric Environment Service  
 Mr U. Schwarz, Consultant

One meeting of the Committee was held in September to consider the draft guidelines for accreditation of media weather broadcasters. Following a request from Council, the Committee began development of such guidelines early in the year. Progress has been made on the guidelines, and in November they were submitted to Council for consideration. It is expected that more work will be required. The main problem area remaining is how to judge objectively a particular broadcaster's qualifications.

During the year, the Committee was also able to successfully draft and agree to its Terms of Reference. These are the first TOR for the Professionalism Committee.

Due to financial/travel difficulties the Committee was unable to meet at the St. John's Congress. This was the first Congress in many years where this was the case. I was very pleased that we were able to achieve so much by correspondence. Committee members were able to keep in touch, not only by phone, but also using facsimile and electronic mail, thereby being able to undertake business without frequent meetings.

R.L. Jones  
 Chairman

## Rapport du Comité sur le professionnalisme

Les membres du Comité sont les suivants :

|            |  |
|------------|--|
| J. Buckley | Institut des sciences de la mer          |
| M. Hirt    | World Weatherwatch                       |
| R. Jones   | Service de l'environnement atmosphérique |
| S. Lally   | Oceanroutes Canada                       |
| D. Russell | Service de l'environnement atmosphérique |
| U. Schwarz | Expert-conseil                           |

Une réunion du comité fut tenue en septembre pour étudier l'ébauche des lignes directrices relatives à l'accréditation des présentateurs d'information météo sur les ondes de la radio ou de la télévision. A la demande du Conseil, cette tâche fut entreprise tôt dans l'année et fut menée rondement; on a soumis les lignes directrices au Conseil pour examen dès novembre. Il reste cependant beaucoup de travail à faire. Le principal problème à résoudre est de juger de façon objective des qualités d'un présentateur particulier.

Pendant l'année, le comité a également réussi à établir son propre mandat. C'est le premier mandat du Comité sur le professionnalisme à être approuvé par les membres.

A cause des longues distances séparant les membres et des coûts qui en résultent, le comité n'a pu se rencontrer au Congrès de St John's. C'est la première fois en plusieurs années qu'une telle chose se produit. Je me réjouis donc de ce que tant a pu être accompli par correspondance. Les membres du Comité resteront en contact entre eux non seulement par téléphone mais également par facsimilé et courrier électronique, ce qui a permis de traiter d'affaires sans avoir à tenir de fréquentes réunions.

R.L. Jones  
 Président

## Report of the Accreditation Committee

This Committee met twice in 1987, first in St John's, Newfoundland, at the time of the CMOS Congress, then in Toronto, Ontario on October 24.

Prior to the June meeting (the Committee's second since its inception the previous June), nine applications for Accreditation were received, with eight being deemed complete. They were reviewed, as our terms require, by one or more Committee members and were discussed in detail at the meeting. All were duly accredited as of June 16, 1987. The incomplete one was returned to the applicant for further details. The names of eight Accredited Consultants, together with those of the five Committee members who had received this status at the First Meeting were read out at the AGM, and subsequently listed in the CMOS Newsletter.

Two motions for action were recommended to CMOS Council and approved the following day. They were: (i) to add Dr. Tom Low to the Accreditation Committee as its sixth member, thereby strengthening private sector representation; and (ii) to add the following sentence to the Accreditation Guidelines: "This should include at least some consulting experience."

Prior to the Third Meeting in October, the Committee had received five new applications, which together with the held-over one were circulated for review. They were discussed at the meeting, and a motion to approve Accreditation for five of the applicants was approved. The sixth application was deferred until further explanation and information could be supplied.

CMOS Council was asked to approve a "Consultants' Page" in the Newsletter, to which Accredited Consultants could submit business card size announcements. Council subsequently approved this motion, and in January, 1988 a notice of this offer was sent to all 18 presently Accredited Consultants. The entries would be free for the first year following accreditation; thereafter a cost recovery fee would be levied by the Newsletter.

Until June, 1988, the Accreditation Committee consists of the following members:

Dr. Noel Boston, The Environment Centre, Vancouver

Dr. Tony Bowen, Dalhousie University, Halifax,

Dr. Alex Chisholm, Atmospheric Environment Service, Toronto

Dr. Han-Ru Cho, University of Toronto, Toronto

Dr. Tom Low, Kel Research Corp., Toronto

Dr. John Maybank, Saskatchewan Research Council, Saskatoon

Two of these members, Dr. Boston and Dr. Maybank, are due to retire following the next meeting at the time of the CMOS Congress. CMOS Council has been asked to replace them and to appoint a new chairman.

J. Maybank  
Chairman

## Rapport du Comité d'accréditation

Au cours de 1987 le Comité s'est réuni à St John's, lors du Congrès de la SCMO et aussi à Toronto, le 24 octobre.

On a reçu neuf applications, dont huit furent jugées complètes, avant la réunion de juin qui était la deuxième depuis la formation du Comité en juin 1986. Les demandes furent étudiées par au moins un membre du Comité, tel que le stipule notre mandat, et examinées en détail à la réunion. Les accréditations complètes sont datées du 16 juin 1987. On a retourné la neuvième demande afin de recevoir plus de détails. On a lu à haute voix le nom des huit experts-conseils ainsi que celui des cinq membres du Comité, ayant reçu leur accréditation à la première réunion, lors de l'AGA; ces noms furent par la suite listés dans le Bulletin de nouvelles de la SCMO.

Deux propositions, présentées au Conseil de la SCMO, furent adoptées le jour suivant :

- ajouter le nom de Tom Low au Comité, il deviendra ainsi le sixième membre et le secteur privé n'en sera que mieux représenté;
- ajouter cette phrase aux règles d'accréditation : Ceci devrait comprendre au moins une certaine expérience d'expert-conseil.

Cinq nouvelles demandes ont été reçues avant la troisième réunion en octobre. Celles-ci, ainsi que la demande retournée, ont été étudiées. Après examen à la réunion, on a adopté une motion en approuvant 5. Le sixième candidat devra faire parvenir d'autres informations.

On a demandé au Conseil de la SCMO d'approuvé une page "Experts-conseils" dans le Bulletin de nouvelles ce qui permettrait de publier, sous forme de carte d'affaire, une certaine publicité. La motion a été adopté et les 18 experts-conseils accrédités ont reçu un avis de cette offre en janvier 1988. L'année suivant son accréditation, l'expert-conseil n'aurait pas à payer pour cette offre; par la suite, les frais de publication serait sur une base de recouvrement des coûts.

En juin 1988, le Comité d'accréditation était composé des membres suivants :

|             |   |
|-------------|---|
| N. Boston   | The Environment Centre, Vancouver                 |
| T. Bowen    | Université Dalhousie, Halifax                     |
| A. Chisholm | Service de l'environnement atmosphérique, Toronto |
| H.-R. Cho   | Université de Toronto, Toronto                    |
| T. Low      | Kel Research Corp., Toronto                       |
| J. Maybank  | Saskatchewan Research Council, Saskatoon          |

Deux de ces membres, N. Boston et J. Maybank, se retireront lors de la réunion qui aura au prochain Congrès de la SCMO. On a demandé au Conseil de les remplacer et de nommer un nouveau président.

J. Maybank  
Président

## Report of the Editorial Board of ATMOSPHERE-OCEAN

In 1987 the submissions to ATMOSPHERE-OCEAN remained high, though not as high as the 51 papers submitted in 1986, with a total of 49 papers submitted. Of those, 17 were oceanographic papers, which represents a significant increase over previous years, and 6 concerned hydrology. The number of French language papers submitted increased significantly this year to 5, but still has a long way to go. In the following tables the data are based on the papers submitted during 1987. Since 28 papers are still either being reviewed or are being revised by the authors, we can only report that 14 of the 21 for which a final decision has been made have been accepted for publication. This corresponds to an acceptance rate of 67%, somewhat lower than the same rate last year.

The December 1987 issue of ATMOSPHERE-OCEAN was dedicated to the memory of Dr John P. Tully who passed away in March 1987. It was appropriate that this issue was predominantly oceanographic in content, and this was possible only because of the strength of oceanographic submissions in 1987. The December issue ran a few weeks late; however, with 26(1) we are running on time and expect to continue to do so, and as a result ATMOSPHERE-OCEAN is now being carried in *Current-Contents*.

At the end of 1987 the Editorial Board comprised: L.A. Barrie, R. Benoit, G.J. Boer, H.-R. Cho, R. Daley, F.W. Dobson, H.J. Freeland, C.J.R. Garrett, V. Klemes, P.H. LeBlond, G.A. McBean and G. Sommeria.

The Editorial Board would like to acknowledge the significant contributions made by Ed Truhlar and Netta Delacretaz to the success of ATMOSPHERE-OCEAN.

In 1987, 49 manuscripts were submitted

| Subject Area | Number | %  |
|--------------|--------|----|
| Meteorology  | 26     | 53 |
| Oceanography | 17     | 35 |
| Hydrology    | 6      | 12 |

### Language of Manuscript

|         |    |    |
|---------|----|----|
| English | 44 | 86 |
| French  | 5  | 14 |

### Location of Principal Author

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Canada         | 39 | 80 |
| Outside Canada | 10 | 20 |

### As of 11 January 1988

|                       |    |    |
|-----------------------|----|----|
| Accepted              | 14 | 29 |
| Under revision        | 17 | 35 |
| Under review          | 11 | 22 |
| Rejected or withdrawn | 7  | 14 |

### Publications

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| Number of pages                            | 441       | Volume 25 |
| Number of articles                         | 25        |           |
| Foreign authorship                         | 20        |           |
| % Oceanographic                            | 44        |           |
| % Hydrological                             | 4         |           |
| % French language                          | 4         |           |
| % Authors contributing page charges        | 92        |           |
| Average contribution per article page (\$) | 42.15     |           |
| Total revenue from page charges (\$)       | 18,590.00 |           |

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

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

On a reçu 49 articles en 1987, nombre élevé mais qui représente deux moins qu'en 1987. - L'océanographie fut le sujet de 17 articles, une très bonne amélioration, et l'hydrologie de 6. Les articles soumis en français étaient au nombre de 5, on devrait cependant en avoir beaucoup plus. Les données des tableaux suivants sont basées sur les articles présentés en 1987. Il en y a encore 28 à éditer ou à être réviser par l'auteur; des 21 autres articles examinés, 14 ont été approuvés pour publication; on en a donc accepté 67 %, un peu moins que l'an dernier.

Le numéro de décembre 1987 est dédié à la mémoire de John P. Tully, décédé en mars 1987. Les nombreux articles sur l'océanographie, soumis et publiés cette année, était donc fort à propos. Le numéro de décembre fut quelque peu en retard; cependant, le numéro 26(1) est en temps et devrait le rester; ceci a permis de publier la table des matières d'ATMOSPHERE-OCEAN dans *Current-Contents*.

Les membres du Conseil de réécriture à la fin de 1987 étaient : L.A. Barrie, R. Benoit, G.J. Boer, H.-R. Cho, R. Daley, F.W. Dobson, H.J. Freeland, C.J.R. Garrett, V. Klemes, P.H. LeBlond, G.A. McBean et G. Sommeria.

Le Conseil de réécriture remercie Ed Truhlar et Netta Delacretaz pour leur importante contribution au succès d'ATMOSPHERE-OCEAN.

En 1987, 49 articles ont été soumis

| Sujets                                    | #         | %         |
|---|-----------|-----------|
| Météorologie                              | 26        | 53        |
| Océanographie                             | 17        | 35        |
| Hydrologie                                | 6         | 12        |
| Langue                                    |           |           |
| Anglais                                   | 44        | 86        |
| Français                                  | 5         | 14        |
| Domicile de l'auteur                      |           |           |
| Canada                                    | 39        | 80        |
| Étranger                                  | 10        | 20        |
| Au 11 janvier 1988 :                      |           |           |
| Accepté                                   | 14        | 29        |
| A réviser                                 | 17        | 35        |
| En révision                               | 11        | 22        |
| Rejeté ou retiré                          | 7         | 14        |
| Publication                               | Volume 25 |           |
| Nombres de pages                          |           | 441       |
| Nombre d'articles                         |           | 25        |
| Pourcentage d'auteurs étrangers           |           | 20        |
| Pourcentage, Océanographie                |           | 44        |
| Pourcentage, Hydrologie                   |           | 4         |
| Pourcentage en français                   |           | 4         |
| Pourcentage de pages imputées aux auteurs |           | 92        |
| Contribution moyenne par page (\$)        |           | 42.15     |
| Revenu total des frais de pages (\$)      |           | 18,590.00 |

G.A. McBean, H.J. Freeland  
Codirecteurs, ATMOSPHERE-OCEAN

## Report of the Editorial Board of *Chinook*

The year 1987 proved to be as challenging as the previous year for the editorial team. Since the 1986 report the following activities have taken place:

- Pursuant to the AGM's direction, the chairman of the Editorial Board and the Technical Editor had a discussion with the U of T Press concerning the ways and means of reducing publication costs.
- Issues Nos 1 to 4 of Volume 9 were published; the first two issues were 24 pages each while Nos 3 and 4 were 20 pages each, reflecting the budgetary direction given by the AGM of 1987.
- The Weather Map Series was continued in Nos 1, 2 and 3.
- The fourth meeting of the Editorial Board was held at the Congress in St. John's.
- Two members retired from the Board: Frank Boddy and Howard Freeland. Approval was received for the addition of two members to the Board: David Phillips and Paul H. LeBlond.
- The proposal submitted to the AES in 1986 about *Chinook* subscriptions for its volunteer weather observers and offices across Canada received favourable approval. The AES has agreed to underwrite annually a total of 550 subscriptions: approximately 300 to long-time volunteer weather and climate observers and 250 to AES offices and institutions.
- The Canadian Forces Weather Services agreed to pay for 28 subscriptions to be distributed to its various establishments in Canada and Europe.
- The AGM at St John's approved the continuance of *Chinook* as an important vehicle for promoting and popularizing meteorology in Canada, and in line with the aims of the Society. The AGM further approved specific budgetary constraints in the production of the publication.
- At the time of this report, the total number of subscriptions is 1358.
- A sufficient number of interesting and topical articles will be published in Volume 10, for example: profile of a research and data gathering flight through a developing West Coast storm; the Ozone Hole and its related impact; the Edmonton tornado; forest fires and the use of weather information (weatheradio, TV, newspapers, etc.) for the classroom.

Hans VanLeeuwen  
Chairman

## Rapport du Conseil de rédaction de *Chinook*

En 1987, notre équipe à fait face à autant de défis que la précédente. En voici les activités depuis le dernier rapport :

- Comme l'avait demandé l'AGA, le président et le rédacteur technique ont tenu des discussions avec les Presses de l'Université de Toronto au sujet de la réduction des coûts de publication.
- La publication des numéros 1 à 4 du volume 9 a suivi les directives budgétaires de l'AGA de 1987; les deux premiers numéros contenaient 24 pages et les deux autres 20 pages chacun.
- La série de cartes météo s'est continuée dans les trois premiers numéros.
- La quatrième réunion du Comité a eu lieu lors du Congrès de St John's.
- F. Boddy et H. Freeland se sont retirés; D. Phillips et P. H. LeBlond ont été acceptés pour remplacer les deux membres partant.
- Le SEA a donné son accord à la proposition faite en 1986 concernant l'abonnement des observateurs volontaires au *Chinook*; le SEA subventionnera annuellement un total de 550 abonnements : environ 300 aux observateurs volontaires en météorologie et climatologie, et 250 aux bureaux et aux institutions du SEA.
- Le Service météorologique des Forces canadiennes paiera le coût de 28 abonnements qui seront distribués à travers le Canada et en Europe.
- A St John's, l'AGA a approuvé la poursuite de la publication du *Chinook*, important média publicitaire et vulgarisateur de la météorologie au Canada, ce qui rejoint les buts de la Société. L'AGA a aussi approuvé des restrictions budgétaires précises en ce qui a trait à sa production.
- Au moment présent, le nombre total d'abonnements est de 1358.
- Un bon nombre d'articles intéressants et d'actualité seront publiés dans le volume 10 : le profil d'un vol de recherche et d'acquisition de données à travers une tempête en développement sur la côte ouest; le trou d'ozone et ses effets; la tornade d'Edmonton; les incendies de forêt; et l'utilisation, dans les classes, des informations météo par les médias.

Hans VanLeeuwen  
Président

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

The three issues of Volume 21, 1987, of the *Climatological Bulletin* contained 7 articles and notes, 2 comments, 16 news items, 1 climate review and 1 book review, for a total of 139 pages, as in 1986. Eleven articles and notes were submitted. Five were accepted, three were rejected, and three are still being reviewed.

The revenue situation has been helped by the voluntary page charges instituted in 1986. Further improvement is still needed, and the issue will be discussed at the Hamilton CMOS Congress.

Stewart J. Cohen ended his term as editor after the final issue of 1987. His excellent work has been much appreciated. The new editor is Alex H. Paul.

A.H. Paul  
Editor

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

Les trois numéros du volume 21 du *Bulletin climatologique* (1987) contenaient sept articles et notes, deux commentaires, seize faits divers, une revue climatique et une critique de livre, soit un total de 139 pages, le même qu'en 1986. Onze articles et notes ont été soumis, dont cinq ont été acceptés et trois rejetés; les trois autres sont encore en révision.

Les frais volontaires de mise en pages établis en 1986 ont aidé la situation financière. Toutefois, on doit encore augmenter les revenus, ce qui fera l'objet de discussions au Congrès de Hamilton.

Stewart J. Cohen a complété son terme suite à la publication du n° 3, volume 21. Son travail formidable a été bien apprécié. Le nouveau rédacteur est maintenant le sous-signé.

A.H. Paul  
Rédacteur

## Report of the Editor of the CMOS Newsletter

In 1987 there were 6 issues of the *Newsletter* published at 2-month intervals. Five of the issues were prepared by the Editor; issue 2, the *Annual Review*, was prepared by the CMOS Technical Editor.

Distribution began in excess of 1000 but by year end it was down to 960. Highlights includes the Congress Issue as well as the publication of the revised Constitution and By-Laws. In 1987 we saw more advertisements than normal, which helped to defray some of the operating costs.

C.F. MacNeil  
Editor

## Rapport du rédacteur du *Bulletin de nouvelles*

En 1987, six numéros furent publiés à des intervalles de 2 mois, dont cinq préparés par le rédacteur. Le numéro 2, la *Revue annuelle*, fut préparée par le rédacteur technique de la SCMO.

Au début de l'année, plus de mille exemplaires ont été distribués mais, à la fin, seulement 960. Les points saillants mentionnés comprenaient l'affaire du Congrès ainsi que la révision de la Constitution et des règlements. On a obtenu plus d'annonces que la normale, ce qui a aidé à défrayer une partie des coûts de l'opération.

C.F. MacNeil  
Rédacteur

## Report of the Archivist

The CMOS Archives, stored at AES Downsview, consist of documents and publications from 1940 to the early 1980s filed chronologically under various headings. More than 12 running feet of shelf space are occupied but there were few additions in 1987. The Archives serve as a source of information to assist in answering various questions that arise regarding the history of the Society and its officers.

M.K. Thomas

## Rapport de l'archiviste

Les archives de la SCMO, stockées au SEA à Downsview, se composent de documents et publications couvrant la période de 1940 au début des années 80, classés chronologiquement sous différentes rubriques; ils occupent plus de 12 pieds d'espace dans la bibliothèque. Peu de documents furent reçus en 1987. Les archives sont une source d'information sur l'histoire de la Société et des membres de l'administration.

M.K. Thomas

# Annual Reports from Local Centres and Chapters

## Vancouver Island Centre

### Executive

Chairman: David Krauel  
 Treasurer: Maurice Danard  
 Secretary: Michael Stacey  
 Program Coordinators: Howard Freeland  
 Richard Bennett

Dr. David Farmer, the CMOS tour speaker, gave a talk on acoustics entitled "Sounds Interesting" on February 12, 1987 at the University of Victoria. The talk was well attended.

Two book prizes, one each for oceanography and meteorology, were given at the science fair held at the University of Victoria.

The Vancouver Island Centre will be hosting the 1990 CMOS Congress. The venue is Royal Roads Military College and the tentative theme is "Climate Variability

### Financial Statement

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Bank balance as of 31 December, 1986 | \$1283.04 |
|--------------------------------------|-----------|

### Income

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Bank interest   | \$ 53.41 |
| CMOS subvention | 267.50   |
| Total income    | \$320.91 |

### Expenses

|   |                 |
|---|-----------------|
| Bank charges  | \$ 12.60        |
| Times Colonist advertising CMOS talk by Dave Farmer February 12, 1987 | 53.28           |
| Univ. of Victoria catering for Dave Farmer's talk                     | 49.00           |
| Vancouver Island Science Fair book prizes April 1987                  | 60.00           |
| Contribution to IUGG Wine and Cheese at UBC August 17, 1987           | 100.00          |
| Total expenses  | <u>\$274.88</u> |
| Bank balance as of 31 December, 1987                                  | \$1329.07       |

## B.C. Mainland Centre

### Executive

|                     |  |
|---------------------|--|
| Chairman:           | Kirk Johnstone                               |
| Co-Chairman:        | Eldon Oja                                    |
| Secretary-Treasurer | Bob Beal                                     |
| Members-at-Large:   | Brian Hammond<br>Dr. Douw Steyn<br>Pat Morin |

### Meetings

- |          |  |
|----------|--|
| 12 March | Dr. David Farmer, CMOS Tour Speaker from Fisheries and Oceans "The Use of Acoustic Techniques to Probe the Atmosphere and Ocean" |
| 30 April | Dr. Gordon McBean, Atmospheric Environment Service "Mesoscale Structure of Northwest Pacific Storms"                             |

### Financial Statement

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Balance as of 31 December 1986 | \$638.97 |
|--------------------------------|----------|

### Income

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Interest             | 28.83           |
| CMOS 1987 Subvention | 287.50          |
|                      | <u>316.33</u>   |
|                      | <u>\$955.30</u> |

### Expenses

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Mailing Expenses | 62.34         |
| Meeting Expenses | 100.00        |
|                  | <u>162.34</u> |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Balance as of 31 December 1987 | \$792.96 |
|--------------------------------|----------|

H.T. Beal  
 Secretary-Treasurer

## Alberta Centre

### Executive - 1987

Chairman - R. Goodson  
 Vice-Chairman - B. Magill  
 Secretary/Treasurer - B. Hume

### Executive - 1988

Chairman - L. Wojitow  
 Vice-Chairman - R. Goodson  
 Secretary/Treasurer - B. Hume

### Meetings

- |         |   |
|---------|---|
| 14 Jan. | Mr. Bruce Thomson, AES "AES and the 1988 Calgary Winter Olympics"   |
| 18 Mar. | Dr. David Farmer, Institute of Ocean Sciences, "The Acoustic Study of Physical Processes in the Atmosphere and Ocean" |

07 July Mr. Jim McCulloch, AES  
"Chemical Alterations to the Atmosphere"

14 Oct. Mr. Al Wallace, AES  
"The Edmonton Tornado of July 31, 1987"

An almost-new executive has been chosen for 1988. The only new member is the chairman, Dr. Lub Wojitow, who is a past chairman of the Alberta Chapter of CMOS.

The number of meetings was, again, small this year. This was caused by some postponements at the near-last minute. However, the result is that a full slate of meetings for the first half of 1988 has already been formed. The most successful meeting of the past year was that given by Mr. Al Wallace of AES. His discussion of the Edmonton Tornado drew well over 50 people, an all-time high for the Alberta chapter!

As in past years, the Alberta Chapter gave a donation to the Edmonton Regional Science Fair. The amount of the donation was increased this year to \$200.00, up from \$140.00 in 1986.

A 1-day course on summer weather was given to the public in conjunction with Edmonton Parks and Recreation. The number of attendees was small (about 10), but very enthusiastic. The course was quite successful, and two more were arranged. The first, covering winter weather patterns over Alberta, was presented in early January 1988. The second, expected to be an expanded version of the summer course, will be presented in May, 1988. It is hoped that these courses can continue to be given on an on-going basis in order to bring "meteorology to the masses".

#### Financial Statement

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Balance as of 1 January 1987   | \$ 1057.01 |
| <hr/>                          |            |
| Income                         |            |
| CMOS 1987 Subvention           | \$337.50   |
| Bank Interest                  | \$ 36.54   |
|                                | <hr/>      |
|                                | \$374.04   |
|                                | <hr/>      |
|                                | \$1431.05  |
| <hr/>                          |            |
| Expenditures                   |            |
| Postage                        | \$176.00   |
| Edmonton Science Fair          | \$200.00   |
| Printing and Copying           | \$ 58.03   |
| Meeting Expenses               | \$ 59.79   |
| Gifts of appreciation          | \$ 39.90   |
| Banking Charges                | \$ 20.00   |
| Expenses carry over 1986       | \$ 5.50    |
|                                | <hr/>      |
|                                | \$559.22   |
|                                | <hr/>      |
| Balance as of 31 December 1987 | \$ 871.83  |

## Saskatchewan Centre

The first activity of the year was a seminar presentation on March 2nd by Barry Goodison, of the AES, Downsview, who spoke on "The dilemma of solid precipitation measurement: prospects for the future".

Two weeks later, on March 16th, David M. Farmer of the Institute of Ocean Sciences, Sidney, B.C. presented the 1986/87 AES/DFO Science/CMOS Lecture on "The acoustic study of physical processes in the atmosphere and oceans".

Talks were presented at the Regina Public Library on April 24th by J.A.W. McCulloch on "Climate Change", and on July 16th by Stewart Cohen on "Impacts of Climate Change on Water Resources".

Five Chinook subscriptions were presented to Science Fair winners Paul Duguid, Tim Olson, Jay Dunn, S. Vertefeuille, and to Massey Public School. \$50. cash prizes were again awarded for the best meteorological and/or oceanographic exhibits at the three Provincial Science Fairs.

The new Executive members for 1988 are:

Elaine Wheaton -- Chairman  
Rick Lawford -- Vice-Chairman  
Don Bauer -- Secretary-Treasurer  
Fraser Hunter -- Membership/Public Information

J. Maybank  
Chairman

#### Financial Statement for 1987

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

#### Income

|                 |        |
|-----------------|--------|
| CMOS subvention | 175.00 |
| Bank interest   | 19.71  |
|                 | 194.71 |

#### Expenses

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Science Fair awards   | 150.00 |
| Chinook subscriptions | 50.00  |
| Room rental & coffee  | 41.00  |
| Bank charges          | 9.05   |
|                       | 250.05 |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Balance as of 31 December 1987 | \$ 523.84 |
|--------------------------------|-----------|

## Winnipeg Centre

Chairman: Gerald Machnee  
 Secretary-Treasurer: Doris Quinn

On February 16, 1987, Henry Hengveld of Canadian Climate Centre, AES, addressed an evening Seminar in Winnipeg. He spoke on the Greenhouse Effect and Climate Change. Doris Quinn, Barry Atkinson, and Gerald Machnee were judges at the Manitoba Schools Science Symposium on May 1-2, 1987. Three prizes were awarded plus two Honourable Mentions. The First Prize winner also received an Honourable Mention at a national science fair with her entry of the Hydrological Cycle. The quality of the Meteorological displays was excellent and there were also a large number of related entries. Lou Legal continued this year as a member of the Committee for the Operational Meteorology Workshop held in Halifax on October 14-16. The Workshop was also attended by Doris Quinn and Gerald Machnee.

Gerald Machnee

### Financial Statement

|   |                 |
|---|-----------------|
| Balance as of 1 January 1987              | \$819.24        |
| <hr/>                                     |                 |
| <u>Income</u>                             |                 |
| Interest                                  | \$17.93         |
| Subvention                                | <u>\$180.00</u> |
|   | \$197.93        |
| <u>Expenses</u>                           | \$197.93        |
| Postage, stationery etc.                  | \$20.63         |
| Manitoba Schools Science Symposium Awards | \$106.25        |
| Meeting expenses                          | \$12.00         |
| Service charge                            | \$2.78          |
| Video Tape purchase                       | <u>\$41.60</u>  |
|   | \$183.26        |
| Balance as of 31 December 1987            | <u>\$833.91</u> |

Doris Quinn

## Toronto Centre

### Executive

Chairman : Evelyn Wilson  
 Treasurer: Alan Bealby  
 Secretary: Malcolm Geast

### Members at Large:

Godieve Deblond, University of Toronto  
 David McCulloch, Ontario Weather Centre  
 Paul Hamblin, National Water Research Institute, Burlington

### Meetings

#### February 3

Dr Wayne Evans, Experimental Studies Division, Atmospheric Processes Research Branch, AES at the Annual General Meeting of the Toronto Centre, on "Antarctic and Arctic Ozone Holes". Two films demonstrated the phenomena and implications.

## Revue annuelle 1987

Special Awards in 1986 were presented to Toronto Centre members Dr T.C. McTaggart-Cowan and Mr E. Truhlar for outstanding service to CMOS, the President's Prize to Dr Han-Ru Cho, University of Toronto, and the Rube Hornstein Prize to Mr Mike Leduc, Ontario Weather Centre.

### May 1

Dr R.S. Scorer, President, Royal Meteorological Society, on "Air Pollution in Europe and Effects on Forests".

### October 13

Mr Mike Newark, Applications and Impacts Division, AES on the Edmonton Tornado film.

### December 7

Dr R.S. Scorer, President, Royal Meteorological Society, on the general theme of "Advances in Meteorology and Oceanography and the Roles of the Societies", accompanied by poster displays by private sector meteorologists and a cloud photo exhibit by A. Verkaik.

### Program Review

In addition to the above general meetings, the executive met five times in 1987. Two newsletters went out to the membership at large. Toronto Centre members were encouraged to take a more active role in community related activities on behalf of CMOS. From May 12 to 15, members of the executive took part in the Canada-Wide Science Fair held at the Erindale Campus of the University of Toronto. Entries for Meteorology and Oceanography were judged and CMOS awards presented. Members also participated in the CMOS Annual Congress held in St John's, Nfld and continued to contribute to the Local Arrangements Committee activities for the 1988 Congress in Hamilton. Concerns were raised about the lack of participation and/or interest in activities of the Centre. Terms of reference for Centre activities were proposed including the following objectives: to advance the sciences of meteorology and oceanography; to act as a focal point for CMOS activities in Ontario; to disseminate information and advise on events; to encourage new membership and participation by a wide cross-section of interest groups (universities, government agencies, media, public, educators, environmentalists, etc.).

Evelyn Wilson  
 Chairman

### Financial Statement

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Balance as of 1 January 1987  | \$792.29 |
| <hr/>                         |          |
| <u>Income</u>                 |          |
| Subvention                    | 579.00   |
| Interest                      | 47.33    |
| Total income                  | 626.33   |
| <u>Total credits</u>          | 1,418.62 |
| <hr/>                         |          |
| <u>Expenses</u>               |          |
| Mail (stamps)                 | 100.70   |
| Meeting expenses*             | 257.54   |
| Speakers (Honoraria)          | 304.00   |
| Miscellaneous                 | 40.80    |
| Total expenditures            | 703.04   |
| Balance as of 7 December 1987 | \$715.58 |

\* Excludes expenditures for wine and coffee for AGU on December 7, 1988.

Al Bealby  
 Treasurer

## Ottawa Centre

Executive: (May 1987 - May 1988)

Chairman: Robert K. Cross

Vice Chairman: Yvon A. Bernier

Secretary-Treasurer: Michael J. Hawkes

Members-at-Large: Nelson G.S. Freeman  
Donald Coleman

### Meetings:

|               |   |
|---------------|---|
| 14 January:   | Bruce Pratte, NRC<br>"The Role of NRC Hydraulics Laboratory in Coastal and Offshore Engineering Research" |
| 18 February:  | Mac Evans, MOSST<br>"The Canadian Space Program: Where Do We Go From Here?"                               |
| 17 March:     | David Farmer, IOS,<br>CMOS Tour Speaker<br>"Sounds Interesting"   |
| 15 April:     | J.J. Clarke, CJOH TV<br>Annual Ottawa Centre Dinner   |
| 16 September: | Lyn McNutt, Radarsat, EMR<br>"Remote Sensing of Ice - A Look to the Future"                               |
| 21 October:   | LCol Murray MacDonald, DND<br>"The Defence White Paper - Impact on Future Environmental Services"         |
| 12 November:  | Wayne Evans, AES<br>"The Ozone Layer and the Polar Ozone Holes"   |
| 09 December:  | J.J. Clarke, CJOH TV<br>"On Being a Television Weathercaster"   |

The luncheon meetings continue to be very popular and attendance averaged 35 to 40 people. The annual dinner was the major social event of the year. The evening was highlighted by a talk by Mr. J.J. Clarke, a popular local television personality and weather broadcaster who kept the audience in stitches.

Judges were provided to the Regional Science Fair and in addition to the CMOS Trophies and Certificates, subscriptions to Chinook were awarded to the Ottawa area high schools whose students won awards. The winner of the first prize also won a cash award. The Ottawa Centre also co-sponsored a Golf Day in June which attracted 25 golfers from among the local CMOS members.

### Financial Statement 1987

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Cash on Hand, 31 December 1986 | 937.74  |
| <u>Income</u>                  |         |
| Luncheon Meetings              | 1450.00 |
| Annual Dinner Meeting          | 608.00  |
| Annual CMOS Subvention         | 312.50  |
| Bank Interest                  | 6.05    |
| TOTAL                          | 2376.55 |
|                                | 2376.55 |
|                                | 3314.29 |

### Expenditures

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Luncheon Meetings         | 1414.47 |
| Annual Dinner Meeting     | 635.38  |
| Youth Science Fair Awards | 109.94  |
| Mailing                   | 184.52  |
| Bank Charges              | 8.38    |
| Golf Tournament           | 75.00   |
| TOTAL                     | 2445.69 |
|                           | 2445.69 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Balance, 31 December 1987 | 868.60 |
|---------------------------|--------|

## Centre de Montréal

### Conférenciers

|             |   |
|-------------|---|
| 25 février  | C. Trépanier, "Description et correction des erreurs sur le système 'LLP' de localisation de la foudre" |
| 25 mai      | P. Rochette, "Évapotranspiration : son estimé au Québec"  |
| 19 novembre | R. Proulx, "Vaincre les feux de forêt"  |

Luc Pouliot  
Secrétaire intérimaire

### Etats financiers

Période du 1er janvier 1987 au 31 décembre 1987

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Solde au 1er janvier 1987 | 621,97 \$ |
| Total des dépenses        | 300,60    |
| Total des revenus         | 346,38    |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Solde au 31 décembre 1987 | 667,75 \$ |
|---------------------------|-----------|

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Dépenses                     |        |
| Frais reliés aux conférences | 300,00 |
| Frais de gestion             | 0,60   |

|       |           |
|-------|-----------|
| Total | 300,60 \$ |
|-------|-----------|

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Revenus                      |        |
| Subvention de la SCMO (1986) | 337,50 |
| Intérêt                      | 8,88   |

|       |           |
|-------|-----------|
| Total | 346,38 \$ |
|-------|-----------|

Luc Pouliot  
Trésorier

## 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  
     Gilles Périard  
     Philippe Rochette

### **Conférenciers**

|             |  |
|-------------|--|
| 21 janvier  | J. Côté, SEA, Centre météorologique du Québec, "Les services météorologiques à l'agriculture"                                  |
| 4 mars      | S. Siok, SEA, Centre météorologique du Québec, "Le temps violent au Québec"  |
| 1er avril   | M. Frenette, Université Laval, "Importance de l'hydrologie dans la gestion et la restauration des rivières à saumons"          |
| 21 avril    | P. Rochette, Agriculture-Canada, "Évapotranspiration potentielle : son estimation à Québec"                                    |
| 21 octobre  | P. Ducharme, SEA, Direction régionale du Québec, "Les services météorologiques au Québec"                                      |
| 24 novembre | C. Pesant, Environnement-Québec, "Le Québec et la gestion des ressources en eau du bassin des Grands Lacs"                     |
| 8 décembre  | G. Périard, Lamotte et Périard, conseillers en climatologie, "L'impact des changements climatiques sur le ski alpin au Québec" |

Le conseil d'administration s'est réuni à quatre reprises, soit le 20 janvier, le 10 avril, le 18 juin et le 22 septembre. L'assemblée générale annuelle a eu lieu le 29 mai 1987.

Michel Ferland  
Président

### **Etats financiers**

|   |           |
|---|-----------|
| Solde en caisse le 1 <sup>er</sup> janvier 1987 | 238,50 \$ |
|---|-----------|

#### Revenus

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Cotisation des membres            | 459,00                 |
| Subvention de la SCMO             | 105,00                 |
| Subvention d'Environnement Québec | 500,00                 |
| Intérêts                          | <u>5,68</u>            |
| Total                             | 1069,68                |
| Capital social                    | <u>5,00</u>            |
| Total                             | 1074,68 <u>1074,68</u> |
| Actifs                            | 1313,18                |

#### Dépenses

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Conférenciers invités               | 133,48            |
| Secrétariat                         | 215,65            |
| Assemblée générale annuelle         | 241,10            |
| Prix annuel                         | 65,40             |
| Divers                              | <u>25,00</u>      |
| Total                               | 680,63            |
| Immobilisation du capital social    | <u>5,00</u>       |
| Dépenses annuelles                  | 685,63     685,63 |
| Solde en caisse le 31 décembre 1987 | 627,55 \$         |

Guy Lemelin  
Trésorier

## Centre de Rimouski

### **Bureau d'administration**

Président : *Vladimir Koutitonsky*, INRS-Océanologie  
 Vice-Président : *Denis Lefavire*, Institut Maurice-Lamontagne  
 Secrétaire : *Jean-Pierre Chanut*, Université du Québec à Rimouski  
 Trésorier : *Yves Gratton*, Université du Québec à Rimouski

Le conférencier de la SCMO, le Dr D. Farmer a présenté cette année sa recherche intitulée: "Sounds interesting". Celle-ci a déjà stimulé une recherche en télédétection acoustique sous-marine dans l'estuaire du Saint-Laurent.

L'inauguration de l'Institut Maurice-Lamontagne de Pêches et Océans à Pointe-aux-Cenelles en 1986 devrait donner un nouvel essor à notre Centre et à ses effectifs.

Finalement, les membres du Centre se sont réunis à deux reprises et ont discuté des préparatifs du 2<sup>le</sup> Congrès de la SCMO en 1989 à Rimouski. Bienvenue à Tous!

V.G. Koutitonsky  
Président

### **Etats financiers**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Solde au 31 décembre 1986 | 344,04 \$ |
| Revenus:                  |           |
| Subvention de la SCMO     | 135,00 \$ |
| Dépenses:                 |           |
| Aucune                    | 0,00 \$   |
| Solde au 31 décembre 1987 | 479,04 \$ |

Yves Gratton  
Trésorier

## Halifax Centre

### Executive

Chairman: Ken Macdonald  
 Secretary: David Greenberg  
 Treasurer: Sylvain de Margerie  
 Membership Secretary: John Merrick  
 Members-at-large: Susan Lally  
 Jim Abraham  
 Denis Gilbert

### Meetings

- 21 Jan. Dr. Carl Anderson, Bedford Institute of Oceanography, "The Oceanographic Program of CASP"
- 11 Mar. Dr. J.M. Bewers, Bedford Institute of Oceanography, "Radioactive waste: to dump or not to dump? What are the questions?"
- 27 Apr. Ms. Judy Savoy, CBC, "TV Weather - why it differs from the official forecast"
- 10 Jun. Mr. Allan Billard, Eastern Fishermen's Federation, "Weather and the Fisheries"
- 2 Dec. Dr. Gerhard Stroink, Dalhousie University, "Discovery Centre"

### Highlights

The annual dinner meeting was held on March 11 and remained the most popular of the Centre's activities with 59 people in attendance. A very informative meeting was held on April 27 at the CBC television studio. Judy Savoy, the weather-caster, gave an interesting talk which was followed by a tour of the entire CBC facility. Also very successful was the meeting of December 2 held at BIO. We experimented with a new meeting format which attracted 49 members for an informal luncheon followed by a talk by Dr. G. Stroink in which he described the new science centre being planned for Halifax.

Once again in 1987, the Halifax Centre actively promoted Chinook by donating one-year subscriptions to 12 Nova Scotia high schools. The Centre participated in both the Halifax-Dartmouth and Cape Breton high school science fairs in 1987 and awarded 3 cash prizes for the best meteorological and oceanographic projects. Through a \$50 donation to the Discovery Centre, we became members of the science centre.

Ken Macdonald  
 Chairman

### Financial Statement

Balance as of 31 December 1986 \$1085.92

### Revenue

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| CMOS annual dinner         | 914.50         |
| CMOS luncheon meeting      | 220.50         |
| Annual subvention          | 372.50         |
| Interest from bank account | 29.37          |
|                            | <u>1536.87</u> |
|                            | \$2622.79      |

### Expenses

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| CMOS annual dinner            | 931.70         |
| CMOS luncheon meeting         | 220.50         |
| Science fair prizes           | 150.00         |
| Library Chinook subscriptions | 120.00         |
| Discovery Centre membership   | 50.00          |
| Postage                       | 77.80          |
| General expenses (supplies)   | 15.09          |
| Banking services              | 3.45           |
|                               | <u>1568.54</u> |
|                               | <u>1568.54</u> |

Balance as of 31 December 1987 \$1054.25

Net expenditure \$31.67

Sylvain de Margerie  
 Treasurer

## New Brunswick Chapter

Chapter activity was confined to support for the New Brunswick Science Fair which was held in Moncton.

### Financial Statement

Balance on Hand as of 1 January 1987 \$109.27

### Revenue

|            |               |
|------------|---------------|
| Subvention | 100.00        |
|            | <u>100.00</u> |
|            | 100.00        |
|            | <u>209.27</u> |

### Expenses

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| N.B. Science Fair Prizes              | 85.00        |
| Bank Service Charges                  | 4.50         |
|                                       | <u>89.50</u> |
| Credit balance as of 31 December 1987 | <u>89.50</u> |
|                                       | \$119.77     |

John Dublin  
 Correspondent

## Newfoundland Centre

### Executive

Chairman: *Colin Banfield*  
 Secretary: *Ian Webster* (until July 1987)  
*Savithri Narayanan* (from July 1987)  
 Treasurer: *Duncan Finlayson*

### Meetings

|             |   |
|-------------|---|
| 19 March    | <i>Dr. Richard Greatbatch</i> , Memorial University of Newfoundland<br>"Modelling the Gulf Stream System".  |
| 9 September | <i>Dr. Brian Sanderson</i> , Memorial University of Newfoundland<br>"Getting Lagrangian: or how I got lost trying to keep track of myself".                     |
| 8 October   | <i>Mr. Jim Dempsey</i> , Seaconsult Ltd., St. John's<br>"Oceanographic data collection: deck level perspective".  |
| 28 October  | <i>Mr. John Newell</i> , St. John's<br>"Climate change in the Labrador Sea, the last 200 years".  |
| 19 November | <i>Dr. Ram Myers</i> , Northwest Atlantic Fisheries Centre, St. John's.<br>"The influence of warm core rings on recruitment of fish in the northwest Atlantic". |
| 15 December | <i>Dr. Brian Sanderson</i> , Memorial University of Newfoundland<br>"Oil Spills"  |

Our main event was the hosting of the Annual CMOS Congress at St. John's in June. A total of 239 delegates were in attendance at what proved to be a successful and enjoyable Congress, accompanied by fine, dry weather. Alex Hay and Brian Sanderson are to be especially commended for their work in chairing the Scientific Program and Local Arrangements Committees respectively. Ian Webster and Colin Banfield acted as judges at the Eastern Newfoundland Regional School Science Fair in April.

Colin Banfield  
Chairman

### Financial Statement 1987

|                               |      |           |
|-------------------------------|------|-----------|
| Balance, 31 December 1986     |      | \$862.98  |
| <i>Income</i>                 |      |           |
| Annual subvention             |      | \$175.00  |
| Bank interest                 |      | 39.56     |
| sub-total                     |      | \$214.56  |
| Total funds available         |      | 214.56    |
|                               |      | <hr/>     |
| Expenses                      | 0.00 | 0.00      |
| Available funds over expenses |      | \$1077.54 |
| Balance, 31 Decemer 1987      |      | \$1077.54 |

D. Finlayson  
Treasurer

## Annual Reports from Special Interest Groups

### Report of the Agricultural and Forest Meteorology Special Interest Group

The Special Interest Group on Agricultural and Forest Meteorology (SIGAFM) has been continuing its activities over the past year with regard to the sponsorship of workshops/symposiums. The proceedings for Forest Climate '86 are being produced by the Canadian Forestry Service and should be available by April 1988. Funds generated by Forest Climate '86 are being offered as scholarships to senior scientists working in the area of forest climatology. Information on these scholarships (advertisement program initiated) can be obtained by contacting the chairman of the SIGAFM.

The SIGAFM is currently involved in the planning of the Tenth Conference on Fire and Forest Meteorology scheduled for April 1989 in Ottawa, Ontario. This is a conference jointly sponsored by CMOS and the Canadian Institute of Forestry with support from the Atmospheric Environment Service, Canadian Forestry Service and the Ontario Ministry of Natural Resources. This is the first time that this conference will take place outside of the United States. The traditional sponsors, the American Meteorological Society and the Society of American Foresters have indicated that they will lend their co-operation.

Initial discussions have taken place with the Canadian Society of Agrometeorology regarding the possibility of jointly sponsoring a workshop/symposium on the applications of climate/weather in farm operations and management. This meeting, tentatively entitled Agro Climate '89, might be held at MacDonald College in conjunction with the Congress of the Agricultural Institute of Canada (August 1989). Agencies that have indicated an interest in co-operating include Agriculture Canada, the Atmospheric Environment Service and Quebec Agriculture.

Roger B. Street  
Chairman

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

Au cours de la dernière année, le Groupe d'intérêts spéciaux : météorologie agricole et forestière a continué ses activités de parrainage de colloques et d'ateliers. Le Service canadien des forêts met la dernière main à la publication du compte-rendu du colloque "Forest Climate 86", il sera disponible en avril 1988. Les recettes provenant de ce colloque serviront à offrir des bourses d'études aux scientifiques supérieurs travaillant dans le domaine de la climatologie forestière. La publicité est amorcée et le président du groupe pourra fournir les informations nécessaires.

Le groupe participe à l'organisation de la dixième conférence sur les feux de forêt et la météorologie qui aura lieu en avril 1989 à Ottawa, Ontario. Cette conférence est co-parrainée par la SCMO et l'Institut forestier du Canada; le Service de l'environnement atmosphérique, le Service canadien des forêts et le Ministère des ressources naturelles de l'Ontario apportent aussi leur support. C'est la première fois que cette conférence se tient hors des États-Unis. Les parrains traditionnels (Society of American Forests, American Meteorological Society) nous ont offert leur coopération.

Des pourparlers ont eu lieu avec la Société canadienne d'agrométéorologie concernant la possibilité de co-parrainer un colloque sur les applications du climat/météo à la gestion et à l'opération d'établissements agricoles. Agro Climate 89, titre provisoire, pourrait avoir lieu pendant le Congrès de l'Institut agricole du Canada, au Collège Macdonald en août 1989. Agriculture Canada, le Service de l'environnement atmosphérique et Agriculture Québec sont parmi les organismes qui ont montré de l'intérêt pour un tel colloque.

R.B. Street  
Président

## Report of the Air Pollution Meteorology Special Interest Group

The main activity within APSIG for the year was in the publication of APSIG UPDATE, ably organized and edited by Dr Douglas Leahy. Regretfully, Douglas has decided to step down as editor of APSIG after generously serving in that capacity for 3 years. No replacement has been found to-date.

A meeting of the APSIG is planned to be held during the Annual Congress, and it is hoped that a new executive can be instituted for the coming year.

Boris Weisman  
Chairman

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

La publication d'APSIG UPDATE, sous la compétence de Douglas Leahy, fut notre principale activité en 1987. Cependant, après avoir généreusement fourni ses services pendant trois ans, Douglas a remis sa démission comme rédacteur. On n'a pas encore trouvé de remplaçant.

Une réunion du groupe est prévue pendant le Congrès annuel. On espère qu'un nouvel exécutif pourra être choisi pour la nouvelle année.

Boris Weisman  
Président

## Report of the Special Interest Group on Floating Ice

Despite the continuing adverse effects of the downturn in offshore petroleum activity for floating ice studies, a diversity of papers of interest to the SIG was presented at the 21st Annual CMOS Congress in June 1987. Although no formal meeting of the Floating Ice SIG was held in 1987, it is anticipated that such a meeting will form part of the 1988 Annual Congress.

Dr John K.C. Lewis, Physics Department, Memorial University of Newfoundland, resigned as chairman of the Floating Ice SIG effective 12 February 1988 owing to the pressure of other commitments. His place will be taken by Dr S. Prinsenberg, Department of Fisheries and Oceans, Bedford Institute of Oceanography.

John K.C. Lewis  
Chairman

## Rapport du Groupe d'intérêts spéciaux : glaces flottantes

Malgré les effets négatifs continus causés par la baisse des activités pétrolières au large des côtes, les études sur les glaces flottantes ont bénéficié de la présentation de plusieurs articles intéressants lors du 21<sup>e</sup> Congrès annuel de la SCMO en juin 1987. Bien qu'aucune réunion officielle du groupe se soit tenue en 1987, on prévoit une telle réunion lors du Congrès annuel de 1988.

John K.C. Lewis du département de physique de l'Université Memorial de Terre-Neuve a démissionné comme président du groupe le 12 février 1988 en raison de responsabilités trop nombreuses. Il sera remplacé par S. Prinsenberg du Département des pêches et océans de l'Institut d'océanographie de Bedford.

John K.C. Lewis  
Président

## Report of the Hydrology Special Interest Group

The Hydrology SIG is still alive. In the past year I have had numerous discussions with various individuals across Canada on whether we still need the Hydrology SIG, what role the SIG should play, and how communication needs to be conducted between the members who are spread across large distances. The consensus is that we should maintain the SIG, and start a newsletter as a means of communication. I believe that this is a worthwhile venture, and in the past year have contacted a number of people for articles and information to initiate such a newsletter. This has not been an easy task, for I have had many promises but no results. Originally, I had set a deadline of 1 January 1988 for contributions, but because of pressures of work, many contributors could not meet such a deadline and were unable to provide information. I have not given up in my quest to initiate such a newsletter and instead have now set a revised deadline of 1 September 1988 for contributions. I would like to appeal to the membership at large for contributions, and would welcome information of a hydrological nature that can help start such a newsletter. Contributions can be sent to: L. Wojtiw, 3548-104 St., Edmonton, Alberta T6J 2J7

L. Wojtiw  
Chairman

## Rapport du Groupe d'intérêts spéciaux : hydrologie

Le groupe survit. L'an dernier, avec plusieurs personnes à travers le Canada, on a examiné l'avenir du groupe : son utilité et son rôle, et le moyen de communiquer avec ses membres répartis à travers le pays. On en est venu à la conclusion que le groupe doit continuer ses activités et que la création d'un feuillet d'information serait un moyen d'améliorer les communications. Je crois que ça vaut la peine d'être essayé et, dans ce but, j'ai demandé à un bon nombre de personnes de fournir des informations et articles. Ce n'est pas facile; bien des promesses, peu de résultats! Je souhaitais recevoir les contributions pour le 1<sup>er</sup> janvier 1988, mais les diverses responsabilités de chacun ont causé bien des retards. Je n'abandonne cependant pas et vise maintenant le 1<sup>er</sup> septembre. Je fais appel aux membres de la SCMO, toute information sur l'hydrologie qui contribuera à la publication d'un feuillet sera la bienvenue. Veuillez les envoyer à :

L. Wojtiw, 3548 - 104 St., Edmonton, Alb. T6J 2J7.

L. Wojtiw  
Président

## Report of the Operational Meteorology Special Interest Group

### Executive

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

### Second Workshop on Operational Meteorology

The AES/CMOS Operational Workshop took place in Halifax, 14 to 16 October. The theme of the workshop was marine meteorology. The program included both regular and theme sessions, demonstrations, a poster session, seven laboratories and a panel discussion. The 149 registrants included operational and research meteorologists, weather service personnel, and managers from both sides of the border.

The banquet featured the presentation of the CMOS Prize in Operational Meteorology by its namesake, Mr. Rube Hornstein.

Feedback from the participants indicates that the program and local arrangements combined for three enjoyable and worthwhile days for all.

### Operational News and Information - OMNI

The section of the CMOS Newsletter devoted to operational meteorology was initiated in the February issue, with subsequent submission in two later issues.

### 1987 Congress in St. John's

Ken Macdonald chaired a meeting of the SIG at the 1987 Congress. The attendance was a disappointing 5 members. Business focussed on plans and suggestions for the Operational Meteorology Workshop.

### Plans for 1988

- Continue to include OMNI in at least every other Newsletter;
- OpMet SIG members in Montreal have expressed interest in hosting the next operational workshop. The Atmospheric Environment Service is supporting this idea. With the Quebec Weather Centre, Canadian Meteorological Centre, Numerical Forecast Research Division, and Training Branch from AES, as well as two universities with well developed meteorological programs, Montreal certainly has a fine group of individuals to take a lead role in SIG activities.
- The SIG requires a representative to chair the OpMet meeting at the 1988 Congress in Hamilton to pass the SIG reigns onto a new executive, including firming plans for the next workshop.

Jim Abraham  
Chairman

### Financial Statement

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Cash on hand as of 31 December 1986 | \$ 22.73 |
|-------------------------------------|----------|

#### Income

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Sale of preprints from First Workshop | 632.38 |
| Bank Interest                         | 2.34   |

#### Expenses

|  |        |
|--|--------|
| Advance to Second Workshop for preprint covers | 632.38 |
|--|--------|

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Cash on hand as of 31 December 1987 | \$ 25.07 |
|-------------------------------------|----------|

Peter Bowyer  
Treasurer

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

## Conseil d'administration :

Président, Jim Abraham  
Vice-président, Ken Macdonald  
Trésorier, Peter Bowyer.

## Deuxième atelier sur la météorologie opérationnelle

L'atelier SEA/SCMO, ayant pour thème "Météorologie marine" a eu lieu à Halifax, du 14 au 16 octobre. On a tenu des sessions régulières et thématiques, des démonstrations, une session d'affichage, sept laboratoires et une tribune. Parmi les 149 participants on comptait des météorologues d'exploitation et des chercheurs, du personnel des services météo et des gestionnaires des deux côtés de la frontière.

M. Rube Hornstein a présenté le prix de la SCMO en météorologie d'exploitation, qui porte son nom, lors du banquet.

Selon les participants, le programme et les arrangements locaux ont fait de ces trois jours une période agréable et profitable.

## GIS MetOp Bulletin de nouvelles

La section portant sur la météorologie d'exploitation dans le Bulletin de nouvelles (OMNI) de la SCMO a fait son apparition dans le numéro de février; il y a des soumissions pour les deux numéros à venir.

## Congrès de 1987 à St John's

Ken Macdonald a présidé à une réunion du GIS lors de ce Congrès. Seulement 5 membres se sont présentés. La planification et les suggestions concernant l'atelier sur la météorologie opérationnelle ont fait l'objet des discussions.

## Plans pour 1988

- Continuer à publier OMNI à chaque second numéro.
- Le GIS MetOp de Montréal, appuyé par le SEA, est intéressé à accueillir le prochain atelier. Il est à remarquer que le Centre météorologique du Québec et le Centre météorologique canadien, la Division de la recherche en prévision numérique, la Direction de la formation (SEA) ainsi que deux universités ayant des programmes importants en météorologie font de Montréal une source de personnes qui pourraient jouer un rôle important dans les activités du GIS.
- Le GIS a besoin d'un représentant pour présider à la réunion du Congrès de Hamilton et pour passer la tâche à un nouveau conseil d'administration qui devra mettre la dernière main à l'organisation du prochain atelier.

Jim Abraham  
Président

## Etats financiers

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Solde en caisse le 31 décembre 1986 | 22,73 \$ |
|-------------------------------------|----------|

## Revenus

|  |        |
|--|--------|
| Vente de prétirages du premier atelier | 632,38 |
| Intérêts                               | 2,34   |

## Dépenses

|  |        |
|--|--------|
| Avance pour les pages couvertures du prétirage du deuxième atelier | 632,38 |
|--|--------|

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Solde en caisse le 31 décembre 1987 | 25,07 \$ |
|-------------------------------------|----------|

Peter Bowyer  
Trésorier

# Lists / Listes

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

### President's Prize / Prix du Président

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 1967 | A. Robert                          |
| 1968 | A.W. Brewer                        |
| 1969 | G.T. Csanady                       |
| 1970 | R.E. Munn                          |
| 1971 | M. Kwizak and A. Robert            |
| 1972 | T.R. Oke                           |
| 1973 | A.J. Chisholm and Marianne English |
| 1974 | G.A. McBean                        |
| 1975 | Not awarded                        |
| 1976 | W.F.J. Evans                       |
| 1977 | P.E. Merilees                      |
| 1978 | C. Garrett                         |
| 1979 | Not awarded                        |
| 1980 | P.H. LeBlond and L.A. Mysak        |
| 1981 | R. Daley                           |
| 1982 | G.J. Boer                          |
| 1983 | J. Derome                          |
| 1984 | P. Taylor and J.L. Walmsley        |
| 1985 | H.-R. Cho                          |
| 1986 | D. Farmer                          |

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 1967 | A. Davenport                  |
| 1968 | D. Davies                     |
| 1969 | M.K. Thomas                   |
| 1970 | N. Yacowar                    |
| 1971 | J.S. Marshall                 |
| 1972 | P.W. Summers                  |
| 1973 | H.P. Wilson                   |
| 1974 | R. Daley                      |
| 1975 | G.A. McKay                    |
| 1976 | S. Orvig and E.A. Vowinkel    |
| 1977 | J.I. MacPherson               |
| 1978 | J.D. Reid                     |
| 1979 | Y. Delage and C. Girard       |
| 1980 | R.G. Humphries and B.L. Barge |
| 1981 | J.L. Knox                     |
| 1982 | M.K. Thomas                   |
| 1983 | M.P. Olson                    |
| 1984 | E.G. Morrissey                |
| 1985 | J.E. Hay                      |
| 1986 | N.A. McFarlane                |

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

|      |              |
|------|--------------|
| 1983 | J.P. Tully   |
| 1984 | W.L. Ford    |
| 1985 | W.M. Cameron |
| 1986 | G. Pickard   |

Prize in Applied Oceanography / Prix en océanographie appliquée

1981 H.G. Westergaard, B.N. Lea and D.O. Hodgins  
 1982 J.R. Wilson  
 1983 M.R. Morgan  
 1984 T.S. Murty  
 1985 P.B. Crean  
 1986 Not awarded

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  
 1986 J. O'Reilly

Graduate Student Prize / Prix aux étudiants diplômés

1967 S. Woronko  
 1968 Not awarded  
 1969 T. Warn  
 1970 N.A. McFarlane  
 1971 R.S. Schemenauer  
 1972 L. Ettinger  
 1973 Y.-S. Chung  
 1974 G. Strong  
 1975 Helen Warn  
 1976 M. Beland and L.W. Diehl  
 1978 B. McArthur  
 1979 E. Freire and W.G. Large  
 1980 J.W. Loder and D.T. Steyn  
 1981 W. Hsieh  
 1982 G.B. Lesins  
 1983 J.D. Neelin  
 1984 G. Swaters  
 1985 B. Bildeau  
 1986 L. Garand

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

1967 S. Clodman  
 1968 I.R. Graham  
 1969 T. Agnew  
 1970 J.A. Fitzgerald  
 1971 T. Low  
 1972 Carole Dyck  
 1973 M.A. Tilley  
 1974 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 (Globe and Mail Science Reporter)  
 1975 Tony LeSauteur  
 1976 Conseil Québécois de l'environnement  
 Douglas H. Pimlott  
 1977 Directors of the ARK, New Alchemy Institute,  
 P.E.I.

1978 Tim Padmore  
 Canadian Arctic Resources Committee  
 1979 Kenneth C. Curran  
 La Société Linnéenne de Québec  
 1980 Not awarded  
 1981 Seaconsult Marine Research Ltd  
 1982 Ross Howard  
 1983 Reid V. Dexter  
 Michael Keating (Globe and Mail Environment  
 Reporter)  
 1984 None awarded  
 1985 Pamela Graham  
 1986 Environment Protection Service,  
 Atlantic Region

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

|         |                 |      |                |
|---------|-----------------|------|----------------|
| 1961    | R.H. Douglas    | 1977 | K.F. Harry     |
| 1962-64 | B.W. Boville    | 1978 | R.W. Burling   |
| 1964-66 | R.E. Munn       | 1979 | J.M. Powell    |
| 1966-69 | A.W. Brewer     | 1980 | J. Maybank     |
| 1969-70 | M.K. Thomas     | 1981 | E.P. Lozowski  |
| 1970    | D.N. McMullen   | 1982 | J.M.R. Asselin |
| 1971    | C.M. Penner     | 1983 | R.O. Ramseier  |
| 1972    | G.A. McKay      | 1984 | N.J. Campbell  |
| 1973    | W.F. Hitschfeld | 1985 | S.D. Smith     |
| 1974    | A. Robert       | 1986 | W.S. Appleby   |
| 1975    | P.E. Merilees   | 1987 | R.W. Shaw      |
| 1976    | J.E. Hay        |      | S.D. Smith     |

## List of Tour Speakers/ Conférenciers en tournée

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

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

Aanderaa Instruments Ltd  
 Acres International Ltd  
 Age Instruments Inc.  
 Airflow Development Canada Ltd  
 Alden Electronics, Inc.  
 Arizona State University Library  
 Dr B.W. Boville  
 Campbell Scientific Canada Corporation  
 Concord Scientific Corporation  
 Fathom Atlantic Ltd  
 Fisheries and Oceans Library, Moncton  
 Fisheries and Oceans Library, Ottawa  
 Gannon College, The Nash Library  
 Geo-Met Instruments, Inc.  
 Godek Developments, Inc.  
 Inco Ltd  
 Indiana University of Pennsylvania Library  
 Intera Technologies Ltd  
 Jet Propulsion Laboratory, Oceanic Research  
     Scientific Library  
 Johns Hopkins University APL, R.E. Gibson Library  
 Dr P.H. LeBlond  
 MacDonald Dettwiler & Assoc. Ltd  
 MacQuarie University Library  
 Martec Ltd  
 Memphis State University Library  
 Met-Tech Services Reg'd  
 Ministry of Environment, Victoria  
 Monash University Bio-Medical Library  
 National Centre for Atmospheric Research Library  
 Naval Postgraduate School, Dudley Knox Library  
 Naval Postgraduate School Annex, Technical 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  
 Sigma Data Services Corporation, Goddard Space  
     Flight Center  
 Texas A & M University at Galveston Library  
 Texas A & M University, Meteorology Department  
 Texas A & M University Library  
 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  
 Vaisala Oy  
 Western Research  
 World Weatherwatch  
 R.M. Young Co.

## List of Life Members / Membres à vie

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 1983 | Morley Thomas                 |
| 1986 | Dr Rube A. Hornstein          |
|      | Dr Patrick D. McTaggart-Cowan |
|      | Douglas M. Robertson          |
|      | Edward J. Truhlar             |
| 1987 | Dr Neil Campbell              |
|      | Dr Cedric Mann                |
|      | Dr Phil Merilees              |

## List of Accredited Consultants/ Experts-conseils accrédités

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Dr Noel Boston          | Dr Tom B. Low                               |
| Environment Centre      | KelResearch Corp.                           |
| Vancouver               | Downsview                                   |
| Dr Anthony J. Bowen     | Dr John Maybank                             |
| Dalhousie University    | Saskatchewan Research Council               |
| Dr Han-Ru Cho           | Dr P.E. Merilees                            |
| University of Toronto   | National Center for<br>Atmospheric Research |
| Dr Bassem M. Eid        | Mr Ian J. Miller                            |
| MacLaren Plansearch Ltd | MacLaren Plansearch Ltd.                    |
| Halifax                 | Halifax                                     |
| Dr Terry J. Gillespie   | Dr T.R. Oke                                 |
| University of Guelph    | The University of British<br>Columbia       |
| Mr Mory Hirt            | Mr George W. Robertson                      |
| World Weatherwatch      | Kemptville, Ont.                            |
| Markham, Ontario        |   |
| Dr David R. Hudak       | Dr D.G. Steyn                               |
| KelResearch Corp.       | The University of British<br>Columbia       |
| Downsview               |   |
| Dr Terrence W. Krauss   | Mr Brian W. Wannamaker                      |
| Intera Technologies Ltd | Sea Scan                                    |
| Calgary                 | Caledon East, Ont.                          |
| Ms Susan K. Lally       | Dr Boris Weisman                            |
| Oceanroutes Canada Inc. | World Weatherwatch                          |
| Bedford, N.S.           |   |

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

The Nominating Committee is unanimous in nominating the following persons to the 1988-89 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 CMOS pour 1988-89. Tous les candidats ont consenti à occuper le poste indiqué.

## President / Président

Dr Jim Young  
Atmospheric Environment Service  
4905 Dufferin Street  
Downsview, ON M3H 5T4

## Vice-President / Vice Président

Dr Han-Ru Cho  
Department of Physics  
University of Toronto  
Toronto, ON M5S 1A7

## Treasurer / Trésorier

Mr Bruno de Lorenzis  
Atmospheric Environment Service  
4905 Dufferin Street  
Downsview, ON M3H 5T4

# Revue annuelle 1987

**Corresponding Secretary / Secrétaire-correspondant**  
Mr H.N. Kagawa  
Atmospheric Environment Service  
4905 Dufferin Street  
Downsview, ON M3H 5T4

## Recording Secretary / Secrétaire d'assemblée

Mr W.M. Schertzer  
Environmental Simulation Section  
Canada Centre for Inland Waters  
Burlington, ON L7R 4A6

## Councillors-at-large/Conseillers

Mr Fred Herfst  
Atmospheric Environment Service  
1200 W. 73rd Avenue, Suite 700  
Vancouver, BC V6P 6H9

Dr Carl Anderson  
Bedford Institute of Oceanography  
P.O. Box 1006  
Dartmouth, NS B2Y 4A2

Dr Vladimir Koutitansky  
INRS-Océanologie  
310 Ave. des Ursulines  
Rimouski, PQ G5L 3A1

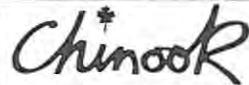
## Auditor / Verificateur

Touche Ross & Co.  
3140 Yonge Street, Suite 1700  
North York, ON M2N 6L7

I would like to express my thanks to John Merrick for his significant contribution to this committee.

J'aimerais remercier John Merrick de sa grande collaboration aux travaux de notre comité.

Susan K. Lally  
Chairman / Présidente



Winter/Hiver 1988 Vol. 10 No. 1

|   |    |
|---|----|
| FROM THE EDITOR'S DESK  | 3  |
| LETTERS   | 3  |
| FOREST FIRE METEOROLOGY<br><i>By Roger B. Street</i>                | 4  |
| FORECASTER TELLS EDMONTON TORNADO STORY<br><i>By Garry Atchison</i> | 8  |
| THE PATH OF DESTRUCTION<br><i>By Al Wallace</i>                     | 13 |
| TOM TAYLOR, TORNADO HERO  | 14 |
| UNDERSTANDING CO <sub>2</sub> AND CLIMATE                           | 15 |
| SUMMER OF '87 IN REVIEW<br><i>By Amir Shabbar</i>                   | 17 |

# Climatological Bulletin Bulletin Climatologique

Vol. 22, No. 1, February/Février 1988

## 2 FOREWORD / AVANT-PROPOS

### ARTICLES

- 3 Severe Storms Over Canada's Ocean Waters: 1957-1983  
*P.J. Lewis, M.D. Moran, V.R. Swail and T.A. Agnew*
- 23 The Use of Seasonal Wind Forecasts in Airline Schedule Development  
*P.J. Robinson*
- 33 Lysimetric Calibration of a Canadian Soil Moisture Budget Model Under Bare Soil in Southern Africa  
*J.A. Dyer, B.E. Kelbe and J.M. De Jager*

### NEWS AND COMMENTS / NOUVELLES ET COMMENTAIRES

- 48 Assessing Impacts of Climatic Warming on Freshwater Fishes in North America  
*J.D. Meisner*
- 50 Expert Committee on Agrometeorology Annual Meeting  
*E.E. Wheaton*

# THE CHANGING ATMOSPHERE

*Implications for Global Security*

The composition of the earth's atmosphere is undergoing a major global change. It is now becoming clear that human influences on the atmosphere are triggering a myriad of effects, many with serious global implications. Depletion of the ozone layer, the greenhouse effect and acid rain are all symptoms of a common problem that can no longer be solved by the individual actions of single nations.

In the first conference of its kind, Environment Canada will bring together expert scientists and senior policy makers from around the world to 1) assess the atmospheric changes now in progress, 2) develop ways to reduce our impact on the atmosphere and 3) formulate plans to deal with a future of change. The social and economic impacts of a changing atmosphere will be considered, including the implications for food production, water resources and energy planning. The conference is expected to be a key step in developing a global Law of the Atmosphere.

Canada's Environment Minister, the Honourable Tom McMillan, will be joined by several of his cabinet colleagues in hosting the conference. Mr. Stephen Lewis, Canada's Permanent Ambassador to the United Nations will act as the Chair. Notable invitees include the Right Honourable Brian Mulroney, Prime Minister of Canada; Mrs. G. Brundtland, Prime Minister of Norway; His Excellency Emil Salim, Minister of State for Population and Environment, Indonesia; Dr. W.D. Mansfield, Deputy Director of the United Nations Environment Programme; Dr. G.O.P. Obasi, Secretary General of the World Meteorological Organization; and Stephen Lewis, Canada's Ambassador to the United Nations.

Date: June 27-30, 1988

Location: Metro Toronto Convention Centre  
255 Front St. West  
Toronto, Ontario  
Canada

Agenda:  
June 27  
The Changing Atmosphere and the Basis of Concern

June 28 (a.m.)  
The Socio-Economic Implications of Climate Change

June 28 (a.m.) and 29  
Workshops on policy implications and mitigative strategies

June 30  
Panel Discussion on environment and development, Conference Statement

# L'ATMOSPHÈRE EN ÉVOLUTION

*Implications pour la sécurité du globe*

L'atmosphère du globe subit de grands changements. Nous ne pouvons plus nier que l'influence de l'homme sur l'atmosphère déclenche d'innombrables phénomènes aux incidences souvent graves pour l'ensemble du globe. L'appauvrissement en ozone, l'effet de serre et les pluies acides sont les symptômes d'un problème international que les pays ne peuvent plus résoudre par des actions isolées.

Lors de la première conférence du type, Environnement Canada rassemblera des experts scientifiques et des décideurs du monde entier pour 1) évaluer les changements actuels de l'atmosphère, 2) établir comment l'on peut réduire notre influence sur l'atmosphère et 3) établir des plans en prévision des changements à venir. Les participants examineront les incidences socio-économiques des changements de l'atmosphère, notamment les répercussions sur la production alimentaire, sur les ressources en eau et sur la planification dans le domaine de l'énergie. La conférence doit constituer une étape clé en vue de l'établissement du droit international de l'atmosphère.

L'honorable Tom McMillan, ministre de l'Environnement du Canada sera, avec plusieurs collègues de son cabinet, l'hôte de la conférence et M. Stephen Lewis, ambassadeur permanent du Canada auprès des Nations-Unies, en sera le président. Citons comme invités éminents à cette conférence le très honorable Brian Mulroney, premier ministre du Canada, Mme G. Brundtland, premier ministre de Norvège; Son Excellence Emil Salim, ministre d'Etat pour la population et l'environnement, Indonésie; W.D. Mansfield, sous-directeur du Programme des Nations-Unies pour l'environnement; M. G.O.P. Obasi, secrétaire général de l'Organisation météorologique mondiale et Stephen Lewis, ambassadeur du Canada aux Nations Unies.

Date : du 27 au 30 juin 1988

Lieu : Centre de congrès de Toronto  
255 rue Front ouest  
Toronto, Ontario  
Canada

Ordre du jour:  
27 juin  
L'atmosphère en évolution, sujet d'inquiétude  
matin du 28 juin  
Les incidences socio-économiques du changement climatique  
après-midi du 28 juin et 29 juin  
Ateliers sur les incidences politiques et les stratégies d'atténuation  
30 juin  
Débats pléniers sur l'environnement et le développement, déclaration pour la conférence



**CLIMATOLOGIST/HYDROLOGIST:** Applications are sought for a one year, limited-term appointment, starting July 1, 1988. The position requires teaching an introductory level meteorology/climatology course as well as advanced courses in climatology and related specialties. The Ph.D. is desirable as well as demonstrated expertise in hydroclimatology and an interest in the Great Lakes.

In accordance with Canadian Immigration requirements, this advertisement is directed to Canadian citizens and permanent residents of Canada. The University of Windsor offers equal opportunity for employment to qualified female and male applicants. Applicants should submit curriculum vitae and request letters from three referees to the undersigned. The closing date for applications is May 1, 1988.

**CLIMATOLOGIST/HYDROLOGIST:** Applications are sought for a probationary (tenure-stream) appointment, rank to be open, starting July 1, 1989. The position requires teaching an introductory level meteorology/climatology course as well as advanced courses in climatology and related specialties. The Ph.D. is required as well as demonstrated expertise in hydroclimatology and an interest in the Great Lakes. The successful candidate will be expected to participate in interdisciplinary research within the Great Lakes Institute.

In accordance with Canadian Immigration requirements, this advertisement is directed to the citizens and permanent residents of Canada in the first instance. The University of Windsor offers equal opportunity for employment to qualified female and male applicants. Applications with curriculum vitae and letters from three referees should be received by September 15, 1988, and addressed to:

The Chair  
Department of Geography  
University of Windsor  
Windsor, Ontario  
N9B 3P4

Volume 26 No 1 March 1988 Mars

## ATMOSPHERE-OCEAN

## Contents / Table des matières

|   |         |
|---|---------|
| An Objective Analysis of the Low-Frequency Currents in the Strait of Georgia<br>MICHAEL W. STACEY, STEPHEN POND and PAUL H. LEBLOND   | 1-15    |
| Simulated Fluctuations in Annual Labrador Sea-Ice Cover<br>M. IKEDA, T. YAO and G. SYMONDS  | 16-39   |
| A Study of the Growth and Decay of Eddy Available Potential Energy and<br>Eddy Kinetic Energy Based on Temporal Correlations<br>STEVEN J. LAMBERT   | 40-58   |
| Modelling Surface Energy Fluxes and Temperatures in Dry and Wet Bare Soils<br>R.J. STATHERS, T.A. BLACK, W.G. BAILEY and M.D. NOVAK   | 59-73   |
| Assessment of Wet Deposition Monitoring in Atlantic Canada<br>B.L. BEATTIE, R.W. SHAW and D.M. WHELPDALE  | 74-92   |
| The Oil Spill Behaviour Model of the Canadian Atmospheric Environment<br>Service, Part I: Theory and Model Evaluation<br>S. VENKATESH   | 93-108  |
| The Oil Spill Behaviour Model of the Canadian Atmospheric Environment<br>Service, Part II: Evaluation of Model Guidance for Emergency Response<br>S. VENKATESH, V.R. NERALLA, W. HUME, N. PARKER and B. THOMSON | 109-117 |
| An Investigation of the Relationship Between Sub-Saharan Rainfall and<br>Global Sea Surface Temperatures<br>F.H.M. SEMAZZI, V. MEHTA and Y.C. SUD   | 118-138 |
| <i>Research Note</i><br>Some Recent Trends in Precipitation in Western Canada and Their Possible<br>Link to Rising Carbon Dioxide<br>MAURICE B. DANARD and T.S. MURTY   | 139-145 |
| Comments on "The Water and Energy Balances of Perch Lake (1969-1980)"<br>F.I. MORTON  | 146-151 |
| Reply to "Comments on 'The Water and Energy Balances of Perch Lake<br>(1969-1980)'"<br>E. ROBERTSON and P.J. BARRY  | 152-154 |
| Book Review / Critique  | 155-156 |
| Tenth Conference on Forest Fire Meteorology   | 156     |
| Twenty-Second Annual Congress / Vingt-deuxième congrès annuel   | 157     |
| List of Referees / Liste des arbitres   | 158     |

Volume 26 No 2 June 1988 Juin

## ATMOSPHERE-OCEAN

## Contents / Table des matières

|  |         |
|--|---------|
| Étude numérique des flux de chaleur sensible et de chaleur latente en<br>relation avec l'humidité du sol en surface sur un site de savane herbeuse<br>GUY CAUTENET et CHRISTIAN BOUTIN | 159-182 |
| Calibration of a Three-Component Angular Distribution Model of<br>Sky Radiance<br>C.A. COOMBES and A.W. HARRISON   | 183-192 |
| Comparison of Model and Indirectly Measured Diffuse Sky Irradiances<br>of Tilted Surfaces<br>A.W. HARRISON and C.A. COOMBES  | 193-202 |
| On Theoretical Wind Speed and Temperature Profiles Over the Sea<br>With Applications to Data From Sable Island, Nova Scotia<br>JOHN L. WALMSLEY  | 203-233 |
| The Transport of Water, Heat and Salt Through the Strait of Belle Isle<br>BRIAN PETRIE, BECHARA TOULANY and CHRISTOPHER GARRETT  | 234-251 |
| On the Mean and Tidal Currents in Hudson Strait<br>K.F. DRINKWATER   | 252-256 |
| Derived Lagrangian Statistics on the Vancouver Island Continental<br>Shelf and Implications for Salmon Migration<br>H.J. FREELAND  | 267-281 |
| Sea Surface Temperature Variability in the Shelf-Slope Region of the<br>Northwest Atlantic<br>K.R. THOMPSON, R.H. LOUCKS and R.W. TRITES   | 282-299 |
| Book Review / Critique   | 300     |