



# CMOS Annual Review

# 2018

## Revue annuelle de la SCMO

La Société canadienne de  
météorologie et d'océanographie

June / juin 2019

### President Report

I am grateful for my year of service as CMOS President and very much appreciate the effort and initiative of the CMOS Executive and Council team, as well as our dedicated teams working on the Halifax Congress, IUGG Montréal, and future congresses. You made this busy year a real pleasure for me.

I set out three areas of focus for stewardship of this organization over the 2018-2019 period:



- **Financial stewardship and CMOS Congresses:** as previous presidents have found, the financial health of CMOS has been increasingly strained by annual budget deficits that reflect increased spending and reduced revenues. This year, with the Finance and Investment Committee identifying new sources of revenue, additional care paid to budget and cash flow by CMOS staff, and healthy revenues from the 2018 Halifax Congress, we have managed to considerably improve the financial viability of CMOS by **reducing our annual budget deficit**. Long term, CMOS should aim to be in a situation where it does not rely on Congress revenue to close its annual budget. This financial aim requires careful continued analysis of the revenue and expenditure sides of the budget.

In part in response to the financial review, we established an **ad-hoc Congress Committee** to review operations, planning, and budgeting for the annual congresses. Of particular interest for this year's Executive and the Congress Committee was the planning for the **2019 IUGG General Assembly** in Montréal, during which many CMOS activities will take place in an international context. I very much appreciate the hard work of the Local Organizing Committee, in particular of our CMOS liaison to IUGG GA, Dominique Paquin, in ensuring the success of this important meeting. I am looking forward to our co-hosting along with CGU many atmosphere, ocean, climate, and earth scientists from around the world. See you all in Montréal! Preparations are also well underway for the **2020 CMOS Congress in Ottawa**, led by LAC chair Bruce Angle and SPC chair Gordon McBean, which promises to be a superb meeting.

- **Research and professional advocacy:** this year saw the establishment of the CMOS Special Interest Group on atmosphere-related research in Canadian universities (ARRCU SIG), which I chair, and active interactions between CMOS Executive and the CMOS Scientific Committee to produce responsive statements on federal scientific data policy and on the IPCC Special Report on 1.5 Degrees of Global Warming. Our aim was to promote CMOS as an organization positioned to address issues of the day relevant to Canadians, to the concerns of its membership, to our

domains of science and research. I thank the Scientific Committee and my colleagues in ARRCU for their hard work in advocating for our science and research this year.

- **Environmental stewardship:** As events in the news made us strongly aware, we are continually challenged to face head-on the issue of anthropogenic global warming caused by greenhouse gas emissions. I believe that CMOS needs to do a better job of advocacy around this issue and of examining its own practice in environmental stewardship. We are doing a reasonably good job of publicizing the relevant issues, for example our position statement on the IPCC Special Report mentioned above – and being a strong voice for science remains key to CMOS' mission. That being said, quantifying and reducing CMOS' carbon footprint and broader environmental impact remains an ongoing challenge. One way to meet this challenge that I am bringing up with the Congress Committee is to seek a better online presence in our annual congresses, which would allow people to participate in the annual congress and CMOS business meetings while avoiding unnecessary travel. Please bring forward additional ideas on how we could improve in this area.

I want to commend and thank the **new national Executive team** in its first year of operation in Toronto: Fred Conway (Recording Secretary), Alanna MacKenzie (Corresponding Secretary), Wayne Richardson (Past President, from Ottawa Centre), Amir Shabbar (Treasurer), and Kim Strong (VP). They have made the transition easy and have been exemplary in undertaking their duties. I know CMOS' relevance and financial position will thrive as long as the executive keeps up their good work to review and improve on all aspects of our operations, including communications, committees, finances, and scientific and professional activities and the congresses.

And finally, I want to acknowledge all our volunteers and donors. Thanks to the larger team of CMOS volunteers and our active members who provide service, feedback, and dedication across Canada. And thanks to our donors and those who provide in-kind support to ensure the financial health of the society. In particular, the financial help from Environment & Climate Change Canada and the Department of Fisheries and Oceans Canada remains critical to our operations, and I am very grateful for these sources of ongoing support.

*Paul Kushner, President*

---

### Rapport du président

Je me réjouis de cette année d'activités à titre de président de la SCMO. Je suis grandement reconnaissant au comité exécutif et au conseil d'administration pour leur dévouement et leurs initiatives, ainsi qu'à nos équipes qui consacrent leur temps aux congrès (Halifax, UGGI à Montréal, etc.). Grâce à vous, cette année bien remplie s'est avérée un réel plaisir pour moi.

J'ai défini trois volets de gestion importants pour notre organisation en 2018-2019 :

- **La gestion financière et les congrès de la SCMO** : comme l'ont constaté les présidents précédents, la santé financière de la SCMO a été de plus en plus mise à rude épreuve par les déficits budgétaires annuels que génèrent l'augmentation des dépenses et la réduction des revenus. Cette année, grâce à la recherche de nouvelles sources de revenus par le comité des finances et des investissements, au contrôle accru du budget et de la trésorerie par le personnel de la SCMO, et aux revenus appréciables du Congrès 2018 de Halifax, nous avons réussi à améliorer considérablement la viabilité financière de la SCMO en **réduisant notre déficit budgétaire annuel**. À long terme, la SCMO devrait s'efforcer de ne pas dépendre des recettes des congrès pour boucler son budget annuel. Cet objectif financier exige un contrôle approfondi et continu des recettes et des dépenses que contient le budget.

Entre autres, en réaction à l'examen financier, **nous avons mis sur pied un comité spécial du congrès** afin de passer en revue les activités, la planification et le budget des congrès annuels. À

noter, la participation du comité exécutif et du comité du congrès de cette année à la planification de l'Assemblée générale de l'**UGGI 2019 à Montréal**, au cours de laquelle de nombreuses activités de la SCMO se dérouleront dans un contexte international. Je suis très reconnaissant du travail remarquable qu'accomplit le comité local d'organisation, en particulier Dominique Paquin, notre coordonnatrice avec l'UGGI, pour assurer le succès de cet important congrès. J'ai hâte d'accueillir conjointement avec l'UGC les nombreux spécialistes de l'atmosphère, de l'océan, du climat et de la Terre, venant de toute la planète au rendez-vous de Montréal! Les préparatifs vont bon train pour le **Congrès 2020 de la SCMO à Ottawa**, dirigé par Bruce Angle, président du comité local d'organisation, et Gordon McBean, président du comité du programme scientifique. Un excellent congrès en vue!

- **La recherche et la défense des intérêts professionnels** : cette année a été créé le groupe d'intérêts spéciaux de la SCMO sur la recherche reliée à l'atmosphère dans les universités canadiennes (ARRCU), que je préside. De plus, les comités exécutif et scientifique de la SCMO ont activement collaboré afin de produire des énoncés pertinents sur la politique fédérale des données scientifiques et sur le rapport spécial du GIEC portant sur le réchauffement planétaire de 1,5 °C. Nous visions à promouvoir la SCMO en tant qu'organisme apte à aborder des questions d'actualité touchant les Canadiens, les préoccupations de ses membres, et nos domaines scientifiques et de recherches. Je remercie le comité scientifique et mes collègues de l'ARRCU pour leur dévouement à promouvoir nos domaines de spécialisation.
- **La gestion écologique** : comme nous ne pouvons manquer de le constater dans les actualités, nous sommes continuellement mis au défi quant à la question du réchauffement planétaire anthropique, que causent les émissions de gaz à effet de serre. Je crois que la SCMO doit davantage défendre cette question et examiner ses propres pratiques en matière de gestion écologique. Nous effectuons un assez bon travail pour faire connaître les enjeux pertinents, par exemple notre énoncé de position sur le rapport spécial du GIEC, mentionné ci-dessus. En outre, présenter une voix forte pour la science reste essentiel à la mission de la SCMO. Cela dit, la quantification et la réduction de l'empreinte carbone, et de l'impact environnemental de la SCMO demeurent une préoccupation de tous les jours. Le point que je m'efforce de soulever au sein du comité du congrès est la recherche d'une présence en ligne accrue relativement à nos congrès annuels. Ce mode de participation permettrait aux gens de prendre part au congrès annuel et aux réunions de la SCMO tout en évitant les déplacements inutiles. Veuillez nous faire part de vos idées en matière de gestion écologique.

Je tiens à féliciter et à remercier la **nouvelle équipe de direction nationale de sa première année d'activité à Toronto** : Fred Conway (secrétaire de rédaction), Alanna MacKenzie (secrétaire correspondante), Wayne Richardson (président sortant, centre d'Ottawa), Amir Shabbar (trésorier) et Kim Strong (vice-présidente). Ils ont facilité la transition et ont été exemplaires dans l'exercice de leurs fonctions. Je sais que la pertinence et la situation financière de la SCMO progresseront tant que le comité exécutif poursuivra son bon travail d'examen et d'amélioration de tous les aspects de notre fonctionnement, y compris les communications, les comités, les finances, les activités scientifiques et professionnelles, et les congrès.

Je salue tous nos bénévoles et donateurs. Merci à l'équipe élargie de bénévoles de la SCMO et à nos membres actifs qui offrent leurs services, transmettent leurs commentaires et se dévouent, partout au Canada. Merci également à nos donateurs et à ceux qui offrent leur temps pour assurer la santé financière de la société. Notamment, l'aide financière d'Environnement et changement climatique Canada et de Pêches et Océans Canada demeure essentielle à nos activités, et je suis très reconnaissant de ce soutien continu.

*Paul Kushner, president*

## Table of Contents / Table de matières

### President's Report / Rapport du président

### Annual Reports from the Executive / Rapports annuels de l'Exécutif

Vice President / Vice président	6
Treasurer / Trésorier	8
Corresponding Secretary / Secrétaire correspondante	10
Recording Secretary / Secrétaire de rédaction	14
Executive Director / Directeur général	14
Past President / Président sortant	16

### Annual Reports from Committees and Editorial Boards / Rapports annuels des comités et conseils de rédaction

Archivist / Archiviste	18
Webmaster / Webmestre	19
Arctic Special Interest Group / Groupe d'intérêts spéciaux pour l'Arctique	19
Aviation Special Interest Group / Groupe d'intérêts spéciaux pour l'aviation	21
ARRCU Special Interest Group (English Only)	22
Accreditation Committee / Comité d'accréditation professionnelle	24
Audit Committee / Comité de vérification des comptes	25
CMOS Bulletin / Bulletin SCMO	25
CNC-SCOR / CNC pour le SCOR	28
Fellows Committee / Comité des membres émérites	30
Finance and Investment Committee / Comité des finances et des investissements	31
Membership/Centre Chairs Committee / Comité d'adhésion et de réunions des présidents des centres	32
Nominating Committee / Comité de mise en candidature	35
Private Sector Committee / Comité du secteur privé	37
Awards and Prizes Committee / Comité des prix et des distinctions	38
Publications Committee / Comité des publications	40
School and Public Education Committee / Comité d'éducation publique et scolaire	43
Scientific Committee / Comité scientifique	44
Student Committee / Comité des étudiants	46

### Reports from Local Centres / Rapports annuels des centres

Vancouver Island / île de Vancouver	48
-------------------------------------	----

Canadian Meteorological and Oceanographic Society  
Société canadienne de météorologie et d'océanographie

BC Lower Mainland	50
BC Interior and Yukon	51
Alberta	53
Saskatchewan	55
Winnipeg	57
Toronto	59
Ottawa	61
Montreal	64
Quebec	66
Rimouski	67
New Brunswick	69
Halifax	70
<b>CMOS List of Honours 2018 / Palmarès de la SCMO 2018</b>	73
<b>Lists of Endorsed Weathercasters, Accredited Consultants and Corporate Members / Présentateurs météo, experts-conseils accrédités et membres corporatifs</b>	75
<b>List of CMOS Donors for 2018 / Liste des donateurs SCMO 2018</b>	78
<b>ANNEX I / APPENDICE I: 53<sup>rd</sup> AGM / 53e Assemblée Générale Annuelle – Agenda</b>	79
<b>ANNEX II / APPENDICE II: Minutes of the 52<sup>nd</sup> AGM / Procès-verbal de la 52e assemblée générale annuelle de la SCMO</b>	82
<b>ANNEX III / APPENDICE III: Financial Statements / Etats Financiers - December 31<sup>st</sup> 2018</b>	91

## Annual Reports from the Executive / Rapports annuels de l'Exécutif

### Vice President Report

With the transition of the CMOS National Executive Committee from Ottawa to Toronto in June, I was honoured to join the executive team as Vice-President. I have a long association with CMOS, having been a member since 1996, participating in the society through its congresses and publications, and previously serving as Councillor-at-large and Chair of the Prizes and Awards Committee. I see CMOS as being vital to the promotion of atmospheric and oceanic science in Canada, and am very pleased to now have the opportunity to contribute to this effort as a member of the Executive Committee.

There has been a lot to learn about the inner workings of CMOS and the role of the Vice-President. I would like to thank CMOS staff, Council, Executive Committee members, and Centre Chairs for all of their work on behalf of the society and for the support they have given me in my new role.

The Vice-President chairs the bi-monthly **CMOS Centre Chair meetings**, which serve as the primary point of contact between CMOS Council, Executive Committee, and Centres. It has been very interesting to learn about the many activities underway at the Centres. Current **areas of focus** include:

1. **Keeping Centres active:** The health of the Centres and the participation of volunteers is vital to CMOS. Some Centres are very active (e.g., regular events and speakers, support of science fairs, travel bursaries, responding to requests for information on current environmental issues from the public and organizations, March for Science), while others are less so. The National Executive Committee should continue to do what it can to ensure the health of all CMOS Centres.
2. **Visibility and recruitment:** Efforts are underway at some Centres to increase engagement and visibility of CMOS, and sharing ideas, resources, and best practices between Centres is highly encouraged. CMOS promotional materials are being updated for use by the Centres and National Office, with a focus on articulating the benefits of CMOS membership.
3. **Outreach and education:** Sharing K-12 and public outreach activities developed at individual Centres is encouraged, and slide decks from the Toronto Centre were made available to other Centres. Input from the Centres has also been sought to revitalize the School and Public Education Committee.
4. **CMOS Website contributions:** All Centres are encouraged to ensure their presence on the CMOS National website is up to date.

CMOS Council endorses and supports the Canadian March for Science by:

- Encouraging the CMOS Centres to support local marches by publicity, participation, and organization, according to each Centre's desire and capacities;
- Providing national publicity to CMOS members for the 2019 event as it develops;
- Promoting participation in and support of the Canadian March for Science 2019 with other Canadian national scientific societies;

A proposal to merge the Centre Chairs Committee and the Membership Committee was approved by Council in November 2018, streamlining operations. The new name is the **Centre Chairs and Membership Committee** and terms of reference were discussed and agreed on by the Centre Chairs and CMOS Council.

The Vice-President is responsible for the direction of **CMOS committees**, and in this capacity, I have been reviewing the status and membership of each one. This led to the merger above, and to the disbanding of the inactive Advisory Committee for Atmosphere-Ocean. There are currently 16 CMOS committees, each having a specific area of responsibility and clearly defined terms of reference. We are in the midst of ensuring that the terms of reference are translated into French for all committees. Some committees are thriving, while others are less active, and we are working to recruit new members and leadership for several. Some have well-defined terms of membership and succession planning, and I would like to see this implemented for all committees to ensure their continuity and vitality.

One committee that I have been focusing on is the **School and Public Education Committee (SPEC)**. Education is vital to the mandate of CMOS, but there are challenges to national engagement with the schools, as education falls under provincial jurisdiction. The current terms of reference for SPEC are unrealistically ambitious, and so we are working to recruit a chair and new members, whose first task would be to revise the ToR to make them more realistic and more relevant to the Centres. There is scope for developing an exciting new vision for CMOS activities in this area.

**Recruitment and engagement of new members** is essential to the future of CMOS. This in turn requires clear articulation of the role of CMOS and the benefits of membership. The Ottawa Centre has created a colourful postcard aimed at recruiting student members, which has been made available to other Centres. We are updating an information leaflet and a slide deck as promotional materials that will be made widely available to encourage their use at CMOS and Centre events.

In closing, I would like to emphasize how important volunteers are to the success of CMOS and our committees. **I encourage CMOS members to contact me if you would like to get involved in any area of CMOS activities.**

*Kimberly Strong, Vice-President*

---

#### Rapport de la vice-présidente

Lors de la transition du comité exécutif de la SCMO, d'Ottawa à Toronto, en juin, j'ai eu l'honneur de me joindre à l'équipe de direction à titre de vice-présidente. Mon association avec la SCMO en est une de longue date. Je suis membre depuis 1996 et j'ai participé aux activités de la Société par le biais de ses congrès et de ses publications. J'ai aussi été conseillère, et présidente du comité des prix et des distinctions. Je considère que la SCMO est essentielle à la promotion des sciences atmosphériques et océaniques au Canada. Je suis très heureuse de contribuer à celle-ci en tant que membre du comité exécutif.

L'apprentissage du fonctionnement de la SCMO et de la fonction de vice-présidente ne va pas nécessairement de soi. Je remercie le personnel de la SCMO, le conseil d'administration, le comité exécutif et les présidents des centres pour leur travail au nom de la Société et pour le soutien qu'ils m'ont accordé lors de ma vice-présidence.

Le vice-président dirige les **réunions bimestrielles des présidents des centres de la SCMO**. Ces rencontres servent de point de contact principal entre le conseil d'administration, le comité exécutif et les centres de la SCMO. Les nombreuses activités en cours dans les centres m'ont vivement intéressée. Actuellement, **l'intérêt** se porte sur ce qui suit :

1. **Activités soutenues des centres** : la santé des centres et la participation des bénévoles restent essentielles à la SCMO. Certains centres sont très actifs (p. ex. événements et conférences sur une base régulière, soutien d'expo-sciences, subvention de déplacement, réponses aux demandes d'information venant du public et d'organismes sur les enjeux environnementaux actuels, Marche pour les sciences), tandis que d'autres centres gagneraient à rehausser leur niveau d'activité. Le comité exécutif national devrait faire tout en son pouvoir afin de garantir la santé continue de tous les centres de la SCMO.
2. **Visibilité et recrutement** : des initiatives sont en cours dans certains centres afin d'accroître la mobilisation et la visibilité de la SCMO. Le partage des idées, des ressources et des pratiques exemplaires entre les centres est fortement encouragé. Le matériel promotionnel de la SCMO est en cours d'actualisation. Il pourra servir aux centres et au bureau national, en mettant l'accent sur les avantages de l'adhésion à la SCMO.
3. **Sensibilisation et éducation** : nous encourageons le partage d'activités de sensibilisation destinées aux élèves et au grand public, et élaborées au sein des centres. Des diapositives émanant du centre de Toronto ont été mises à la disposition des autres centres. Nous avons également sollicité des commentaires auprès des centres afin de réactiver le comité d'éducation publique et scolaire.

**4. Contribution au site Web de la SCMO :** nous encourageons tous les centres à veiller à ce que leur présence sur le site Web national reste à jour.

Le conseil d'administration de la SCMO approuve et appuie la Marche pour les sciences au Canada, et :

- encourage les centres de la SCMO à soutenir les marches locales en les annonçant, en y participant ou en les organisant, selon le désir et la capacité de chaque centre;
- diffuse à l'échelle nationale l'information concernant l'événement de 2019 aux membres de la SCMO, et ce, au fur et à mesure que celui-ci prend forme;
- fait la promotion de la participation et du soutien à la Marche pour les sciences au Canada, en collaboration avec d'autres sociétés scientifiques nationales canadiennes;

En novembre 2018, le conseil d'administration a approuvé une proposition visant à fusionner le comité des présidents des centres et le comité de l'adhésion, simplifiant ainsi leur fonctionnement. La nouvelle entité s'appelle **comité des centres et de l'adhésion** et son mandat a été discuté et approuvé par les présidents des centres et le conseil d'administration.

Le vice-président est responsable de l'orientation des **comités de la SCMO**. À ce titre, j'ai passé en revue l'état et la composition de chacun d'eux. Cet examen a mené à la fusion susmentionnée et à la dissolution du comité consultatif pour *Atmosphere-Ocean*, qui était inactif. La SCMO chapeaute actuellement 16 comités, chacun ayant un domaine de responsabilité précis et un mandat clairement défini. Nous veillons actuellement à ce que le mandat de chaque comité soit traduit en français. Certains comités sont fructueux, tandis que d'autres sont moins actifs. Nous nous efforçons de recruter de nouveaux membres et des dirigeants pour ces derniers. Certains ont des modalités d'adhésion et de succession bien définies, et je souhaiterais appliquer celles-ci à tous les comités, afin de garantir leur continuité et leur vitalité.

Je me suis notamment intéressée au **comité d'éducation publique et scolaire**. L'éducation reste à la base du mandat de la SCMO, mais une collaboration pancanadienne avec les écoles s'avère difficile, car l'éducation est de compétence provinciale. Le mandat actuel de ce comité est trop ambitieux. Nous tentons donc de recruter un président et de nouveaux membres, dont la première tâche serait de réviser le mandat, afin de le rendre réaliste et pertinent pour les centres. Il est possible de concevoir une nouvelle vision attrayante des activités de la SCMO liées à ce domaine.

**Le recrutement et la mobilisation de nouveaux membres** demeurent essentiels à l'avenir de la SCMO. En ce sens, il nous faut une vision nette de la fonction de la SCMO et des avantages d'être membre. Le centre d'Ottawa a créé une carte postale attrayante servant à recruter des membres étudiants et l'a mise à la disposition des autres centres. Nous mettons actuellement à jour du matériel promotionnel, soit un dépliant et une série de diapositives, qui pourront être largement diffusés afin d'encourager leur utilisation dans le cadre d'activités de la SCMO et des centres.

En terminant, je souligne à quel point les bénévoles restent essentiels au succès de la SCMO et de ses comités. **J'encourage tout membre de la SCMO à communiquer avec moi s'il souhaite apporter son aide à n'importe quelle activité de la Société.**

*Kimberly Strong, vice-présidente*

---

### Treasurer Report – Fiscal Year 2018

This report outlines key items constituting the financial position of the society for the fiscal year ending December 31, 2018. For full details on the operating fund, changes in assets, revenues, expenses, and additional notes to the financial statements, please refer to the Auditors' Report presented in Annex I.

CMOS annual budget for 2018 was about \$589K. The year ended with a modest surplus of \$611. Society equity is divided into two types of funds: CMOS Funds, which are used for CMOS general operations, and Designated Funds, which can only be disbursed on Council authority. Designated Funds include among others: Development Fund (\$17,580), Daley Fund (\$33K), Scholarship Fund (\$43,308). The Society also

holds SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research) Fund \$45,618, and Reserve Fund (\$324,356). The Reserve Fund represents the society "self-insurance" against financial implications of events such as cancellation of congress due to unforeseen circumstances. This fund could be used only with executive approval.

The majority of the available equity is invested in guaranteed investment certificates (\$301,235), and with some in monthly income mutual funds (\$165,065). In 2018, these investments returned about \$7,549 in interests. The Society is exposed to interest risk with respect to income from mutual funds. CMOS revenues come from various sources, but mainly from membership fees (\$47,515), as well as from the grants/contracts (\$20K). The 2018 congress in Halifax generated an excess of revenue over expenses in the amount of \$59,268. MSC (Meteorological Service of Canada) contributes \$40K annually to CMOS, and under an agreement with DFO (Department of Fisheries and Oceans), office space is provided at no cost (a nominal value of \$40K) to the Society. This agreement has been renewed until 2020. In addition, the Society received donations of \$16,408.

On the expenditures side, they are mainly attributed to the annual congress (\$350,473). The Society incurs expenses for honoraria, contract, and salary for CMOS fund (\$78,742), *CMOS Bulletin* SCMO (\$6,117), and *Atmosphere-Ocean* journal (\$15,727). The other major expense is printing and distribution for *Atmosphere-Ocean* journal (\$17,863). The Society makes an annual subvention to CMOS centres across Canada and private sector committee of \$10K each.

The society provided \$23,481 for awards and scholarships to undergraduate and graduate students and for student travel bursaries to attend congress. It also supports education of high school teachers through Project Maury and Project Atmosphere and dedicates a full day to teachers at every congress (Teacher's Day) by paying for all related expenses.

CMOS as well as its *Atmosphere-Ocean* journal contribute to the advancement of meteorology and oceanography in Canada. In conclusion, Society operational finances are currently in good shape. As a not-for-profit entity, it depends on its revenues to support its operations. These revenues come mainly from membership fees and donations. Over the years, the Society has accumulated net assets in the CMOS fund and invested in capital assets. A portion of these net assets is retained as working capital to address possible delays in external funding. The Society also has reserve fund available only at council's discretion.

*Amir Shabbar, Treasurer*

---

### Rapport du trésorier

Ce rapport énumère les principaux éléments composant la position financière de la Société pour l'année financière se terminant le 31 décembre 2018. Pour obtenir des détails sur le fonds de fonctionnement, la modification des avoirs, les revenus, les dépenses et les notes supplémentaires des états financiers, veuillez consulter le rapport de la vérificatrice, à l'annexe I.

Le budget annuel de la SCMO en 2018 s'élevait à plus de 589 000 \$. Nous avons terminé l'année avec un modeste surplus de 611 \$. Le capital de la Société se divise en deux types de fonds : non affectés et affectés. Les premiers servent au fonctionnement général de la SCMO, les seconds ne peuvent être utilisés que pour des dépenses précises et avec l'autorisation du conseil d'administration. Les fonds affectés comprennent entre autres : le fonds de développement (17 580 \$), le fonds Daley (33 000 \$), le fonds pour les bourses d'études (43 308 \$). La Société détient également le fonds du SCOR (Comité scientifique pour les recherches océaniques) de 45 618 \$ et un fonds de réserve (324 356 \$). Le fonds de réserve sert d'"assurance" à la Société contre les incidences financières d'événements imprévisibles menant, par exemple, à l'annulation d'un congrès. Ce fonds ne peut être utilisé sans l'approbation de l'exécutif.

La majeure partie du capital disponible est investie dans des certificats de placement garanti (301 235 \$), et une partie, dans des fonds communs (165 065 \$) à revenu mensuel. En 2018, ces investissements nous

ont rapporté environ 7549 \$ d'intérêts. La Société est exposée à des risques en raison des revenus variables des fonds communs. Les revenus de la SCMO proviennent de diverses sources, mais principalement des cotisations des membres (47 515 \$), ainsi que des subventions et contrats (20 000 \$). Le Congrès de 2018 à Halifax a généré un excédent des revenus sur les dépenses de 59 268 \$. Le Service météorologique du Canada verse 40 000 \$ par année à la SCMO et, en vertu d'une entente avec le ministère des Pêches et des Océans, les locaux à bureaux sont fournis gratuitement (une valeur nominale de 40 000 \$) à la Société. Cet accord restera valide jusqu'en 2020. De plus, la Société a reçu des dons de 16 408 \$.

Côté dépenses, celles-ci sont surtout attribuables au congrès annuel (350 473 \$). La Société paye des honoraires et des salaires pour le fonds de la SCMO (78 742 \$), le *Bulletin de la SCMO* (6117 \$) et la revue *Atmosphere-Ocean* (15 727 \$). L'impression et la distribution de la revue *Atmosphere-Ocean* (17 864 \$) constituent les autres dépenses majeures. La Société verse une subvention annuelle de 10 000 \$ chacun aux centres de la SCMO partout au Canada et au comité du secteur privé.

La Société s'engage chaque année à remettre 23 481 \$ de prix et de bourses aux étudiants des cycles universitaires et à payer le déplacement de ceux qui se rendent au Congrès. Elle finance aussi la formation d'enseignants du secondaire grâce au projet Maury et au Projet atmosphère, et leur consacre une journée entière de son congrès (la Journée des enseignants) en payant toutes les dépenses afférentes.

La SCMO et la revue *Atmosphere-Ocean* contribuent toutes deux à l'avancement de la météorologie et de l'océanographie au Canada. En conclusion, les finances liées au fonctionnement de la Société sont actuellement en bonne santé. En tant qu'organisme sans but lucratif, la SCMO dépend de ses revenus pour financer ses activités. Ceux-ci viennent principalement des frais d'adhésion et des dons. Au fil des ans, la Société a accumulé des actifs dans le fonds de la SCMO et a investi dans des actifs immobilisés. Une portion de ces actifs nets sert de fonds de roulement pour pallier les délais liés au financement externe. La Société détient aussi un fonds de réserve accessible seulement à la discrétion du conseil d'administration.

*Amir Shabbar, trésorier*

---

### **Corresponding Secretary Report**

#### Activities from 2018:

- Point of contact for the Executive Committee and Council,
- Reminded members of upcoming deadlines such as report submissions,
- Maintained the membership list,
- Arranged the Tour Speaker dates.

#### Meetings

#### Meetings were held on the following dates:

<b>Executive Committee</b>	<b>Centre Chair Committee</b>	<b>Council</b>
-----	January 11	January 18
February 15	March 8	March 22
April 19	June 10 (At Congress.)	June 10 (At Congress)
July 29	----	-----
August 16	September 13	September 20
October 18	November 8	November 15
December 13	----	----

### Speakers' Tours in 2018

The 2017/18 Speaker's Tour was started in November 2017 and continued into January 2018. Dr. Gilbert Brunet spoke in Fredericton, Halifax, and St. John's.

The 2018/2019 Speaker's Tour started in November 2018 and will continue until May 2019. Roberta Hamme spoke in Prince George on November 9, 2018 and at University of Victoria on December 4, 2018. Roberta will also be travelling to Manitoba, Saskatchewan, and Alberta in 2019.

### New Members in 2018

This past year saw a decrease in new members, primarily student memberships.

Year	Regular	Retired	Student	Associated	Corporate	Total
2016	46	5	67	3	1	122
2017	50	8	133	1	1	193
<b>2018</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>79</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>135</b>

### New Members in 2018 (135)

Vancouver Island (6)	Rebecca A Segal, Renata De Michielli Grassi, Boualem Khouider, Andrew E Shao, Vida Khalilian, Jody Klymak
BC Lower Mainland (11). All memberships are students.	Ben Moore-Maley, Yingkai Sha, Nesha S Wright, Birgit Rogalla, Robert Izett, Kelly E Graves, Mina Masoud Robert Drinnan, Marysa M Lague, Yuanji Sun
BC Interior and Yukon (3)	Brian Tennant, SM Nazrul Islam, Nesha Wright
Alberta (6)	Bruno Larochele, Samantha Jones, Mallik Mahmud, Ujjwal Tiwari, Andrew Hamilton, Christopher Poitras
Saskatchewan (0)	
Winnipeg (3)	Oksana Schimnowski, Dong Young Back, Jennifer V. Ludovich
Toronto (19)	Robert Parsons, Rebecca K. Saari, Karen L Smith, Alanna MacKenzie, Fraser King, Conor Anderson, Lesley Elliott, Dominique Brunet, Ashoke Mohanraj, Sarah Hyatt, Alex Caba, Jonathan Wang, Kent Moore, Kristof Bognar, Andrei A.M Miler, Daniel Liota, Jesse G Velay-Vitow, Miss Anjali Narayanan, Tyler Wizenberg
Ottawa (1)	Ronald Saper
Montréal (15)	Anne-Sophie Fortin, Vanessa McFadden, Charles Brunette, Louise Delaigue, Caio Ruman, Jacob Sommers, Liviu Ivanescu, Alexis Beaupré Laperrière, Lewis Poulin, Yann Chavaillaz Natacha Bernier, Trevor James Smith, Yi Huang, Ann de Vernal, Phillip Blain
Québec (8)	Amandine Pierre, Habiba Ferchichi, Ayyala Somayajula Srikanth, Yvonnick Le Clainche Robert Saint-Jean, Marcus Dejmek, Marie-Hélène Michaud, Patricia DeRepentigny
Rimouski (5)	Karine Robert, J-F B Beaudoin, Cynthia Bluteau, Abigaelle Dussol, Olivier Riche
New Brunswick (3)	David Dégardin, Dustin Gamblin, Kelsey Koerner
Halifax (36)	Jai Prakash Chaubey, Maxime Miron-Morin, Brian Boys, Eric Oliver, Michael P. Casey, Stefanie Mellon, Meghan Troup, Brent Robicheau, Katja Fennel, Liuqian Yu, Dean Reichheld, Remi M Daigle, Cristina Tollesen, Rachel Horwitz, Hansen D Johnson, Rick Danielson, Nadine Lehman, Lorenza Raimondi, Kes Morton, Stephanne Taylor, Kenneth Kirkwood, David Blades

	Rebekah Cavanagh, Jonathan Coyne, Alejandro Garcia, Emily A Chisholm, Toby Balch, Juan, Gonzalez-Lopez, Jamie Morris, Randall Martin, Doug Steeves, Megan Monserrat Ramirez Sanchez, Leah Brown, Alexandra E.M. Merchant, Hugo Beltrami, Dylan DeGrace
Newfoundland (9)	Heather E Reader, Francisco Jose Cuesta-Valero, Almudena Garcia-Garcia, Gaurav Madan, Robert Giglio, Uday Bhaskar Hari, Alexandria McTammy, Emma Shouldice, Emily M McCullough
United States of America, (4)	Ali Ramadhan, Matthew Yanetti, Clive Dorman, Mike Pritchard
International (6)	Lei Wang, Argelia Esperanza Juarez-Hernandez, Magdelena Mittermeier, Rodrigue Anoutsia Miafo, Andrew Seidl, Jaya Kelvin

*Alanna MacKenzie, Corresponding Secretary*

#### **Rapport de la secrétaire correspondante**

##### Activités en 2018 :

- Point de contact pour le comité exécutif et le conseil d'administration
- Rappels aux membres des échéances à venir, comme la date de tombée des rapports
- Tenue à jour de la liste des membres
- Organisation des dates de tournée des conférenciers

##### Réunions

##### Dates des réunions :

Comité exécutif	Comité des présidents des centres	Conseil d'administration
-----	11 janvier	18 janvier
15 février	8 mars	22 mars
19 avril	10 juin (au congrès)	10 juin (au congrès)
29 juillet	----	----
16 août	13 septembre	20 septembre
18 octobre	8 novembre	15 novembre
13 décembre	----	----

##### Tournée des conférenciers en 2018

La tournée 2017-2018 des conférenciers a commencé en novembre 2017 et s'est poursuivie en janvier 2018. Gilbert Brunet (Ph. D.) a fait sa présentation à Halifax et à St. John's.

La tournée 2018-2019 des conférenciers a commencé en novembre 2018 et se poursuivra jusqu'en mai 2019. Roberta Hamme a présenté ses travaux à Prince George le 9 novembre 2018 et à l'Université de Victoria le 4 décembre 2018. Roberta se rendra également au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta en 2019.

##### Nouveaux membres en 2018

Au cours de la dernière année, le nombre de nouveaux membres a diminué, principalement au sein des étudiants.

Année	Ordinaire	Retraité	Étudiant	Associé	Collectif	Total
2016	46	5	67	3	1	122
2017	50	8	133	1	1	193

<b>2018</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>79</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>135</b>
-------------	-----------	----------	-----------	----------	----------	------------

Nouveaux membres en 2018 (135)

Île de Vancouver (6)	Rebecca A. Segal, Renata De Michielli Grassi, Boualem Khouider, Andrew E. Shao, Vida Khalilian, Jody Klymak
Lower Mainland, C.-B. (11), toutes des adhésions d'étudiants	Ben Moore-Maley, Yingkai Sha, Nesha S. Wright, Birgit Rogalla, Robert Izett, Kelly E. Graves, Mina Masoud, Robert Drinnan, Marysa M. Lague, Yuanji Sun
BC Interior et Yukon (3)	Brian Tennant, S. M. Nazrul Islam, Nesha Wright
Alberta (6)	Bruno Larochelle, Samantha Jones, Mallik Mahmud, Ujjwal Tiwari, Andrew Hamilton, Christopher Poitras
Saskatchewan (0)	
Winnipeg (3)	Oksana Schimnowski, Dong Young Back, Jennifer V. Ludovich
Toronto (19)	Robert Parsons, Rebecca K. Saari, Karen L. Smith, Alanna MacKenzie, Fraser King, Conor Anderson, Lesley Elliott, Dominique Brunet, Ashoke Mohanraj, Sarah Hyatt, Alex Caba, Jonathan Wang, Kent Moore, Kristof Bognar, Andrei A. M. Miler, Daniel Liota, Jesse G. Velyay-Vitow, Anjali Narayanan, Tyler Wizenberg
Ottawa (1)	Ronald Saper
Montréal (15)	Anne-Sophie Fortin, Vanessa McFadden, Charles Brunette, Louise Delaigue, Caio Ruman, Jacob Sommers, Liviu Ivanescu, Alexis Beaupré Laperrière, Lewis Poulin, Yann Chavaillaz, Natacha Bernier, Trevor James Smith, Yi Huang, Ann de Vernal, Phillip Blain
Québec (8)	Amandine Pierre, Habiba Ferchichi, Ayyala Somayajula Srikanth, Yvonnick Le Clainche, Robert Saint-Jean, Marcus Dejmek, Marie-Hélène Michaud, Patricia DeRepentigny
Rimouski (5)	Karine Robert, J.-F. B. Beaudoin, Cynthia Bluteau, Abigaelle Dussol, Olivier Riche
Nouveau-Brunswick (3)	David Dégardin, Dustin Gamblin, Kelsey Koerner
Halifax (36)	Jai Prakash Chaubey, Maxime Miron-Morin, Brian Boys, Eric Oliver, Michael P. Casey, Stefanie Mellon, Meghan Troup, Brent Robicheau, Katja Fennel, Liuqian Yu, Dean Reichheld, Remi M. Daigle, Cristina Tollefson, Rachel Horwitz, Hansen D. Johnson, Rick Danielson, Nadine Lehman, Lorenza Raimondi, Kes Morton, Stephanne Taylor, Kenneth Kirkwood, David Blades, Rebekah Cavanagh, Jonathan Coyne, Alejandro Garcia, Emily A. Chisholm, Toby Balch, Juan Gonzalez-Lopez, Jamie Morris, Randall Martin, Doug Steeves, Megan Monserrat Ramirez Sanchez, Leah Brown, Alexandra E. M. Merchant, Hugo Beltrami, Dylan DeGrace
Terre-Neuve (9)	Heather E. Reader, Francisco Jose Cuesta-Valero, Almudena Garcia-Garcia, Gaurav Madan, Robert Giglio, Uday Bhaskar Hari, Alexandria McTammy, Emma Shouldice, Emily M. McCullough
États-Unis d'Amérique (4)	Ali Ramadhan, Matthew Yanetti, Clive Dorman, Mike Pritchard
International (6)	Lei Wang, Argelia Esperanza Juarez-Hernandez, Magdelena Mittermeier, Rodrigue Anoutsia Miafo, Andrew Seidl, Jaya Kelvin

*Alanna Mackenzie, secrétaire correspondante*

## Recording Secretary Report

Minutes and accompanying documents from the Executive Committee and Council meetings were regularly posted on the CMOS Web Site in the Member's area throughout 2018 in the Report tab under the CMOS Resources.

The Executive Committee and Council members are happy to share the content of their discussions on the web for all members to access.

It has been a pleasure to return to this role after some years, to see the development of CMOS, and to meet with new and former colleagues.

*Fred Conway, Recording Secretary*

---

## Rapport du secrétaire de rédaction

Au cours de l'année 2018, nous avons régulièrement téléchargé sur le site Web de la SCMO les comptes rendus et les documents afférents issus des réunions du comité exécutif et du conseil d'administration. Ceux-ci se trouvent sous l'onglet *Rapports* dans la section RESSOURCES SCMO.

Les membres du comité exécutif et ceux du conseil d'administration sont ravis de rendre accessibles aux membres, sur le Web, toutes leurs délibérations.

J'ai eu le plaisir d'assumer à nouveau cette fonction après quelques années, de constater les progrès de la SCMO, et de rencontrer de nouveaux et d'anciens collègues.

*Fred Conway, secrétaire de rédaction*

---

## Executive Director Report

Bylaws: The following changes were approved to the Bylaws at the AGM in Halifax on June 11, 2018:

- President's Prize definition of "recent" paper added.
- Tertia MC Hughes Memorial Graduate Student Prizes clarification of eligibility timing for submitting nominations

Contribution Agreements:

- Environment and Climate Change Canada – 2015 - 2020
- Fisheries and Oceans Canada – 2016 - 2020

CMOS National Office: No location changes in 2018. Office space, computers and network access provided by Fisheries and Oceans Canada at 200 Kent Street in Ottawa. CMOS still occupies three cubicles on the 12<sup>th</sup> floor and a storage locker in the basement. In addition to the long term access to a conference call line, Fisheries and Oceans Canada provided additional access to a WEBEX account starting in 2018.

Ongoing Activities in 2018:

- CMOS Strategic Plan 2018 – 2020 available on CMOS.ca
- Continued use of social media networks – Facebook, Twitter, YouTube and LinkedIn
- Increased job opportunities posted on CMOS.ca website
- Continued participation with partner organization: The Partnership Group for Science and Engineering (PAGSE).
- APP successfully used during the 52<sup>nd</sup> Congress 2018 in Halifax.

Future Congresses: The list of recent and future congresses includes;

- 2018 Halifax;
- 2019 Montreal (as part of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, July 8-17, 2019);
- 2020 Ottawa;
- 2021 Victoria;
- 2022 Saskatoon

*Gordon Griffith, Executive Director*

---

### Rapport du directeur général

Règlement : les modifications suivantes ont été approuvées lors de l'AGA de Halifax, le 11 juin 2018.

- Ajout de la définition d'« article récent » à la description du Prix du président.
- Précision des modalités d'admissibilité quant au calendrier de soumission des candidatures pour les prix commémoratifs Tertia-M.-C.-Hughes pour étudiants diplômés.

Ententes de subvention :

- Environnement et Changement climatique Canada – 2015-2020
- Pêches et Océans Canada – 2016-2020

Bureau national de la SCMO : pas de relocalisation en 2018. Pêches et Océans Canada fournit les locaux, les ordinateurs et l'accès au réseau au 200, rue Kent à Ottawa. La SCMO occupe toujours trois cubicules au 12<sup>e</sup> étage et possède un espace de rangement au sous-sol. En plus de l'accès à long terme à une ligne de téléconférence, Pêches et Océans Canada a fourni l'accès à un compte WEBEX à partir de 2018.

Activités en 2018 :

- Le plan stratégique 2018-2020 de la SCMO est consultable sur SCMO.CA.
- Utilisation continue des réseaux sociaux : Facebook, Twitter, YouTube et LinkedIn.
- Augmentation du nombre d'emplois affichés sur le site Web de la SCMO.
- Participation continue de la SCMO au sein du Partenariat en faveur des sciences et de la technologie (PFST).
- Succès de l'application mobile destinée aux participants du 52<sup>e</sup> Congrès à Halifax, en 2018.

Liste des congrès récents et futurs :

- 2018, Halifax
- 2019, Montréal (dans le cadre de l'Assemblée générale de l'Union géodésique et géophysique internationale [UGGI], du 8 au 17 juillet 2019)
- 2020, Ottawa
- 2021, Victoria
- 2022, Saskatoon

*Gordon Griffith, directeur général*

---

## Past President Report

It has been a great pleasure to serve on your CMOS Executive Committee for the past three years as Vice President, President and Past President. Unfortunately, family health issues over the past year have kept me from allocating as much time as I had planned to CMOS activities.

In addition to participating in meetings of the Executive Committee, CMOS Council and other committees, I completed a brief assessment of possible alternatives to our current annual fee for retired members. After reviewing how many of our sister professional organizations in other countries handle retiree fees, I concluded that, at the present time, we have a good and reasonably-priced approach.

I continue to be disappointed that our financial position has not enabled us to allocate more financial resources towards expanding the number of days per week for our Executive Director. CMOS would greatly benefit from a more full-time presence on the national science and technology scene.

As I write this, CMOS and CGU are getting ready to cohost the centennial of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) at the 27<sup>th</sup> IUGG General Assembly in Montreal. As you know, our annual CMOS Congress has been incorporated into the larger IUGG scientific event this year. While we are expecting a good turnout and a reasonable, or break-even, financial return, I have to take this last opportunity to comment about the state of play in our federal science establishment. The IUGG theme of "Beyond 100: The Next Century in Earth and Space Science" provides a terrific opportunity for Canada to host and show off its participation and leadership in scientific research and technology development. Instead of working with CMOS and CGU, National Research Council (NRC) management refused to work with us and refused to provide any financial backstop for our volunteer organizations. The NRC has traditionally been an advocate, supporter and leader for International scientific events such as the IUGG General Assembly. Instead, they left CMOS and CGU in the lurch, to put together this major undertaking very much on our own. We expect better of such a venerable Canadian scientific institution.

As I wind down my national work with CMOS, I am already looking forward to another season of Ottawa Centre top notch luncheon speakers next fall, and to our upcoming CMOS Congresses in Ottawa (2020) and Victoria (2021).

*Wayne Richardson*

---

## Rapport du président sortant

J'ai eu le grand plaisir de siéger au comité exécutif de la SCMO durant ces trois dernières années, et ce, à titre de vice-président, de président et de président sortant. Malheureusement, cette dernière année, des problèmes de santé au sein de ma famille m'ont empêché de consacrer le temps nécessaire aux activités de la SCMO.

En plus de participer aux réunions du comité exécutif, du conseil d'administration et d'autres comités de la SCMO, j'ai sommairement évalué les options possibles quant à la cotisation annuelle actuelle des membres retraités. Suivant l'examen des frais d'adhésion que demandent aux retraités les organisations professionnelles comme la nôtre dans d'autres pays, j'ai conclu qu'à l'heure actuelle nous avions une structure de frais raisonnable et pertinente.

Je ne cache pas ma déception quant à notre situation financière qui ne nous a pas permis de dégager des sommes supplémentaires afin d'augmenter le nombre de jours par semaine que travaille notre directeur général. La SCMO profiterait grandement d'une présence accrue sur la scène scientifique et technologique nationale.

Au moment d'écrire ces lignes, la SCMO et l'UGC s'apprêtent à accueillir conjointement les participants au centenaire de l'Union géodésique et géophysique internationale (UGGI) dans le cadre de sa 27<sup>e</sup> Assemblée générale, à Montréal. Comme vous le savez, le Congrès annuel de la SCMO a été intégré à l'Assemblée

de l'UGGI cette année. Nous nous attendons à une bonne participation et à un rendement financier raisonnable ou sans déficit, mais je profite de cette dernière occasion pour attirer votre attention sur l'état des sciences relativement au gouvernement fédéral. Le thème de l'UGGI, *Beyond 100: The Next Century in Earth and Space Science* offre au Canada une excellente occasion d'accueillir le monde et de mettre en valeur sa participation et son leadership sur le plan de la recherche scientifique et du développement technologique. Au lieu de coopérer avec la SCMO et l'UGC, la direction du Conseil national de recherches du Canada (CNRC) a décidé de ne fournir ni aide ni soutien financier à nos organismes bénévoles. Le CNRC s'est toujours présenté comme un défenseur, un partisan et un chef de file des événements scientifiques internationaux comme l'Assemblée générale de l'UGGI. Cette fois, le CNRC a laissé tomber la SCMO et l'UGC, qui ont dû mettre sur pied seules cette entreprise majeure. Nous nous attendions à mieux d'une institution scientifique canadienne aussi vénérable.

Alors que je termine mon travail à l'échelle nationale au sein de la SCMO, j'attends avec impatience le début d'une autre saison de dîners-causeries de haut niveau qu'organise le centre d'Ottawa pour l'automne prochain, et nos congrès à Ottawa (2020) et à Victoria (2021).

*Wayne Richardson*

## Annual Reports from Committees and Editorial Boards / Rapports annuels des comités et conseils de rédaction

### Archivist Report

#### Activities from 2018:

- A poster of the Toronto Congress group photo of 245 delegates was displayed during the Halifax Congress. The number of yet to be identified faces was reduced to 27 as a result.
- Halifax Congress photos are available in the Archives.
- The Deceased Members List remains active. Assistance was provided to the Halifax Congress LAC to project the names, and to the Bulletin editor to find content for *In Memoriam* articles.
- Halifax Congress program and abstracts were transferred from the web site and database to the Archives.
- Climate bulletin and trivia calendars (data only) are now searchable in the online Archives
- Digitizing of all historical congress programs and abstracts is about 70% complete.
- Hard copies of all publications, mostly in bound books, have been sorted and stored in a secure locker.
- A retired member from the Ottawa Centre has taken on the project to write an article on pioneer women meteorologists. Many sources will be drawn from the Archives.
- All prizes and awards lists and other lists published in Annual Reviews are now searchable in the digital archives. Searches of these lists in combination with congress photos and the CMOS data base, allows rapid accession of member information.

#### Anticipated Activities for 2019:

- Archival activities will be completed for the 2019 Montreal Congress.
- Identify the remaining 27 individuals from Toronto Congress group photo and others from the Halifax photo collections.
- Publish a Bulletin article on the pioneer women meteorologists.
- Continue to scan congress programs and abstracts to the archives. Estimated time of completion – 2020.
- Investigate (separate from publisher Taylor and Francis) archiving of Atmosphere-Ocean.
- Decide on and implement best platform to backup all digital archives.

Bob Jones CMOS Archivist

---

### Rapport de l'archiviste

#### Activités de 2018 :

- Une photo de groupe des 245 participants du Congrès de Toronto a été affichée sur les lieux du Congrès d'Halifax. Ainsi, le nombre de personnes non encore identifiées ne s'élève plus qu'à 27.
- Les photos du Congrès de Halifax sont consultables à partir des archives.
- La liste des membres décédés est actualisée au besoin. Nous avons aidé le comité local d'organisation du congrès de Halifax relativement à la projection des noms, et aidé la rédactrice en chef du *Bulletin* à trouver des informations à la mémoire des personnes décédées.
- Nous avons transféré, du site Web et de la base de données vers les archives, le programme du Congrès de Halifax et les résumés.
- Les bulletins climatologiques et l'*Almanach météorologique* (données seulement) sont maintenant interrogables à partir des archives en ligne.
- Environ 70 % de tous les programmes et résumés de congrès passés ont été numérisés.

- Les versions papier de toutes les publications, la plupart sous forme de livres reliés, ont été triées et stockées dans un local sécurisé.
- Un membre retraité du centre d'Ottawa a entrepris la rédaction d'un article sur les pionnières de la météorologie. De nombreuses informations proviendront des archives.
- Les listes de lauréats de prix et de récompenses et autres listes publiées dans les revues annuelles sont maintenant interrogables à partir des archives numériques. Ces listes consultables, combinées aux photos du congrès et à la base de données de la SCMO, permettent d'accéder rapidement aux informations relatives aux membres.

Activités prévues en 2019 :

- Les activités d'archivage seront terminées avant la tenue du Congrès de 2019 à Montréal.
- Identifier les 27 personnes restantes sur la photo de groupe du Congrès de Toronto et d'autres personnes figurant sur les photos du Congrès de Halifax.
- Publier dans le *Bulletin de la SCMO* un article sur les pionnières de la météorologie.
- Continuer à numériser pour les archives les programmes du congrès et les résumés. Fin estimée de la tâche : 2020.
- Réfléchir sur l'archivage (séparation de l'éditeur Taylor & Francis) d'*Atmosphere-Ocean*.
- Déterminer et mettre en œuvre la meilleure méthode de sauvegarde de toutes les archives numériques.

*Bob Jones, archiviste*

---

**Webmaster Report**

Activities from 2018:

- Ongoing updates made to CMOS website (e.g. SCOR, reports, webinars, speaker tour, job postings, events of interest, AO publication webpage update, IUGG 2019 Assembly, share registration code with members, position statements, etc.)
- Special project to enhance accredited consultant directory webpage by adding areas of specialization.

*Farida Dehghan, Webmaster*

---

**Rapport de la webmestre**

Activités de 2018 :

- Mise à jour continue du site Web de la SCMO (p. ex. SCOR, rapports, webinaires, tournées de conférenciers, affichage d'emplois, événements, mise à jour de la page Web d'A-O, Assemblée 2019 de l'UGGI, partage du code d'inscription avec les membres, énoncés de position, etc.).
- Projet spécial visant à améliorer le répertoire en ligne des consultants agréés en y ajoutant des domaines de spécialisation.

*Farida Dehghan, webmestre*

---

**Arctic Special Interest Group Report**

Year established: 2012

Executive:

Chair            David Fissel, ASL Environmental Sciences  
Past-Chair     Helen Joseph, HCJ Consulting  
Ann McMillan  
Doug Bancroft, EO DVC Consulting  
Martin Taillefer, Maritime Way Scientific  
Mike Crowe, ECCC-retired  
Ryan Flagg, Ocean Networks Canada

#### Highlighted Activities in 2018

- Sixth full year of Arctic SIG activities including events organized within every CMOS Congress, starting in 2013 (Saskatoon) to the present, and a series of six Arctic SIGnal newsletters issued in 2014 and 2015.
- Supported a scientific session at the 2018 CMOS Congress in Halifax: "The Changing Arctic" which was coordinated with several other Arctic and Northern Research sessions.
- In total, approximately 100 scientific papers on Arctic and Northern Research were presented at the 2018 CMOS Congress in Halifax.
- Hosted the Arctic SIG Annual General Meeting during the 2018 CMOS Congress in Halifax.
- Ongoing support to the CMOS Bulletin, involving Arctic research and news articles.
- Continued to seek new members and also solicit future science feature stories for the CMOS Bulletin and the Arctic SIGnal newsletter.
- Participation in the very well attended ArcticNet Annual Science Meeting in Ottawa, Dec. 10-14, 2018, including:
  - Participated in the annual meeting of the Canadian Network of Northern Research Operators (CNNRO), CMOS Arctic SIG is an Associate Member
  - Chair assisted with judging student posters in Marine Sciences
  - Had a meeting of the Arctic SIG Executive with all but one in attendance.

#### Anticipated Activities for 2019

- The Arctic SIG is now engaged in promoting participation in the 27th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) 27th General Assembly in Montreal (July 8-18, 2019)
- Host the Arctic SIG Annual General Meeting during the 2019 IUGG General Assembly in Montreal.
- The Arctic SIGnal newsletter will be produced on an ad-hoc basis and will focus on early stage research projects, story pieces, progress reports and will continue the interview series.
- Continue a presence on CMOS Facebook and LinkedIn with an ArcticSIG subgroup.
- Continue to seek new members and also solicit future science feature stories for the CMOS Bulletin and the Arctic SIGnal.

*David Fissel, Arctic SIG Chair, 2018*

---

#### **Rapport du groupe d'intérêts spéciaux pour l'Arctique**

Créé en 2012.

Dirigeants :

Président        David Fissel, ASL Environmental Sciences  
Présidente sortante     Helen Joseph, HCJ Consulting  
Ann McMillan  
Doug Bancroft, EO DVC Consulting  
Martin Taillefer, Maritime Way Scientific  
Mike Crowe, retraité d'ECCC  
Ryan Flagg, Ocean Networks Canada

### Activités principales de 2018

- Sixième année complète d'activités du groupe d'intérêts spéciaux pour l'Arctique, y compris des événements organisés dans le cadre de chaque congrès de la SCMO depuis 2013 (Saskatoon) jusqu'à aujourd'hui, et parution de six numéros d'*Arctic SIGnal* en 2014 et 2015.
- Soutien d'une séance scientifique intitulée « L'évolution de l'Arctique », au Congrès 2018 de la SCMO à Halifax, et ce, en coordination avec les responsables de plusieurs autres séances de recherche sur l'Arctique et le Nord.
- Présentation d'un total d'environ 100 articles scientifiques sur la recherche dans l'Arctique et le Nord au Congrès 2018 de la SCMO à Halifax.
- Organisation de l'assemblée générale annuelle du GIS pour l'Arctique parallèlement au Congrès 2018 de la SCMO à Halifax.
- Soutien continu du *Bulletin de la SCMO*, relativement à la recherche et aux actualités concernant l'Arctique.
- Recherche continue de nouveaux membres et sollicitation d'articles de fond sur les sciences pour le *Bulletin de la SCMO* et la lettre de nouvelles *Arctic SIGnal*.
- Participation à la très courue réunion scientifique annuelle d'ArcticNet à Ottawa, du 10 au 14 décembre 2018, incluant :
  - La participation à l'assemblée annuelle du Réseau canadien d'opérateurs de recherche nordique (RCORN). Le GIS pour l'Arctique de la SCMO y est membre associé;
  - La participation du président du GIS à l'évaluation des affiches qu'ont produites les étudiants en sciences de la mer;
  - Réunion de tous les dirigeants (sauf un) du GIS pour l'Arctique.

### Activités prévues en 2019

- Poursuivre la promotion de la participation à la 27<sup>e</sup> Assemblée générale de l'Union géodésique et géophysique internationale (UGGI) à Montréal (8 au 18 juillet 2019).
- Organiser l'assemblée générale annuelle du GIS pour l'Arctique parallèlement à l'Assemblée générale de l'UGGI à Montréal en 2019.
- Publier au besoin la lettre de nouvelles *Arctic SIGnal*. Celle-ci portera principalement sur les projets de recherche, les rapports d'étape et les récits, sans négliger les entrevues.
- Maintenir la présence du GIS sur les pages Facebook et LinkedIn de la SCMO, par l'entremise du sous-groupe ArcticSIG.
- Poursuivre la recherche de nouveaux membres et la sollicitation d'articles scientifiques pour le *Bulletin de la SCMO* et *Arctic SIGnal*.

*David Fissel, président du groupe d'intérêts spéciaux pour l'Arctique, 2018*

---

### **Aviation Special Interest Group Report**

Year established: 2016

#### Highlighted Activities in 2018:

- After spending a couple of years trying to generate interest in the CMOS Aviation SIG (with some success), I decided in July 2018 to step down as its chair.
- One final note to the SIG's members, asking if someone else would like to lead it, but received no interest.

#### Anticipated Activities for 2019:

- Find a new chair

*Steve Ricketts, past-Chair*

---

### Rapport du groupe d'intérêts spéciaux pour l'aviation

Créé en 2016.

#### Activités principales de 2018

- Après avoir passé quelques années à essayer (avec un certain succès) de susciter de l'intérêt pour le GIS pour l'aviation de la SCMO, j'ai décidé en juillet 2018 de me retirer de la présidence du groupe.
- Une dernière note aux membres du GIS leur demandait si l'un d'eux voulait assumer ce poste, personne ne s'est montré intéressé.

#### Activités prévues en 2019

- Trouver un nouveau président.

*Steve Ricketts, président sortant*

---

### ARRCU Special Interest Group Report

The CMOS special interest group on atmosphere-related research in Canadian universities (CMOS ARRCU-SIG) ARRCU-SIG is an outgrowth of the *ad-hoc* working group on Atmosphere Related Research in Canadian Universities (ARRCU) that was established in 2014 to create a strategic plan in weather, climate, and air-quality research for Canadian university-based research. ARRCU has pursued strategic planning in academic-government partnerships, academic-industry partnerships, and education/training/outreach activities. The effort has obtained broad support from the group of over 70 Canadian university faculty who signed its initial White Paper (see arrcu.ca website), from the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC), and from Environment and Climate Change Canada (ECCC). In 2017, the Canadian Meteorological and Oceanographic Society formally endorsed the ARRCU working group as a special interest group (SIG).

Our first action for 2018-2019 was to seek approval from CMOS to be incorporated as a Special Interest Group. This approval, subject to identifying a group of CMOS members willing to endorse the SIG and draft the terms of reference, was obtained at the CMOS Council Meeting of June 10, 2018, in Halifax. ARRCU SIG has identified a governance structure consisting of an Executive and an Advisory Board that will operate on a consensus basis. Terms of service for the Executive and AB are summarized below, as well as the other ARRCU SIG activities this year.

The ARRCU SIG terms are as follows:

	<b>Start of appointment</b>	<b>End of appointment</b>
<b>Executive</b>		
Paul Kushner (University of Toronto, Chair)	2018-2019	2020-2021
Adam Monahan (University of Victoria, Vice-Chair)	2018-2019	2020-2021
Pierre Gauthier (UQÀM, Secretary/Treasurer)	2018-2019	2020-2021

<b>Advisory Board</b>		
Hind Al-Abadleh (Wilfred Laurier)	2018-2019	2020-2021
John Gyakum (McGill)	2018-2019	2018-2019
Kimberly Strong (University of Toronto)	2018-2019	2018-2019
Randall Martin (University of Toronto)	2018-2019	2018-2019
Paul Myers (University of Alberta)	2018-2019	2020-2021
Peter Taylor (York)	2018-2019	2019-2020
Rebecca Saari (University of Waterloo)	2018-2019	2019-2020
Roland Stull (University of British Columbia)	2018-2019	2020-2021

The ARRCU-SIG's main activities centred around 1) drafting a white paper focused on education, training, outreach and communication ("ARRCU-E"), 2) drafting another paper on interactions with industry ("ARRCU-I"), and 3) holding a series of meetings communicating work going on across Canada at the intersection of ARR and policy.

The meetings were held bi-monthly, and featured three open meetings (AGM and Town Hall at CMOS Halifax, June 13 2018; Open Web Meeting October 11, 2018; Open Web Meeting February 7, 2019) and three meetings of the Executive with the Advisory Board (September 13, 2018; December 6, 2018; April 11, 2019). Our next AGM and Town Hall is scheduled to take place at the IUGG General Assembly. Minutes of all meetings can be found under the documents tab at arrcu.ca.

#### Highlighted Activities in 2018:

- Drafted ARRCU-E and ARRCU-I white papers and related updates.
- Strong emphasis and advocacy regarding interactions between federal government and universities in ARR.
- ARRCU contributed to a report presented to the Committee on Finance of the House of Commons by Evidence for Democracy, a not-for-profit group whose objective is to promote the transparent use of evidence in decision-making by the government. This resulted in a whole section and a recommendation requesting Investment of \$10-15 million per year over 5 years in partnership-based climate and atmospheric research, especially in the Arctic.
- Making the ARR community aware of new initiatives like the federal government research lab postdoctoral program, the Canadian Centre for Climate Services, the Toronto Science Policy Network, and the National Climate Change Science and Knowledge Workshop
- Contributing substantially to the report on climate science research funding in Canada, soon to be released by Evidence for Democracy.

#### Budget:

The initial budget for 2018-2019, of \$1000, was spent on meeting and communication support. A budget request for \$2500 for 2020 was submitted to CMOS, including \$1500 for meeting support and \$1000 for communications support. At the time of writing we are awaiting approval of this budget request.

#### Anticipated Activities for 2019:

- Follow a similar meeting schedule to last year.
- Discuss proposals for our activities next year at Town Hall/AGM 2019.
- Post both the ARRCU-E and ARRCU-I final white papers.
- Analyze the Evidence for Democracy report on research funding and pursue actions.

- Consider organizing science/policy conferences and workshops related to the theme of CMOS Congress 2020, 'Building Societal Resilience'

Participation in the Advisory Board is for a three-year term; on average about three positions on the Board are opened each year. If you are interested in participating for a term as an Advisory Board member, please contact a member of the Executive.

*Paul Kushner, Adam Monahan, Pierre Gauthier (ARRCU Executive)*

---

### **Accreditation Committee Report**

The members of the committee are:

- Douw Steyn (The University of British Columbia) – Chair
- Mario Gagnon (Oceanide Inc.)
- David Hudak (Environment and Climate Change Canada)
- David Lemon (ASL Environmental Sciences Inc.)
- Brian Wannamaker (Sea Scan International Inc.)
- Terry Gillespie (University of Guelph) – Deceased December 2, 2018

Activities from 2018:

- Screened and approved one application for accreditation.
- The committee with CMOS Webmaster and Executive Director worked to update consultants directory on CMOS web site. The update is continuing.
- Following the death of Terry Gillespie, the committee reviewed remaining committee expertise and started a search to replace him.
- Committee procedures and application distribution through the CMOS business office continues to work well, and the committee review process is generally timely.

*Douw G. Steyn, Chair*

---

### **Rapport du comité d'agrément**

Composition du comité :

- Douw Steyn (Université de la Colombie-Britannique), président
- Mario Gagnon (Oceanide Inc.)
- David Hudak (Environnement et Changement climatique Canada)
- David Lemon (ASL Environmental Sciences Inc.)
- Brian Wannamaker (Sea Scan International Inc.)
- Terry Gillespie (Université de Guelph), décédé le 2 décembre 2018

Activités de 2018 :

- Le comité d'agrément a évalué et approuvé une candidature.
- Le comité, en collaboration avec la webmestre et le directeur général de la SCMO, a entrepris la mise à jour du répertoire des consultants sur le site Web de la Société. La mise à jour se poursuit.
- À la suite du décès de Terry Gillespie, le comité a examiné l'expertise des membres restants et s'est mis à la recherche d'un remplaçant.
- Les procédures et la soumission des candidatures par le biais du bureau national de la SCMO fonctionnent bien. Le processus d'examen du comité s'en tient généralement au délai imparti.

*Douw G. Steyn, president*

---

### **Audit Committee Report**

The audit committee met with the auditor, Annette Jensen of WGP Professional Corporation Chartered Accountants, via teleconference on Thursday June 13, 2019 to review the audit report for the year ending December 31, 2018. The committee was satisfied that the audit fairly stated the position of the Society and recommended acceptance of the report to council and the AGM with minor modifications.

In light of the diminishing revenues from its membership dues and the high variability of the revenues generated by its annual congress, the auditor conveyed to the members of the audit committee the importance for CMOS to identify sources of revenues that will allow its long term financial security.

The audit committee is composed of three council members who are neither on the executive nor employees or contractors of CMOS. Committee members in 2018 were Michael Stacey, William Richards, and Sylvie Gravel.

*Sylvie Gravel, Chair*

---

### **Comité de vérification des comptes**

Le comité de vérification a communiqué avec la vérificatrice Annette Jensen (WGP Professional Corporation, comptables agréés) par téléconférence le jeudi 13 juin 2019, afin de passer en revue le rapport de vérification de l'année se terminant le 31 décembre 2018. Le comité a constaté que la vérification énonçait de façon juste la position de la Société. Il a recommandé au conseil d'administration et à l'assemblée générale l'acceptation du rapport, avec modifications mineures.

Compte tenu de la diminution des revenus provenant des cotisations de ses membres et la variabilité élevée des revenus générés par son congrès annuel, l'auditeur a souligné aux membres du comité de vérification des comptes l'importance pour la SCMO d'identifier les sources de revenus qui lui permettront d'assurer sa sécurité financière à long terme.

Le comité de vérification se compose de trois membres du conseil qui ne siègent pas au comité exécutif et qui ne sont ni employés de la SCMO ni sous contrat avec celle-ci. En 2018, il se composait de Michael Stacey, de William Richards et de Sylvie Gravel.

*Sylvie Gravel, Présidente*

---

### **CMOS Bulletin Report**

#### Highlighted Activities in 2018:

- Produced volume 46, issues 1 through 6, of the Bulletin.
- Bulletin was fully available on-line
- Articles published to bulletin.cmos.ca and bulletin.scmo.ca, in the language that they were submitted with a short summary in the alternate language. CMOS news items were fully translated and posted in their entirety in both languages.
- Every two months, on the regular Bulletin cycle, a PDF magazine was produced (Volume 46, Issues 1 through 6), and posted to the websites.
- Bimonthly e-newsletters sent out to subscribers (approx. 1000 as of January) highlighting recent articles.
- 21 articles were submitted – two of those in French (Origine des particules fines (PM2.5) : méthodologie des rétrotrajectoires by Jean-Phillippe Gilbert and Comparaison des prévisions et

des observations de vent au lac-St-Charles, Québec by Richard Leduc). Six “Messages from the President”, two book reviews, 12 news items, and 12 posts to the new section on the website “Member’s Updates” were also published.

- Focus for this year was on streamlining the process - from seeking articles, to editing and translation, to posting articles to websites, to sharing on social media, to compiling PDF, to putting together e-newsletter.
- Quality remains high, and the content diverse. All of the eight subject areas identified on the new site – Weather, Climate, Atmosphere, Arctic, Oceans, Aviation, Air Quality, Space – had at least one new article posted to them this year, with the exception of Aviation.
- Support continues from Bob Jones, CMOS Archivist, and Farida Dehghan, CMOS Webmaster. Translations provided by professional translator Julie Dion, as required.

### Bulletin Website Performance

#### *Bulletin.cmos.ca*

- 8,354 sessions from 6,437 users. 72% from Canada, 11% from U.S., 4.6% from France, 1.5% from the UK. Users also from India, Germany, China, Australia, Russia, and Brazil.
- On average users looked at 1.58 pages, with session duration averaging 1 minute 26 seconds.
- Statistics indicate that a broad audience is being reached, through direct marketing (54.5%) and social media (8.8%) but also through people finding their way to the site via organic searches (26.7%). However, once on the site users are not going very deep into the content. Most people seem to land on a page, perhaps going in one or two pages deeper, and then navigate away from the site. User retention could also be strengthened (repeat visitors).

Top stories included:

- Canada’s Top Ten Weather Stories of 2018 by David Phillips (2,132 page views)
- Vancouver Fall and Winter of 2016/17: How Bad Was It? by Pedro Odon (585 page views)
- A look at Ontario’s Climate of the Future with the Ontario Climate Data Portal by Huaiping Zhu (232 page views)
- Seasonal Outlook for Summer 2018 by Marko Markovic (224 page views)
- The Lunar Atmosphere: a surface-bounded exosphere that builds a record of delivery of water to the Earth’s ocean by Paul Godin (160 page views)

#### *Bulletin.scmo.ca*

- 1,247 sessions from 1,077 users. 46% from Canada, 33% from France, 7.5% from U.S., and 2.4% from Germany. Users also from the UK, Brazil, Russia, Yemen, Portugal, and the United Arab Emirates.
- On average users looked at 1.55 pages, with session durations averaging 1 minute 27 seconds.
- 57.3% of the users came to bulletin.scmo.ca through bulletin.cmos.ca. 32.5% were from direct links (e.g. mailchimp newsletter, PDF Bulletin magazine) and 9% from organic searches.
- Canada’s Top Ten Weather Stories of 2018 (Les dix événements météorologiques les plus marquants au Canada en 2017) by David Phillips was also the top ranking story on this site.

### Other

- Some of the goals that were set for 2018 were reached. The mailing list for the e-newsletter was expanded, and one new advertiser was recruited (Hoskin Scientific). Conversations with additional advertisers are in progress.
- One of the main challenges continues to be connectivity to the membership, some ongoing difficulty in understanding how to access experts and potential contributors.

*Sarah Knight, Editor*

---

## Rapport : Bulletin de la SCMO

### Activités principales en 2018:

- Production des numéros 1 à 6 du 46e volume du Bulletin de la SCMO.
- Le Bulletin était entièrement disponible en ligne.
- Les articles paraissent sur [bulletin.cmos.ca](http://bulletin.cmos.ca) et [bulletin.scmo.ca](http://bulletin.scmo.ca) dans la langue originale et sont accompagnés d'un résumé dans l'autre langue officielle. Les nouvelles de la SCMO ont été entièrement traduites et affichées dans leur intégralité dans les deux langues.
- Production et affichage sur les sites Web d'un magazine au format PDF (volume 46, numéros 1 à 6), et ce, tous les deux mois, dans le cadre du cycle régulier du Bulletin.
- Envoi bimestriel de lettres de nouvelles électroniques aux abonnés (environ 1000 au mois de janvier), mettant en vedette les articles récents.
- Soumission de 21 articles dont deux en français : Origine des particules fines (PM2.5) : méthodologie des rétrotrajectoires par Jean-Philippe Gilbert et Comparaison des prévisions et des observations de vent au lac St-Charles, Québec par Richard Leduc. Publication de six « Mot du président », de deux critiques de livre, de 12 nouvelles et de 12 articles dans la nouvelle section du site Web relative aux membres.
- Cette année, l'accent a été mis sur la simplification du processus : de la recherche d'articles à la rédaction et à la traduction, en passant par la parution d'articles sur les sites Web, le partage sur les médias sociaux, ainsi que la production des PDF et des lettres de nouvelles.
- La qualité reste élevée et le contenu diversifié. Les huit thèmes proposés sur le nouveau site — Météo, Climat, Atmosphère, Arctique, Océans, Aviation, Qualité de l'air, Espace — ont tous fait l'objet d'au moins un nouvel article cette année, sauf Aviation.
- Le soutien de Bob Jones, l'archiviste de la SCMO, et de Farida Dehghan, la webmestre de la SCMO, se poursuit. Traductions fournies par la traductrice professionnelle Julie Dion, le cas échéant.

### Popularité du site Web du Bulletin

#### *bulletin.cmos.ca*

- 8354 sessions de 6437 utilisateurs : 72 % du Canada, 11 % des États-Unis, 4,6 % de la France et 1,5 % du Royaume-Uni. Les utilisateurs viennent également de l'Inde, de l'Allemagne, de la Chine, de l'Australie, de la Russie et du Brésil.
- En moyenne, les utilisateurs ont consulté 1,58 page; la durée moyenne de la session étant de 1 minute 26 secondes.
- Les statistiques indiquent que le Bulletin atteint un large public, soit par marketing direct (54,5 %) ou médias sociaux (8,8 %), mais aussi grâce aux référencements naturels (26,7 %). En revanche, une fois sur place, les visiteurs ne fouillent pas très profondément le site. La plupart des gens semblent arriver sur une page, aller peut-être une ou deux pages plus loin, puis naviguer hors du site. La fidélisation des visiteurs pourrait également être renforcée (utilisateurs réguliers).'

Les titres à la une comprenaient :

- Les Dix phénomènes météorologiques marquants au Canada en 2018 par David Phillips (2132 visites)
- Vancouver Fall and Winter of 2016/17: How Bad Was It? par Pedro Odon (585 visites)
- A look at Ontario's Climate of the Future with the Ontario Climate Data Portal par Huaiping Zhu (232 visites)
- Seasonal Outlook for Summer 2018 par Marko Markovic (224 visites)
- The Lunar Atmosphere: a surface-bounded exosphere that builds a record of delivery of water to the Earth's ocean par Paul Godin (160 visites)

#### *bulletin.scmo.ca*

- 1247 sessions de 1077 utilisateurs : 46 % du Canada, 33 % de la France, 7,5 % des États-Unis et 2,4 % de l'Allemagne. Les utilisateurs viennent également du Royaume-Uni, du Brésil, de la Russie, du Yémen, du Portugal et des Émirats arabes unis.
- Les utilisateurs ont regardé 1,55 page, pour une session de 1 minute 27 secondes, en moyenne.
- 57,3 % des utilisateurs ont consulté bulletin.scmo.ca par l'entremise de bulletin.cmos.ca. 32,5 % provenaient de liens directs (p. ex. la lettre provenant de mailchimp, la version PDF du Bulletin) et 9 % de référencements naturels.
- Les Dix phénomènes météorologiques marquants au Canada par David Phillips étaient aussi l'article le plus lu sur ce site.

#### Divers

- Certains des objectifs fixés pour 2018 ont été atteints. La liste d'envoi de la lettre de nouvelles électronique s'est allongée et nous avons recruté un nouveau commanditaire (Hoskin Scientific). Nous sommes en discussions avec d'autres commanditaires.
- L'un des principaux enjeux demeure la communication avec les membres, certaines difficultés persistent quant à la façon d'accéder aux experts et aux contributeurs potentiels.

*Sarah Knight, rédactrice en chef*

---

### **Canadian National Committee for Scientific Committee on Ocean Research (CNC-SCOR) Report**

#### Highlighted Activities in 2018

- Annual Meeting held on 10 June 2018 in conjunction with the 2018 CMOS Congress.
- 14 Canadians serving on 8 of the 12 active SCOR international working groups.
- Two new international working groups approved with Canadian scientist, Phil Tortell (UBC) as co-chair of the working group on *Active Chlorophyll fluorescence for autonomous measurements of global marine primary productivity*.
- Published six bi-monthly electronic issues of the Canadian Ocean Science Newsletter including articles on ocean science, updates in ocean science programs, milestones in the careers of Canadian ocean scientists, job postings and training opportunities for graduate students, young scientists and teachers, news of numerous prestigious awards presented to Canadian scientists and updates on initiatives from SCOR-International partner organizations.
- National lecture tour included Dr. Jody Klymak, an associate professor specialized in mixing and small scale ocean flows, from the University of Victoria, Victoria, BC presenting at eastern venues and Dr. Anna Metaxas from Dalhousie University, Halifax, NS will be presenting at western venues.
- Travel support provided to Andrew Young, a teacher from Courtenay, BC to attend the Project Maury, a training course at the US Naval Academy in Annapolis, Maryland. Following his return, Mr. Young carried out two presentations to share his experiences to approximately 41 other teachers.
- SCOR-International partners with other organizations to sponsor several large scale international science programs. Of these, Canadian scientists serve on the committees for GEOHAB, IMBER, GEOTRACES, SOLAS and IMAGES.
- CNC-SCOR chair was elected for a four-year term to the international SCOR Executive as Secretary.
- CNC-SCOR meeting to be held by conference call in January 2019.
- Recipient of 2018 Early Career Scientists Award was Daniel Boyce from the Bedford Institute of Oceanography.
- Worked with sister organizations in Canada and abroad on ocean research initiatives.
- Maintained cncscor.ca website.

### CNC-SCOR Members Active in 2018

Paul Myers – Chair (U Alberta)  
Rob Macdonald – Past Chair (DFO-IOS)  
David Greenberg – Secretary (DFO-BIO)  
Markus Kienast (Dalhousie)  
Marty Taillefer (Maritime Way) – term ended at AGM  
Ian Perry (DFO-PBS) – term ended December 31, 2018  
Paul Snelgrove (Memorial)  
Stephanie Waterman (UBC)  
Kimberley Davies (Dalhousie) – term ended at AGM

### Members Ex-Officio/ Membres d'office

Jody Klymak (IAPSO)  
Keith Lennon (DFO-HQ)  
Paul Kushner (President CMOS)  
Gordon Griffith (Executive Director CMOS)  
Lisa Miller (SOLAS)  
Michael Scarratt (SOLAS Canada)  
Jean-Éric Tremblay (Québec-Océan)  
David Beauchesne (Québec-Océan étudiants)  
Laura Gillard (CMOS students)

*Paul Myers, Chair*

---

### **Rapport du Comité national canadien pour le Comité scientifique pour les recherches océaniques (CNC pour le SCOR)**

#### Activités principales en 2018:

- Réunion annuelle tenue le 10 juin 2018 parallèlement au Congrès de la SCMO.
- Quatorze Canadiens participent à 8 des 12 groupes de travail internationaux actifs du SCOR.
- Deux nouveaux groupes de travail internationaux ont été approuvés. Le scientifique canadien Phil Tortell (UBC) est le coprésident du groupe de travail sur la fluorescence active de la chlorophylle comme mesure autonome de la productivité primaire marine mondiale (Active Chlorophyll fluorescence for autonomous measurements of global marine primary productivity).
- Publication bimestrielle de six numéros électroniques du Bulletin canadien des sciences de l'océan, comprenant des articles sur les sciences de la mer; des nouvelles des programmes de sciences de la mer; les jalons importants de la carrière d'océanographes canadiens; des offres d'emploi et de formation pour les étudiants diplômés, les jeunes scientifiques et les enseignants; l'annonce de nombreux prix prestigieux présentés aux scientifiques canadiens; et des nouvelles sur les initiatives des organisations partenaires du SCOR-International.
- Jody Klymak, professeure agrégée de l'Université de Victoria (Victoria, C.-B.), spécialiste du mélange et des courants marins de petite échelle, est la conférencière visitant l'est du pays. Anna Metaxas, de l'Université Dalhousie (Halifax, N.-É.), fera des présentations dans l'ouest du pays.
- Financement du voyage d'Andrew Young, un enseignant de Courtenay (C.-B.), pour qu'il participe au projet Maury, un cours de formation donné à la US Naval Academy à Annapolis (Maryland). Au retour, M. Young a fait deux présentations afin de partager son expérience avec une quarantaine d'enseignants.
- Le SCOR-International collabore avec d'autres organismes pour financer plusieurs programmes scientifiques internationaux à grande échelle. Des scientifiques canadiens siègent aux comités des programmes GEOHAB, IMBER, GEOTRACES, SOLAS et IMAGES.

- Le président du CNC pour le SCOR a été élu, pour un mandat de quatre ans, en qualité de secrétaire au sein du comité de direction internationale du SCOR.
- Réunion du CNC pour le SCOR tenue par téléconférence en janvier 2019.
- Daniel Boyce, de l’Institut océanographique de Bedford, a reçu en 2018 le Prix pour les scientifiques en début de carrière.
- Collaboration avec des organisations connexes, au Canada et à l’étranger, dans le cadre d’initiatives de recherche en océanographie.
- Gestion du site Web cncscor.ca.

#### Membres actifs du CNC pour le SCOR en 2018

Paul Myers (président), Université de l’Alberta  
Rob Macdonald (président sortant), MPO-ISM  
David Greenberg (secrétaire), MPO-IOB  
Markus Kienast, Université Dalhousie  
Marty Taillefer, Maritime Way (mandat se terminant à l’AGA)  
Ian Perry, MPO-SBP (mandat se terminant le 31 décembre 2018)  
Paul Snelgrove, Université Memorial de Terre-Neuve  
Stephanie Waterman, Université de la Colombie-Britannique  
Kimberley Davies, Université Dalhousie (mandat se terminant à l’AGA)

#### Membres d’office

Jody Klymak, IAPSO  
Keith Lennon, MPO-administration centrale  
Paul Kushner (président de la SCMO)  
Gordon Griffith (directeur général de la SCMO)  
Lisa Miller, SOLAS  
Michael Scarratt, SOLAS Canada  
Jean-Éric Tremblay, Québec-Océan  
David Beauchesne (étudiant), Québec-Océan  
Laura Gillard (étudiante), SCMO

*Paul Myers, président du comité*

---

#### **Fellows Committee Report**

##### The committee members include:

Susan Woodbury - Chair  
Savithri Narayanan  
Geoff Strong  
Roland Stull  
Peter Taylor

#### Activities from 2018

- Two individuals were granted the title “Fellow of the Society”:
  - Richard Asselin
  - Gilbert Brunet
- We encourage all members to nominate deserving colleagues for this honour.
- Thanks to Denis Bourque, Awards Coordinator, for his support in the selection process.
- For details regarding these winners, consult [https://cmos.ca/site/all\\_awards\\_2018](https://cmos.ca/site/all_awards_2018)

- Lists of previous winners can be found at <http://cmosarchives.ca/Awards/index.html>
- For details regarding Fellows, consult <https://cmos.ca/site/fellows>

*Susan Woodbury, Chair*

---

### **Rapport du comité des membres émérites**

#### Composition du comité :

Susan Woodbury, présidente du comité  
Savithri Narayanan  
Geoff Strong  
Roland Stull  
Peter Taylor

#### Activités en 2018 :

- Deux personnes ont reçu le titre de « membre émérite de la Société » :
  - Richard Asselin,
  - Gilbert Brunet.
- Nous encourageons tous les membres à proposer la candidature de collègues qu'ils croient dignes de cet honneur.
- Merci à Denis Bourque, coordonnateur des prix, pour son soutien au processus de sélection.
- Pour de plus amples renseignements sur ces lauréats, consultez le site [https://cmos.ca/site/all\\_awards\\_2018](https://cmos.ca/site/all_awards_2018).
- La liste des lauréats précédents se trouve à l'adresse <http://cmosarchives.ca/Awards/index.html>.
- Pour de plus amples renseignements sur les membres émérites, consultez le site <https://cmos.ca/site/fellows>.

*Susan Woodbury, présidente du comité*

---

### **Finance and Investment Committee Report**

#### The committee members include:

	Member since
• Kim Strong - Chair	2018
• Douw Steyn	2016
• Paul Kushner	2017
• Michael Crowe	2017
• Gordon Griffith	2016
• Geoff Strong	2018

#### Activities in 2018:

- The committee reviewed circumstances leading to an ongoing annual deficit that is draining the reserve funds.
- The committee also identified that the Society is not investing enough in strategic areas that are required for Society sustainability. Good financial stewardship and modest annual growth of its reserves are critical to the Society's long-term health.

- The Vice President has been *ex-officio* Chair of the Finance and Investment Committee. As VP, Paul Kushner worked with the National Executive to undertake a review of current revenues and expenditures of CMOS.
- At the end of 2018, it was agreed that the role of CMOS Treasurer should include being *ex-officio* Chair of this committee, with the Vice-President continuing as a member.
- CMOS Council approved continuing to provide free membership to students for 2018 and 2019. The Finance and Investment Committee was to prepare an impact and value analysis of waiving the student membership fees indefinitely and to report findings by the next AGM.

*Kimberly Strong, Chair*

---

### Rapport du comité des finances et des investissements

#### Composition du comité :

	Membre depuis
• Kim Strong, présidente	2018
• Douw Steyn	2016
• Paul Kushner	2017
• Michael Crowe	2017
• Gordon Griffith	2016
• Geoff Strong	2018

#### Activités en 2018 :

- Le comité a examiné les circonstances entraînant un déficit annuel continu qui érode le fonds de réserve.
- Le comité a aussi déterminé que la Société n'investit pas suffisamment dans les secteurs stratégiques nécessaires à sa viabilité. Une gestion financière adéquate et une modeste croissance annuelle de ses réserves restent essentielles à la santé à long terme de la SCMO.
- Le vice-président de la SCMO était d'office le président du comité des finances et des investissements. En tant que vice-président, Paul Kushner a donc travaillé avec le comité exécutif national pour passer en revue les revenus et les dépenses de la SCMO.
- À la fin de 2018, il a été convenu que le trésorier de la SCMO assume automatiquement la présidence du présent comité, tout en maintenant le vice-président de la SCMO comme membre.
- Le conseil d'administration a aussi approuvé le maintien de la dispense de frais d'adhésion des étudiants en 2018 et 2019. Le comité des finances et des investissements devait analyser la valeur et l'incidence de dispenser indéfiniment les étudiants des frais d'adhésion et produire un rapport en ce sens avant la prochaine assemblée générale de la Société.

*Kimberly Strong, présidente*

---

### Centre Chairs and Membership Committee Report

#### Activities from 2018:

- The bi-monthly CMOS Centre Chair meetings continued to highlight the range of work going on within the CMOS Centres and the dedication of CMOS volunteers in advancing our mission across the country.
- The Centre Chair meetings serve as the focal point of contact between CMOS Council, Executive, and Centres. This makes the Vice-President's liaison role and Centre Chairs' participation in the meetings critical to keeping CMOS engaged in the national community.

- A proposal to merge the Centre Chairs Committee and the Membership Committee was approved by Council in November 2018. The rationale for this merger was that the Membership Committee has not been active in recent years, only half of the Centres have membership representatives, and the Centre Chairs regularly discuss membership matters at their meetings. The new name is the “Centre Chairs and Membership Committee” and Terms of Reference were discussed and agreed on by the Centre Chairs and CMOS Council, with the following mandate:
  - To promote the work of the CMOS Centres in advancing atmospheric and oceanic sciences and related environmental disciplines in Canada and to promote CMOS membership to meteorologists, climatologists, oceanographers, limnologists, hydrologists and cryospheric scientists in Canada and beyond.
  - To inform the CMOS Council of the activities and concerns of the CMOS Centres, and to communicate Council and Executive decisions to the Centres.
  - To engage in taking responsibility for hosting annual Congresses.
  - To assist the Executive Office by keeping Centre membership rolls up to date, in particular to recruit new members and encourage members at the Centres to renew their memberships.
  - To support the CMOS Executive and Council on other matters as required.

Centre Chair areas of focus:

1. Keeping Centres active: The health of the Centres and the participation of volunteers is vital to CMOS. Some Centres are very active (e.g., regular events and speakers, support of science fairs, travel bursaries, responding to requests for information on current environmental issues from the public and organizations, March for Science), while others are less so. The National Executive Committee should continue to do what it can to ensure the health of all CMOS Centres.
2. Visibility and recruitment: Efforts are underway at some Centres to increase engagement and visibility of CMOS, and sharing ideas, resources, and best practices between Centres is highly encouraged. CMOS promotional materials are being updated for use by the Centres and National Office, with a focus on articulating the benefits of CMOS membership.
3. Outreach and education: Sharing K-12 and public outreach activities developed at individual Centres is encouraged, and slide decks from the Toronto Centre were made available to other Centres. Input from the Centres has also been sought to revitalize the School and Public Education Committee.
4. CMOS Website contributions: All Centres are encouraged to ensure their presence on the CMOS National website is up to date.

*Kimberly Strong, Chair*

Centre Chairs (2018)

Vancouver Island	Geoff Strong
BC Lower Mainland	Ken Kwok
BC Interior & Yukon	Peter Jackson – 5 years to June 2020
Alberta	Paul Myers – no fixed term, looking for replacement
Saskatchewan	Ron Hopkinson
Winnipeg	Patrick McCarthy
Toronto	Amir Shabbar – since December 2016, elections held annually
Ottawa	Dawn Conway
Montréal	Louis Lefavre
Québec	David Huard
Rimouski	Louis-Philippe Nadeau
New Brunswick	William Ward
Halifax	Jim Abraham
Newfoundland & Labrador	Fraser Davidson

Committee Chair  
Executive Director

Kimberly Strong  
Gordon Griffith

## Rapport du comité des centres et de l'adhésion

### Activités en 2018 :

- Les réunions bimestrielles des présidents des centres de la SCMO ont continué de démontrer l'éventail des activités qu'entreprennent les centres et le dévouement de leurs bénévoles à faire progresser notre mission partout au Canada.
- Les réunions des présidents des centres servent de point de rencontre principal entre le conseil d'administration, le comité exécutif et les centres de la SCMO. C'est pourquoi la fonction d'agent de liaison du vice-président et la participation des présidents des centres aux réunions s'avèrent essentielles au maintien de l'engagement de la SCMO à l'échelle nationale.
- En novembre 2018, le conseil d'administration a approuvé une proposition visant à fusionner le comité des présidents des centres et le comité de l'adhésion. Cette fusion s'explique par le fait que le comité de l'adhésion est resté inactif ces dernières années, que seulement la moitié des centres ont des représentants des membres et que les présidents des centres discutent régulièrement des questions relatives aux adhésions au cours de leurs réunions. La nouvelle entité se nomme « comité des centres et de l'adhésion ». Les présidents des centres et le conseil d'administration ont discuté de son mandat et l'ont approuvé, comme suit :
  - Promouvoir le travail des centres de la SCMO, qui font progresser les sciences atmosphériques et océaniques et les disciplines environnementales connexes au Canada; et encourager l'adhésion à la SCMO des spécialistes de la météorologie, du climat, de la limnologie, de l'hydrologie et de la cryosphère, au Canada et à l'étranger.
  - Informer le conseil d'administration de la SCMO des activités et des préoccupations de ses centres et communiquer les décisions du conseil d'administration et du comité exécutif aux centres.
  - S'engager à assumer l'organisation du congrès annuel.
  - Aider le bureau national en tenant à jour la liste des membres, notamment pour recruter de nouveaux membres et encourager les anciens membres à renouveler leur adhésion.
  - Soutenir le conseil exécutif et le conseil d'administration de la SCMO en ce qui a trait à diverses questions.

### Domaines d'intérêt des présidents des centres :

1. Activités soutenues des centres : la santé des centres et la participation des bénévoles sont essentielles à la SCMO. Certains centres sont très actifs (p. ex. événements et conférences sur une base régulière, soutien d'expo-sciences, subvention de déplacement, réponses aux demandes d'information venant du public et d'organismes sur les enjeux environnementaux actuels, Marche pour les sciences), tandis que d'autres centres pourraient rehausser leur niveau d'activité. Le comité exécutif devrait faire tout ce qui est en son pouvoir pour garantir la santé continue de tous les centres de la SCMO.
2. Visibilité et recrutement : des initiatives sont en cours dans certains centres afin d'accroître la mobilisation et la visibilité de la SCMO. Le partage des idées, des ressources et des pratiques exemplaires entre les centres est fortement encouragé. Le matériel promotionnel de la SCMO est en cours d'actualisation. Il pourra servir aux centres et au bureau national, en mettant l'accent sur les avantages de l'adhésion à la SCMO.
3. Sensibilisation et éducation : nous encourageons le partage d'activités de sensibilisation, destinées aux élèves et au grand public, et élaborées par des centres. Des diapositives émanant du centre de Toronto sont offertes aux autres centres. Nous avons également sollicité des commentaires auprès des centres afin de réactiver le comité d'éducation publique et scolaire.
4. Contribution au site Web de la SCMO : nous encourageons tous les centres à veiller à ce que leur présence sur le site Web national reste à jour.

*Kimberly Strong, présidente*

Présidents des centres (2018)

Île de Vancouver	Geoff Strong
Lower Mainland, C.-B.	Ken Kwok
BC Interior & Yukon	Peter Jackson — 5 ans en juin 2020
Alberta	Paul Myers — durée indéterminée, recherche d'un remplaçant
Saskatchewan	Ron Hopkinson
Winnipeg	Patrick McCarthy
Toronto	Amir Shabbar, depuis décembre 2016, les élections ont lieu chaque année
Ottawa	Dawn Conway
Montréal	Louis Lefaivre
Québec	David Huard
Rimouski	Louis-Philippe Nadeau
Nouveau-Brunswick	William Ward
Halifax	Jim Abraham
Terre-Neuve et Labrador	Fraser Davidson
Présidente du comité	Kimberly Strong
Directeur général	Gordon Griffith

---

**Nominating Committee Report**

At the CMOS AGM in Halifax in June 2018, the following members of Council were approved by the CMOS membership for 2018-2019:

Council Position 2018-2019	Member
President	Paul Kushner, Toronto
Vice-President	Kim Strong, Toronto
Past-President	Wayne Richardson, Ottawa
Recording Secretary	Fred Conway, Toronto
Corresponding Secretary	Alanna MacKenzie, Toronto
Treasurer	Amir Shabbar, Toronto
Director of Publications	Douw Steyn, Vancouver
Councillor-at-large – Scientific Committee co-chair	Timothy Merlis, Montreal
Councillor-at-large – Scientific committee co-chair	Clark Richards, Halifax
Councillor-at-large	Robert Sica, Toronto
Councillor-at-large	Iain Russell, Toronto
Councillor-at-large	Nadja Steiner, Victoria
Councillor-at-large	Felicia KOLONJARI, Toronto
Executive Director – Ex-officio member	Gordon Griffith, Ottawa

The following is the slate of nominations for Council members for 2019-2020 to be approved/acclaimed at the CMOS AGM in Montreal, July 9, 2019:

Council Position 2019-2020	Member
President	Kim Strong, Toronto
Vice-President	Marek Stastna, Waterloo
Past-President	Paul Kushner, Toronto

Recording Secretary	Fred Conway, Toronto
Corresponding Secretary	Diane Pendlebury, Toronto
Treasurer	Amir Shabbar, Toronto
Councillor-at-large - Director of Publications	Douw Steyn, Vancouver
Councillor-at-large – Scientific Committee co-chair	Timothy Merlis, Montreal
Councillor-at-large – Scientific committee co-chair	Clark Richards, Halifax
Councillor-at-large	Robert Sica, Toronto
Councillor-at-large	Iain Russell, Toronto
Councillor-at-large	Aldona Wiacek, Halifax
Councillor-at-large	Felicia Kolonjari, Toronto
Councillor-at-large	Laura Bianucci, Sidney, BC
Councillor-at-large	Bruce Sutherland, Edmonton
Executive Director – Ex-officio member	Gordon Griffith, Ottawa

*Wayne Richardson, Chair*

#### Rapport du comité de mise en candidature

Lors de l'AGA de la SCMO à Halifax en juin 2018, l'assemblée a approuvé les membres suivants pour siéger au conseil d'administration en 2018-2019 :

<b>Poste au sein du conseil 2018-2019</b>	<b>Membre</b>
Président	Paul Kushner, Toronto
Vice-présidente	Kim Strong, Toronto
Président sortant	Wayne Richardson, Ottawa
Secrétaire de rédaction	Fred Conway, Toronto
Secrétaire correspondante	Alanna MacKenzie, Toronto
Trésorier	Amir Shabbar, Toronto
Directeur des publications	Douw Steyn, Vancouver
Conseiller – coprésident du comité scientifique	Timothy Merlis, Montréal
Conseiller – coprésident du comité scientifique	Clark Richards, Halifax
Conseiller	Robert Sica, Toronto
Conseiller	Iain Russell, Toronto
Conseillère	Nadja Steiner, Victoria
Conseillère	Felicia Kolonjari, Toronto
Directeur général – membre d'office	Gordon Griffith, Ottawa

Liste des nominations au conseil d'administration de 2019-2020, à approuver à l'AGA de la SCMO à Montréal, le 9 juillet 2019 :

<b>Poste au sein du conseil 2019-2020</b>	<b>Membre</b>
Présidente	Kim Strong, Toronto
Vice-président	Marek Stastna, Waterloo
Président sortant	Paul Kushner, Toronto
Secrétaire de rédaction	Fred Conway, Toronto
Secrétaire correspondante	Diane Pendlebury, Toronto
Trésorier	Amir Shabbar, Toronto
Conseiller - Directeur des publications	Douw Steyn, Vancouver
Conseiller – coprésident du comité scientifique	Timothy Merlis, Montréal

Conseiller – coprésident du comité scientifique	Clark Richards, Halifax
Conseiller	Robert Sica, Toronto
Conseiller	Iain Russell, Toronto
Conseillère	Aldona Wiacek, Halifax
Conseillère	Felicia Kolonjari, Toronto
Conseillère	Laura Bianucci, Sidney, BC
Conseiller	Bruce Sutherland, Edmonton
Directeur général – membre d'office	Gordon Griffith, Ottawa

*Wayne Richardson, président*

---

### **Private Sector Committee Report**

The members of the committee are: Jim Young – Chair (resigned June 2018)

#### Activities from 2018:

- The Private Sector Committee (PSC) represents 34 corporate members of CMOS
- The committee met once during the Halifax Congress
- Jim Young, PSC Chair since 2016, resigned in June 2018

#### Activities for 2019:

- Recruit a new PSC Chair
- Investigate how we can bring together students and private companies
- Arrange a meeting with some of the people on the organizational chart in Ottawa with PSC members to discuss how the private sector can be involved in R&D. If there is enough interest, Ken MacDonald agreed to arrange an in-person or Telecon Meeting
- Make an arrangement with IRAP and BCIP to invite them to participate in a PSC meeting
- Put together an action plan on how the PSC can mentor students.
- Investigate the possibility of adding international referrals/opportunities to the CMOS referrals service.
- Work on promoting Hi-tech - SME growth.
- Monitor progress of WHO Global Weather Enterprise (GWE) Initiative

---

### **Rapport du comité du secteur privé**

Composition du comité : Jim Young – président (départ en juin 2018)

#### Activités en 2018 :

- Le comité du secteur privé (CSP) représente 34 membres collectifs de la SCMO.
- Le comité n'a tenu qu'une réunion, soit lors du congrès de la SCMO de Halifax.
- Jim Young s'est retiré de la présidence du comité en juin 2018.

#### Activités en 2019 :

- Recruter un nouveau président du comité du secteur privé.
- Étudier la façon de rapprocher les étudiants et les entreprises privées.
- Organiser une réunion entre les membres dirigeants d'Ottawa et ceux du comité du secteur privé afin de discuter de la participation du secteur privé en ce qui concerne la recherche et le

développement. S'il y a suffisamment d'intérêt, Ken MacDonald a accepté d'organiser une rencontre en personne ou une téléconférence.

- Inviter les responsables du PICC et du PARI (CNRC) à participer à une réunion du comité du secteur privé.
  - Préparer un plan d'action sur la façon d'encadrer les étudiants (mentorat).
  - Étudier la possibilité d'ajouter au service de présentation de la SCMO des offres internationales d'occasions d'affaires.
  - S'efforcer de promouvoir la croissance de la haute technologie et des PME.
  - Suivre les progrès de l'initiative de l'OMM sur l'entreprise météorologique mondiale (GWE).
- 

### Awards and Prizes Committee Report

The committee members include:

	Member since
Bob Kochtubajda - Chair since 2016	2013
Gerhard W. Reuter	2012
Daniel Brown	2012
Gregory Smith	2014
Tetjana Ross	2016
Paul Myers	2018

In 2018 the Society recognized achievements in its areas of interest with presentations of the following awards and prizes:

- The President's Prize
- The Andrew Thomson Prize in Applied Meteorology
- The François J. Saucier Prize in Applied Oceanography
- The Neil J. Campbell Medal for Exceptional Volunteer Service
- The Rube Hornstein Medal in Operational Meteorology
- The J.P. Tully Medal in Oceanography
- The Tertia M.C. Hughes Memorial Graduate Student Prize (2 awards)
- The Roger Daley Post-doctoral Publication Award

Two K-12 teachers attended the following American Meteorological Society (AMS) summer workshops:

- Project Atmosphere (Atmospheric sciences @ the NWS Training Center, Kansas City, Missouri) (Financially supported by CMOS in partnership with Canadian Geographic Education)
- Project Maury (Oceanographic sciences @ the US Naval Academy, Annapolis, Maryland) (Financially supported by CMOS in partnership with the Canadian National Committee – SCOR)

For details regarding these winners, consult [https://cmos.ca/site/all\\_awards\\_2018](https://cmos.ca/site/all_awards_2018)

Lists of previous winners can be found at <http://cmosarchives.ca/Awards/index.html>

For details regarding Awards, consult <https://cmos.ca/site/awards>

For details concerning Teacher Summer Workshops, consult <https://cmos.ca/site/summerworkshops>

*Bob Kochtubajda, Chair*

---

## Rapport du comité des prix et des distinctions

### Composition du comité :

	Membre depuis
• Bob Kochtubajda, président depuis 2016	2013
• Gerhard W. Reuter	2012
• Daniel Brown	2012
• Gregory Smith	2014
• Tetjana Ross	2016
• Paul Myers	2018

En 2018, la Société a reconnu les réalisations qui ont contribué à ses domaines d'intérêt en décernant les prix et distinctions qui suivent :

- Le Prix du président
- Le prix Andrew-Thomson en météorologie appliquée
- Le prix François-J.-Saucier en océanographie appliquée
- La médaille Neil-J.-Campbell pour service bénévole exceptionnel
- La médaille Rube-Hornstein en météorologie opérationnelle
- La médaille J.-P.-Tully en océanographie
- Le prix commémoratif Tertia-M.-C.-Hughes pour les études supérieures (2 prix)
- Le prix Roger-Daley de publication postdoctorale

Deux enseignants de la maternelle à la 5<sup>e</sup> secondaire ont participé aux ateliers d'été de l'American Meteorological Society (AMS) :

- Le Projet atmosphère : enseignement des sciences de l'atmosphère au centre de formation du NWS à Kansas City (Missouri), avec la participation financière de la SCMO en partenariat avec le programme Canadian Geographic Éducation;
- Le projet Maury : enseignement des sciences de la mer à la US Naval Academy, Annapolis (Maryland), avec la participation financière de la SCMO en partenariat avec le comité national canadien pour le SCOR.

Pour de plus amples renseignements sur ces lauréats, consultez le site  
[https://cmos.ca/site/all\\_awards\\_2018](https://cmos.ca/site/all_awards_2018)

La liste des lauréats précédents se trouve à l'adresse <http://cmosarchives.ca/Awards/index.html>

Pour de plus amples renseignements sur les prix et distinctions, consultez le site  
<https://cmos.ca/site/awards>

Pour de plus amples renseignements sur les ateliers d'été destinés aux enseignants, consultez le site  
<https://cmos.ca/site/summerworkshops>

*Bob Kochtubajda, président*

---

## Publications Committee Report

### ATMOSPHERE-OCEAN

#### Highlights from 2018:

- Volume 56 (2018) had 4 issues containing 23 scientific articles in 302 pages (33 articles in 313 pages in 2017). The special issue “Coastal-Ocean Issues and Inland Water Pollution Effects on Environmental Change” was published in Volume 56.
- Impact factor for 2017/2018 was 1.195.
- Received 47 (54 in 2017) new and 49 revised manuscript submissions from authors in 16 (18 in 2017) countries.
- Acceptance number and ratio by country was: Canada (13; 69%), China (14; 29%), USA, Nigeria, Hong Kong (1; 100%). All other countries had 0% acceptance rate. The overall acceptance rate was 42%.

#### Activities for 2019:

- A special issue on “International Project Year of Tropics-Mid latitude Interactions and Teleconnections (YTMIT) is underway, being led by Hai Lin.
- Further special issues are being planned by A-O Editors in Chief.

#### Average time to decision (in days) of A-O Manuscripts by status 2018 and 2017:

	Manuscripts		Days to Decision	
	2018	2017	2018	2017
Accepted Outright	16	22	8	3
Conditional Acceptance	16	21	20	23
Major Revision	17	22	65	60
Minor Revision	17	13	51	47
Rejected & Resubmit	10	9	40	63
Reject Outright	13	11	32	44

The online manuscript submission system continues to work well, with continuing and prompt support from Taylor & Francis staff. Minor improvements continue to be made, notable those designed to improve communications between authors, editors and reviewers. Procedures for granting CMOS members full access to all A-O papers have been improved.

There have been some changes to the Associate Editors for 2019.

#### The 2018 Editorial Board was comprised of the following:

##### Editors-in-chief:

Climate Science: Hai Lin, Environment and Climate Change Canada

Meteorological and Hydrological Science: Alex Cannon, Environment and Climate Change Canada

Ocean Science: Guoqi Han, Fisheries and Oceans Canada

##### Associate Editors:

Jean-Pierre Blanchet, Université du Québec à Montréal

Xiaoming Cai, University of Birmingham, UK

Patrick Cummins, Institute of Ocean Sciences

Stephen Dery, University of Northern British Columbia

Frédéric Dupont, Environment and Climate Change Canada

Sean Fleming, Oregon State University  
Yves Gratton, INRS - Océanologie  
Mark Holzer, University of New South Wales, Australia  
William Hsieh, University of British Columbia  
Motoyoshi Ikeda, Hokkaido University, Japan  
Peter Jackson, University of Northern British Columbia  
Cédric Jamet, Université du Littoral-Côte d'Opale, France  
Denis Lafavre, Fisheries and Oceans Canada  
Youyu Lu, Bedford Institute of Oceanography  
Diane Masson, Institute of Ocean Sciences  
Paul Myers, University of Alberta  
William Merrifield, Environment and Climate Change Canada  
Amir Shabbar, Environment and Climate Change Canada  
Jinyu Sheng, PLA University of Science and Technology  
Jennifer Shore, Royal Military College of Canada  
David Sills, Environment and Climate Change Canada  
Kimberly Strong, University of Toronto  
Monique Tanguay, Environment and Climate Change Canada  
James A. Voogt, University of Western Ontario  
Zhaomin Wang, Nanjing University of Information Science and Technology, China  
Bin Yu, Environment and Climate Change Canada  
Len Zedel, Memorial University of Newfoundland

Guest Associate Editors for Special issues:

Dong, Changming, University of California at Los Angeles  
Christiana Stan, George Mason University  
Liang, Xiangshan, Nanjing University of Information Science and Technology  
Wang, Xiaochun, Jet Propulsion Laboratory and California Institute of Technology  
Zhang, Yuanzhi, Chinese University of Hong Kong

Technical Editor: Sheila Bourque

Translator: Julie Dion

CMOS SOCIAL MEDIA

CMOS continues to be active on Facebook, Twitter and LinkedIn.

*Douw Steyn, CMOS Director of Publications*

---

**Rapport du comité des publications**

ATMOSPHERE-OCEAN

Points saillants en 2018 :

- Le volume 56 (2018) d'*Atmosphere-Ocean* comporte 4 numéros contenant 23 articles scientifiques, sur 302 pages (contre 33 articles sur 313 pages, en 2017). Le numéro spécial sur les enjeux côte-océan et les incidences de la pollution des eaux intérieures sur les changements environnementaux a paru dans le volume 56.
- Le facteur d'impact de 2017/2018 s'élevait à 1,195.
- A-O a reçu 47 nouveaux manuscrits (54 en 2017) et 49 textes révisés, qu'ont soumis des auteurs issus de 16 pays (18 en 2017).

- Statistiques d'acceptation par pays : Canada (13; 69 %); Chine (14; 29 %); États-Unis, Hong Kong, Nigeria (1; 100 %). Les articles des autres pays ont été refusés. Le taux d'acceptation global s'est élevé à 42 %.

Activités en 2019 :

- Un numéro spécial sur le projet international Année des interactions et des téléconnexions entre les tropiques et les latitudes moyennes (YTMIT) est en cours de production sous la direction de Hai Lin.
- Les rédacteurs en chef d'A-O planifient d'autres numéros spéciaux.

Délai de décision pour les manuscrits soumis à A-O en 2017 et 2018, selon la situation :

	Manuscrits		Délai en jour	
	2018	2017	2018	2017
Acceptation immédiate	16	22	8	3
Acceptation conditionnelle	16	21	20	23
Révision majeure	17	22	65	60
Révision mineure	17	13	51	47
Rejeté puis soumis à nouveau	10	9	40	63
Rejet immédiat	13	11	32	44

Le système de soumission de manuscrit en ligne continue de bien fonctionner. Le soutien du personnel de Taylor & Francis demeure rapide et constant. Des ajustements mineurs sont régulièrement apportés. Notamment, pour améliorer la communication entre auteurs, rédacteurs en chef et réviseurs. Les procédures pour accorder aux membres de la SCMO le plein accès à tous les articles d'A-O se sont améliorées.

Quelques changements sont survenus relativement aux rédacteurs en chef adjoints pour 2019.

Composition du comité de rédaction en 2018 :

Rédacteurs en chef :

Sciences du climat : Hai Lin, Environnement et Changement climatique Canada

Sciences météorologiques et hydrologiques : Alex Cannon, Environnement et Changement climatique Canada

Sciences des océans : Guoqi Han, Pêches et Océans Canada

Rédacteurs adjoints :

Jean-Pierre Blanchet, Université du Québec à Montréal

Xiaoming Cai, Université de Birmingham, R.-U.

Patrick Cummins, Institut des sciences de la mer

Stephen Dery, Université de Northern British Columbia

Frédéric Dupont, Environnement et Changement climatique Canada

Sean Fleming, Oregon State University, É.-U.

Yves Gratton, INRS - Océanologie

Mark Holzer, Université de New South Wales, Australie

William Hsieh, Université de la Colombie-Britannique

Motoyoshi Ikeda, Université de Hokkaido, Japon

Peter Jackson, Université de Northern British Columbia

Cédric Jamet, Université du Littoral-Côte d'Opale, France

Denis Lefavre, Pêches et Océans Canada

Youyu Lu, Institut océanographique de Bedford

Diane Masson, Institut des sciences de la mer  
Paul Myers, Université de l'Alberta  
William Merrifield, Environnement et Changement climatique Canada  
Amir Shabbar, Environnement et Changement climatique Canada  
Jinyu Sheng, PLA University of Science and Technology, Chine  
Jennifer Shore, Collège militaire royal du Canada  
David Sills, Environnement et Changement climatique Canada  
Kimberly Strong, Université de Toronto  
Monique Tanguay, Environnement et Changement climatique Canada  
James A. Voogt, Université de Western Ontario  
Zhaomin Wang, Nanjing University of Information Science and Technology, Chine  
Bin Yu, Environnement et Changement climatique Canada  
Len Zedel, Université Memorial de Terre-Neuve

Rédacteurs adjoints invités pour les numéros spéciaux :

Dong, Changming, University of California at Los Angeles, É.-U.  
Cristiana Stan, George Mason University  
Liang, Xiangshan, Nanjing University of Information Science and Technology, Chine  
Wang, Xiaochun, Jet Propulsion Laboratory et California Institute of Technology, É.-U.  
Zhang, Yuanzhi, Chinese University of Hong Kong, Chine

Rédactrice technique : Sheila Bourque  
Traductrice : Julie Dion

LES MÉDIAS SOCIAUX DE LA SCMO

La SCMO demeure active sur Facebook, Twitter et LinkedIn.

*Douw Steyn, directeur des publications de la SCMO*

---

**School and Public Education Committee Report**

The members of the committee are:

- Dominique Paquin, Ouranos, (past-Chair)

Activities from 2018:

- No activities were performed during 2018.

Anticipated Activities for 2019:

- A review of the committee's role will take place involving Dominique Paquin (ex-chair), Paul Kushner (president), Kim Strong (vice-president), Joan Klassen (Toronto centre) and Gordon Griffith (executive director) to set realistic annual goals. Challenges include provincially regulated education, ensuring bilingualism and identifying volunteers.

*Dominique Paquin, past-Chair*

---

## Rapport du comité d'éducation publique et scolaire

Le comité se compose comme suit :

- Dominique Paquin, Ouranos (présidente sortante)

Activités en 2018 :

- Aucune activité n'a été réalisée en 2018.

Activités prévues pour 2019:

- Dominique Paquin (présidente sortante), Paul Kushner (président), Kim Strong (vice-président), Joan Klassen (centre de Toronto) et Gordon Griffith (directeur général) examineront le rôle du comité afin de fixer des objectifs annuels réalistes. Les défis incluent l'éducation réglementée par la province, assurer le bilinguisme et identifier les volontaires.

*Dominique Paquin, présidente sortante.*

---

## Scientific Committee Report

Committee members and their affiliations:

Clark Richards (Co-chair\*, Fisheries and Oceans Canada)  
Timothy Merlis (Co-chair\*, McGill University)  
Adam Monahan (University of Victoria)  
John Stone (Carleton University)  
Kirsten Zickfeld (Simon Fraser University)  
John Moores (York University)  
Hal Ritchie (Environment and Climate Change Canada)  
Julie Theriault (Université de Québec à Montréal)  
James Drummond (Dalhousie University)  
Guoqi Han (Fisheries and Oceans Canada)  
Stephanie Waterman (UBC)  
Louis-Philippe Nadeau (Université de Québec à Rimouski)  
Mark Halverson (RBR, Ltd.)

Activities from 2018:

- Wrote a response to the Tri-Council Data Management Policy request for consultation. The response highlighted challenges "safe storage, preservation, and curation of the data" for researchers in the disciplines represented by CMOS.
- Following the publication of the Intergovernmental Panel on Climate Change Special Report on Global Warming of 1.5 C, Kristen Zickfeld drafted the CMOS statement on the report. This was published in the CMOS Bulletin (<https://bulletin.cmos.ca/cmos-statement-ipcc-report/>).
- Began a liaison role with the local organizing committee for the Ottawa 2020 Congress to support the development of the congress' program.

CMOS Undergraduate and Graduate Scholarships:

- The committee adjudicated the applications for the following scholarships:
  - CMOS Undergraduate Scholarship @ \$1,000 awarded to Yeechian Low

- CMOS-Weather Network/Météomedia Undergraduate Scholarship @ \$1,500 awarded to Ivy Anderson and Jamie Hart
  - CMOS-Daniel G. Wright Undergraduate Scholarship @ \$1,000 awarded to Johathan Coyne
  - CMOS-Weather Research House NSERC Supplement in atmospheric or ocean sciences @ \$5,000 awarded to Patricia DeRepentigny
- Thanks to Denis Bourque, Awards Coordinator, for his support in the selection process.
  - For details regarding Scholarships, consult <https://cmos.ca/site/scholarships>

*Clark Richards and Timothy Merlis*  
*Co-chairs*

---

### Rapport du comité scientifique

#### Composition du comité et affiliations :

Clark Richards, coprésident\* (Pêches et Océans Canada)  
Timothy Merlis, coprésident\* (Université McGill)  
Adam Monahan (Université de Victoria)  
John Stone (Université Carleton)  
Kirsten Zickfeld (Université Simon Fraser)  
John Moores (Université York)  
Hal Ritchie (Environnement et Changement climatique Canada)  
Julie Thériault (Université du Québec à Montréal)  
James Drummond (Université Dalhousie)  
Guoqi Han (Pêches et Océans Canada)  
Stephanie Waterman (Université de la Colombie-Britannique)  
Louis-Philippe Nadeau (Université du Québec à Rimouski)  
Mark Halverson (RBR Ltd)

#### Activités en 2018 :

- Rédaction d'une réponse à la demande de consultation visant la Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche. La réponse soulignait les problèmes que posent l'entreposage, la préservation et la gestion sécuritaires des données, pour les chercheurs étudiant les disciplines que représente la SCMO.
- À la suite de la publication du rapport spécial du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat portant sur le réchauffement planétaire de 1,5 °C, Kristen Zickfeld a rédigé l'énoncé de position de la SCMO quant à ce rapport. L'énoncé a paru dans le Bulletin de la SCMO (<https://bulletin.cmos.ca/cmos-statement-ipcc-report/>).
- Mise en place d'une collaboration avec le comité local d'organisation du Congrès 2020 d'Ottawa en soutien à la création du programme du congrès.

#### Bourses d'études de la SCMO :

- Le comité a statué sur les demandes de bourses d'études suivantes :
- Bourse d'études de premier cycle de 1000 \$ accordée à Yeechian Low,
- Bourses d'études de premier cycle Météomédia/Weather Network de 1500 \$ accordées à Ivy Anderson et Jamie Hart,
- Bourse d'études de premier cycle Daniel-G.-Wright de 1000 \$ accordée à Johathan Coyne,
- Supplément SCMO-Weather Research House à la bourse du CRSNG en sciences de l'atmosphère ou des océans de 5000 \$ accordé à Patricia DeRepentigny.
- Merci à Denis Bourque, coordonnateur des prix, pour son soutien au processus de sélection.

Pour de plus amples renseignements sur les bourses, consultez le site <https://cmos.ca/site/scholarships>

*Clark Richards et Timothy Merlis,*  
*Coprésidents*

---

### **Student Committee Report**

#### Activities from 2018:

- During the Halifax Congress the 3<sup>rd</sup> Annual CMOS Student Pitch Talk Competition and Student Meet and Greet were held; with several presentations from professionals about publishing research and the practice of effective presentation techniques.
- The “Student Mixer” night included a tour of the Bedford Institute of Oceanography, followed by a reception. The reception included a panel of professions that gave a short talk about what they do and their experience leading them to their current positions. This was followed by a networking opportunity.
- Special thanks to the LAC Student Lead, Chris Gordon, who stepped up and worked extremely hard to make these events a success.
- Continued to reach out to the CMOS Centre’s student representatives and through the CMOS Student Facebook page, promote more announcements, advertisements, and alerts from CMOS nationally with the CMOS students.

#### Anticipated Activities for 2019:

- 4th Annual Student Pitch Talk Competition and Student Meet and Greet
- 5th Annual Lunch and Learn
- Continue to grow CMOS communication year round and to help encourage and support local student CMOS events and create a greater presence of CMOS student members.
- This is my last year as the National Student Representative and throughout this year I will be working on finding a student who is in their early stages of their degree, so that they can hold this position for at least two years.
- This student will shadow me as we transition to the next National Student Representative who will change over at the IUGG congress in Montreal in 2019.

*Laura Gillard, Chair (National Student Representative 2015 - 2019)*

---

### **Rapport du comité des étudiants**

#### Activités en 2018 :

- Lors du Congrès de Halifax se sont tenus a) la troisième édition du concours de présentation éclair (Pitch Talk) de la SCMO; b) un événement de rencontre (Meet & Greet); c) plusieurs présentations de professionnels sur la publication de travaux de recherche et les techniques de présentation efficaces.
- La soirée de réseautage des étudiants comprenait une visite de l’Institut océanographique de Bedford suivie d’une réception. La réception proposait de brèves présentations faites par un groupe de professionnels qui discutaient de leurs fonctions et du parcours les ayant menés à leur poste actuel. Le tout suivi d’une période de réseautage.
- Un merci particulier au membre étudiant du comité local d’organisation, Chris Gordon, qui a travaillé d’arrache-pied pour faire de ces événements un succès.

- Maintien de la communication avec le représentant étudiant de chacun des centres de la SCMO et utilisation de la page Facebook des étudiants de la SCMO, afin de partager à l'échelle nationale des annonces, des publicités et des alertes émanant de la Société.

Activités prévues en 2019 :

- Organiser le 4<sup>e</sup> concours de présentations éclair et l'activité de rencontre (Meet & Greet) pour les étudiants.
- Organiser le 5<sup>e</sup> dîner-causerie (Lunch & Learn).
- Continuer d'accroître la communication entre les étudiants et la SCMO tout au long de l'année, encourager et soutenir les initiatives locales de ces étudiants, ainsi que renforcer la présence des membres étudiants de la SCMO.
- Trouver un nouveau représentant qui est au début de ses études afin qu'il puisse occuper le poste pendant au moins deux ans, car je termine ma dernière année en tant que représentante nationale des étudiants.
- Accompagner le candidat tout au long de la période de transition, avant qu'il n'assume complètement le poste de représentant national des étudiants à partir de l'Assemblée de l'UGGI à Montréal, en 2019.

*Laura Gillard, présidente du comité (représentante des étudiants de 2015 à 2019)*

## **Reports from Local Centres / Rapports annuels des centres**

## **Vancouver Island Centre**

Chair:	Geoff Strong
Vice-Chair:	David Collins
Secretary:	Doug Bancroft
Treasurer:	Leslie Welsh
Past Chair:	Greg Flato
Members-at-Large:	Matthew Asplin Astrid Braunschmidt

## Activities from 2018:

- 2021 CMOS Congress in Victoria, confirmed SPC/LAC Chairs to be Ken Denman and David Fissel respectively.
  - Congress date is June 8-11, 2021, and have a tentative booking of the Victoria Conference Centre.
  - Provided \$2,000 additional travel support to three qualifying student members whose abstracts were accepted at the 2018 Halifax Congress and who had applied for the national travel bursary.
  - Co-sponsored and helped finance the 2018 March for Science, Victoria on April 14; further submitted a motion to CMOS Council to support the March at the national level in 2019.
  - The Chair participated in all Centre Chairs meetings.
  - Provided book prizes for best exhibits in meteorology or oceanography in the Vancouver Island Regional Science Fair 2018.
  - March 13, 2018: Hosted 2018 CMOS Tour Speaker, Gilbert Brunet, on Toward Seamless Weather and Climate Earth-system Prediction.
  - December 04, 2018: Hosted 2019 CMOS Tour Speaker, Roberta Hamme, Assoc. Prof. Earth and Ocean Sciences, University of Victoria on Ocean Oxygen Cycling from Robotic and Shipboard Observations.
  - Co-sponsored a number of Community Climate Science Seminars.

*Geoff Strong, Chair*

## **Vancouver Island Centre Financial Report:**

**Balance:** (January 1, 2018) \$ 10,541.38

### **Income:**

## **Revenue Subtotal:**

## **Expenditures:**

CCSS co-sponsorship	\$ 272.34
57th Vancouver Island Regional Science Fair awards	\$ 298.54
Bank Charges	\$ 45.44
Co-sponsorship of 2018 Victoria March for Science	\$ 260.00
Student Travel Bursaries for 2018 CMOS Congress	\$ 2,000.00
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 2,876.32)</b>

**Balance:** (December 31, 2018) \$ 8,575.06

*Leslie Welsh, Treasurer*

## Centre de l'île de Vancouver

Président :	Geoff Strong
Vice-président :	David Collins
Secrétaire :	Doug Bancroft
Trésorier :	Leslie Welsh
Président sortant :	Greg Flato
Conseillers :	Matthew Asplin Astrid Braunschmidt

### Activités en 2018 :

- Congrès 2021 de la SCMO à Victoria : président du comité du programme scientifique, Ken Denman; président du comité local d'organisation, David Fissel.
- Le congrès se tiendra du 8 au 11 juin, potentiellement au centre des congrès de Victoria.
- Aide financière supplémentaire de 2000 \$ pour les frais de déplacement de trois membres étudiants dont les communications ont été acceptées au Congrès 2018 à Halifax et qui avaient présenté une demande de bourse de voyage nationale.
- Coparrainage et contribution au financement de la Marche des sciences 2018, à Victoria, le 14 avril; présentation d'une motion au conseil d'administration de la SCMO pour appuyer la Marche à l'échelle nationale en 2019.
- Participation du président à toutes les réunions du comité des présidents des centres.
- Remise de prix (des livres) pour les meilleurs exposés en météorologie ou en océanographie à l'expo-sciences régionale de l'île de Vancouver en 2018 (Vancouver Island Regional Science Fair).
- Le 13 mars 2018 : accueil du conférencier itinérant 2018 de la SCMO, Gilbert Brunet, pour sa présentation intitulée Toward Seamless Weather and Climate Earth-system Prediction.
- Le 4 décembre 2018 : accueil de la conférencière itinérante 2019 de la SCMO, Roberta Hamme, professeure associée, Sciences de la Terre et de la mer, Université de Victoria pour sa présentation intitulée Ocean Oxygen Cycling from Robotic and Shipboard Observations.
- Coparrainage d'un certain nombre de séminaires dans le cadre des Community Climate Science Seminars (CCSS).

*Geoff Strong, président du centre*

## Rapport financier du centre de l'île de Vancouver

**Solde :** (1er janvier 2018) **10 541,38 \$**

### **Revenus :**

Soutien expo-sciences	100,00 \$
Subvention annuelle de la SCMO	810,00 \$
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>11 451,38 \$</b>

### **Dépenses :**

Coparrainage de séminaires (CCSS)	272,34 \$
Prix pour la 57e expo-sciences régionale de l'île de Vancouver	298,54 \$
Frais bancaires	45,44 \$
Coparrainage de la Marche pour les sciences de Victoria de 2018	260,00 \$
Frais de déplacement des étudiants au congrès de 2018	2000,00 \$
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(2876,32 \$)</b>

**Solde :** (31 décembre 2018) **8575,06 \$**

*Leslie Welsh, trésorier*

## BC Lower Mainland Centre

Chair: Ken Kwok  
Vice-chair: Robert Nissen  
Secretary: Cindy Yu  
Treasurer: Rich Pawlowicz  
Student Rep: Tim Chui

### Activities from 2018:

- February 7, 2018: Hosted a booth at the annual UBC Environmental Sciences Student Association Career Fair. Centre representatives, Cindy Yu and Ross Macdonald spoke with students about careers in atmospheric and oceanic sciences.
- March 14, 2018: Hosted 2018 CMOS Tour Speaker, Dr. Gilbert Brunet, from Environment and Climate Change Canada who presented "Toward Seamless Weather and Climate Earth-system Prediction".
- April 4-6, 2018: Sponsored a \$600 CMOS Prize at the Greater Vancouver Regional Science Fair for the best science fair project that apply scientific principles to a problem from atmospheric or oceanic science or a related environmental discipline. The winners were Maya Torbica and Frieda Mestinsek from Britannia Secondary for their project on Seismic Waves.

*Ken Kwok, Chair*

### **BC Lower Mainland Financial Report:**

<b>Balance:</b> (January 1, 2018)	\$ 11,592.13
-----------------------------------	--------------

#### **Income:**

CMOS National Subvention	\$ 520.00
Science Fair Reimbursement	<u>\$ 300.00</u>
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 12,412.13</b>

#### **Expenditures:**

2018 Regional Science Fair Prize	\$ 300.00
Bank Fees	<u>\$ 30.00</u>
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 330.00)</b>

<b>Balance:</b> (December 31, 2018)	\$ 12,082.13
-------------------------------------	--------------

*Rich Pawlowicz, Treasurer*

---

### **Centre BC Lower Mainland**

Président : Ken Kwok  
Vice-président : Robert Nissen  
Secrétaire : Cindy Yu  
Trésorier : Rich Pawlowicz  
Représentant des étudiants : Tim Chui

### Activités en 2018 :

- Le 7 février 2018 : tenue d'un kiosque au salon annuel des carrières de l'association des étudiants en sciences de l'environnement de l'Université de la Colombie-Britannique. Cindy Yu et Ross

Macdonald, représentants du centre, ont informé les étudiants sur les possibilités de carrières en sciences de l'atmosphère et des océans.

- Le 14 mars 2018 : accueil du conférencier itinérant 2018 de la SCMO, Gilbert Brunet, d'Environnement et Changement climatique Canada, pour sa présentation intitulée Toward Seamless Weather and Climate Earth-system Prediction.
- Du 4 au 6 avril 2018 : subvention d'un prix de la SCMO de 600 \$ à l'expo-sciences régionale du Grand Vancouver pour le projet qui applique le mieux les principes scientifiques à un problème lié à l'atmosphère, aux océans ou à une discipline environnementale connexe. Les gagnants sont Maya Torbica et Frieda Mestinsek de l'école Britannia Secondary pour leur projet sur les ondes séismiques.

*Ken Kwok, président du centre*

#### Rapport financier du centre BC Lower Mainland

**Solde :** (1er janvier 2018) **11 592,13 \$**

##### **Revenus :**

Subvention de la SCMO	520,00 \$
Remboursement expo-sciences	300,00 \$
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>12 412,13 \$</b>

##### **Dépenses :**

Prix pour l'expo-sciences régionale 2018	300,00 \$
Frais bancaires	30,00 \$
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(330,00 \$)</b>

**Solde :** (31 décembre 2018) **12 082,13 \$**

*Rich Pawlowicz, trésorier*

---

#### BC Interior and Yukon Centre

Chair:	Peter L. Jackson
Vice-Chair/Treasurer:	Stephen Déry
Secretary/Membership Officer:	Youmin Tang
Student Representative:	Aseem Sharma

##### Activities from 2018:

- The centre had 11 members.
- March 15, 2018: Hosted 2018 Tour Speaker, Dr. Gilbert Brunet, spoke to approximately 50 people.
- November 9, 2018: Hosted 2019 Tour Speaker, Dr. Roberta Hamme, spoke to approximately 50 people.
- Both tour speaker presentations were included in an existing Natural Resources and Environmental Studies Institute Colloquium series and were livestreamed and archived at <https://video.unbc.ca/channel/NRESI/>.
- Most of the 15 Davis VantageVue weather stations that were part of an ongoing project, have been deployed at schools, in the BC Southern Interior.
- Deployed stations at Tsay Keh Dene School, Kwadacha School, (both First Nations communities at the north end of Williston Lake, BC) and at the McBride BC Public Library. Assisted setting up a weather station for the Daylu Dena Council at Lower Post (near the BC-Yukon border).
- Co-sponsored a \$250 prize at the Central Interior Science Exhibition (CISE) for the best project in weather, climate, hydrology or oceanography.

- Held a CMOS “Climate Science Informal Seminar” series at the University of Northern BC that was webcast, with nine 1-hour seminars in the Winter of 2018. The presentations are archived at <http://weather.unbc.ca/csis> .

Activities for 2019:

- Deploy one remaining weather station at a school in the BC Southern Interior.
- Host the next CMOS tour speaker (2019/20 – not yet arranged).
- Continue the newly established CMOS science fair Prize at CISE on March 2, 2019.
- Host a short “Climate Science Informal Seminar” series in the Winter of 2019.

*Peter L. Jackson, Chair*

**BC Interior and Yukon Financial Report:**

**Balance:** (January 31, 2018) \$ 1,488.62

**Income:**

CMOS National Science Fair Support	\$ 25.00
Annual Subvention	\$ 327.00
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 1,940.62</b>

**Expenditures:**

CMOS Science fair prize	\$ 250.00
Raspberry Pi (x4)	\$ 220.15
Gift for CMOS touring speaker (Dr. Gilbert Brunet)	\$ 26.77
Raspberry Pi + batteries	\$ 50.86
Bank charges	\$ 21.55
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 569.33)</b>

**Balance:** (December 31, 2018) \$ 1,371.29

*Stephen Dery, Treasurer*

---

**Centre BC Interior et Yukon**

Président :	Peter L. Jackson
Vice-président et trésorier :	Stephen Dery
Secrétaire et responsable de l'adhésion :	Youmin Tang
Représentant des étudiants :	Aseem Sharma

Activités en 2018 :

- Le centre comptait 11 membres.
- Le 15 mars 2018 : accueil du conférencier itinérant de 2018, Gilbert Brunet, qui s'est adressé à environ 50 personnes.
- Le 9 novembre 2018 : accueil de la conférencière itinérante de 2019, Roberta Hamme, qui s'est adressée à environ 50 personnes.
- Ces deux conférences faisaient partie de colloques du Natural Resources and Environmental Studies Institute. Elles ont été diffusées en direct puis archivées à l'adresse <https://video.unbc.ca/channel/NRESI/>.
- Déploiement de la plupart des 15 stations Davis VantageVue d'un projet en cours dans les écoles du sud de l'intérieur de la Colombie-Britannique.

- Installation des stations à l'école Tsay Keh Dene, à l'école Kwadacha (deux communautés des Premières Nations à l'extrême nord du lac Williston, en Colombie-Britannique) et à la bibliothèque publique McBride, en Colombie-Britannique. Participation à l'installation d'une station météorologique pour le conseil Daylu Dena de Lower Post (près de la frontière entre la Colombie-Britannique et le Yukon).
- Coparrainage d'un prix de 250 \$ à la Central Interior Science Exhibition (CISE) pour le meilleur projet en météorologie, en climatologie, en hydrologie ou en océanographie.
- Tenue d'une série de séminaires informels sur la science du climat à l'Université de Northern British Columbia, diffusés sur le Web et totalisant neuf présentations d'une heure, à l'hiver 2018. Les présentations sont archivées à l'adresse <http://weather.unbc.ca/csis>.

Activités en 2019 :

- Déployer une autre station météorologique dans une école du sud de l'intérieur de la Colombie-Britannique.
- Préparer l'accueil du prochain conférencier itinérant de la SCMO (2019-2020).
- Continuer de remettre le récent prix de la SCMO à l'expo-sciences CISE ( 2 mars 2019).
- Organiser une courte série de séminaires informels sur la science du climat à l'hiver 2019.

*Peter L. Jackson, président du centre*

**Rapport financier du centre BC Interior et Yukon**

<b>Solde :</b> (31 janvier 2018)	<b>1 488,62 \$</b>
<b>Revenus :</b>	
Soutien expo-sciences	125,00 \$
Subvention annuelle de la SCMO	<u>327,00 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>1 940,62 \$</b>
<b>Dépenses :</b>	
Prix de la SCMO – expo-sciences	250,00 \$
Raspberry Pi (x4)	220,15 \$
Cadeau pour le conférencier itinérant de la SCMO (Gilbert Brunet)	26,77 \$
Raspberry Pi + piles	50,86 \$
Frais bancaires	<u>21,55 \$</u>
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(569,33 \$)</b>
<b>Solde : (31 décembre 2018)</b>	<b>1 371,29 \$</b>

*Stephen Déry, trésorier*

---

**Alberta Centre**

Chair:	Paul Myers
Vice-Chair:	N/A
Treasurer:	Ed Hudson
Membership Officer:	N/A
Student Representative:	Laura Gillard

Activities from 2018:

- March 2018: Hosted CNC-SCOR east-west Tour Speaker Cedric Chavanne (UQAR)
- April 2018: Hosted CMOS Tour Speaker Gilbert Brunet (ECCC)

- Continued efforts to keep seminar series active in 2018-2019. Success with Mike Steele (from University of Washington) and Lawrence Mysak (McGill Emeritus).
- Discussed if willing to host the CMOS Congress again. Potential interest, but nothing firm. Key need would be a volunteer for LAC Chair. Science side would be less of a concern.

Activities in 2019:

- Rebuild Centre executive
- February 2019: Preparing to host the east to west CNC-SCOR Tour Speaker, Anna Metaxas.
- April 2019: Preparing to host the CMOS Tour Speaker, Roberta Hamme.
- Several additional talks by local speakers are planned for 2019.
- Promote funding to support a student to attend the IUGG 2019 in Montreal
- Centre may be impacted by the pending suspension of the undergraduate atmospheric sciences program at the University of Alberta (although discussions are ongoing that the program may morph into a broader Earth Systems Sciences program)

*Paul Myers, Chair*

**Alberta Centre Financial Report:**

<b>Balance:</b> (January 1, 2018)	\$ 4,971.80
<b>Income:</b>	
Bank Interest	\$ 2.31
Annual Subvention	\$ 572.00
<b>Revenue Subtotal:</b>	\$ 5,546.11
<b>Expenditures:</b>	
Travel Expenses SCOR speaker	\$ 173.96
<b>Expenditures Subtotal:</b>	(\$ 173.96)
<b>Balance:</b> (December 31, 2018)	\$ 5,372.15

*Edward Hudson, Treasurer*

---

**Centre de l'Alberta**

Président :	Paul Myers
Vice-président :	À venir
Trésorier :	Ed Hudson
Responsable de l'adhésion :	À venir
Représentante des étudiants :	Laura Gillard

Activités en 2018 :

- Mars 2018 : accueil du conférencier itinérant est-ouest du CNC pour le SCOR, Cédric Chavanne (UQAR).
- Avril 2018 : accueil du conférencier itinérant de la SCMO, Gilbert Brunet (ECCC).
- Efforts soutenus pour maintenir la série de séminaires en 2018-2019. Événements fructueux avec Mike Steele (University of Washington) et Lawrence Mysak (prof. émérite de l'Université McGill).
- Discussion sur la possibilité d'organiser à nouveau le congrès de la SCMO. Un certain intérêt, mais rien de ferme. Il faut principalement trouver un volontaire pour diriger le comité local d'organisation. L'aspect scientifique serait moins problématique.

Activités en 2019 :

- Doter les postes de direction.
- Février 2019 : préparer l'accueil de la conférencière itinérante est-ouest du CNC pour le SCOR, Anna Metaxas.
- Avril 2019 : préparer l'accueil de la conférencière itinérante de la SCMO, Roberta Hamme.
- Accueillir plusieurs autres conférenciers locaux en 2019.
- Annoncer le financement du déplacement d'un étudiant pour participation à l'Assemblée générale de l'UGGI en 2019.
- La suspension probable du programme de premier cycle en sciences de l'atmosphère de l'Université de l'Alberta pourrait toucher le centre. Toutefois, des discussions sont en cours sur la façon dont ce programme pourrait se transformer en un programme plus vaste en sciences des systèmes terrestres.

*Paul Myers, président du centre*

**Rapport financier du centre de l'Alberta**

<b>Solde :</b> (1er janvier 2018)	<b>4 971,80 \$</b>
-----------------------------------	--------------------

**Revenus :**

Intérêts bancaires	2,31 \$
Subvention annuelle de la SCMO	<u>572,00 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>5 546,11 \$</b>

**Dépenses :**

Frais de déplacement du conférencier itinérant (SCOR)	173,96 \$
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(173,96 \$)</b>

<b>Solde :</b> (31 décembre 2018)	<b>5 372,15 \$</b>
-----------------------------------	--------------------

*Edward Hudson, trésorier*

---

**Saskatchewan Centre**

Chair:	Ron Hopkinson
Vice Chair:	Craig Smith
Past Chair:	Virginia Wittrock
Secretary/Treasurer:	Bruce Davison
Saskatoon Membership:	Yanping Li
Regina Membership:	Aston Chipanshi
Member-at-Large:	Terri Lang
Member-at-Large:	Zhenhua Li

Activities from 2018:

- April 19, 2018: Hosted the CMOS Tour Speaker, Gilbert Brunet, Toward Seamless Weather and Climate Earth-system Prediction at the National Hydrology Research Centre in Saskatoon followed by the Centre Annual General Meeting.
- October 3, 2018: Installed a Davis Vue weather station at the Wild Rose School which is near Sturgeon Lake Reserve north of Shellbrook. The data logger included in the Vue transmits data to weatherlink.com which is then transferred to weather underground every 15 minutes. This information can be viewed online under the station ID ISHELLBR2 and the direct link to the station is <https://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=ISHELLBR2>

- CMOS-CGU joint congress in 2022: there was some further contact between Craig Smith and the proposed venue, TCU Place. A draft contract has been received from the venue and is being reviewed. Looking to organize a formal LAC in the spring of 2019 as the normal planning cycle for the 2022 Congress commences.
- On a sad note, Dwight Clarke, one of our faithful members and part of the LAC for the 2013 Congress, passed away on March 22.

Ron Hopkinson, Chair

**Saskatchewan Centre Financial Report:**

**Balance: (January 1, 2018)** \$ 3,858.53

**Income:**

Annual Subvention	\$ 334.00
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 4,192.53</b>

**Expenditures:**

Food and coffee for CMOS tour speaker	\$ 77.86
Weather station equipment for school	\$ 527.25
Data logger for school weather station	\$ 219.78
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 824.89)</b>

**Balance: (December 31, 2018)** \$ 3,367.64

Bruce Davison, Treasurer

---

**Centre de la Saskatchewan**

Président :	Ron Hopkinson
Vice-président :	Craig Smith
Président sortant :	Virginia Wittrock
Secrétaire-trésorier :	Bruce Davison
Adhésion Saskatoon	Yanping Li
Adhésion Regina	Aston Chipanshi
Conseillers :	Terri Lang
	Zhenhua Li

Activités en 2018 :

- 19 avril 2018 : accueil de Gilbert Brunet, conférencier itinérant de la SCMO, qui a présenté Toward Seamless Weather and Climate Earth-system Prediction au Centre national de recherche en hydrologie à Saskatoon, avant l'assemblée générale annuelle de notre centre.
- 3 octobre 2018 : installation d'une station météorologique Davis Vue à l'école Wild Rose, située près de la réserve du lac Sturgeon, au nord de Shellbrook. L'enregistreur de données inclus dans le Vue transmet les données à weatherlink.com, qui les transfère ensuite à Weather Underground toutes les 15 minutes. Cette information est consultable en ligne sous l'identifiant de station ISHELLBR2. Le lien direct est : <https://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=ISHELLBR2>
- Congrès conjoint SCMO-UGC en 2022 : poursuite des communications entre Craig Smith et les responsables du lieu proposé, TCU Place. Nous avons en main un contrat préliminaire et le passons en revue. Nous mettrons sur pied le comité local d'organisation au printemps 2019, tandis que s'amorcent les étapes prévues de planification du congrès de 2022.
- Triste nouvelle, Dwight Clarke, l'un de nos membres fidèles et membre du comité local d'organisation du Congrès 2013, est décédé le 22 mars 2018.

Ron Hopkinson, président du centre

### Rapport financier du centre de la Saskatchewan

Solde : (1er janvier 2018)	3 858,53 \$
<b>Revenus :</b>	
Subvention annuelle de la SCMO	334,00 \$
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>4 192,53 \$</b>
<b>Dépenses :</b>	
Rafraîchissements conférencier de la SCMO	77,86 \$
Station météo pour école	527,25 \$
Enregistreur de données station météo pour école	219,78 \$
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(824,89 \$)</b>
<b>Solde : (31 décembre 2018)</b>	<b>3 367,64 \$</b>

Bruce Davison, trésorier

---

### Winnipeg Centre

Chair:	Patrick McCarthy
Vice-Chair:	Dan Fulton
Past-Chair:	Jim Slipec
Recording Secretary:	Ray Garnett
Treasurer:	Vlad Petrushevich
Activities coordinator:	Kyle Ziolkowski

#### Activities from 2018:

- Two executive meetings held; meetings focused on rebuilding the Centre. Three members' meetings were cancelled due to attendance conflicts.
- March 9, 2018: Co-hosted the Canadian National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (CNC-SCOR) annual tour speaker, Cédric Chavanne, a physical oceanographer at the oceanography institute, ISMER at the Université du Québec à Rimouski. He presented a new method to diagnose vertical velocities in oceans using only surface observations. The seminar was held at the Klaus Hochheim Theatre at the University of Manitoba.
- April 18, 2018: Hosted the CMOS Tour Speaker, Dr. Gilbert Brunet. His topic was The future of environmental modeling, and its use for atmospheric, oceanographic, land surface and cryosphere sciences. The seminar was also held at the Klaus Hochheim Theatre at the University of Manitoba.
- April 26-29, 2018: 44th year participating in the Manitoba School Science Symposium (MSSS). Pat McCarthy and Mike Balshaw judged and presented four awards to five students in the Excellence in Meteorology category. Pat was presented a 10-year award as a judge.
- Total centre membership is 35.

#### Activities for 2019:

- April 2019: Host CMOS tour speaker
- Plan to make greater use of social media to promote activities to a broader audience.
- April 2019: Participate in the Manitoba Schools Science Symposium
- Plan to have three Centre meetings plus two executive meetings.
- Plan to upgrade our presentation equipment and promotional material

*Patrick McCarthy, Chair*

**Winnipeg Centre Financial Report:**

<b>Balance:</b> (January 1, 2018)	<b>Account 1:</b>	\$ 4,485.60
	<b>Account 2:</b>	\$ 1,153.07
<b>Income:</b>		
CMOS National Science Fair Support		\$ 50.00
Bank Interest		\$ 1.93
Annual Subvention		\$ 432.00
<b>Revenue Subtotal:</b>		\$ 6,122.60
<b>Expenditures:</b>		
Science Fair Awards		\$ 200.00
Tour Speaker		\$ 10.50
Meeting Expenses (outstanding 2017)		\$ 170.48
Meeting Expenses (2018)		\$ 51.76
CNC-SCOR Speaker		\$ 205.72
<b>Expenditures Subtotal:</b>		(\$ 638.46)
<b>Balance:</b> (December 31, 2018)	<b>Account 1:</b>	\$ 4,329.14
	<b>Account 2:</b>	\$ 1,155.00
		\$ 5,484.14

*Vlad Petrushevich, Treasurer*

---

**Centre de Winnipeg**

Président :	Patrick McCarthy
Vice-président :	Dan Fulton
Président sortant	Jim Slipec
Secrétaire de rédaction :	Ray Garnett
Trésorier :	Vlad Petrushevich
Coordonnateur des activités :	Kyle Ziolkowski

Activités en 2018 :

- Tenue de deux réunions de la direction qui ont porté sur la remise sur pied du centre. Trois réunions des membres ont été annulées en raison de conflits d'horaire.
- 9 mars 2018 : accueil conjoint du conférencier itinérant du Comité national canadien pour le Comité scientifique pour les recherches océaniques (CNC pour le SCOR), Cédric Chavanne, spécialiste de l'océanographie physique à l'ISMER, Université du Québec à Rimouski. Il a présenté une nouvelle méthode pour diagnostiquer les vitesses verticales dans les océans en utilisant uniquement des observations en surface. Le séminaire a eu lieu au Klaus Hochheim Theatre de l'Université du Manitoba.
- 18 avril 2018 : accueil du conférencier itinérant de la SCMO, Gilbert Brunet (ECCC). Sa présentation s'intitulait The future of environmental modeling, and its use for atmospheric, oceanographic, land surface and cryosphere sciences. Cette conférence s'est aussi tenue au Klaus Hochheim Theatre de l'Université du Manitoba.
- 26 au 29 avril 2018 : 44e participation annuelle au Manitoba School Science Symposium (MSSS). Les juges Pat McCarthy et Mike Balshaw ont remis quatre prix à cinq étudiants dans la catégorie « Excellence en météorologie ». Pat a reçu un prix pour ses 10 années à titre de juge.
- Le nombre total de membres s'élève à 35.

Activités en 2019 :

- Avril 2019 : accueillir le conférencier itinérant de la SCMO.
- Utiliser davantage les médias sociaux afin de promouvoir les activités auprès d'un large public.
- Avril 2019 : participer au Manitoba School Science Symposium.
- Organiser trois réunions des membres et deux réunions des dirigeants.
- Mettre à niveau notre équipement de présentation et notre matériel promotionnel.

*Patrick McCarthy, président du centre*

**Rapport financier du centre de Winnipeg**

<b>Solde :</b> (1er janvier 2018)	<b>Compte 1 :</b>	<b>4485,60 \$</b>
	<b>Compte 2 :</b>	<b>1153,07 \$</b>

**Revenus :**

Soutien de la SCMO aux expo-sciences	50,00 \$
Intérêts bancaires	1,93 \$
Subvention annuelle de la SCMO	<u>432,00 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>6122,60 \$</b>

**Dépenses :**

Prix expo-sciences	200,00 \$
Conférencier itinérant	10,50 \$
Dépenses liées aux réunions (reportées de 2017)	170,48 \$
Dépenses liées aux réunions (2018)	51,76 \$
Conférencier du CNC pour le SCOR	<u>205,72 \$</u>
Dépenses (total partiel) :	(638,46 \$)

<b>Solde :</b> (31 décembre 2018)	<b>Compte 1 :</b>	<b>4329,14 \$</b>
	<b>Compte 2 :</b>	<b>1155,00 \$</b>
		<b>5484,14 \$</b>

*Vlad Petrushevich, trésorier*

---

**Toronto Centre**

Chair:	Amir Shabbar
Vice-Chair:	Steven Jacobs
Secretary:	Oscar Koren
Treasurer:	Dominique Brunet
Membership Coordinator:	Ron Bianchi
Education Coordinator:	Joan Klaassen
Webmaster:	Daniel Liota
Student Rep:	Jesse Velay-Vitow
Members-at-large:	Peter Taylor
	Ingo Ensminger
	Peter Lafleur
	Marek Stastna
	Gordon McBean
	Altaf Arain
	Jon Warland
	Jesse Velay-Vitow

Activities from 2018:

- February 13, 2018: David Sills' seminar at University of Toronto
- April 17, 2018: Hosted Gilbert Brunet Tour Speaker seminar at Environment and Climate Change Canada
- May 15, 2018: Daniel Liota student seminar at York University
- August 14, 2018: 17 people participated in a CMOS-sponsored tour of The Weather Network
- November 13, 2018: Jesse Velay-Vitow student seminar at University of Toronto
- 30 climate, climate change and severe weather presentations made by Joan Klaassen, Rob Kuhn (Environment Canada) and Geoff Coulson (Environment Canada) to local schools, Scout Canada groups and other organizations.

Oscar Koren, Secretary

**Toronto Centre Financial Report:**

**Balance:** (January 1, 2018) \$ 9,854.54

**Income:**

GIC Interest	\$ 187.24
Annual Subvention	\$ 1,293.00
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 11,334.78</b>

**Expenditures:**

U of T Seminar Luncheon	\$ 707.97
AGM/Tour Speaker	\$ 148.66
Student Seminar	\$ 194.59
Weather Network Tour	\$ 1,035.67
Education Travel Claims	\$ 109.89
Seminar	\$ 56.50
Account Maintenance	\$ 7.50
Postage	\$ 15.24
Microsoft Office 14 months license for chair	\$ 89.27
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 2,365.29)</b>

**Balance:** (December 31, 2018) \$ 8,969.49

**GIC Investment Value:** (December 31, 2018) \$ 11,926.06

**Total Assets:** (December 31, 2018) \$ 20,895.55

Dominique Brunet, Treasurer

---

**Centre de Toronto**

Président :	Amir Shabbar
Vice-président :	Steven Jacobs
Secrétaire :	Oscar Koren
Trésorier :	Dominique Brunet
Coordonnateur de l'adhésion :	Ron Bianchi
Coordonnatrice activités éducatives :	Joan Klaassen
Webmestre :	Daniel Liota
Représentant des étudiants :	Jesse Velay-Vitow
Conseillers :	Peter Taylor
	Ingo Ensminger
	Peter Lafleur

Marek Stastna  
Gordon McBean  
Altaf Arain  
Jon Warland  
Jesse Velay-Vitow

Activités en 2018 :

- 13 février 2018 : séminaire de David Sills à l'Université de Toronto.
- 17 avril 2018 : accueil du conférencier itinérant, Gilbert Brunet d'Environnement et Changement climatique Canada.
- 15 mai 2018 : séminaire d'étudiant de Daniel Liota à l'Université York.
- 14 août 2018 : 17 personnes ont participé à une visite de MétéoMédia, parrainée par la SCMO.
- 13 novembre 2018 : séminaire d'étudiant de Jesse Velay-Vitow à l'Université de Toronto.
- Joan Klaassen, Rob Kuhn (Environnement et Changement climatique Canada) et Geoff Coulson (Environnement et Changement climatique Canada) ont fait 30 présentations sur le climat, les changements climatiques et le temps violent pour les écoles locales, les groupes de scouts canadiens et d'autres organismes.

Oscar Koren, secrétaire

**Rapport financier du centre de Toronto**

**Solde : (1er janvier 2018)** **9 854,54 \$**

**Revenus :**

Intérêts issus de CPG	187,24 \$
Subvention annuelle de la SCMO	<u>1293,00 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>11 334,78 \$</b>

**Dépenses :**

Dîner-causerie de l'Université de Toronto	707,97 \$
AGA/Conférencier itinérant	148,66 \$
Séminaires d'étudiants	194,59 \$
Visite de MétéoMédia	1 035,67 \$
Frais de voyage (éducation)	109,89 \$
Séminaire	56,50 \$
Frais bancaires	7,50 \$
Frais de poste	15,24 \$
Microsoft Office, licence de 14 mois pour le président	<u>89,27 \$</u>
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(2365,29 \$)</b>

**Solde : (31 décembre 2018)** **8 969,49 \$**

**Valeur des CPG : (31 décembre 2018)** **11 926,06 \$**

**Actif total : (31 décembre 2018)** **20 895,55 \$**

*Dominique Brunet, trésorier*

---

**Ottawa Centre**

Chair:	Dawn Conway
Vice-Chair:	Barry Goodison
Past-Chair:	Martin Gauthier
Recording Secretary:	Leslie Malone

Canadian Meteorological and Oceanographic Society  
Société canadienne de météorologie et d'océanographie

Treasurer:	Yvon Bernier
Education Coordinator:	Sheila Bourque
Student Representatives:	Greg Steeves Brie Morrison
Membership & Archives:	Bob Jones
LAC Chair, 2020 Congress:	Bruce Angle
Members-at-large:	Len Barrie Denis Bourque Ray Desjardins Helen Joseph Ann McMillan Paul Pestieau Michael Steeves John Stone

*Note that the Chair, Vice Chair and Past Chair all have 2-year terms. Hence it takes a total of 6 years to cycle through the three positions. All other members have one-year terms, renewable at the Centre's annual meeting.*

Activities from 2018:

- Hosted eight luncheons with guest speakers. Attendance varied from approximately 25 to 50.
- Guest speakers included: Karen Kofeld (CNC SCOR tour speaker), Andrew Stewart, Gilbert Brunet (CMOS tour speaker), David Fisher, John Gilbert and Michel Labrecque, Brian Gray, Peter Kimbell, and Michel Jean.
- One speaker (Kimbell) presented on the September 21, 2018 tornados that had touched down in the Ottawa and Outaouais area, and on ECCC's warning dissemination system.
- April 18, 2018: Co-hosted a luncheon with the Club of Rome (David Fisher).
- Centre executive met prior to each luncheon. The Centre executive includes student representatives from the University of Ottawa and nominally, from Carleton University.
- April 6-7, 2018: Participated in the Ottawa Regional Science Fair held at Carleton University. Michael Steeves, Greg Steeves and Martin Gauthier judged the dozen projects (of a total of 200), that qualified for the CMOS prizes. Two prizes were presented.
- March 23-25, 2018: Participated in the Expo-Sciences 2017 Outaouais Regional Fair held in Gatineau. Of the 77 projects on display, three qualified for CMOS prizes. Two prizes were presented.

*Dawn Conway, Chair*

**Ottawa Centre Financial Report:**

<b>Balance:</b> January 1, 2018	<b>\$ 13,351.56</b>
---------------------------------	---------------------

**Income:**

Luncheons (8 meetings)	\$ 5,140.00
CMOS Annual Subvention	\$ 803.00
Matching Grant from CMOS for Science Fairs	\$ 450.00
Interest Earned on GICs in 2018	\$ 127.93
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 19,872.49</b>

**Expenditures:**

Luncheons (8 meetings)	\$ 6,671.49
Ottawa Science Fair	\$ 600.00
Expo-sciences de l'Outaouais	\$ 300.00
Travel Expenses for SCOR Speaker (Karen Kohfeld)	\$ 275.98

Engraving on Science Fair Trophy	\$ 113.00
Engraving on Science Fair Plaque	\$ 37.29
Stamps and Envelopes	\$ 4.75
Bank Service Charge	\$ 9.49
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 8,012.00)</b>
<b>Balance (December 31, 2018)</b>	<b>\$ 11,860.49</b>

*Yvon Bernier, Treasurer*

### Centre d'Ottawa

Présidente :	Dawn Conway
Vice-président :	Barry Goodison
Président sortant	Martin Gauthier
Secrétaire de rédaction :	Leslie Malone
Trésorier :	Yvon Bernier
Coordonnatrice activités éducatives :	Sheila Bourque
Représentants des étudiants :	Greg Steeves Brie Morrison
Adhésions et archives :	Bob Jones
Président du CLO, congrès 2020 :	Bruce Angle
Conseillers :	Len Barrie Denis Bourque Ray Desjardins Helen Joseph Ann McMillan Paul Pestieau Michael Steeves John Stone

*Veuillez noter que le président, le vice-président et le président sortant exercent un mandat de deux ans. Il faut donc un total de 6 ans pour passer d'un poste à l'autre. Tous les autres membres assument un mandat d'un an, renouvelable à l'assemblée annuelle du centre.*

### Activités en 2018 :

- Organisation de huit dîners-causeries. De 25 à 50 personnes ont participé à cette activité.
- Les conférenciers comprenaient : Karen Kohfeld (conférencière itinérante du CNC pour le SCOR), Andrew Stewart, Gilbert Brunet (conférencier itinérant de la SCMO), David Fisher, John Gilbert et Michel Labrecque, Brian Gray, Peter Kimbell et Michel Jean.
- Un conférencier (P. Kimbell) a fait une présentation sur les tornades du 21 septembre qui ont balayé la région d'Ottawa et de l'Outaouais, et sur le système de diffusion des alertes d'ECCC
- 18 avril 2018 : organisation conjointe d'un dîner avec le Club de Rome (David Fisher)
- Le comité de direction du centre se réunit avant chaque dîner. Il se compose entre autres de représentants étudiants de l'Université d'Ottawa et, en théorie, de l'Université Carleton
- 6 au 7 avril 2018 : participation à l'Expo-sciences régionale d'Ottawa qui s'est tenue à l'Université Carleton. Michael Steeves, Greg Steeves et Martin Gauthier ont jugé une douzaine de projets (sur 200) admissibles aux prix de la SCMO. Deux prix ont été remis.
- 23 au 25 mars 2018 : participation à l'Expo-sciences régionale de l'Outaouais qui s'est tenue à Gatineau. Sur les 77 projets exposés, trois étaient admissibles aux prix de la SCMO. Deux prix ont été remis.

*Dawn Conway, présidente*

### Rapport financier du centre d'Ottawa

<b>Solde :</b> (1er janvier 2018)	<b>13 351,56 \$</b>
-----------------------------------	---------------------

#### Revenus :

Dîners (8 événements)	5140,00 \$
Subvention de la SCMO	803,00 \$
Subvention jumelée de la SCMO pour les expo-sciences	450,00 \$
Intérêts issus des CPG en 2018	<u>127,93 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>19 872,49 \$</b>

#### Dépenses :

Dîners (8 événements)	6 671,49 \$
Expo-sciences d'Ottawa	600,00 \$
Expo-sciences de l'Outaouais	300,00 \$
Frais de déplacement conférencière du SCOR (Karen Kohfeld)	275,98 \$
Gravure du trophée décerné à l'expo-sciences	113,00 \$
Gravure de la plaque décernée à l'expo-sciences	37,29 \$
Timbres et enveloppes	4,75 \$
Frais de service bancaires	9,49 \$
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(8012,00 \$)</b>

<b>Solde :</b> (31 décembre 2018)	<b>11 860,49 \$</b>
-----------------------------------	---------------------

*Yvon Bernier, trésorier*

---

### Montreal Centre

Chair:	Louis Lefavre, retired
Treasurer:	Rabah Hammouche, Enviromet
Members-at-large:	Dominique Paquin, Ouranos, webmaster Enrico Torlaschi, UQAM Bruno Tremblay, McGill Nacera Chergui, EC-Place Bonaventure Philippe Gachon, UQAM Richard Hogue, EC- Place Bonaventure Sébastien Marineau, UQAM
Student Representative:	

#### Activities from 2018:

- Peter Zwack Prize. Two grants awarded annually to the most meritorious Masters students in meteorology, one at UQAM and one at McGill University. The 2017 Peter Zwack grants were attributed to Ms Émilie Poirier of UQAM and Ms Natalia Blankshtain of McGill. The grants were presented during the visit of the CMOS tour speaker on March 21st 2018 at UQAM.
- Continued collaboration with the Network “Conseil de développement du loisir scientifique - Conseil du loisir scientifique”. Awarded prizes in the five Science Fair finals of the Greater Montreal Region: four finals at the secondary/college level (Montreal Island, North Shore, Montérégie and Greater Montreal English) and a final at the primary level. Four prizes of 200\$ (secondary/college levels) and one prize of 100\$ (primary level) were distributed in March 2018. The names of all the recipients can be found on the CMOS website under Centre/Montreal.

*Louis Lefavre, Chair*

### Montreal Centre Financial Report:

**Balance:** (January 1, 2018) \$ 2,235.61

**Income:**

CMOS National Science Fair Support	\$ 750.00
Peter Zwack Funds Transferred	\$ 1,035.51
Bank Account Interest	\$ 0.55
Annual Subvention	\$ 950.00
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 4,971.67</b>

**Expenditures:**

Peter Zwack certificates	\$ 34.50
Peter Zwack Grant cheque - McGill	\$ 500.00
Bank Charges	\$ 5.00
Peter Zwack Grant cheque - UQAM	\$ 500.00
CLSM – Science Fair	\$ 1,500.00
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 2,539.50)</b>

**Balance:** (December 31, 2018) \$ 2,432.17

*Rabah Hammouche, Treasurer*

**Centre de Montréal**

Président :	Louis Lefaivre, retraité
Trésorier :	Rabah Hammouche, Enviromet
Conseillers :	Dominique Paquin (webmestre), Ouranos Enrico Torlaschi, UQAM
	Bruno Tremblay, Université McGill
	Nacera Chergui, ECCC – Place Bonaventure
	Philippe Gachon, UQAM
	Richard Hogue, ECCC – Place Bonaventure
Représentant des étudiants:	Sébastien Marineau, UQAM

Activités en 2018 :

- Prix Peter-Zwack : octroi annuel de deux bourses aux étudiants de maîtrise en météorologie les plus méritants, l'un à l'UQAM et l'autre à l'Université McGill. Les bourses Peter-Zwack de 2017 ont été accordées à Mme Émilie Poirier de l'UQAM et à Mme Natalia Blankshtain de l'Université McGill. Les bourses ont été remises lors de la visite du conférencier itinérant de la SCMO, le 21 mars 2018 à l'UQAM.
- Poursuite de la collaboration avec le réseau « Conseil de développement du loisir scientifique - Conseil du loisir scientifique ». Octroi de prix dans le cadre de cinq finales d'expo-sciences de la grande région de Montréal : quatre finales aux niveaux secondaire et collégial (Île de Montréal, Rive-Nord, Montérégie et Grand Montréal anglais) et une finale au niveau primaire. Quatre prix de 200 \$ (niveaux secondaire et collégial) et un prix de 100 \$ (niveau primaire) ont été remis en mars 2018. Consultez la liste des gagnants sur le site de la SCMO, sous l'onglet CENTRES puis Montréal.

*Louis Lefaivre, président du centre*

**Rapport financier du centre de Montréal**

**Solde :** (1er janvier 2018) 2235,61 \$

<b>Revenus :</b>	
Soutien de la SCMO aux expo-sciences	750,00 \$
Transfert fonds Peter-Zwack	1035,51 \$
Intérêts bancaires	0,55 \$
Subvention annuelle de la SCMO	<u>950,00 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>4971,67 \$</b>
<b>Dépenses :</b>	
Certificats bourses Peter-Zwack	34,50 \$
Bourse Peter-Zwack – U. McGill	500,00 \$
Frais bancaires	5,00 \$
Bourse Peter-Zwack – UQAM	500,00 \$
Prix expo-sciences CLSM	<u>1500,00 \$</u>
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(2539,50 \$)</b>
<b>Solde : (31 décembre 2018)</b>	<b>2432,17 \$</b>

*Rabah Hammouche, trésorier*

---

### Québec Centre

Chair	David Huard,
Vice-chair	Alain Mailhot
Treasurer	Yves Gratton

#### Activities from 2018:

- The Oscar-Villeneuve scholarship was not awarded this year.
- Hosted tour speaker, Gilbert Brunet, at Laval University on January 19th.
- A consultation between the Quebec and Montreal Centre executive members was conducted to discuss the possible merging of the two centres. No formal steps were taken following the consultation.

*David Huard, Chair*

### Quebec Centre Financial Report:

<b>Balance:</b> January 1, 2018	<b>\$ 3,647.88</b>
---------------------------------	--------------------

#### Income:

CMOS Annual Subvention	\$ 341.00
Bank account interest	<u>\$ 10.03</u>
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 3,998.91</b>

#### Expenditures:

CMOS-Quebec-Ocean Prize	\$ 75.00
Dinner with tour speaker	\$ 141.00
Bank Service Charge	<u>\$ 71.62</u>
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 287.62)</b>

<b>Balance as of December 31, 2018</b>	<b>\$ 3,711.29</b>
--	--------------------

*Yves Gratton, Treasurer*

---

## Centre de Québec

Président      David Huard  
Vice-président Alain Mailhot  
Trésorier      Yves Gratton

### Activités en 2018 :

- La bourse Oscar-Villeneuve n'a pas été accordée cette année.
- Le conférencier annuel était Gilbert Brunet et a donné sa conférence à l'université Laval le 19 janvier.
- Une consultation des membres de Québec et de l'exécutif de Montréal a été réalisée afin d'évaluer la possibilité de fusionner les deux centres. La consultation a révélé des déceptions mais aucune objection. L'exécutif de Montréal voit la chose d'un bon œil. Aucune démarche officielle n'a été entreprise suite à cette consultation.

*David Huard, Président*

### Rapport financier du Centre de Québec en \$

Solde	1 janvier 2018 reporté	3,647.88 \$
-------	------------------------	-------------

#### Plus Revenus:

Subvention annuelle 2018 SCMO central	341.00 \$
Intérêt (déposé au compte)	10.03 \$

#### Moins déboursés:

Prix SCMO-Québec-Océan	75.00 \$
Frais de compte (prélevé directement sur le compte)	71.62 \$
Dîner avec le conférencier de la SCMO (Dr. Richard Dewey)	141.00 \$

Solde	1 janvier 2019	3,711.29 \$
-------	----------------	-------------

*Yves Gratton, Trésorier*

---

## Rimouski Centre

Chair:                Louis-Philippe Nadeau  
Vice-chair:          Sandy Grégoire  
Secretary/treasurer: Cédric Chavanne  
Member:              Dany Dumont  
Member:              Daniel Bourgault

### Activities from 2018:

- Hosted the 2018 tour speaker, Gilbert Brunet, at the Institut des sciences de la mer de Rimouski at 3:00pm on January 18, 2018.
- The Rimouski Centre, in collaboration with the Québec Centre, presented a \$75 award for best student poster at the Québec-Océan Annual General Meeting.
- Centre's AGM was held on January 14th, 2019, at ISMER. Chair, vice-chair and treasurer have been reappointed.
- Hosted the CNC-SCOR tour speaker, Jody Klymak, at the Institut des sciences de la mer de Rimouski, on December 13<sup>th</sup>, 2018.

## Activities for 2019:

- Appoint a student representative to the executive committee.

*Louis-Philippe Nadeau, Chair*

Rimouski Centre Financial Report:

**Balance:** January 1, 2018 \$ 5,004.08

### **Plus Income:**

CMOS Annual Subvention (2017)	\$ 355.00
Interest Earned in 2018	\$ 2.53
<b>Total income</b>	<b>\$ 361.61</b>

## **Minus Expenses**

Centre AGM & Q-O Prize 2017	\$ 58.41
Dinner Expenses for CMOS Speaker 2017 (Francis Zwiers)	\$ 103.45
Dinner Expenses for CMOS Speaker 2018 (Gilbert Brunet)	\$ 38.65
Dinner Expenses for SCOR Speaker (Karen Kohfeld)	\$ 17.83
Quebec-Ocean 2018 Prize	\$ 75.00
Bank Service Charges	\$ 6.25
<b>Total expenses</b>	<b>\$ 305.84</b>

**Balance as of December 31, 2018** **\$ 5,055.77**

Cédric Chavanne, Treasurer

Centre de Rimouski

Président	Louis-Philippe Nadeau
Vice-Présidente	Sandy Grégoario
Trésorier/Sectrétaire	Cédric Chavanne
Conseiller	Dany Dumont
Conseiller	Daniel Bourgault

## Activités en 2018 :

- Le Conférencier annuel était Gilbert Brunet et a donné sa conférence à l’Institut des sciences de la mer de Rimouski le Le 18 janvier 2018 à 15 h.
  - Le centre de Rimouski a remis, en collaboration avec le centre de Québec, un prix de 75\$ pour le meilleur poster étudiant lors de l’assemblée générale annuelle de Québec-Océan.
  - Le Conférencier CNC-SCOR était Jody Klymak et a donné sa conférence à l’Institut des sciences de la mer de Rimouski le Le 13 décembre 2018 à 15 h.
  - AGA du centre était tenu le 14 Janvier 2019 à l’ISMER. Les postes de président, vice-président et trésorier ont été renouvelés.

## Activités pour 2019 :

- Nommer un représentant étudiant sur le comité exécutif

*Louis-Philippe Nadeau, Président*

### Rapport financier du centre de Rimouski

**Solde :** (1er janvier 2018) **5 004,08 \$**

#### Revenus :

Intérêts bancaires	2,53 \$
Subvention annuelle de la SCMO 2017	<u>355,00 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>357,53 \$</b>

#### Dépenses :

Frais transaction	6,25 \$
Réunion annuelle SCMO 2017 + envoi prix Q-O 2017	58,41 \$
Repas conférencière CNC-SCOR 2018 Karen Kohfeld	17,83 \$
Repas conférencier SCMO 2018 Gilbert Brunet	38,65 \$
Repas conférencier SCMO 2016 Francis Zwiers	103,45 \$
Contribution prix meilleure affiche Québec-Océan 2018	<u>75,00 \$</u>
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(299,59 \$)</b>

**Solde : (31 décembre 2018)** **5 062,02 \$**

*Cédric Chavanne, trésorier*

---

### New Brunswick Centre

Chair:	William Ward
Treasurer:	William Richards
Student Representative:	Dustin Fraser

#### Activities from 2018:

- Hosted 2018 CMOS Tour Speaker, Gilbert Brunet, on Toward Seamless Weather and Climate Earth-system Prediction. The talk was held in 204 Bailey Hall on the University of New Brunswick Fredericton Campus and was attended by 20 people.
- Supported the New Brunswick Science Fair held in Fredericton.

*William Ward, Chair*

### New Brunswick Centre Financial Report:

**Balance:** (January 1, 2018) **\$ 6,793.13**

#### Income:

CMOS National Science Fair Support	\$ 100.00
Annual Subvention	<u>\$ 313.00</u>
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 7,206.13</b>

#### Expenditures:

Science Fair Support	\$ 200.00
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 200.00)</b>

**Balance:** (December 31, 2018) **\$ 7,006.13**

*William Richards, Treasurer*

---

### **Centre du Nouveau-Brunswick**

Président : William Ward  
Trésorier : William Richards  
Représentant des étudiants : Dustin Fraser

#### Activités en 2018 :

- Accueil du conférencier itinérant 2018 de la SCMO, Gilbert Brunet, pour sa présentation intitulée Toward Seamless Weather and Climate Earth-system Prediction. La conférence s'est tenue au pavillon Bailey de l'Université du Nouveau-Brunswick (campus de Fredericton) devant 204 personnes.
- Soutien de l'Expo-sciences du Nouveau-Brunswick, tenue à Fredericton.

*William Ward, président du centre*

#### **Rapport financier du centre du New Brunswick**

<b>Solde :</b> (1er janvier 2018)	<b>6793,13 \$</b>
-----------------------------------	-------------------

##### **Revenus :**

Soutien de la SCMO aux expo-sciences	100,00 \$
Subvention annuelle de la SCMO	<u>313,00 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>7206,13 \$</b>

##### **Dépenses :**

Soutien aux expo-sciences	200,00 \$
Dépenses (total partiel) :	<u>(200,00 \$)</u>
<b>Solde :</b> (31 décembre 2018)	<b>7006,13 \$</b>

*William Richards, trésorier*

---

### **CMOS Halifax Centre**

Chairperson: Jim Abraham  
Corresponding Secretary: Shannon Nudds  
Treasurer: Cindy Freeman  
Membership Committee: Blair Greenan  
Member-at-Large: Colleen Farrell

#### Activities from 2018:

- Planning and execution of the successful 52nd Congress hosted at the new Halifax Convention Centre 10-14 June. Congratulations to Dave Wartman, the LAC Chair; his hard-working committee; as well as Clark Richards, who chaired the Scientific Program Committee. The Congress was held jointly with the MEOPAR science and training meetings, which contributed to the success in attracting attendees and achieving economies of scale.
- Hosted Gilbert Brunet on 24 November 2017 as the 2018 CMOS Tour Speaker. We organized presentations at Bedford Institute of Oceanography in the morning and Dalhousie University in the afternoon. We co-hosted a reception at Dalhousie with MEOPAR following the talk.
- Supported partial expenses for the CNC-SCOR tour speaker, Jody Klymak from the University of Victoria whose presentation "Measuring sub-mesoscale lateral stirring" was delivered on 12 December at BIO.
- On March 23rd, presented an award to the best overall talk at the annual Conference for Dalhousie Oceanography Graduate Students (C-DOGS; <http://www.phys.ocean.dal.ca/dosa/cdogs/>).

- On April 5th, contributed \$200 to the Halifax Sci-Tech Expo (<http://hste.ednet.ns.ca/>) student science fair held at Saint Mary's University.

*Jim Abraham, Chair*

**Halifax Centre Financial Report:**

**Balance:** (January 1, 2018) \$ 6,217.97

**Income:**

Bank Interest	\$ 2.18
CMOS National Science Fair Support	\$ 100.00
CMOS Congress 2018 LAC reimbursement	\$ 2,055.00
2018 Congress Revenue	\$ 1,235.00
<b>Revenue Subtotal:</b>	<b>\$ 9,610.15</b>

**Expenditures:**

Halifax SciTech Expo prize donation	\$ 200.00
C-DOGS support	\$ 250.00
CMOS Congress funds transfer	\$ 2,055.00
Local CMOS tour speaker/reception	\$ 26.29
CNC-SCOR speaker tour expenses	\$ 313.76
CMOS Halifax Executive expenses re: CMOS Toronto	\$ 195.33
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 3,040.38)</b>

**Balance:** (December 31, 2018) \$ 6,569.77

*Cindy Freeman, Treasurer*

---

**Centre d'Halifax**

Président : Jim Abraham  
Secrétaire-correspondante : Shannon Nudds  
Trésorière : Cindy Freeman  
Comité d'adhésion : Blair Greenan  
Conseillère : Colleen Farrell

Activités en 2018 :

- Planification et réalisation du 52e Congrès, qui s'est tenu avec succès au nouveau Centre des congrès d'Halifax du 10 au 14 juin. Félicitations à Dave Wartman, président du comité local d'organisation, à son équipe chevronnée et à Clark Richards, président du comité du programme scientifique. Le congrès s'est déroulé parallèlement aux réunions scientifiques et de formation du réseau MEOPAR. Ce partenariat a permis d'augmenter la participation et de réaliser des économies d'échelle.
- Accueil de Gilbert Brunet le 24 novembre 2017 dans le cadre de la tournée de conférences 2018 de la SCMO. Les présentations se sont tenues à l'Institut océanographique de Bedford le matin et à l'Université Dalhousie l'après-midi. Une réception tenue à l'Université Dalhousie avec les participants des activités du MEOPAR a suivi la conférence.
- Prise en charge partielle des dépenses liées à la présentation de la conférencière du CNC pour le SCOR, Jody Klymak de l'Université de Victoria, qui a présenté Measuring sub-mesoscale lateral stirring le 12 décembre à l'IOB.
- Le 23 mars, remise d'un prix soulignant la meilleure présentation faite pendant le colloque annuel des étudiants diplômés en océanographie de l'Université Dalhousie (C-DOGS; <http://www.phys.ocean.dal.ca/dosa/cdogs/>).

- Le 5 avril, contribution de 200 \$ à l'expo-sciences Sci-Tech d'Halifax (<http://hste.ednet.ns.ca/>), qui a eu lieu à l'Université Saint Mary's.

*Jim Abraham, président du centre*

### Rapport financier du centre d'Halifax

**Solde :** (1er janvier 2018) **6217,97 \$**

#### **Revenus :**

Intérêts bancaires	2,18 \$
Soutien de la SCMO aux expo-sciences	100,00 \$
Remboursement comité local d'organisation – Congrès 2018	2055,00 \$
Revenus du Congrès 2018	<u>1235,00 \$</u>
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>9610,15 \$</b>

#### **Dépenses :**

Prix destiné à l'expo-sciences Sci-Tech de Halifax	200,00 \$
Soutien financier à C-DOGS	250,00 \$
Transfert de fonds – Congrès de la SCMO	2055,00 \$
Réception/conférencier itinérant de la SCMO	26,29 \$
Frais conférencier itinérant du CNC pour le SCOR	313,76 \$
Dépenses de la direction du Congrès d'Halifax au Congrès de Toronto	<u>195,33 \$</u>
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(3040,38 \$)</b>

**Solde :** (31 décembre 2018) **6569,77 \$**

*Cindy Freeman, trésorière*

## 2018 CMOS Lists of Honours / Palmarès de la SCMO 2018

*Lists of earlier prize winners may be found in the Archives at cmosarchives.ca/index\_prizes\_awards.html / Les listes des prix antérieurs peuvent être trouvées dans les archives à l'adresse suivante: cmosarchives.ca/index\_prizes\_awards.html*

### Prizes / Les prix

<b>President's Prize / Prix du Président</b> Kirsten Zickfeld, Simon Fraser University
<b>Andrew Thomson Prize in Applied Meteorology / Prix Andrew Thomson en météorologie appliquée</b> Alex J. Cannon, ECCC, Victoria BC
<b>J.P. Tully Medal in Oceanography / Médaille J.P.Tully en océanographie</b> Michael G.G. Foreman, IOS, Sydney BC
<b>Rube Hornstein Medal in Operational Meteorology / Médaille Rube-Hornstein en météorologie opérationnelle</b> Bruno Laroche, ECCC, Edmonton AB
<b>François J. Saucier Prize in Applied Oceanography / Prix en océanographie appliquée François J. Saucier</b> Jinyu Sheng, Dalhousie University
<b>Neil J. Campbell Medal for Exceptional Volunteer Service / Médaille Neil J. Campbell pour service bénévole exceptionnel</b> Oscar Koren
<b>Tertia M.C. Hughes Memorial Prize / Prix en mémoire de Tertia M.C. Hughes</b> Katarzyna Tokarska, University of Victoria Chad Thackeray, University of Waterloo
<b>Roger Daley Postdoctoral Publication Award / Le prix Roger Daley pour une publication Postdoctorale</b> Megan Kirchmeier-Young, University of Victoria and ECCC
<b>Citations</b> Not Awarded

*Note: CMOS Prizes are mostly for achievements in the calendar year prior to the congress year and are designated as awards for that previous year. / Ceux-ci reconnaissent principalement les réalisations de l'année civile qui précède le congrès et sont désignés selon cette année.*

<b>CMOS Best Poster Prize / Prix SCMO meilleure Affiche</b> Nadine Lehmann, Dalhousie University
<b>ASL Environmental Sciences Best Student Poster Prize in Oceanography / Prix ASL Environmental Sciences de la meilleure affiche d'étudiants en océanographie</b> Chantal Mears, Dalhousie University
<b>Campbell Scientific (Canada) Corporation Best Student Poster Prize in Meteorology / Prix Corporation Campbell Scientific (Canada) de la meilleure affiche d'étudiants en météorologie</b> Hadleigh Thompson, University of Northern British Columbia

*Note: For the three poster prizes (CMOS, ASL, & Campbell), the prize is for the same year as the award is announced. / Pour les prix d'affiches (SCMO, ASL, & Campbell), le prix est pour la même année que celle où le prix est octroyé.*

### Scholarships / Bourses d'études

<b>CMOS Weather Network Scholarship / Bourse Météomédia – SCMO</b> Jamie Hart, McGill University
---

**CMOS - Weather Research House NSERC Supplement Scholarship / Le Supplément SCMO - Weather Research House à la bourse du CRSNG**

Patricia DeRepentigny, University of Colorado Boulder

**CMOS Undergraduate Scholarships / Bourses d'études SCMO de premier cycle**

Yeechian Low, McGill University

Ivy Anderson, Lakehead/Dalhousie University

**CMOS - Daniel G. Wright Undergraduate Scholarship / Bourse d'études de premier cycle SCMO-Daniel G. Wright**

Jonathan Coyne Dalhousie University

*Note: The year given for the Scholarship and Scholarship Supplements is the year in which the Scholarship or Supplement commences, i.e. immediately following the announcement of the scholarship. / L'année indiquée pour la bourse d'étude ou le supplément est l'année à laquelle la bourse ou le supplément commence, c'est-à-dire immédiatement après l'annonce de l'octroi de la bourse.*

**CMOS Support to Pre College Teachers / Aide de la SCMO aux enseignants de niveau pré-collégial**

**Project Atmosphere Summer Workshop / Atelier d'été en météorologie - Projet Atmosphère**

Kaitlin Smith, Halifax Independent School, Halifax NS

**Project Maury Summer Workshop / Atelier d'été en météorologie - Projet Maury**

Andrew Young, George P. Vanier Secondary School, Courtenay BC

*Note: this prize is for the same year as the award is announced. / Le prix est pour la même année que celle où le prix est octroyé.*

**2018 Tour Speaker / Conférencier itinérant :** Gilbert Brunet

**2018 CMOS / Les Fellows de la SCMO 2018 :** Gilbert Brunet, Richard Asselin

### **Endorsed Weathercasters / Présentateurs météo**

Ian Black	CBC Television, Nepean, ON
Astrid Braunschmidt	CTV, Vancouver Island, BC
Franco Cavallaro	CBC Television, Montréal, QC
William Coulter	Bell Media, Toronto, ON
Paul Dunphy	Global TV, Calgary, AB
Steven Jacobs	CMOS – TC Vice Chair, Toronto, ON
Karen Johnson	CBC Toronto and CBC Windsor
Suzanne Leonard	The Weather Network, Oakville, ON
Claire Martin	Environment and Climate Change Canada, Vernon, BC
Christopher W. Mei	The Weather Network, Oakville, ON
Kalin J.R. Mitchell	CTV Atlantic, Dartmouth, NS
Peter Quinlan	Global TV, Saskatoon, SK
Natasha Ramsahai	CITY News / 680 News, Toronto, ON
John Sauder	CBC Television, Winnipeg, MB
Jason Scotland	CBC Prince Edward, Charlottetown, PE
Christopher P. Scott	Pelmorex Corp, Dundas, ON
Ryan J. Snoddon	CBC Radio Canada, St. John's, NL
David Spence	CFCN Television, Calgary, AB
Adam Stiles	CITY News, Toronto, ON
Chris Sumner	Golden West Radio, Altona, MB
Jill Taylor	680 All News Radio, Simcoe, ON
Brian Wood	CHCH TV Hamilton, Lynden, ON

### **Accredited consultants / Experts-conseils accrédités**

Beverly J. Archibald <b>M</b>	True North Weather Consulting Inc, Edmonton, AB
Robert Boggs <b>M</b>	AMEC Foster Wheeler Environment & Infrastructure, Ottawa,
Darin Borgel <b>M</b>	Meteorological Service of Canada, Dartmouth, NS
Farida Dehghan <b>M</b>	P.D.S. Consulting, Toronto, ON
Gamal Eldin Elhag Idris <b>O</b>	Elhag-Idris, Gamal Eldin Omer, ACO, Toronto, ON
Sean W. Fleming <b>M</b>	White Rabbit R&D LLC, Corvallis, OR, USA
Mario Gagnon <b>O</b>	Rimouski, QC
Martin Gauthier <b>M</b>	RWDI AIR, Inc., Ottawa, ON
John Hanesiak <b>M</b>	Centre for Earth Observation Science (U. of Manitoba),
Diar Hassan <b>M</b>	AMEC Foster Wheeler, Ottawa, ON
Eric S. Holden <b>M</b>	U. of British Columbia, Roberts Creek, BC
Ron Hopkinson <b>M</b>	Regina, SK

Roy Hourston <b>M</b>	Fisheries and Oceans Canada, Victoria, BC
David Huard <b>M(C)</b>	Ouranos, Québec, QC
David R. Hudak <b>M</b>	Environment and Climate Change Canada, Milton, ON
Gary Kierstead <b>M</b>	Coles Island, NB
Terry Krauss <b>M</b>	Krauss Weather Services Inc., Red Deer, AB
David D. Lemon <b>O</b>	ASL Environmental Sciences Ltd., Victoria, BC
Michael F. Lepage <b>M</b>	RWDI AIR, Inc., Guelph, ON
Hong Liu <b>M(C)</b>	Engie Canada Inc., Markham ON
Michael Morassutti <b>M</b>	Newmarket, ON
Robert J. Morris <b>M</b>	Green Quill Climate Services Inc., Aurora, ON
Daryl O'Dowd <b>M</b>	Daryl O'Dowd Consulting Industrial Meteorologist, Calgary, AB
James T. Paul <b>M</b>	Scitran Inc. Gray, GA, USA
Xin Qiu <b>M</b>	Novus Environmental, Guelph, ON
Christian Reuten <b>M</b>	RWAI, Vancouver, BC
Matthias Roth <b>M</b>	National University of Singapore, Kent Ridge, SG
R.C. Rudolph <b>M</b>	Marrudo Environmental Consulting, Calgary, AB
James R. Salmon <b>M</b>	Zephyr North, Burlington, ON
Douw G. Steyn <b>M</b>	U. of British Columbia, Vancouver, BC
Stanton Tuller <b>M</b>	Stanton E. Tuller ACM, Victoria BC
Barry J. Turner <b>M</b>	Maya HTT, Dorval, QC
Brian W. Wannamaker <b>O</b>	Content Interface Corp., Caledon East, ON

Note: **M**: Meteorology / météorologie **O**: Oceanography / océanographie **C**: Climatology / Climatologie

### Corporate Members / Membres corporatifs

Airmet Science Inc, Quebec, QC
ASL Environmental Sciences Ltd., Victoria, BC
ATS Services Ltd., Ottawa, ON
AXYS Technologies Inc., Sidney, BC
Bio-Limno Research & Consulting Inc., Halifax, NS
Campbell Scientific (Canada) Corp., Edmonton, AB
Enviromet International Inc, Saint-Colomban QC
GENEQ Inc., Montréal, QC
Honeywell Aerospace, Ottawa, ON
Hoskin Scientific Limited, Vancouver, BC
Info-Electronics Systems Inc., Dollard des Ormeaux, QC
J.F. Sabourin et Associés Inc., Ottawa, ON
MDA Geospatial Services Inc., Richmond, BC

MEOPAR, Halifax, NS
Met Service of New Zealand LTD, Wellington, NZ
MetOcean Telematics, Dartmouth, NS
Novus Environmental Inc., Guelph, ON
Pelmorex Media Inc., Oakville, ON
RadHyPS Inc., Gatineau, QC
RBR Ltd, Ottawa, ON
Rockland Scientific Inc., Victoria, BC
ROMOR, Mount Uniacke, NS
RWDI AIR Inc., Guelph, ON
Wood Environment & Infrastructure Solutions, St. John's, NL
WSP Canada Inc., Vancouver, BC

**List of CMOS Donors for 2018 - Liste des donateurs SCMO 2018**

<b>Benefactors (\$1000 or more) - Bienfaiteurs (1 000\$ ou plus)</b>
<b>Patrons (\$250 or more) - Mécènes (250\$ ou plus)</b>
Ken Stewart, Ian Rutherford
<b>Sponsors (\$100 or more) - Parrains (100\$ ou plus)</b>
Ria Alsen, Charles Anderson, Paul-André Bolduc, R. Allyn Clarke, Bill Crawford, Robert Cross, David Fissel, Anne Frigon, Ross Hendry, Ron Hopkinson, Claude Labine, Norman McFarlane, Gordon McBean, Desmond O'Neill, John Parker, Roy Walters, Lawrence Wilson, Sarah Zimmermann
<b>Donors (\$10 or more) - Donateurs (10\$ ou plus)</b>
Jim Abraham, Michael Agbeti, Richard Asselin, Tim Aston, Leonard Barrie, Ron Bianchi, Sébastien Biner, Denis Bourque, Krisna Bucha, Murray Cameron, Laura Castro de la Guardia, Garry Clarke, Fraser Davidson, John Falkingham, Christopher Fletcher, Vanessa Foord, Michael Foreman, Jaymie Gadal, André Giguère, Roberta Hamme, Charles Hannah, Geoffrey Holland, Motoyoshi Ikeda, George Isaac, Helen Joseph, John R. Keeley, Viatcheslav Kharin, Matthew Ladd, Roop Lalbeharry, Paul LeBlond, David Lemon, John Loder, Robie Macdonald, Malcolm MacLeod, Marie MacPhee, Ann McMillan, William Merryfield, Rebecca Milo, Elaine Moores, Lawrence Mysak, Kyoko Ohashi, W.L. Ranahan, Wayne Richardson, C. Harold Ritchie, Chris Sackiw, Peter Scholefield, Vasili Shkimba, David Sills, David Spittlehouse, Michael Steeves, Richard Stoddart, John Stone, Geoff Strong, Wanda Szrymer, Remy Villeneuve, Lucie Vincent, Susan Woodbury, Len Zedel,

## ANNEX I / APPENDICE I

**CMOS ANNUAL GENERAL MEETING 2019**  
**ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DE LA SCMO 2019**  
**Montreal Convention Centre, Room 518C**  
**Salle 518C, Palais des congrès de Montréal**  
**18:00 EDT, July 9, 2019**  
**(15:00 Victoria, 16:00 Edmonton, 19:00 Halifax)**

To Join meeting / Pour prendre part à cette réunion:

1. Dial-in Number / numéro à composer : **1-877-413-4792**  
Conference Code / code de la conférence: **907 194 8#**
2. Go to / Allez sur : <https://pwgsc-nh.webex.com/pwgsc-nh/j.php?MTID=ddd6147babb7f4369dd0b20ba9a186ff2>
3. Enter the meeting password / Saisissez le mot de passe de la réunion: **rw9YvY53**
4. Click "Join Now" / Cliquez sur Prendre part maintenant.

<u>Agenda</u>	<u>Ordre du jour</u>
1. Adoption of the agenda	1. Adoption de l'ordre du jour
2. Adoption of the Minutes of 52 <sup>nd</sup> Annual General Meeting, June 11, 2018 held in Halifax, NS [Annex II, p. 82]	2. Adoption du procès-verbal de la cinquante deuxième Assemblée générale annuelle tenue le 11 juin 2018 à Halifax, N-E [Appendice II, p.82]
3. Annual Reports from the Executive	3. Rapports annuels de l'Exécutif
3.1 President's Report <i>Paul Kushner</i> [p. 1]	3.1 Rapport du président <i>Paul Kushner</i> [p. 2]
3.2 Vice-President's Report <i>Kim Strong</i> [p. 8]	3.2 Rapport du vice-président <i>Kim Strong</i> [p. 9]
3.3 Past-President's Report <i>Wayne Richardson</i> [p. 16]	3.3 Rapport du président sortant <i>Wayne Richardson</i> [p. 16]
3.4 Treasurer's Report <i>Amir Shabbar</i> [p. 6]	3.4 Rapport du trésorier <i>Amir Shabbar</i> [p. 7]
3.5 Corresponding Secretary's Report <i>Alanna MacKenzie</i> [p. 10]	3.5 Rapport de la secrétaire correspondante <i>Alanna MacKenzie</i> [p. 12]
3.6 Recording Secretary's Report <i>Fred Conway</i> [p. 14]	3.6 Rapport de la secrétaire d'assemblée <i>Fred Conway</i> [p. 14]
3.7 Executive Director's Report <i>Gordon Griffith</i> [p. 14]	3.7 Rapport du directeur général <i>Gordon Griffith</i> [p. 15]
3.8 Director of Publications Report <i>Douw Steyn</i> [p. 40]	3.8 Rapport du directeur des publications <i>Douw Steyn</i> [p. 41]
4. Annual Reports from Committees and Editorial Boards	4. Rapports annuels des comités et conseils de rédaction
4.1 Archivist: <i>Bob Jones</i> [p. 18]	4.1 Archiviste : <i>Bob Jones</i> [p. 18]
4.2 Webmaster: <i>Farida Dehghan</i> [p. 19]	4.2 Webmestre : <i>Farida Dehghan</i> [p. 19]
4.3 Arctic SIG: David Fissel [p. 19]	4.3 Groupe d'intérêts spéciaux pour l'arctique : <i>David Fissel</i> [p. 20]
4.4 Aviation SIG: Steve Ricketts [p. 21]	4.4 Groupe d'intérêts spéciaux pour l'aviation : <i>Steve Ricketts</i> [p. 22]
4.5 ARRCU SIG: Paul Kushner [p. 22]	4.5 Groupe d'intérêts spéciaux pour ARRCU : <i>Paul Kushner</i> [p. 22]
4.6 Professional Accreditation Committee: <i>Douw Steyn</i> [p. 24]	4.6 Comité d'accréditation professionnelle: <i>Douw Steyn</i> [p. 24]
4.7 Audit Committee: <i>Sylvie Gravel</i> [p. 25]	4.7 Comité de vérification: <i>Sylvie Gravel</i> [p. 25]
4.8 CMOS Bulletin SCMO: <i>Sarah Knight</i> [p. 25]	4.8 CMOS Bulletin SCMO: <i>Sarah Knight</i> [p. 27]
4.9 CNC/SCOR: <i>Paul Myers</i> [p.28 ]	4.9 CNC pour le SCOR : <i>Paul Myers</i> [p. 29]

4.10 External Relations Committee: <i>Martin Taillefer</i> 4.11 Fellows Committee: <i>Susan Woodbury</i> [p. 30]	4.10 Comité des relations extérieures: <i>Martin Taillefer</i> 4.11 Comité des membres émérites: <i>Susan Woodbury</i> [p. 31]
4.12 Finance and Investment Committee: <i>Kim Strong</i> [p. 31]	4.12 Comité des finances et des investissements: <i>Kim Strong</i> [p. 32] Comité des présidents des centres et de l'adhésion :
4.13 Centre Chair & Membership Committee: <i>Kim Strong</i> [p. 32]	4.13 <i>Kim Strong</i> [p. 34]
4.14 Nominating Committee: <i>Wayne Richardson</i> [p. 35]	4.14 Comité nomination: <i>Wayne Richardson</i> [p. 36]
4.15 Private Sector Committee: <i>James Young</i> [p. 37]	4.15 Comité du secteur privé: <i>James Young</i> [p. 37]
4.16 Prizes and Awards Committee: <i>Bob Kochtubajda</i> [p. 38]	4.16 Comité des prix et récompenses: <i>Bob Kochtubajda</i> [p. 39]
4.17 Publications Committee: <i>Douw Steyn</i> [p. 40]	4.17 Comité des publications <i>Douw Steyn</i> [p. 41]
4.18 School and Public Education Committee: <i>Dominique Paquin</i> [p. 43]	4.18 Comité d'éducation publique et scolaire: <i>Dominique Paquin</i> [p. 44]
4.19 Scientific Committee: <i>C. Richards/ T. Merlis</i> [p. 44]	4.19 Comité scientifique: <i>C. Richards/ T. Merlis</i> [p. 45]
4.20 University and Professional Education Committee: <i>Jennifer Milton</i>	4.20 Comité d'éducation professionnelle et universitaire: <i>Jennifer Milton</i>
4.21 Weathercaster Endorsement Committee: <i>Bruce Ramsay</i>	4.21 Comité d'agrément des présentateurs météo: <i>Bruce Ramsay</i>
4.22 Student Committee: <i>Laura Gillard</i> [p. 46]	4.22 Comité des étudiants: <i>Laura Gillard</i> [p. 46]
5. Annual Reports from Local Centres	5. Rapports annuels des centres
5.1 Vancouver Island Centre: <i>Geoff Strong</i> [p. 48]	5.1 Centre île de Vancouver: <i>Geoff Strong</i> [p. 49]
5.2 B.C. Lower Mainland Centre: <i>Ken Kwok</i> [p. 50]	5.2 Centre C.B. Basse-côte: <i>Ken Kwok</i> [p. 50]
5.3 B.C. Interior Centre: <i>Peter Jackson</i> [p. 51]	5.3 Centre C.B. Intérieur: <i>Peter Jackson</i> [p. 52]
5.4 Alberta Centre: <i>Paul Myers</i> [p. 53]	5.4 Centre de l'Alberta: <i>Paul Myers</i> [p. 54]
5.5 Saskatchewan Centre: <i>Ron Hopkinson</i> [p. 55]	5.5 Centre de la Saskatchewan: <i>Ron Hopkinson</i> [p. 56]
5.6 Winnipeg Centre: <i>Patrick McCarthy</i> [p. 57]	5.6 Centre de Winnipeg: <i>Patrick McCarthy</i> [p. 58]
5.7 Toronto Centre: <i>Amir Shabbar</i> [p. 59]	5.7 Centre de Toronto: <i>Amir Shabbar</i> [p. 60]
5.8 Ottawa Centre: <i>Dawn Conway</i> [p. 61]	5.8 Centre d'Ottawa: <i>Dawn Conway</i> [p. 63]
5.9 Centre de Montréal: <i>Louis Lefebvre</i> [p. 64]	5.9 Centre de Montréal: <i>Louis Lefebvre</i> [p. 65]
5.10 Centre de Québec: <i>David Huard</i> [p. 66]	5.10 Centre de Québec: <i>David Huard</i> [p. 67]
5.11 Centre de Rimouski: <i>Louis-Philippe Nadeau</i> [p. 67]	5.11 Centre de Rimouski: <i>Louis-Philippe Nadeau</i> [p. 68]
5.12 New Brunswick Centre: <i>William Ward</i> [p. 69]	5.12 Centre du Nouveau-Brunswick: <i>William Ward</i> [p. 70]
5.13 Halifax Centre: <i>Jim Abraham</i> [p. 70]	5.13 Centre d'Halifax: <i>Jim Abraham</i> [p. 71]
5.14 Newfoundland & Labrador Centre: <i>Fraser Davidson</i>	5.14 Centre de Terre-Neuve & Labrador: <i>Fraser Davidson</i>
6. Audited Financial Statements for 2018	6. États financiers pour 2018
	<i>Amir Shabbar</i>
7. Bylaw Modifications	7. Modifications au règlement
	<i>Gordon Griffith</i>
8. Budget for 2020	8. Budget pour 2020
8.1 Membership fees	8.1 Frais d'adhésion
8.2 Service fees	8.2 Frais de service
9. Appointment of Auditors for 2019	9. Nomination des vérificateurs pour 2019
	<i>Gordon Griffith</i>
10. Installation of Officers for 2019-2020	10. Investiture des officiers pour 2019-2020
	<i>Wayne Richardson</i>
11. Approval of Fellows for 2019	11. Approbation des membres émérites 2019
	<i>Paul Kushner</i>
12. Location of future congresses	12. Emplacement des congrès à venir:
	<i>Paul Kushner</i>
13. Other Business	13. Affaires diverses
13.1 Draft Member Code of Conduct	13.1 Embauche de code de conduite des membres

Canadian Meteorological and Oceanographic Society  
Société canadienne de météorologie et d'océanographie

13.2 Review of Action Items:	<i>Wayne Richardson</i>	13.2 Révision des points d'actions:	<i>Paul Kushner</i> <i>Wayne Richardson</i>
14. Adjournment		14. Levée de l'assemblée	

## ANNEX II / APPENDICE II

### Minutes of the 52nd AGM Monday, June 11, 2018, 5 pm ADT, Halifax, NS

**Members:** Wayne Richardson, Paul Kushner, Fiona Robertson, Douw Steyn, Harold Ritchie, Bob Jones, Wendy Borsuk, Charles Anderson, Sheila Bourque, Denis Bourque, Ron Hopkinson, Iain Russell, Craig Smith, Fred Dupont, Susan Allen, Bruce Angle, Zhan Li, Bertrand Denis, Richard Hogue, Urs Neumeier, Michel Jean, David Fissel, Timothy Merlis, Will Perrie, Peter Taylor, Amir Shabbar, Michael Crowe, Marie-France Gauthier. [28, quorum is 20]

**Observers:** Gordon Griffith, Eilise Norris, Harinder Ahluwalia, Sarah Knight.

**ACTION ITEMS from this meeting are listed in APPENDIX 1 at the end of the document.**

#### 1. APPROVAL OF AGENDA

---

Motion to adopt the agenda. (Robertson/ D. Bourque). Carried.

#### 2. ADOPTION OF THE MINUTES OF THE 51TH AGM, JUNE 05, 2017, HELD IN TORONTO, ONTARIO: [ANNEX II, P. 63]

---

Motion to adopt the minutes. (Kushner/Jones). Carried.

#### 3. ANNUAL REPORTS FROM THE EXECUTIVE

---

The reports were printed and made available. Page numbers refer to the 2017 CMOS Annual Review.

##### 3.1. President's report: Wayne Richardson [p.1]

See Annual Review Report.

##### 3.2. Vice-President's Report: Paul Kushner [p. 5]

See Annual Review Report.

##### 3.3. Past-President's Report

No Annual Review Report.

##### 3.4. Treasurer's Report: Boumy Sayavong [p.8]

See Annual Review Report.

##### 3.4.1 Auditors' Report [Annex III]

See Annex III of the Annual Report.

##### 3.5. Corresponding Secretary's Report: Fiona Robertson [p. 10]

See Annual Review Report.

##### 3.6. Recording Secretary's Report: Marie-France Gauthier [p. 13]

See Annual Review Report.

##### 3.7. Executive Director's Report: Gordon Griffith [p. 14]

See Annual Review Report.

**3.8. Director of Publications Report: Douw Steyn [p. 25]**

See Annual Review Report.

Motion to receive all the reports from the Executive. (S. Bourque/Steyn). Carried.  
Show of hands to approve. Approved.

**4. ANNUAL REPORTS FROM COMMITTEES AND EDITORIAL BOARD**

---

**4.1. Scientific Committee: C. Richards/T. Merlis [p.15]**

See Annual Review Report.

**4.2. University and Professional Education Committee: Jennifer Milton**

No Annual Review Report.

**4.3. School and Public Education Committee: Dominique Paquin [p. 17]**

See Annual Review Report.

**4.4. Prizes and Awards Committee: Gerhard Reuter [p.17]**

See Annual Review Report.

**4.5. Professional Accreditation Committee Douw Steyn [p.19]**

See Annual Review Report.

**4.6. Weathercaster Endorsement Committee: Bruce Ramsay [p.20]**

See Annual Review Report.

**4.7. Finance and Investment Committee: Paul Kushner [p. 21]**

See Annual Review Report.

**4.8. Audit Committee: Sylvie Gravel [p.21]**

See Annual Review Report.

**4.9. Membership Committee: Paul Kushner [p.22]**

See Annual Review Report.

**4.10. Fellows Committee: Susan Woodbury [p. 23]**

See Annual Review Report.

**4.11. Private Sector Committee: James Young [p. 24]**

See Annual Review Report.

**4.12. External Relations Committee: Martin Taillefer**

No Annual Review Report.

**4.13. Centre Chair Committee: Paul Kushner [p.22]**

See Annual Review Report.

**4.14. Student Committee: Laura Gillard [p. 24]**

See Annual Review Report.

**4.15. Publications Committee: Douw Steyn [p. 25]**

See Annual Review Report.

**4.16. CMOS Bulletin SCMO Editorial Board: Sarah Knight [p. 29]**

See Annual Review Report.

**4.17. Webmaster's Report: Farida Dehghan [p. 31]**

See Annual Review Report.

**4.18. Report of the Archivist: Bob Jones [p.31]**

See Annual Review Report.

**4.19. Report from CNC-SCOR: Paul Myers [p. 32]**

See Annual Review Report.

**4.20. Arctic SIG: David Fissel [p. 34]**

See Annual Review Report.

**4.21. Aviation SIG: Steve Ricketts [p36]**

See Annual Review Report.

Motion to receive all the reports from the Committees and editorial board. (Robertson/Gauthier). Carried.  
Show of hands to approve. Approved.

---

## **5. ANNUAL REPORTS FROM LOCAL CENTRES**

**5.1. Vancouver Island Centre: Geoff Strong [p. 36]**

See Annual Review Report.

**5.2. B.C. Lower Mainland Centre: Ken Kwok [p. 38]**

See Annual Review Report.

**5.3. B.C. Interior Centre: Peter Jackson [p. 40]**

See Annual Review Report.

**5.4. Alberta Centre: Paul Myers [p. 41]**

See Annual Review Report.

**5.5. Saskatchewan Centre: Ron Hopkinson [p. 43]**

See Annual Review Report.

**5.6. Winnipeg Centre: Patrick McCarthy [p. 44]**

See Annual Review Report.

**5.7. Toronto Centre: Amir Shabbar [p. 46]**

See Annual Review Report.

**5.8. Ottawa Centre: Martin Gauthier [p. 48]**

See Annual Review Report.

**5.9. Centre de Montréal: Louis Lefavre [p. 50]**

See Annual Review Report.

**5.10. Centre de Québec: David Huard [p. 52]**

See Annual Review Report.

**5.11. Centre de Rimouski: Louis-Philippe Nadeau [p. 53]**

See Annual Review Report.

**5.12. New Brunswick Centre: William Ward**

No Annual Review Report.

**5.13. Halifax Centre: Jim Abraham [p. 53]**

See Annual Review report.

**5.14. Newfoundland & Labrador Centre: Fraser Davidson**

No Annual Review Report.

Motion to receive all the reports from the Local Centers. (Fissel/Taylor). Carried.

Show of hands to approve. Approved.

---

## **6. AUDITED FINANCIAL STATEMENTS FOR 2017**

Gordon Griffith reported that the Audit Committee and Council had approved the Audited Financial Statements for 2017 and invited the attendees to approve them as well.

Motion to approve the Audited Financial Statements for 2017. (Hopkinson/Neumeier). Carried.  
Show of hands to approve. Approved.

Amir Shabbar asked about the Golden Jubilee Fund. Gordon Griffith explained that it was set up to support the CMOS 50<sup>th</sup> Anniversary celebrations. Donations were received during 2017 only.

---

## **7. BYLAW MODIFICATIONS: GORDON GRIFFITH**

The proposed bylaw modifications pertain to Appendix I to By-Law - Prizes, Awards and Scholarships and were printed in the April issue of the CMOS Bulletin.

- a) The President's Prize (definition of recent added)

*The President's Prize may be awarded each year to a member or members of the Society for a recent\* paper or book of special merit in the fields of meteorology or oceanography. The paper must have been accepted for publication in ATMOSPHEREOCEAN, the CMOS Bulletin SCMO or another refereed journal.*

\*recent is defined as within the last five years.

Motion to approve the modification to the President's Prize.( D. Bourque/Kushner).  
Show of hands to approve. Approved.

b) The Tertia MC Hughes Memorial Graduate Student Prizes (definition of graduate student and status as a graduate student clarification)

*One or more prizes may be awarded each year for contributions of special merit by individuals who are or were (within 16 months preceding the nomination deadline) either graduate students at a Canadian university or Canadian graduate students registered at a foreign university.*

DS indicated that he fully supports the change and added that he has always been surprised that this prize can be awarded for any discipline at all. Denis Bourque indicated that the prize is usually awarded to a student engaged in one of the science fields supported by CMOS but recognized that additional precision could be added to the description of the Tertia MC Hughes Memorial Graduate Student Prizes.

**New Action Item. The Awards and Prizes Committee to review the description of the Tertia MC Hughes Memorial Graduate Student Prizes to determine if it is necessary to identify the eligible fields of study.**

Motion to approve the modification to the Tertia MC Hugues Memorial Graduate Prize.( Steyn/Robertson).

Show of hands to approve. Approved.

## **8. BUDGET FOR 2019: GORDON GRIFFITH**

---

Gordon Griffith presented the budget for 2019 and provided hard copies to the participants. He explained that with the approval of the increase in both the membership (Paragraph 8.1) and service (Paragraph 8.20) fees, the budget for 2019 now shows a potential surplus of about \$17,500. Gordon also reported that as of June 4<sup>th</sup>, CMOS had 524 full members, 34 corporate, 175 retired, 321 student, 32 associate and 2 sustaining. On the Services side, CMOS had 36 accredited consultants, 22 corporate, 12 individuals on the private sector listing and 22 endorsed weathercasters

Gordon then explained that the first page of the handout was a summary of the subsequent four pages detailing the budget categories: Society Operations, A-O Publication, CMOS Bulletin and CMOS Congress. Gordon explained that the staff salaries are spread across the categories. He then reviewed the financial information of each page pointing out that it is the Atmosphere-Ocean publication and the Annual Congress that provides most of CMOS revenues. Gordon explained that moving the CMOS Bulletin from a paper-based version to an on-line version has required some investments and that CMOS should start seeing some savings and, hopefully, revenues from advertising later in 2019.

Richard Hogue asked about the expected budgeted surplus from the 2019 Congress given that it will be part of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG). Wayne Richardson explained that Congress 2019 will be special as CMOS will have less control on the potential revenue or deficit as it will be a joint congress.

Gordon explained that the IUGG is made of eight associations with two of those directly related to CMOS and the other six related to the Canadian Geophysical Union (CGU). It was therefore decided to split the revenue/loss: 25% for CMOS 75% for CGU. To cover the risk and the ongoing cost of organizing an event of this size, CMOS and CGU have contracted a company specialized in organizing large events. The company is JPD International located in Montreal and they will be sharing any realized profit. Gordon confirmed that CMOS will still have a dedicated CMOS banquet, awards ceremony and an Annual General Meeting during the 2019 event.

Motion to accept the 2019 budget. (D. Bourque/Robertson). Carried.

Show of hands to approve. Approved.

### **8.1. Membership fees**

Gordon Griffith explained that Council had approved an increase in membership dues for 2019. The table representing the proposed increase was published in the April edition of the CMOS Bulletin. Gordon presented the table and explained that it represents a \$10 increase across the board except for a \$20 increase for the corporate category.

Type	2017	2017	2017	2019	2019	2019
	Canada	US	International	Canada	US	International
Regular	85	100	125	95	110	135
Student	0	0	0	0	0	0
Corporate	170	185	210	190	205	230
Sustaining	235	250	270	245	260	280
Associate	56	72	100	66	72	106
Retired	56	72	100	66	72	106

Fiona Robertson indicated that she had no problem with the proposed membership increase but highlighted that the student membership fees would remain at \$0 for 2019. The impact and value analysis of waiving the student membership fees, will be completed in 2019 as per the open action item from the 2016 AGM (see section 13).

Denis Bourque asked what the goal of the increase was; was it to catch up with the fees of comparable organisations or to raise revenue for CMOS. Wayne Richardson responded that it was to increase revenue as currently CMOS has very few ways to increase its revenue besides having successful congresses.

Gordon explained that the last increase was in 2017 and that prior to that it was in 2009 and that increase was only \$5 in 2017.

Harinder Ahluwalia asked if CMOS knows the benefits its getting from having waved the student membership fees for several years. Wayne indicated that an analysis benefit will be done in 2019 before a decision is made for 2020 and that in the meantime, he was very supportive of keeping the student membership free. Harinder also made several comments about the budget and revenue generation from sponsorships.

David Fissel asked Council to think about the idea of offering Retired members the option of purchasing a Lifetime Membership through a one-time contribution. He pointed out that other organizations (AMS, AGU) are offering something similar. Wayne Richardson indicated that it was a good idea to look at that option.

**New Action Item. Executive to look at the option of creating a new type of registration payment for retired members.**

Motion to accept the membership fees increase for 2019. (Kushner/Jones). Carried.

Show of hands to approve. Approved.

### **8.2. Services Fees**

Gordon Griffith explained that CMOS provides three services to its members including: Accredited Consultant, Private Sector Listing and Endorsed Weathercaster. He presented the table.

	2017 Fees	2017 Fees	2019 Fees	2019 Fees
Service	Application	Annual	Application	Annual
Accredited	150	50	250	100

Consultant				
Private Sector Listing				
Corporate		140		220
Individuals		50		100
Endorsed Weathercaster	200	20	300	100

Douw Steyn added that significant improvements have been made to the accredited consultant listing that includes information about their fields of expertise. This will be ready to go on-line soon. Wayne Richardson added that these fees are still low compared to other organizations.

David Fissel asked if the organizations that currently subscribe to these services were consulted to help in determining the fee increase. Gordon Griffith responded that no direct consultation took place over and above the inclusion in the CMOS Bulletin. The proposed increases for the private sector listing was to help cover the cost of the private sector referral service.

Harinder Ahluwalia pointed out that some companies may decide not to renew their application and therefore CMOS may lose more money. Bruce Angle indicated that is very important for users to understand the benefits of such an increase and that perhaps a risk assessment should be conducted by the Executive to confirm that CMOS is going in the right direction.

Ron Hopkinson replied that as a consultant, he values and is currently using the services and that he has no problem paying the proposed increase. Sarah Knight offered to meet with the consultants and write an article for the CMOS Bulletin "What CMOS does for you" as a consultant and "What benefits are you getting for your investment".

Paul Kushner added that this proposed increase is also to help in reducing the CMOS deficit. We are offering services for which we are not recovering the cost.

Bob Jones suggested that CMOS change the way it treats the Endorsed Weathercaster category. He suggested that once an individual has been accepted as an Endorsed Weathercaster, their annual fees be collected only every three years. AMS is operating that way.

**New Action Items:** Sarah Knight to follow up on writing an article of membership benefits for consultants.

**New Action Item:** Executive to follow up with Bob Jones for further work on Weathercaster fee structure.

Motion to accept the service fees increase for 2019. (Steyn/D. Bourque). Carried.  
 Show of hands to approve. Approved.

## **9. APPOINTMENT OF AUDITORS FOR 2018: GORDON GRIFFITH**

---

Motion to continue with WGP Professional Corporation Chartered Accountants as the auditor for 2018. (Hopkinson/Gauthier). Carried.  
 Show of hands to approve. Approved.

## **10. LOCATION OF FUTURE CONGRESSES: WAYNE RICHARDSON**

---

2019 – Montreal (as part of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, July 8-18, 2019)  
 2020 - Ottawa  
 2021 – Victoria

2022- Saskatoon joint with the Canadian Geophysical Union (CGU)

## **11. REPORT OF THE NOMINATING COMMITTEE: GORDON GRIFFITH**

---

Gordon Griffith reported that the Executive of CMOS is being transferred to Toronto starting this month. He listed all the nominees and the AGM participants were invited to vote for new Executive members.

## **12. INSTALLATION OF OFFICERS FOR 2018-2019**

---

Motion to approve all the nominees (Steyn/Jones). Carried.  
Show of hands to approve. Approved.

- President – **Paul Kushner**
- Vice-President – **Kimberly Strong**
- Recording secretary – **Fred Conway**
- Corresponding secretary – **Alanna MacKenzie**
- Treasurer – **Amir Shabbar**
- Past-President – **Wayne Richardson**

Gordon Griffith offered his special thanks to Fiona Robertson, Marie-France Gauthier and Boumy Sayavong for their excellent work over the past three years. Wayne Richardson added that both Fiona and Marie-France have developed a series of hand-over documents to be passed-on to the new Executive to help in ensuring a smooth transition. Douw Steyn added that they both provided structure and discipline to the day-to-day operation of the Executive and Council.

## **13. OTHER BUSINESS**

---

### **13.1. Template for the Annual Report: Gordon Griffith**

Gordon Griffith explained that he acted as the Chief Editor for the Annual Review with great assistance from Fiona to streamline and standardize the format of the reports and hopefully facilitated their readability. Sarah Knight brought all the individual reports together into the annual review document. The template format will be sent to all chairs and reporting officers next year along with the official call for report preparation.

Bob Jones asked about the financial information that CMOS displays in the Annual Review and the fact that CMOS is archiving this information. Gordon explained that currently CMOS has two versions of the Annual Review; one with the audited financial statements included and one without. The version that doesn't contain the financial statements, is the one available on the open website.

### **13.2. Review of Action Items: Wayne Richardson**

There were three action items recorded at the 2016 AGM. Two have been closed and one remains open.

1. The Finance and Investment Committee to prepare an impact and value analysis of waiving the student membership fees indefinitely and to report findings by the next AGM. **Open.**

*As the impact and value analysis couldn't be completed after only one year of waiving the student membership fees, Council has approved providing free membership to students for 2018 and 2019. The impact and value analysis will be completed in 2019.*

There was 1 action item recorded at the 2017 AGM. It has been closed.

1. Council to encourage future LACs to look at Universities as an option for Congress venue. **Closed.**

#### **14. ADJOURNMENT**

---

Wayne Richardson thanked everyone for attending the meeting.

Motion to adjourn. (Steyn/Jones). Carried.

#### **APPENDIX 1**

#### **New Action Items from AGM-RGA Meeting**

1. The Awards and Prizes Committee to review the description of the Tertia MC Hughes Memorial Graduate Student Prizes to determine if it is necessary to identify the eligible fields of study. Open.
2. Executive to look at the option of creating a new type of registration payment for retired members. Open.
3. Sarah Knight to follow up on writing an article of membership benefits for consultants. Open.
4. Executive to follow up with Bob Jones for further work on Weathercaster fee structure. Open.

Thomas Foran, FCA (Dec)  
W. Gordon Wells, CA (Dec)  
Alan Gutman, CPA, CA, LPA  
Martin Payne, CPA, CA, LPA



201-43 Roydon Place  
Ottawa, ON  
K2E 1A3  
  
Tel.: 613-723-5548  
Fax: 613-727-9840  
[www.wgpcas.ca](http://www.wgpcas.ca)

---

## CANADIAN METEOROLOGICAL & OCEANOGRAPHIC SOCIETY

### FINANCIAL STATEMENTS

---

**DECEMBER 31, 2018**

---

Thomas Foran, FCA (Dec)  
W. Gordon Wells, CA (Dec)  
Alan Gutman, CPA, CA, LPA  
Martin Payne, CPA, CA, LPA



201-43 Roydon Place  
Ottawa, ON  
K2E 1A3  
  
Tel.: 613-723-5548  
Fax: 613-727-9840  
[www.wgpcas.ca](http://www.wgpcas.ca)

---

## TABLE OF CONTENTS

---

<b>Independent Auditors' Report</b>	<b>1-3</b>
<b>Statement of Financial Position</b>	<b>4</b>
<b>Statement of Fund Operations and Changes in Fund Balances</b>	
<b>Revenue</b>	<b>5</b>
<b>Expenses</b>	<b>6</b>
<b>Schedule of Designated Funds - Appendix 1</b>	<b>7</b>
<b>Statement of Cash Flows</b>	<b>8</b>
<b>Notes to the Financial Statements</b>	<b>9</b>

Thomas Foran, FCA (Dec)  
W. Gordon Wells, CA (Dec)  
Alan Gutman, CPA, CA, LPA  
Martin Payne, CPA, CA, LPA



201-43 Roydon Place  
Ottawa, ON  
K2E 1A3

Tel.: 613-723-5548  
Fax: 613-727-9840  
[www.wgpcas.ca](http://www.wgpcas.ca)

## INDEPENDENT AUDITORS' REPORT

---

To the Members of the Canadian Meteorological & Oceanographic Society:

### **Qualified Opinion**

We have audited the financial statements of Canadian Meteorological and Oceanographic Society, which comprise the statements of financial position as at December 31, 2018 and December 31, 2017 and the statement of fund operations and changes in net assets and cash flows for the years then ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

In our opinion, except for the possible effects of the matter described in the Basis for Qualified Opinion paragraph, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of Canadian Meteorological and Oceanographic Society as at December 31, 2018 and December 31, 2017 and the results of its operations for the years then ended in accordance with Canadian accounting standards for not-for-profit organizations.

### **Basis for Qualified Opinion**

In common with many non-profit organizations, the Society derives part of its revenue in the form of donations, the completeness of which is not susceptible to satisfactory audit verification. Accordingly, our verification of revenue from this source was limited to the amounts recorded in the records of the Society and we were not able to determine whether any adjustments might be necessary to revenue, excess of revenue over expenses, assets and fund balances.

We conducted our audit in accordance with Canadian generally accepted auditing standards. Our responsibilities under those standards are further described in the *Auditors' Responsibilities for the Audit of the Financial Statements* section of our report. We are independent of the Organization, in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements in Canada, and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

### **Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements**

Management is responsible for the preparation and fair presentation of these financial statements in accordance with Canadian accounting standards for not-for-profit organizations and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the Organization's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the Company or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Organization's financial reporting process.

### **Auditors' Responsibility for the Audit of the Financial Statements**

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with Canadian generally accepted auditing standards will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with Canadian generally accepted auditing standards, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Company's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Organization's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause the Company to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.



WGP PROFESSIONAL CORPORATION  
CHARTERED PROFESSIONAL ACCOUNTANTS  
Authorized to Practise Public Accounting by the  
Chartered Professional Accountants of Ontario

Ottawa, Ontario  
June 13, 2019

**CANADIAN METEOROLOGICAL & OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION**

**AS AT DECEMBER 31, 2018**

	2018				2017
	CMOS Fund	Designated Funds	SCOR Fund	Total	Total
Assets	\$	\$	\$	\$	\$
Current					
Cash	44,390	-	-	44,390	38,288
Accounts receivable	36,632	-	-	36,632	56,592
Government remittances	3,742	-	-	3,742	2,885
Prepaid expenses	42,821	-	-	42,821	33,069
Interfund loans	(139,839)	94,221	45,618	-	-
	(12,254)	94,221	45,618	127,585	130,834
Investments (note 3)	466,300	-	-	466,300	465,725
Capital assets (note 4)	58,963	-	-	58,963	72,095
	513,009	94,221	45,618	652,848	668,654
Liabilities					
Accounts payable and accrued liabilities	28,444	-	-	28,444	29,118
Government remittances	3,861	-	-	3,861	3,900
Deferred revenue (note 5)	37,680	-	-	37,680	53,384
Commitments (note 6)					
	69,985	-	-	69,985	86,402
Fund Balances	443,024	94,221	45,618	582,863	582,252
Represented by:					
CMOS Fund (notes 9 and 11)	57,358	-	-	57,358	39,476
Invested in capital assets (note 4)	58,963	-	-	58,963	72,094
Development Fund	-	17,580	-	17,580	15,893
Scholarship Funds	-	43,308	-	43,308	48,197
Daley Fund	-	33,333	-	33,333	33,707
Reserve (notes 8 and 11)	324,356	-	-	324,356	324,356
Artic Sig	2,347	-	-	2,347	2,347
SCOR Fund	-	-	45,618	45,618	46,182
	443,024	94,221	45,618	582,863	582,252

*Approved by the Board:*



**CANADIAN METEOROLOGICAL & OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**STATEMENT OF FUND OPERATIONS AND CHANGES IN FUND BALANCES - REVENUE**

**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018**

	Designated Funds (Appendix 1)	2018					2017 Total actual
		CMOS General	CMOS Bulletin	A-O Journal	SCOR Fund	Total actual	
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
<b>Revenue</b>							
Private sector committee	-	3,200	-	-	-	3,200	3,680
Membership dues	-	47,515	-	-	-	47,515	48,233
MSC contribution	-	40,000	-	-	-	40,000	40,000
Annual congress	-	409,741	-	-	-	409,741	325,200
Grants/contracts	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000
Donations	6,408	-	-	-	-	6,408	10,325
Subscriptions	-	-	-	-	-	-	4,568
Advertising	-	-	1,060	-	-	1,060	2,248
Page charges and offprints	-	-	-	36,900	-	36,900	31,100
Foreign exchange	-	1,230	-	-	-	1,230	-
Accreditation	-	1,550	-	-	-	1,550	1,500
Royalties	-	-	-	44,803	-	44,803	41,406
Other	-	5,423	-	-	-	5,423	7,922
<b>Investment income</b>							
Interest	2,516	5,033	-	-	-	7,549	4,357
Mutual Funds - income earned	-	6,473	-	-	-	6,473	2,236
Mutual Funds - realized gain on disposition	-	-	-	-	-	-	1,054
Mutual Funds - adjustment to market	-	(10,448)	-	-	-	(10,448)	962
	<b>8,924</b>	<b>509,717</b>	<b>1,060</b>	<b>81,703</b>	<b>20,000</b>	<b>621,404</b>	<b>544,791</b>

**CANADIAN METEOROLOGICAL & OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**STATEMENT OF FUND OPERATIONS AND CHANGES IN FUND BALANCES - EXPENSES**

**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018**

	Designated Funds (Appendix 1)	2018					2017 Total actual
		CMOS General	CMOS Bulletin	A-O Journal	Artic sig Fund	SCOR Fund	
Expenses	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Annual review	-	1,350	-	-	-	-	1,350 582
Amortization	-	13,131	-	-	-	-	13,131 13,163
Awards and scholarships	12,500	10,981	-	-	-	-	23,481 22,118
Executive and council operations	-	6,456	-	-	-	-	6,456 8,961
Insurance	-	2,063	-	-	-	-	2,063 2,027
Overhead services	-	12,623	-	-	-	-	12,623 14,618
Honouraria and contracts	-	78,742	6,117	15,727	-	1,200	101,786 99,377
Private sector committee	-	10,000	-	-	-	-	10,000 10,000
Annual congress	-	350,473	-	-	-	-	350,473 323,096
Professional fees	-	4,500	-	-	-	-	4,500 4,500
Translation	-	2,025	1,711	1,059	-	-	4,795 7,745
Bank and related service fees	-	5,149	-	-	-	-	5,149 6,496
First time author subsidies	-	-	-	8,600	-	-	8,600 4,100
Printing and distribution	-	-	-	17,863	-	-	17,863 30,048
Technical editing and typesetting	-	-	11,700	12,954	-	-	24,654 23,396
Subventions to centres and partners	-	10,003	-	-	-	-	10,003 11,304
Travel	-	-	-	-	-	15,850	15,850 10,304
Other	-	1,758	1,203	1,541	-	3,514	8,016 12,668
	12,500	509,254	20,731	57,744	-	20,564	620,793 604,503
Excess (deficiency) of revenue over expenses for the year	(3,576)	463	(19,671)	23,959	-	(564)	611 (59,712)
Interfund transfers	-	4,288	19,671	(23,959)	-	-	- -
Fund balances, beginning of the year	97,797	435,926	-	-	2,347	46,182	582,252 641,964
Fund balances, end of the year	94,221	440,677	-	-	2,347	45,618	582,863 582,252

# CANADIAN METEOROLOGICAL & OCEANOGRAPHIC SOCIETY

## SCHEDULE OF DESIGNATED FUNDS - APPENDIX 1

**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018**

	2018			2017
	Development Fund	Scholarship Fund	Daley Fund	Total actual
	\$	\$	\$	\$
<b>Revenue</b>				
Donations	1,279	4,370	759	6,408
Investment income	408	1,241	867	2,516
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	1,687	5,611	1,626	8,924
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
				9,974
<b>Expenses</b>				
Awards and scholarships	-	10,500	2,000	12,500
Other	-	-	-	-
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	-	10,500	2,000	12,500
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
<b>Excess (deficiency) of revenue</b>				9,575
over expenses for the year	1,687	(4,889)	(374)	(3,576)
Fund balances, beginning of the year	15,893	48,197	33,707	97,797
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Fund balances, end of the year	17,580	43,308	33,333	94,221
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
				97,797

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**STATEMENT OF CASH FLOWS**

**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018**

	2018	2017			
	CMOS Fund	Designated Funds	SCOR Fund	Total	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
<b>Cash provided by (used in):</b>					
Operating activities:					
Excess (deficiency) of revenue					
over expenses for the year	4,751	(3,576)	(564)	611	(59,712)
Amortization of capital assets	13,131	-	-	13,131	13,163
Changes in non-cash working capital balances:					
Accounts receivable and government remittances	19,103	-	-	19,103	2,676
Prepaid expenses	(9,787)	-	36	(9,751)	(8,374)
Accounts payable, accrued liabilities, and government remittances	(713)	-	-	(713)	(17,235)
Deferred revenue	(15,704)	-	-	(15,704)	19,861
Interfund loans	(4,104)	3,576	528	-	-
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	6,677	-	-	6,677	(49,621)
 <b>Investing activities:</b>					
Purchase of capital assets	-	-	-	-	-
Sale (purchase) of investments	(575)	-	-	(575)	32,297
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	(575)	-	-	(575)	32,297
Increase (decrease) in cash during the year	6,102	-	-	6,102	(17,324)
Cash, beginning of the year	38,288	-	-	38,288	55,612
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Cash, end of the year	44,390	-	-	44,390	38,288
 <b>Supplemental information:</b>					
Interest received	8,473	1,000	-	9,473	6,592
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>

---

# CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

## NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

---

### 1. Nature of operations

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

The Society is governed by a Council, elected at the Annual General Meeting.

Each year a centre is chosen to host a national Congress.

### 2. Significant accounting principles

#### (a) Canadian accounting standards for not-for-profit organizations

The Society applies Canadian accounting standards for not-for-profit organizations.

#### (b) Fund accounting

The Society follows the restricted fund method of accounting for contributions.

The purpose of the CMOS Fund is to advance atmospheric and oceanic sciences and related environmental disciplines in Canada. It includes the general operations of the Society.

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

The Society has established funds to offer scholarship supplements to postgraduate students holding NSERC fellowships and scholarships to undergraduates. In addition they sustain the Tertia M C Hughes Memorial Graduate Student Prizes and the Roger Daley Postdoctoral Publication Award.

The Uri Schwarz Development Fund has been established to permit CMOS to develop its influence and visibility through co-sponsorship of meetings organized by other groups, support to science fairs and development projects approved by council.

The purpose of the SCOR Fund is to support the Canadian National Committee for SCOR (Scientific Committee on Ocean Research, an International body whose purpose is to further international activity in all branches of oceanic research). This is in accordance with a Contribution Agreement with the Department of Fisheries and Oceans.

The Arctic Special Interest Group (Arctic SIG) fund has been established to permit CMOS to promote its interest related to the Arctic and to advance the study of Arctic meteorological, oceanographic and environmental issues.

---

# CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

## NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

---

### 2. Significant accounting principles (continued)

#### (c) Capital assets-purchased

Capital assets are amortized over their estimated useful lives according to the diminishing balance method at the following annual rates:

Computer equipment	30%
Software	100%
Medal dies	20%

#### Capital assets-developed

Software developed specifically for the Society is being amortized on a straight line basis over its estimated life of 8 years.

In the year of acquisition, one half the normal rate is used. Capital assets are not amortized until they are put in use.

#### (d) Financial instruments

Financial assets and financial liabilities are initially recognized at fair value and their subsequent measurement depends on the nature of the financial instruments. The financial instruments of the Society are as follows:

Financial Asset\Liability	Measurement
Cash	Fair value
Investments-Guaranteed income certificates	Amortized cost
Investments-Mutual funds	Fair value
Accounts receivable	Amortized cost
Accounts payable	Amortized cost

#### (e) Revenue recognition

Contributions, such as membership fees and subscriptions, are recorded as revenue in the period for which they relate. Contributions received in advance are recorded as deferred revenue. Investment income is recognized as it is earned. Donations are recorded in the year the donations are received.

#### (f) Allocation of expenses

The Society incurs expenses for honoraria, contracts and salary. These costs are for the Executive Director, Director of Publications, Office Manager, Awards Coordinator, Webmaster, Bulletin Editor and the Private Sector Coordinator. The cost of these services has been allocated between various funds based on the estimated time incurred by the various individuals on these functions.

---

# CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

---

## NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

---

### 2. Significant accounting principles (continued)

#### (g) Use of estimates

The preparation of financial statements in accordance with Canadian accounting standards for not-for-profit organizations requires management to make estimates and assumptions that affect the reported amounts of assets and liabilities at the date of the financial statements, and the reported amounts of revenues and expenses during the reporting period. Actual results could differ from management's best estimates as additional information becomes available in the future.

### 3. Financial instruments and risk management

Credit risk refers to the risk resulting from the possibility that parties may default on their financial obligations to the Society. Interest rate risk refers to the risk that the fair value of financial instruments or future cash flows associated with the instruments will fluctuate due to changes in market interest rates.

The Society has invested in guaranteed investment certificates issued by a major chartered bank, totalling \$301,235 (2017 - \$296,685) including interest and \$165,065 (2017 - \$169,040) invested in two monthly income mutual funds controlled by a major chartered bank. These investments are held to fund future major expenditures and to provide for future working capital requirements.

The Society is exposed to interest risk with respect to the income from the mutual funds. Unrealized gains or losses with respect to these investments are reported directly as an adjustment to market value.

### 4. Capital Assets

Capital assets in use consist of the following:

	2018			2017	
	Cost \$	Accumulated Amortization \$	Net Carrying Amount \$	Net Carrying Amount \$	
Computer equipment	18,747	18,632	115		164
Software-developed	104,310	45,636	58,674		71,713
Medal dies	5,243	5,069	174		218
	<b>128,300</b>	<b>69,337</b>	<b>58,963</b>		<b>72,095</b>

### 5. Deferred revenues

The deferred revenues of CMOS include membership fees and publishing revenue.

---

# CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

## NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

---

### 6. Commitments

The Society is committed to pay \$20,000 annually for the CMOS-NSERC post-graduate scholarship supplements provided there are suitable recipients and that donations are sufficient to maintain the Scholarship Fund.

### 7. Donations in kind

- (a) The Society entered into an agreement with the Department of Fisheries and Oceans (DFO). Under this agreement, DFO provides the Society with rent-free office space and services with a value of approximately \$40,000 per year. The original agreement, which expired on March 31, 2013, has been extended to 2020.
- (b) The activities of the Society are dependent upon the voluntary services of many individuals. Because of the difficulties in determining their fair value, volunteer services are not recognized in these financial statements.
- (c) During the year, the Society did not receive any donations in kind with respect to the annual congress.

### 8. Reserve fund

In the prior year, the CMOS Council approved a transfer of \$45,000 from the Reserve fund to the Operating fund. During 2018 there was no such transfer.

### 9. Publishing agreement

The Society had previously entered a publishing agreement with Taylor & Francis Group “the Company” to market, publish and distribute the Society’s publication Atmosphere Ocean, “the Journal”. The agreement was effective from January 1, 2011 to December 31, 2017. Under the terms of the agreement, the Society retained control of the editorial policy of the Journal and would, on a best efforts basis, provide the Company with sufficient material to publish the Journal within predetermined page volumes. Under the terms of this agreement the Society received 35% of all gross revenues of the Journal, including subscriptions, page charges and other revenues. The Company, on an annual basis, provided approximately \$7,500 to the Society for editorial support.

A new agreement was entered into January 1, 2018. The agreement continues until December 31, 2024. Under the agreement, as in the previous agreement, the Society retains control of the editorial policy of the Journal. The Society continues to pay for all related expenses in regards to production of the content, including technical edition and translation. The Company will pay all expenses relating to marketing, printing and distribution. The Society will receive 35% of all gross revenue of the Journal, including subscriptions, page charges, and other revenues. The Company will also provide approximately \$8,500 per year to the Society for editorial support.

---

# CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

---

## NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2018

---

### 10. Allocation of honoraria, contracts and salary

The total expense for honoraria, contracts and salary has been allocated to various functions as follows:

	<b>2018</b>	<b>2017</b>
	\$	\$
CMOS Fund - Honoraria, contracts and salary	78,742	76,888
CMOS Bulletin	6,117	6,751
CMOS A-O Journal	15,727	14,538
SCOR Fund	<u>1,200</u>	<u>1,200</u>
	101,786	99,377
CMOS Fund – Annual congress	<u>15,000</u>	<u>14,250</u>
	116,786	113,627

### 11. Capital management

As a not-for-profit entity, the Society's operations are reliant on revenues generated annually. Over its history, the Society has accumulated net assets in the CMOS fund and invested in capital assets. A portion of the accumulated net assets in the CMOS fund is retained as working capital which may be required from time to time due to timing delays in receiving external funding. The remaining balance is available for the use of the Society at management's discretion. The net assets in the reserve fund are available for the use of the Society only at Council's discretion.

Thomas Foran, FCA (Dec)  
W. Gordon Wells, CA (Dec)  
Alan Gutman, CPA, CA, LPA  
Martin Payne, CPA, CA, LPA



201-43 Roydon Place  
Ottawa, ON  
K2E 1A3  
  
Tel.: 613-723-5548  
Fax: 613-727-9840  
[www.wgpcas.ca](http://www.wgpcas.ca)

---

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

**ÉTATS FINANCIERS**

**31 DÉCEMBRE 2018**

---

Thomas Foran, FCA (Dec)  
W. Gordon Wells, CA (Dec)  
Alan Gutman, CPA, CA, LPA  
Martin Payne, CPA, CA, LPA



201-43 Roydon Place  
Ottawa, ON  
K2E 1A3  
  
Tel.: 613-723-5548  
Fax: 613-727-9840  
[www.wgpcas.ca](http://www.wgpcas.ca)

## TABLE DES MATIÈRES

---

<b>Rapport des Vérificateurs Indépendants</b>	<b>1-3</b>
<b>Bilan</b>	<b>4</b>
<b>État du Fonds de Fonctionnement et Évolution de Soldes de Fonds</b>	
<b>Produits</b>	<b>5</b>
<b>Charges</b>	<b>6</b>
<b>Calendrier des Fonds Désignés - Annexe 1</b>	<b>7</b>
<b>État des Flux de Trésorerie</b>	<b>8</b>
<b>Notes Complémentaires aux États Financiers</b>	<b>9</b>

Thomas Foran, FCA (Dec)  
W. Gordon Wells, CA (Dec)  
Alan Gutman, CPA, CA, LPA  
Martin Payne, CPA, CA, LPA



201-43 Roydon Place  
Ottawa, ON  
K2E 1A3

Tel.: 613-723-5548  
Fax: 613-727-9840  
[www.wgpcas.ca](http://www.wgpcas.ca)

## RAPPORT DES VÉRIFICATEURS INDÉPENDANTS

Destinataires : membres de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie

### Opinion avec réserve

Nous avons vérifié les états financiers de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie. Ils comprennent les états de la situation financière aux 31 décembre 2018 et 31 décembre 2017, ainsi que l'état des résultats et de l'évolution de l'actif net et des flux de trésorerie des fonds pour les exercices terminés à ces dates, en plus d'un sommaire des principales conventions comptables et autres renseignements explicatifs.

À notre avis, à l'exception de l'incidence possible du point décrit dans le paragraphe « Base pour opinion avec réserve », ces états financiers donnent, à tous les égards importants, une image fidèle de la situation financière de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie aux 31 décembre 2018 et 31 décembre 2017, et des résultats de son exploitation à ces dates, selon les normes comptables canadiennes pour les organismes sans but lucratif.

### Base pour opinion avec réserve

Comme de nombreux organismes sans but lucratif, la Société tire une partie de ses revenus sous forme de dons, dont l'intégralité ne peut faire l'objet d'une vérification satisfaisante. Par conséquent, notre vérification des revenus provenant de cette source s'est limitée aux sommes inscrites dans les registres de la Société et nous n'avons pas été en mesure de déterminer si des ajustements aux revenus, à l'excédent des revenus sur les dépenses, aux actifs et au solde des fonds seraient nécessaires.

Notre vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification canadiennes généralement reconnues. Nos responsabilités en vertu de ces normes sont décrites en détail dans la section « Responsabilité des vérificateurs à l'égard de la vérification des états financiers » de notre rapport. Nous sommes indépendants de la Société, conformément aux règles d'éthique canadiennes qui s'appliquent à notre vérification des états financiers, et nous nous sommes acquittés de nos autres responsabilités éthiques conformément à ces règles. Nous estimons que les éléments probants recueillis sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

### Responsabilité de la direction et des personnes responsables de la gestion à l'égard des états financiers

La direction est responsable de la préparation et de la présentation fidèle de ses états financiers conformément aux normes comptables canadiennes s'appliquant aux organismes sans but lucratif, ainsi que du contrôle interne qu'elle juge nécessaire pour permettre la préparation d'états financiers exempts d'inexactitudes importantes, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs.

Durant la préparation des états financiers, la direction doit évaluer la capacité de l'organisme à poursuivre son exploitation; divulguer, le cas échéant, les questions relatives à la continuité de l'exploitation; et établir les comptes sur la base de sa pérennité, à moins que la direction n'ait l'intention de liquider la société ou de cesser ses activités, ou qu'elle ne dispose d'aucune autre solution réaliste pour y remédier.

Les personnes chargées de la gestion doivent superviser le processus de production des rapports financiers de l'organisation.

### **Responsabilité des vérificateurs à l'égard de la vérification des états financiers**

Notre objectif est de nous assurer, à un degré raisonnable, que les états financiers dans leur ensemble sont exempts d'inexactitudes importantes, que celles-ci découlent de fraudes ou d'erreurs, et d'émettre un rapport de vérification qui inclut notre opinion. L'assurance raisonnable est un niveau élevé d'assurance, mais elle ne garantit pas qu'une vérification effectuée conformément aux normes de vérification canadiennes généralement reconnues permettra de toujours détecter une inexactitude importante lorsqu'elle existe. Les inexactitudes peuvent provenir de fraudes ou d'erreurs et sont considérées comme importantes si, individuellement ou collectivement, elles peuvent raisonnablement influer sur les décisions économiques que prennent les partis concernés sur la base de ces états financiers.

Dans le cadre d'une vérification effectuée conformément aux normes de vérification canadiennes généralement reconnues, nous appliquons un jugement professionnel et maintenons un esprit critique tout au long du processus. En outre, nous devons :

- Déetecter et évaluer les risques d'inexactitudes importantes dans les états financiers, que celles-ci découlent de fraudes ou d'erreurs; élaborer et mettre en œuvre des procédures de vérification adaptées à ces risques; et recueillir des éléments probants suffisants et appropriés pour étayer notre opinion. Le risque de non-détection d'une inexactitude importante attribuable à une fraude reste plus élevé que celui résultant d'une erreur, car la fraude peut s'appuyer sur de la collusion, une falsification, des omissions intentionnelles, de fausses déclarations ou un contournement du contrôle interne.
- Comprendre les procédures de contrôle interne relatif à la vérification, afin de concevoir des procédures de vérification qui conviennent au cas présent, mais non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne de l'organisme.
- Évaluer la pertinence des conventions comptables utilisées et le caractère raisonnable des estimations comptables et des informations connexes fournies par la direction.
- Nous prononcer sur le bien-fondé du principe de continuité de l'exploitation que suppose la direction et, d'après les éléments probants recueillis, déterminer s'il existe une incertitude importante liée à des événements ou à des conditions qui peuvent jeter un doute important sur la capacité de l'organisation à poursuivre son exploitation. Si nous concluons à l'existence d'une incertitude importante, nous sommes tenus de souligner dans notre rapport de vérification les informations connexes fournies dans les états financiers ou, si ces informations sont insuffisantes, de modifier notre opinion. Nos conclusions se fondent sur les éléments probants recueillis jusqu'à la date de notre rapport de vérification. Des événements ou des conditions futurs pourraient faire en sorte que l'organisme cesse néanmoins ses activités.
- Évaluer globalement la présentation, la structure et le contenu des états financiers, y compris les informations à fournir, et déterminer si les états financiers représentent les opérations et les événements sous-jacents d'une manière fidèle.

Nous communiquons avec les personnes responsables de la gestion au sujet, entre autres, de l'étendue et du calendrier prévus de la vérification et des constatations importantes de la vérification, y compris toute lacune importante du contrôle interne que nous relevons au cours de notre vérification.

*WGP Professional Corporation*

WGP PROFESSIONAL CORPORATION  
COMPTABLES PROFESSIONNELS AGRÉÉS  
Autorisés à pratiquer l'expertise comptable par  
l'Ordre des comptables professionnels agréés de l'Ontario.

Ottawa (Ontario)  
13 Juin 2019

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## BILAN

**AU 31 DÉCEMBRE 2018**

	2018				2017
	Fonds SCMO	Fonds Désignés	Fonds CSRO	Total	Total
Actifs	\$	\$	\$	\$	\$
Actifs à court terme					
Encaisse	44,390	-	-	44,390	38,288
Comptes débiteurs	36,632	-	-	36,632	56,592
Remises du gouvernement	3,742	-	-	3,742	2,885
Frais payés d'avance	42,821	-	-	42,821	33,069
Soldes interfonds	(139,839)	94,221	45,618	-	-
	(12,254)	94,221	45,618	127,585	130,834
Placements (note 3)	466,300	-	-	466,300	465,725
Immobilisations (note 4)	58,963	-	-	58,963	72,095
	513,009	94,221	45,618	652,848	668,654
Passifs					
Comptes fournisseurs et frais courus	28,444	-	-	28,444	29,118
Remises du gouvernement	3,861	-	-	3,861	3,900
Apports reportés (note 5)	37,680	-	-	37,680	53,384
Engagement (note 6)					
	69,985	-	-	69,985	86,402
Soldes de fonds	443,024	94,221	45,618	582,863	582,252
Représentatif du:					
Fonds SCMO (notes 9 et 11)	57,358	-	-	57,358	39,476
Immobilisations investies (note 4)	58,963	-	-	58,963	72,094
Fonds de développement	-	17,580	-	17,580	15,893
Fonds pour bourses d'études	-	43,308	-	43,308	48,197
Fonds Daley	-	33,333	-	33,333	33,707
Fonds de réserve (notes 8 et 11)	324,356	-	-	324,356	324,356
Artic GIS	2,347	-	-	2,347	2,347
Fonds CSRO	-	-	45,618	45,618	46,182
	443,024	94,221	45,618	582,863	582,252

*Approuvé par le conseil d'administration*

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## ÉTAT DU FONDS DE FONCTIONNEMENT ET ÉVOLUTION DE SOLDES DE FONDS - PRODUITS

POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2018

	Autre Fonds Désignés (Annexe 1)	2018					2017  Total réel
		Fonds général SCMO	Bulletin SCMO	Revue A-O	Fonds CSRO	Total réel	
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
<b>Produits</b>							
Comité secteur privé	-	3,200	-	-	-	3,200	3,680
Cotisations des membres	-	47,515	-	-	-	47,515	48,233
Contribution du SMC	-	40,000	-	-	-	40,000	40,000
Congrès annuel	-	409,741	-	-	-	409,741	325,200
Subventions/contrats	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000
Dons	6,408	-	-	-	-	6,408	10,325
Abonnements	-	-	-	-	-	-	4,568
Publicité	-	-	1,060	-	-	1,060	2,248
Frais d'auteurs et tirés à part	-	-	-	36,900	-	36,900	31,100
Devise étrangère	-	1,230	-	-	-	1,230	-
Accréditation	-	1,550	-	-	-	1,550	1,500
Redevances	-	-	-	44,803	-	44,803	41,406
Autres	-	5,423	-	-	-	5,423	7,922
<b>Revenu d'investissement</b>							
Intérêts	2,516	5,033	-	-	-	7,549	4,357
Fonds Mutuel - revenu gagné cession	-	6,473	-	-	-	6,473	2,236
	-	-	-	-	-	-	1,054
Fonds Mutuel - ajustement à la valeur marchande	-	(10,448)	-	-	-	(10,448)	962
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	8,924	509,717	1,060	81,703	20,000	621,404	544,791

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## ÉTAT DU FONDS DE FONCTIONNEMENT ET ÉVOLUTION DE SOLDES DE FONDS - CHARGES

POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2018

	Autre Fonds Désignés (Annexe 1)	Fonds général SCMO	2018				Total réel	2017
			Bulletin SCMO	Revue A-O	Fonds Arctique GIS	Fonds CSRO		
Charges		\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Revue annuelle	-	1,350	-	-	-	-	1,350	582
Amortissement des immobilisations	-	13,131	-	-	-	-	13,131	13,163
Prix et bourses	12,500	10,981	-	-	-	-	23,481	22,118
Bureau d'administration et du conseil	-	6,456	-	-	-	-	6,456	8,961
Assurance	-	2,063	-	-	-	-	2,063	2,027
Frais généraux de services	-	12,623	-	-	-	-	12,623	14,618
Honoraires et contrats	-	78,742	6,117	15,727	-	1,200	101,786	99,377
Comité secteur privé	-	10,000	-	-	-	-	10,000	10,000
Congrès annuel	-	350,473	-	-	-	-	350,473	323,096
Frais professionnels	-	4,500	-	-	-	-	4,500	4,500
Traduction	-	2,025	1,711	1,059	-	-	4,795	7,745
Intérêts et frais bancaires	-	5,149	-	-	-	-	5,149	6,496
Subventions aux premiers auteurs	-	-	-	8,600	-	-	8,600	4,100
Imprimerie et distribution	-	-	-	17,863	-	-	17,863	30,048
Rédaction technique et composition	-	-	11,700	12,954	-	-	24,654	23,396
Subventions aux centres et partenaires	-	10,003	-	-	-	-	10,003	11,304
Frais de déplacement	-	-	-	-	-	15,850	15,850	10,304
Autres	-	1,758	1,203	1,541	-	3,514	8,016	12,668
		12,500	509,254	20,731	57,744	-	20,564	620,793
								604,503
Excédent (insuffisance) des produits sur les charges	(3,576)	463	(19,671)	23,959	-	(564)	611	(59,712)
Virement interfonds	-	4,288	19,671	(23,959)	-	-	-	-
Soldes des fonds au début de l'exercice	97,797	435,926	-	-	2,347	46,182	582,252	641,964
Soldes des fonds à la fin de l'exercice	94,221	440,677	-	-	2,347	45,618	582,863	582,252

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## CALENDRIER DES FONDS DÉSIGNÉS - ANNEXE 1

**POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2018**

	2018				2017
	Fonds de développement bourses	Fonds de bourses d'études	Fonds Daley	Total réel	Total réel
	\$	\$	\$	\$	\$
Produits					
Dons	1,279	4,370	759	6,408	8,560
Revenu d'investissement	408	1,241	867	2,516	1,414
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	1,687	5,611	1,626	8,924	9,974
Charges					
Prix et bourses	-	10,500	2,000	12,500	9,575
Autres	-	-	-	-	-
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	-	10,500	2,000	12,500	9,575
Excédent (insuffisance) des produits sur les charges	1,687	(4,889)	(374)	(3,576)	399
Soldes des fonds au début de l'exercice	15,893	48,197	33,707	97,797	97,398
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Soldes des fonds à la fin de l'exercice	17,580	43,308	33,333	94,221	97,797

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## ÉTAT DES FLUX DE TRÉSORERIE

**POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2018**

	2018	2017			
	Fonds SCMO	Fonds Désignés	Fonds CSRO	Total	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
<b>Flux de trésorerie provenant des (affectés aux):</b>					
Activités de fonctionnement:					
Excédent (insuffisance) des produits sur les charges	4,751	(3,576)	(564)	611	(59,712)
Amortissement des immobilisations	13,131	-	-	13,131	13,163
Changements dans le fonds de roulement autre que les disponibilités:					
Comptes débiteurs	19,103	-	-	19,103	2,676
Frais payés d'avance	(9,787)	-	36	(9,751)	(8,374)
Comptes fournisseurs, frais courus et remises des gouvernements	(713)	-	-	(713)	(17,235)
Apports reportés	(15,704)	-	-	(15,704)	19,861
Soldes interfonds	(4,104)	3,576	528	-	-
	6,677	-	-	6,677	(49,621)
Activités d'investissement:					
Annulation de logiciels en développement	-	-	-	-	-
Vente (achat) de placements	(575)	-	-	(575)	32,297
	(575)	-	-	(575)	32,297
Augmentation (diminution) de la trésorerie au cours de l'année	6,102	-	-	6,102	(17,324)
Encaisse, début de l'année	38,288	-	-	38,288	55,612
Encaisse, fin d'année	44,390	-	-	44,390	38,288
Information additionnelle:					
Intérêt reçu	8,473	1,000	-	9,473	6,592

---

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## NOTES COMPLÉMENTAIRES AUX ÉTATS FINANCIERS

AU 31 DÉCEMBRE 2018

---

### 1. Fonctionnement

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

La Société est dirigée par un Conseil d'administration élu lors de l'assemblée générale annuelle.

Chaque année, un centre est choisi pour accueillir un Congrès national.

### 2. Principes de comptabilité importants

(a) Des normes comptables Canadiennes pour les organisations sans but lucratif

La Société a applique les normes comptables Canadiennes pour les organisations sans but lucratif.

(b) Comptabilité par fonds

La Société utilise la méthode de la comptabilité par fonds affectés pour comptabiliser les apports.

L'objectif du Fonds SCMO est de promouvoir au Canada les sciences atmosphériques et océaniques ainsi que les disciplines environnementales apparentées. Il compte aussi les activités générales de la Société.

Le Fonds de réserve a été établi par la Société en cas d'éventualité imprévue et peut être utilisé seulement avec l'approbation du conseil.

La Société a établi des fonds pour offrir des compléments de bourses d'études à des étudiants de troisième cycle titulaires de bourses du CRSNG et des bourses pour étudiants. En outre, les fonds soutiennent la Bourse d'Études Supérieures Tertia M C Hughes Mémorial et la Bourse Postdoctorale de Publication Roger Daley.

Le fonds de développement Uri Schwarz a été établi pour permettre à la Société de développer son influence et sa visibilité en co-parrainant des réunions organisées par d'autres groupes, de supporter les expo-sciences et des projets de développement approuvés par le conseil.

L'objectif du Fonds Comité scientifique pour la recherche océanique (CSRO) est de soutenir le Comité national canadien de CSRO (le CSRO étant un organisme international ayant comme but de promouvoir les activités scientifiques internationales dans tous les embranchements de la recherche océanique). Le tout est conforme avec l'accord de contribution avec Pêches et Océans Canada.

---

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## NOTES COMPLÉMENTAIRES AUX ÉTATS FINANCIERS

AU 31 DÉCEMBRE 2018

---

### 2. Principes de comptabilité importants (suite)

#### (b) Comptabilité par fonds (suite)

L'objectif du fonds Groupe d'intérêt spécial de l'Arctique (arctique GIS) a été créé pour permettre SCMO de promouvoir ses intérêts liés à l'Arctique et à faire progresser l'étude de la météorologie, d'océanographie et les questions environnementales de l'Arctique.

#### (c) Immobilisations-acheté

Les immobilisations sont amorties en fonction de leur durée probable d'utilisation selon la méthode de l'amortissement dégressif aux taux annuels qui suivent :

Équipement informatique	30 pour cent
Logiciels	100 pour cent
Matrices de médailles	20 pour cent

Immobilisations-développé intérieurement

Logiciels développé spécifiquement pour la Société est amorti sur une base linéaire sur sa vie durée de vie estimée de 8 ans.

Dans l'année de l'acquisition, la moitié du taux habituel est utilisé. Les immobilisations ne sont pas amorties avant leur utilisation.

#### (d) Instruments financiers

Les actifs financiers et les passifs financiers sont initialement comptabilisés à la juste valeur et leur évaluation ultérieure dépend de la nature des instruments financiers. La Corporation a classé ses instruments financiers comme suit :

Financiers Actif/passif	Évaluation
Encaisse	Juste valeur
Investissements - Certificats d'épargne garantis	Coût déprécié
Investissements - Fonds mutuels	Juste valeur
Comptes débiteurs	Coût déprécié
Comptes fournisseurs	Coût déprécié

#### (e) Comptabilisation des produits

Les apports, tels cotisations ou abonnements, sont constatés à titre de revenus lorsqu'ils sont reçus. Les apports reçus d'avance sont constatés comme recettes reportées. Les revenus de placement sont reconnus lorsqu'ils sont réalisés. Les dons sont comptabilisés dans l'année où ils sont reçus.

---

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## NOTES COMPLÉMENTAIRES AUX ÉTATS FINANCIERS

AU 31 DÉCEMBRE 2018

---

### 2. Principes de comptabilité importants (suite)

#### (f) Allocation de dépenses

La Société encourt des dépenses pour honoraires, contrats et salaires. Ces coûts sont associés au Directeur, au Directeur des publications, au Chef de bureau, au Coordinateur des honneurs, au Webmestre, au Rédacteur du Bulletin et au Coordinateur de secteur privé. Le coût de leurs services est alloué aux divers fonds et dépend d'un estimé du temps consacré par chaque individu pour accomplir ses fonctions.

#### (g) Estimations comptables

Pour dresser des états financiers conformément les normes comptables canadiennes pour les organisations sans but lucratif, la direction de la Société doit faire des estimations et poser des hypothèses qui ont une incidence sur les montants présentés (actifs, passifs, produits et charges) en date des états financiers. Les résultats réels pourraient être différents de ces estimations si d'autre information devenait disponible à l'avenir.

### 3. Instruments financiers et la gestion des risques

Le risque de crédit résulte du risque qu'une autre partie à un instrument financier manque à l'une de ses obligations envers la Société. Le risque de taux d'intérêt est le risque que la valeur juste du marché des instruments financiers ou les flux de trésorerie futurs varient à cause du changement des taux d'intérêt dans le marché.

Les placements au 31 décembre 2018 consistent de 301 235\$ (296 685\$ - 2017) investis en Certificats de placement garantis émis par une banque à charte principale et de 165 065\$ (169 040\$ - 2017) investis entre deux fonds communs de placement à revenus mensuels gérés par une banque à charte principale. Ces investissements sont retenus pour financer des dépenses majeures futures et satisfaire aux besoins de fonds de roulement.

La Société est exposée aux risques d'intérêts en raison des revenus associés aux fonds communs de placement. Les gains ou pertes latents relativement à ces placements sont rapportés comme un ajustement à la valeur du marché.

---

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## NOTES COMPLÉMENTAIRES AUX ÉTATS FINANCIERS

AU 31 DÉCEMBRE 2018

---

### 4. Immobilisations

Les immobilisations se composent de :

	Coût \$	Amortissement Accumulé \$	Valeur Comptable Nette \$	2017 Valeur Comptable Nette \$
Équipement informatique	18 747	18 632	115	164
Logiciels – développés	104 310	45 636	58 674	71 713
Matrices de médailles	5 243	5 069	174	218
	<u>128 300</u>	<u>69 337</u>	<u>58 963</u>	<u>72 095</u>

### 5. Apports reportés

Les apports reportés incluent les frais d'adhésion et les produits de publication

### 6. Engagement

La Société s'engage à verser la somme de 20 000\$ annuellement pour les suppléments aux bourses d'études supérieures SCMO-CRSNG si il y a des récipiendaires éligibles et si les dons sont suffisent.

### 7. Apports reçus sous forme de services

- La Société conclu une entente avec Pêches et Océans Canada (MPO). En vertu de cette entente, MPO fourni à la Société des espaces de bureaux et des services pour une valeur annuelle d'environ 40 000\$. L'entente qui prenait fin le 31 mars 2013 a été renouvelée jusqu'en 2020.
- La Société dépend en grande partie des services livrés par de nombreux volontaires. Comme il est difficile de mettre une juste valeur sur ces services, ils ne sont pas reconnus dans ces états financiers.
- Durant l'année, la Société n'a pas reçu dons provenant de divers parrains attribués au Congrès annuel.

### 8. Fonds de réserve

L'année précédente, le Conseil de la SCMO a approuvé un transfert de 45 000\$ provenant du fond de réserve au fond de fonctionnement. En 2018, aucun transfert de ce type n'a eu lieu.

---

# SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OCÉANOGRAPHIE

## NOTES COMPLÉMENTAIRES AUX ÉTATS FINANCIERS

AU 31 DÉCEMBRE 2018

---

### 9. Accord de publication

La Société s'est engagée dans un accord avec le Groupe Taylor & Francis (la Compagnie) afin de commercialiser, de publier, et de distribuer sa revue intitulée « Atmosphere-Ocean » (le Journal). L'accord était en vigueur du 1 janvier 2011 jusqu'au 31 décembre 2017. Selon les termes de l'accord, la Société gardait le contrôle sur la politique éditoriale du Journal et en toute compétence fournissait à la Compagnie une quantité suffisante de matériel pour publier le Journal selon un volume de pages prédéterminé. Selon l'accord, la Société a reçu 35 pour cent des recettes brutes du Journal incluant les abonnements, frais d'auteur, et autres recettes. De plus, la Compagnie a fourni à la Société environ 7 500\$ par année pour soutien rédactionnel.

Un nouvel accord a été conclue à compter du 1 janvier 2018 et continue jusqu'au 31 décembre 2024. Selon l'accord, comme dans l'accord précédent, la Société gardait le contrôle sur la politique éditoriale du Journal. La Société continue de payer toutes les dépenses associées à la production du contenu incluant la rédaction technique et la traduction. La Société paiera toutes les dépenses par rapport à la commercialisation, imprimerie et distribution. La Société recevra 35 pour cent de tous les revenus brut de la revue, y compris les abonnements, les frais de publication et d'autres revenus. La Compagnie fournira à la Société environ 8 500\$ par année pour soutien rédactionnel.

### 10. Allocation d'honoraires, contrats, et salaires

Le total des frais pour honoraires, contrats, et salaires est alloué aux fonctions suivantes :

	2018	2017
	\$	\$
Fonds SCMO – Honoraires, contrats, et salaires	78 742	76 888
Bulletin SCMO	6 117	6 751
Journal SCMO A-O	15 727	14 538
Fonds CSRO	1 200	1 200
	<hr/>	<hr/>
	99 377	99 377
Fonds SCMO – Congrès annuel	15 000	14 250
	<hr/>	<hr/>
	116 786	113 627

### 11. Gestion du capital

Comme entité sans but lucratif, la Corporation dépend des revenus générés annuellement pour alimenter ses opérations. Pendant son histoire la Société a accumulé des actifs nets dans le fonds SCMO et a investi dans des immobilisations. Une portion des actifs accumulés dans le fonds SCMO est retenue comme fonds de roulement requis occasionnellement à cause des délais de réception des fonds externes. Le restant est disponible à la discrétion de la gestion. Les fonds de réserve sont disponibles seulement à la discrétion du Conseil.