



Canadian Meteorological and  
Oceanographic Society

La société canadienne de  
météorologie et d'océanographie

# CMOS Annual Review

# 2020

## Revue annuelle de la SCMO

### May 2021

### President Report

I feel honoured to have been given the opportunity to serve as CMOS President this year. Despite a year of unprecedented challenges, I have really enjoyed working with our professional CMOS staff, with our Executive and Council members, and with the dedicated teams organizing the Victoria, and Saskatoon Congresses.

My year as President built on my experience as Vice-President last year, and while the focus of my activities was somewhat different, experience with chairing the Centre Chairs and Membership Committee and the School and Public Education Committee (SPEC) as Vice President anchored my 2020-2021 CMOS experience.

In a year as driven by historical events as 2020-2021, it would be egotistical to say I identified the three themes discussed below. Nevertheless, I hope to reflect the scope of the challenges, the breadth of opportunities, and some of the concrete steps to address both taken this year.



### Virtual Congresses:

Long before the COVID-19 pandemic, there have been ongoing discussions of the carbon footprint of CMOS activities. While the shift to the virtual format for the Ottawa Congress in 2020 was last minute, the ad hoc planning committee put in place a number of ways to monitor how well the Virtual Congress worked. This included technological, scientific and social components, with surveys directed at both organizers and participants. The Zoom-based technology worked remarkably well, and the organizers reported higher levels of participation, despite the challenges of running lively, open scientific discussions. The participant survey was overwhelmingly positive with multiple respondents noting the importance of the associated lower carbon footprint and the ability to participate at a much lower cost.

The Victoria Congress LAC has had more time to organize the 2021 Virtual CMOS Congress. This virtual congress will be as close to a traditional CMOS Congress as possible, with a role for exhibitors, a full slate of keynote speakers, a general public component and concrete steps to encourage informal communication between participants. Based on this, the CMOS Council will recommend to the 2021 AGM that CMOS Congresses become virtual every second year. This will allow for smaller Centres, that may not have the people power to organize a fully physical congress, to increase their participation in this important Society activity. It will also decrease the Society's carbon footprint considerably.

The Ottawa Virtual Congress format allowed for a far greater involvement by scientists within the civil service, who often have significant constraints on travel. Based on this, CMOS (led by VP Jim Abraham) has negotiated a bulk discount to ECCO in order to allow its scientists to participate in the Victoria Virtual Congress. If successful, this agreement could provide a template for how other government departments

(e.g. DFO) participate in congresses, and significantly reinvigorate government scientist participation in CMOS.

### **CMOS Strategic Planning:**

While a partial Strategic Plan has been available on the CMOS web site, 2020-2021 was scheduled as the year to develop the next, more complete Strategic Plan. The first stage of this exercise was an assessment of existing plans, and this was followed by a rather complete survey of member opinions on the opportunities and threats to the organization. The survey responses proved helpful, but the candid and constructive free form comments from members really cemented many of the ideas that form the bed rock of the new draft Strategic Plan. Members highlighted opportunities (e.g. the federal government's climate change strategy) and threats (e.g.. the aging of our volunteer "workforce"), amongst others.

A Work, or Implementation Plan will accompany the new Strategic Plan. This exercise, while common in industry and academia, is new to CMOS. Its development has involved answering fundamental questions about who does what within the CMOS organization. During this exercise, and partially funded by the Canadian Emergency Business Account (CEBA) loan CMOS engaged the Institute on Governance to carry out a governance review of CMOS. Given how decentralized much of the CMOS organization is, this exercise should help refocus Society efforts and improve both transparency and efficiency.

### **COVID-19 Response:**

While the pandemic has impacted nearly every aspect of what our members do, be it professionally or socially, the Society's core business processes have held up as remarkably robust. Much of the credit for this goes to dedicated CMOS staff, but some aspects reflect long standing practices (e.g. remote meetings, once held over the phone, now held over WebEx). The Society faced pressures ranging from resignations by staff and volunteers, to office space shut down during the federal building closure. Vital processes relating to governance and budgeting have carried on despite these issues, and many "behind the scenes" discussions were rescheduled, double scheduled, or switched to an alternate format, in order to keep both Executive and Council working smoothly. An increased reliance on technology offered both positives, e.g. the use of Zoom for topical workshops (*Coping With Extreme Weather – Marking the 2<sup>nd</sup> Anniversary of the Ottawa/Gatineau Tornadoes*), and negative, e.g. the new web page roll out on the French side was far from smooth.

I have a longstanding interest in technology, and as a result I have taken on the role of chronicling the many ways CMOS uses, and pays for, technology in an effort to make concrete recommendations for the above-mentioned Work Plan. The Society has notable achievements in DiY technology (e.g. the CMOS Archives <https://cmosarchives.ca/>), and the rapid development of work from home business software and cloud solutions offer the means to improve the Society's business processes and increase the availability of conveniently packaged information to our members. It is likely that the global response to the pandemic has moved up the time table on certain technologies by at least half a decade and CMOS should take advantage of this in a fiscally prudent, democracy promoting manner.

As my term as President nears its end, I would like to thank CMOS staff, Executive, Council, Centre Chairs, Committee Chairs and members, and our Congress LACs and SPCs for the many contributions that they make to our Society. CMOS would not function without so many people generously volunteering their time. I would also like to acknowledge our donors and those who provide financial support, particularly Environment and Climate Change Canada and the Department of Fisheries and Oceans Canada. These contributions are vital to CMOS operations. As all outgoing Presidents do, I will close by encouraging our members to actively participate in the CMOS community, whether in your local Centre, on CMOS Committees and Special Interest Groups, participating in an AGM, or attending a Congress. I will add, that this year has shown just how many creative ways you can do this in.

*Marek Stastna, President*

-----

## **Rapport du président de la SCMO**

Je me sens honoré que m'ait été donnée la possibilité d'assumer les fonctions de président de la SCMO cette année. Bien qu'elle ait été marquée par des difficultés sans précédent, j'ai vraiment apprécié de travailler avec notre équipe de professionnels de la SCMO, avec nos membres du conseil exécutif et du conseil d'administration, ainsi qu'avec les équipes dévouées organisatrices des congrès de Victoria et de Saskatoon.

Durant mon année de présidence, j'ai tiré parti de l'expérience acquise l'an dernier comme vice-président et, même si l'objet principal de mes activités était quelque peu différent, présider le comité des présidents des centres et de l'adhésion et le comité d'éducation publique et scolaire (CEPS) en tant que vice-président a étoffé mon expérience au sein de la SCMO en 2020-2021. Dans une année aussi marquée par des événements historiques que 2020-2021, il serait égotiste de dire que j'ai défini les trois thématiques discutées ci-dessous. Néanmoins, j'espère rendre compte de l'étendue des difficultés et de l'éventail des possibilités, ainsi que de certaines des mesures concrètes prises cette année pour traiter des unes et des autres.

### **Congrès virtuels**

Bien avant la pandémie de COVID-19, des discussions étaient en cours sur l'empreinte carbone des activités de la SCMO. Alors que le passage au format virtuel s'est fait à la dernière minute pour le congrès d'Ottawa en 2020, le comité spécial de planification a mis en place un certain nombre de moyens pour vérifier si le congrès virtuel se passait bien, avec notamment des éléments technologiques, scientifiques et sociaux, dont des enquêtes s'adressant tant aux organisateurs qu'aux participants. La technologie Zoom a remarquablement fonctionné, et les organisateurs ont indiqué que les niveaux de participation avaient été élevés, malgré les défis posés par la tenue de discussions scientifiques vivantes et ouvertes. L'enquête réalisée auprès des participants a donné des résultats extrêmement positifs, de multiples personnes interrogées faisant remarquer l'importance de la baisse connexe de l'empreinte carbone et la possibilité de participer au congrès à bien moindres frais.

Le comité local d'organisation du congrès de Victoria a eu plus de temps pour organiser le congrès virtuel de 2021 de la SCMO. Ce congrès virtuel s'apparentera le plus possible à un congrès classique de la SCMO, avec un rôle réservé aux exposants, une liste complète d'orateurs principaux, un volet grand public et des mesures concrètes pour encourager les communications informelles entre participants. Sur cette base, le conseil d'administration de la SCMO recommandera à l'AGA de 2021 que les congrès de la SCMO deviennent virtuels tous les deux ans, ce qui permettra aux centres plus petits, qui n'ont peut-être pas les ressources humaines nécessaires pour organiser un congrès entièrement sur place, d'accroître leur participation à cette activité importante de la Société. L'empreinte carbone de la Société s'en trouvera aussi considérablement réduite.

Le format du congrès virtuel d'Ottawa a permis une participation nettement plus large des scientifiques de la fonction publique, qui ont souvent d'importantes restrictions en ce qui concerne les déplacements. De ce fait, la SCMO (sous la houlette du vice-président Jim Abraham) a négocié une remise quantitative pour ECCC afin que ses scientifiques puissent participer au congrès virtuel de Victoria. Si cette initiative est couronnée de succès, cet accord pourrait servir de modèle pour définir la façon dont d'autres ministères (par ex. le MPO) participent à des congrès, et donner un sérieux coup de pouce à la participation des scientifiques du secteur public aux activités de la SCMO.

### **Planification stratégique de la SCMO :**

Alors qu'un plan stratégique partiel est disponible sur le site Web de la SCMO, 2020-2021 a été désignée comme l'année où doit être élaborée la prochaine version plus complète de ce plan. La première phase de cet exercice a été une évaluation des plans existants, suivie d'une enquête assez exhaustive pour recueillir les avis des membres concernant les possibilités envisageables et les menaces pesant sur la Société. Les résultats de l'enquête se sont avérés utiles, mais ce sont les commentaires francs et constructifs faits sous forme libre par les membres qui ont réellement permis d'articuler bon nombre des idées qui constituent le

fondement de la nouvelle ébauche du plan stratégique. Les membres ont mis en lumière des possibilités (par ex. la stratégie du gouvernement fédéral à l'égard du changement climatique) et des menaces (par ex. le vieillissement de nos « effectifs » de bénévoles), entre autres choses.

Un plan d'action, ou plan d'exécution, accompagnera le nouveau plan stratégique. Cet exercice, s'il est courant dans l'industrie et les universités, est nouveau pour la SCMO. Son déroulement a nécessité de répondre à des questions essentielles sur le rôle de chacun au sein de la SCMO. Durant cet exercice, en s'appuyant sur un financement partiel par un prêt du Compte d'urgence pour les entreprises canadiennes (CUEC), la SCMO a chargé l'Institut sur la gouvernance d'effectuer un examen de sa gouvernance. Étant donné le degré de décentralisation d'une grande partie de l'organisation de la SCMO, cet exercice devrait aider la Société à recentrer ses efforts et à améliorer à la fois la transparence et l'efficacité.

### **Réaction face à la COVID-19 :**

Alors que la pandémie a eu des répercussions sur pratiquement tous les aspects des activités de nos membres, qu'elles soient professionnelles ou sociales, les processus opérationnels de base de la Société se sont maintenus avec une solidité remarquable. C'est principalement grâce au personnel dévoué de la SCMO, mais aussi, à certains égards, à des pratiques instaurées de longue date (par ex. les réunions à distance, qui jadis avaient lieu par téléphone, se déroulent maintenant via WebEx). La Société a dû faire face à des obstacles allant de la démission de membres du personnel et de bénévoles à l'inaccessibilité des bureaux durant la fermeture des bâtiments fédéraux. Les processus vitaux liés à la gouvernance et à la budgétisation se sont poursuivis malgré ces problèmes, et de nombreuses discussions « en coulisses » ont été reprogrammées, programmées en double ou reformattées, afin que le conseil exécutif et le conseil d'administration puissent continuer à fonctionner sans encombre. Un recours accru à la technologie a eu à la fois des côtés positifs, comme par exemple l'utilisation de Zoom pour les ateliers thématiques (*Coping With Extreme Weather – Marking the 2<sup>nd</sup> Anniversary of the Ottawa/Gatineau Tornadoes*), et des côtés négatifs, le lancement de la nouvelle page Web en français ayant par exemple été loin d'être simple.

Je m'intéresse depuis longtemps à la technologie et je me suis donc chargé de documenter les nombreuses façons dont la SCMO utilise et paie la technologie, afin de tenter de faire des recommandations concrètes pour le plan d'action mentionné plus haut. La Société compte à son actif de remarquables réussites en matière de technologie maison (par ex. les archives de la SCMO <https://cmosarchives.ca/>), et le développement rapide des logiciels professionnels pour le travail à domicile et des solutions d'infonuagique donne les moyens d'améliorer les processus opérationnels de la Société et de permettre à nos membres de mieux accéder à des renseignements regroupés de manière pratique. La réaction mondiale face à la pandémie a probablement accéléré d'au moins cinq ans l'évolution de certaines technologies et la SCMO devrait en tirer parti d'une manière prudente sur le plan budgétaire, avec le souci de promouvoir la démocratie.

Alors que mon mandat de président tire à sa fin, je voudrais remercier le personnel de la SCMO, le conseil exécutif, le conseil d'administration, les présidents des centres, les présidents des comités et les membres, ainsi que nos comités locaux d'organisation et comités du programme scientifique du congrès pour toutes leurs contributions aux activités de notre Société. La SCMO ne pourrait pas fonctionner si tant de gens ne donnaient pas généreusement et bénévolement de leur temps. Je voudrais aussi rendre hommage à nos donateurs et à ceux qui nous apportent un soutien financier, en particulier Environnement et Changement climatique Canada et le ministère des Pêches et des Océans du Canada. Ces contributions sont essentielles aux activités de la SCMO. Comme tous les présidents sortants, je conclurai en encourageant nos membres à prendre une part active à la communauté de la SCMO, que ce soit dans votre centre local, dans les comités ou les groupes d'intérêts spéciaux de la Société, en participant à une AGA ou en assistant à un congrès. J'ajouterai que cette année a montré qu'il vous est possible de le faire de plein de façons créatives différentes.

*Marek Stastna, président*

**Table of Contents / Table de matières**

<b>President's Report / Rapport du président</b>	1
--	---

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

<a href="#">Vice President / Vice président</a>	7
<a href="#">Treasurer / Trésorier</a>	9
<a href="#">Corresponding Secretary / Secrétaire correspondante</a>	10
<a href="#">Recording Secretary / Secrétaire de rédaction</a>	16
<a href="#">Past President / Présidente sortante</a>	16
<a href="#">Executive Director / Directeur général</a>	17

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

<a href="#">Archivist / Archiviste</a>	20
<a href="#">Webmaster / Webmestre</a>	21
<a href="#">Arctic Special Interest Group / Groupe d'intérêts spéciaux pour l'Arctique</a>	21
<a href="#">Aviation Special Interest Group / Groupe d'intérêts spéciaux pour l'aviation</a>	22
<a href="#">ARRCU Special Interest Group / Groupe d'intérêts spéciaux pour l'ARRCU</a>	22
<a href="#">Accreditation Committee / Comité d'agrément</a>	25
<a href="#">Audit Committee / Comité de vérification des comptes</a>	26
<a href="#">CMOS Bulletin / Bulletin SCMO</a>	27
<a href="#">CNC-SCOR / CNC pour le SCOR</a>	29
<a href="#">Congress Committee / Comité du congrès</a>	32
<a href="#">External Relations Committee / Comité des relations extérieures</a>	34
<a href="#">Fellows Committee / Comité des membres émérites</a>	34
<a href="#">Finance and Investment Committee / Comité des finances et des investissements</a>	35
<a href="#">Membership/Centre Chairs Committee / Comité d'adhésion et de réunions des présidents des centres</a>	36
<a href="#">Nominating Committee / Comité de mise en candidature</a>	38
<a href="#">Private Sector Committee / Comité du secteur privé</a>	40
<a href="#">Prizes and Awards Committee / Comité des prix et des distinctions</a>	41
<a href="#">Publications Committee / Comité des publications</a>	42
<a href="#">School and Public Education Committee / Comité d'éducation publique et scolaire</a>	46
<a href="#">Scientific Committee / Comité scientifique</a>	47
<a href="#">Student Committee / Comité des étudiants</a>	48

<a href="#">University &amp; Professional Education Committee / Comité de formation universitaire et professionnelle</a>	50
<a href="#">Weathercaster Endorsement Committee / Comité d'agrément des présentateurs Météo</a>	50

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

<a href="#">Vancouver Island</a>	52
<a href="#">BC Interior and Yukon</a>	54
<a href="#">BC Lower Mainland</a>	56
<a href="#">Alberta</a>	57
<a href="#">Saskatchewan</a>	58
<a href="#">Winnipeg</a>	60
<a href="#">Toronto</a>	63
<a href="#">Ottawa</a>	65
<a href="#">Montreal</a>	68
<a href="#">Quebec</a>	71
<a href="#">Rimouski</a>	72
<a href="#">New Brunswick</a>	72
<a href="#">Halifax</a>	73
<a href="#">Newfoundland</a>	75

[CMOS List of Honours 2020 / Palmarès de la SCMO 2020](#) 76

[Lists of Endorsed Weathercasters, Accredited Consultants and Corporate Members / Présentateurs météo, experts-conseils accrédités et membres corporatifs](#) 78

[List of CMOS Donors for 2020 / Liste des donateurs SCMO 2020](#) 81

[ANNEX I / APPENDICE I: 55th AGM / 55e Assemblée Générale Annuelle – Agenda](#) 82

[ANNEX II / APPENDICE II: Minutes of the 54th AGM / Procès-verbal de la 54e assemblée générale annuelle de la SCMO](#) 84

[ANNEX III / APPENDICE III: Financial Statements / Etats Financiers - December 31<sup>st</sup> 2020](#) 101

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

### Vice President Report

After a number of years as Centre Chair in Halifax, I am very pleased to have the opportunity to support CMOS and the membership as Vice-President. I have been a CMOS member for over 40 years, and honored to have been named Fellow.

As Vice-President, I enjoy the responsibility as chair of the bi-monthly **CMOS Centre Chair and Membership Committee** meetings. Refer to the committee report elsewhere in this annual review. During my first year on the Executive and Council, I have directed my energy and passion on a few files consistent with my experience.

### Congress 2021

The Congress is recognized as the most important activity for the majority of Members, as well as many others who benefit from this annual scientific gathering. This year I have worked with the LAC and two government departments (DFO and ECCC) to propose a corporate registration offering for government employees. There has been a decline in Congress participation by government employees over the past couple of decades. At the time this report was written, ECCC has endorsed this approach to facilitate larger government participation. DFO management is still considering this option.

2021 is the 150<sup>th</sup> anniversary of weather services in Canada. ECCC has asked CMOS to exercise a leadership role in the celebration. An important activity will be a special Symposium within Congress 2021 to celebrate the advances in the atmospheric and related science and technology that support improvements in weather services.

### Schools and Public Education

A partnership has been enabled between CMOS (through the School and Public Education Committee-SPEC) with the Canadian Water Resources Association-CWRA. This effort is to take advantage of the infrastructure and success CWRA had made with Project WET (<https://cwra.org/en/affiliates-programs/project-wet/>) and the support to school curriculum and teacher activities in water resource management. CWRA and CMOS will make an effort to work together to develop modules for teachers in weather, climate and oceanography.

### National Coalition

In June, CMOS made a public statement on racism. A National Coalition has been formed comprising organizations concerned with Environmental Racism and climate change. As Vice President, I was asked to represent CMOS at this new initiative. Council will be considering options to develop an Anti-Racism action plan, to enable more Equity, Diversity and Inclusion in the Society's activities, and the support of BIPOC (Black, Indigenous and People of Colour) scientists within the atmospheric, oceanographic, and related sciences.

I am looking forward to the opportunity to serve as President. Part of this will involve examination of the challenges finding new volunteers, and advancing new initiatives within CMOS. There may be opportunities to modify some of the governance practices, and modernize information technology (IT).

I would like to thank Executive and Council colleagues, as well as the Executive Director and the staff and volunteers for their hard work and collaboration. In particular, the leadership initiated by Gordon and Marek to update the Strategic Plan will position us well for the future.

*Jim Abraham, Vice-President*

-----

## Rapport du vice-président

Après un certain nombre d'années passées comme président de centre à Halifax, je suis très heureux d'avoir la possibilité d'apporter mon concours à la SCMO et à ses membres au poste de vice-président. Je suis membre de la SCMO depuis plus de 40 ans et je suis honoré d'avoir été nommé Membre émérite.

En tant que vice-président, je jouis de la responsabilité de présider les réunions bimestrielles du **comité des présidents des centres et de l'adhésion de la SCMO**. Reportez-vous au rapport de ce comité plus loin dans la présente revue annuelle. Durant ma première année au conseil exécutif et au conseil d'administration, j'ai dirigé mon énergie et ma passion vers quelques dossiers en lien avec mon expérience.

### Congrès 2021

Le congrès est reconnu comme étant l'activité la plus importante pour la majorité des membres, ainsi que pour de nombreuses autres personnes qui tirent parti de cette réunion scientifique annuelle. Cette année, j'ai collaboré avec le comité local d'organisation et deux ministères (le MPO et ECCC) pour proposer une offre d'inscription collective aux employés du gouvernement. Au cours des dernières décennies, leur participation au congrès a diminué. Au moment de la rédaction de ce rapport, ECCC avait approuvé cette démarche pour faciliter une plus large participation des fonctionnaires. La direction du MPO est encore en train d'analyser cette option.

2021 marque le 150<sup>e</sup> anniversaire des services météorologiques au Canada. ECCC a demandé à la SCMO d'assumer un rôle prépondérant dans la célébration de cet anniversaire. Parmi les activités importantes du congrès 2021 figurera un symposium spécial visant à célébrer les progrès des sciences et technologies atmosphériques et connexes qui favorisent les améliorations des services météorologiques.

### Écoles et éducation publique

Un partenariat a été établi entre la SCMO (par l'intermédiaire du comité d'éducation publique et scolaire-CEPS) et l'Association canadienne des ressources hydriques-ACRH. Cet effort vise à tirer parti de l'infrastructure et de la réussite de l'ACRH obtenues dans le cadre du Projet WET (<https://cwra.org/fr/societes-affiliees-et-programmes/projet-wet/>), ainsi que du soutien aux programmes scolaires et aux activités pédagogiques sur la gestion des ressources en eau. L'ACRH et la SCMO s'efforceront de travailler ensemble pour élaborer des modules à l'intention des enseignants dans les domaines de la météorologie, du climat et de l'océanographie.

### Coalition nationale

En juin, la SCMO a fait une déclaration publique sur le racisme. Une coalition nationale a été constituée, composée d'organismes préoccupés par le racisme environnemental et le changement climatique. En tant que vice-président, il m'a été demandé de représenter la SCMO dans le cadre de cette nouvelle initiative. Le conseil d'administration envisagera les options possibles pour élaborer un plan d'action contre le racisme, instaurer plus d'équité, de diversité et d'inclusion dans les activités de la Société et soutenir les scientifiques autochtones, noirs et de couleur dans le domaine des sciences atmosphériques, océanographiques et connexes.

Je me réjouis à l'avance de la possibilité qui m'est accordée d'assumer les fonctions de président, ce qui passera notamment par un examen des difficultés à recruter de nouveaux bénévoles et à faire progresser de nouvelles initiatives au sein de la SCMO. Il sera peut-être possible de modifier certaines pratiques de gouvernance et de moderniser les technologies de l'information (TI).

Je voudrais remercier les collègues du conseil exécutif et du conseil d'administration, ainsi que le directeur général, le personnel et les bénévoles pour leur travail assidu et leur collaboration. En particulier, l'initiative lancée par Gordon et Marek pour mettre à jour le plan stratégique nous placera dans une position favorable pour l'avenir.

*Jim Abraham, vice-président*

## Treasurer Report

This report outlines key items constituting the financial position of the society for the fiscal year ending December 31, 2020. 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 2020 was about \$562K. The year ended with a deficit of \$6,109. 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 (\$20,606), Daley Fund (\$34,738) and Scholarship Fund (\$26,564). The Society also holds SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research) Fund \$53,090, and Reserve Fund (\$427,281). The Reserve Fund represents the society "self-insurance" against financial implications of events. This fund could be used only with executive approval.

The available equity is invested in guaranteed investment certificates (\$297,306), and in two mutual funds (\$143,865). These investments returned \$6,689 in interest and a realized gain of \$1,502 on two mutual funds. 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 (\$48,766), as well as from the grants/contracts (\$33,871).

During the 2020 Covid pandemic year, CMOS availed itself with two emergency funding from the government. An interest free Canada Emergency Business Account loan of \$60K. Of this, \$20K can be retained by the Society if \$40K is repaid by the end of 2022. CMOS also received \$9,754 under the Canadian Employment Wage Subsidy. The Society received \$39,737 as its remaining share from the 2019 IUGG Montreal congress. A new five-year \$250K MOU has been signed with MSC (Meteorological Service of Canada) based on \$50K per fiscal period. MSC contributed \$43K in 2020 to CMOS due to the timing of the final signatures on the agreement. Under a new agreement with DFO (Department of Fisheries and Oceans) will provide maximum funding of \$52,900 over the term of the agreement ending in March 2022. DFO also provides office space at no cost (a nominal value of \$40K) to the Society. The Society received donations of \$11,500.

The Society incurs expenses for honoraria, contract, and salary for CMOS fund (\$86,034), *Bulletin SCMO* (\$6,096), and *Atmosphere-Ocean* journal (\$12,096). The other major expense is printing and distribution for *Atmosphere-Ocean* journal (\$20,199). The Society made an annual subvention to CMOS centres across Canada (\$9,874) and private sector committee of \$10K.

The Society provided \$18,160 for awards and scholarships to undergraduate and graduate students.

CMOS through its outreach program as well as its *Atmosphere-Ocean* journal contribute to the advancement of meteorology and oceanography in Canada. CMOS operational finances stand 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, grants and contributions, page charges and donations. 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 2020. 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 2020 s'élevait à plus de 562 000 \$. Nous avons terminé l'année avec un déficit de 6 109 \$. 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 (20 606 \$), le fonds Daley (34 738 \$), le fonds pour les bourses d'études (26 564 \$). La Société détient également le fonds du SCOR (Comité scientifique pour les recherches océaniques) de 53 090 \$ et un fonds de réserve (427 281 \$). 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.

Le capital disponible est investi dans des certificats de placement garanti (297 306 \$), et une partie, dans des fonds communs (143 865 \$) à revenu mensuel. Ces investissements nous ont rapporté environ 6 689 \$ d'intérêts et une augmentation réalisée de 1 502 \$ sur deux fonds communs de placement. 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 (48 766 \$), ainsi que des subventions/contrats (33 871 \$).

Au cours de l'année de pandémie, la SCMO a bénéficié de deux financements d'urgence du gouvernement. Un prêt sans intérêt du Compte d'urgence pour les entreprises canadiennes (CUEC) de 60 000 \$. De ce montant, 20 000 \$ peuvent être conservés par la Société si 40 000 \$ sont remboursés d'ici la fin de 2022. La SCMO a également reçu 9 754 \$ au titre de la Subvention salariale d'urgence du Canada (SSUC). La Société a reçu 39 737 \$ comme part restante du congrès de l'UGGI Montréal 2019. Un nouveau protocole d'entente de 250 000 \$ sur cinq ans a été signé avec le SMC (Service météorologique du Canada) sur la base d'un montant de 50 000 \$ par exercice. SMC a contribué 43 000 \$ en 2020 à la SCMO en raison du calendrier des signatures finales de l'accord. En vertu d'une nouvelle entente avec le MPO (ministère des Pêches et des Océans), un financement maximal de 52 900 \$ sur la durée de l'entente se terminant en mars 2022. De plus, la Société a reçu des dons de 11 500 \$.

La Société paye des honoraires et des salaires pour le fonds de la SCMO (86 034 \$), le *Bulletin de la SCMO* (6 096 \$) et la revue *Atmosphere-Ocean* (12 096 \$). L'impression et la distribution de la revue *Atmosphere-Ocean* (20 199 \$) 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 a fourni 25 657 \$ de prix et de bourses aux étudiants des cycles universitaires.

La SCMO et la revue *Atmosphere-Ocean* contribuent toutes deux à l'avancement de la météorologie et de l'océanographie au Canada. 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 2020:

- Point of contact for the Executive Committee and Council,
- Maintained the membership list,
- Arranged the Tour Speaker.

### Meetings

Meetings were held on the following dates:

Executive Committee	Council
	January 16

<b>Executive Committee</b>	<b>Council</b>
February 13	
	March 26
April 16	
	May 21
	June 18
	AGM June 23
August 20	
	September 17
October 15	
	November 12
December 10	

### Speakers' Tour in 2020

For 2019-2020 instead of finding typically one or two people who had the time to commit to a tour or half of a tour ECCC agreed to have different speakers cover the country and give a presentation on the recent ECCC report '*Canada's Changing Climate*'. All lectures were made in 2020. The COVID-19 pandemic caused tremendous disruptions to the speakers' tour. Refer to the following table for details.

Final tally (lectures in bold face were delivered):

<b>Centre</b>	<b>Date</b>	<b>Speakers</b>	<b>Comments</b>
Newfoundland/Fraser Davidson	Week of April 20	Blair Greenan	Cancelled due to COVID19
<b>Halifax/Jim Abraham</b>		<b>Blair Greenan</b>	They are making their own arrangements by request
New Brunswick/William Ward	Postponed until Fall	Blair Greenan	Postponed due to COVID19, but never rescheduled
Rimouski/Louis-Philippe Nadeau	Mid-March	Nathan Gillett/ Greg Flato	Nathan had hoped to give the lecture while passing through the region on other business, then Greg had a workshop out east, all travel was eventually cancelled
Quebec City/David Huard	Mid-March	Nathan Gillett/ Greg Flato	
Montreal/Emilie Bresson	Mid-March	Nathan Gillett/ Greg Flato	
<b>Ottawa/Dawn Conway</b>	<b>Wednesday, March 25, 2020, postponed until September 24</b>	<b>Lawrence Mudryk</b>	Delivered remotely
<b>Toronto/Amir Shabbar</b>	<b>February 6</b>	<b>Chris Derksen</b>	Delivered in person at ECCC Downsview
Winnipeg/Patrick McCarthy	April 23 (tentative)	Barrie Bonsal	Cancelled due to COVID19
Saskatchewan/Ron Hopkinson	Originally scheduled for April 2, postponed	Barrie Bonsal	Plans were not completed
<b>Alberta/Paul Myers</b>	<b>March 5-6</b>	<b>Barrie Bonsal</b>	<b>Delivered in person</b>
<b>BC Interior &amp; Yukon/Peter Jackson</b>	<b>March 12, UNBC</b>	<b>Nathan Gillett</b>	UBC lecture was in person, UVic was in person and IOS members were encouraged to attend it
<b>BC Lower Mainland/Kenneth Kwok</b>	<b>February 14</b>	<b>Nathan Gillett</b>	

Centre	Date	Speakers	Comments
Vancouver Island/Matthew Asplin	March 13, UVic	Nathan Gillett	(remote access available), UNBC lecture was delivered remotely

Speaker Tour 2020-2021: Katja Fennel has agreed to do the national tour virtually via Zoom due to COVID19 restrictions. There will be a scientific lecture on February 24, 2021, a Q&A session on March 3, and a public lecture on March 17. All sessions will be recorded and available afterwards.

#### New Members in 2020

This past year saw an increase in new members (back to 2018 levels). There were more new members from the West overall (mostly Vancouver Island and Alberta), more in Toronto and Ottawa, Montreal and Quebec, but there were much less new members from the USA and International members. There were very few new French-speaking members, but more than last year.

Year	Regular	Retired	Student	Associated	Corporate	Total
2016	46	5	67	3	1	122
2017	50	8	133	1	1	193
2018	50	2	79	4	0	135
2019	35	4	80	3	0	122
<b>2020</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>138</b>

#### New Members in 2020 (138)

Centre	New Members
Vancouver Island (11)	Leah Cicon, Carmen Holmes-Smith, Laura Van Vliet, William D Halliday, Fahim Alam, Stephen Sobie, Risa Yonemitsu, Ruth Digby, Clayton E Hiles, Seoncheol Park, Liz Ramsey
BC Lower Mainland (9)	Marjolein Ribberink, Edward A Mason, Connor J Henderson, Jeremie Bonneau, Ross MacDonald, Tejana Ross, Jay JD Dhand, Bryan McEwen, Giselle Bramwell
BC Interior and Yukon (1)	Prof. Siraj UL Islam
Alberta (10)	Nicole A Renaud, Yiran Xu, Trevor W Coates, Megan Leung, Cuauhtémoc Tonatiuh Vidrio-Sahagún, Mikayla Donovan, Hoi Lam, Kurt J Hansen, Liam LB Buchart, Meghan MG Grenke
Saskatchewan (3)	Yunsung Hwang, Xiao Ma, Richard Ryka Agyeman
Winnipeg (4)	Julen Corriveau, Scott Kehler, Chad T Thompson, Ron Morrow
Toronto (37)	Isabel Richardson, Melissa Le Geyt, Beatriz Herrera, Rebecca E Johnson, Zheqi Chen, Claudia Wagner-Riddle, Alexandre Audette, Sarah Walsh, Qianyu Chang, Nicolas C Castor-Folker, Elizabeth Webb, Renato Pardo, Matilda Oja, Alfonso Teran, Bryce Miller, Mary J Thornbush, Gordon Bell, Maria Latyszewskyj, Yuan You, Victoria Flood, Dia Martinez Gracey, Joseph Hung, Cameron G MacDonald, Sabrina Madsen, Edward A Mason, Aleksandra Elias Chereque, Natalija Nikolic, Eric ET Tomlinson, Shuyi Wang, Jack Wong, Lord-Emmanuel Lea Achidago, Melinda Singh, Caroline Floyd, Charles Paterson, Carla R Bosacki, Mark Bossi, Andrew R Little
Ottawa (14)	Carolanne Black, Erik Wagenaer, Diane Campbell, Peter D Kimbell, Abigail Dalton, Kenny Bala, Haifa Feki, Bruce A Angle, Calder Patterson, Erin McGee, James F Hall, Madeline Myers, Yifeng Wang, Daniel A Finch
Montréal (26)	Pascal Bourgault, Prof. Francesco SR Pausata, Carolina Dufour, Danil Tootill, Norm T O'Neill, Tracy Rankin, Julien Chartrand, Ayrton Zadra, Paul V Vaillancourt, Rachel Kim, Ron McTaggart-Cowan, Frédéric Fabry, Daniel Bellamy, Yannick Rousseau, Okan Agyun, Nicolas NL

<b>Centre</b>	<b>New Members</b>
	Lessard, Mégane MA Alavoine, Tanguy Picart, Marie MR Rossignol, Lina Elfekair, Aurélien Wolff, Samanta-Alondra Sael Emes-LaPointe, Catherine CA Aubry, Alejandro Di Luca, Yeechian Low, Benjamin Riot Bretecher
Québec (5)	Josiane Ostiguy, Pierre-Yves St-Louis, Nicolas Lambert, Kim KL Lahaie, Maxine Cloutier-Gervais
Rimouski (0)	
New Brunswick (2)	Prof. Nassir El-Jabi, Jordan Grattan
Halifax (4)	Kitty Kam, Christopher M Gordon, Claire Boteler
Newfoundland (1)	Kyle Brookings
United States of America, (3)	Kristopher Rowe, Prof. Anthony R. Lupo, Milla MC Costa
International (8)	Usman UA Abdulrahman, Mohammed Abul Hossain, Lauren M Zarmora, Dinh Trong Tran, Aurora Basinski, Duane R Chartier, Bruno Sobral, Felix Olabamiji Ajibola

*Diane Pendlebury, Corresponding Secretary*

### Rapport de la secrétaire correspondante

Activités de 2020 :

- Point de contact du Comité de direction et du Conseil
- Mise à jour de la liste des membres
- Organisation de la tournée des conférenciers

### Réunions

Les réunions ont eu lieu aux dates suivantes:

<b>Comité de direction</b>	<b>Conseil</b>
	16 janvier
13 février	
	26 mars
16 avril	
	21 mai
	18 juin
	AGA, 23 juin
20 août	
	17 septembre
15 octobre	
	12 novembre
10 décembre	

### Tournée des conférenciers de 2020

Pour 2019-2020, au lieu de trouver, comme à l'habitude, une ou deux personnes qui avaient le temps de se consacrer à une tournée ou la moitié d'une tournée, ECCO a accepté que différents intervenants couvrent le pays et fassent une présentation sur son récent « Rapport sur le climat changeant du Canada ». Toutes les conférences ont été données en 2020, mais la pandémie de COVID-19 a grandement désorganisé la tournée. Voir le tableau ci-dessous.

Bilan (les conférences en caractères gras ont été données) :

Centre	Date	Conférenciers	Commentaires
Terre-Neuve, Fraser Davidson	Semaine du 20 avril	Blair Greenan	Annulée en raison de la pandémie.
<b>Halifax, Jim Abraham</b>		<b>Blair Greenan</b>	Il s'organise selon la demande.
Nouveau-Brunswick, William Ward	Reportée à l'automne	Blair Greenan	Reportée en raison de la pandémie, mais jamais reprogrammée.
Rimouski, Louis-Philippe Nadeau	Mi-mars	Nathan Gillett, Greg Flato	Nathan espérait donner la conférence lors d'un voyage dans la région pour d'autres affaires, puis Greg a eu un atelier dans l'Est; tous les voyages ont finalement été annulés.
Ville de Québec, David Huard	Mi-mars	Nathan Gillett, Greg Flato	
Montréal, Emilie Bresson	Mi-mars	Nathan Gillett, Greg Flato	
<b>Ottawa, Dawn Conway</b>	<b>Mercredi 25 mars 2020, reporté au 24 septembre</b>	<b>Lawrence Mudryk</b>	Donnée à distance.
<b>Toronto, Amir Shabbar</b>	<b>6 février</b>	<b>Chris Derksen</b>	Donnée en personne à la bibliothèque Downsview d'ECCC.
Winnipeg, Patrick McCarthy	23 avril (date sujette à changer)	Barrie Bonsal	Annulée en raison de la pandémie.
Saskatchewan, Ron Hopkinson	Initialement prévue pour le 2 avril, reportée	Barrie Bonsal	Les plans n'ont pas abouti.
<b>Alberta, Paul Myers</b>	<b>5 et 6 mars</b>	<b>Barrie Bonsal</b>	<b>Donnée en personne.</b>
<b>Intérieur de la Colombie-Britannique et Yukon, Peter Jackson</b>	<b>12 mars, Univeristé de Northern British Columbia (UNBC)</b>	<b>Nathan Gillett</b>	La conférence de l'UBC a eu lieu en personne, celle de l'UVic a eu lieu en personne et les membres de l'Institut of Oceanographic Sciences (IOS) étaient invités à y assister à distance, la conférence de l'UNBC a eu lieu à distance.
<b>Vallée du Fraser (C.-B.), Kenneth Kwok</b>	<b>14 février</b>	<b>Nathan Gillett</b>	
<b>Île de Vancouver, Matthew Asplin</b>	<b>13 mars, Univeristé de Victoria</b>	<b>Nathan Gillett</b>	

Tournée des conférenciers 2020-2021 : Katja Fennel a accepté de faire la tournée nationale virtuellement sur Zoom en raison des restrictions sanitaires. Il y aura une conférence scientifique le 24 février 2021, une séance de questions-réponses le 3 mars et une conférence publique le 17 mars. Toutes les séances seront enregistrées et disponibles par la suite.

#### Les nouveaux membres de 2020

L'année dernière, le nombre de nouveaux membres a augmenté (pour revenir au niveau de 2018). Ils provenaient de l'Ouest en général (principalement de l'île de Vancouver et de l'Alberta), ainsi que de Toronto et d'Ottawa, de Montréal et de Québec, mais très peu des États-Unis et d'autres pays. Il y a très peu de nouveaux membres francophones, mais plus que l'année dernière.

Année	Normal	Retraité	Étudiant	Associé	Entreprise	Total
2016	46	5	67	3	1	122
2017	50	8	133	1	1	193
2018	50	2	79	4	0	135
2019	35	4	80	3	0	122

Année	Normal	Retraité	Étudiant	Associé	Entreprise	Total
2020	35	8	89	5	1	138

Nouveaux membres de 2020 (138)

Centre	Nouveaux membres
Île de Vancouver (11)	Leah Cicon, Carmen Holmes-Smith, Laura Van Vliet, William D Halliday, Fahim Alam, Stephen Sobie, Risa Yonemitsu, Ruth Digby, Clayton E Hiles, Seoncheol Park, Liz Ramsey
Vallée du Fraser (9)	Marjolein Ribberink, Edward A Mason, Connor J Henderson, Jeremie Bonneau, Ross MacDonald, Tejana Ross, Jay JD Dhand, Bryan McEwen, Giselle Bramwell
Intérieur de la Colombie-Britannique et Yukon (1)	Prof. Siraj UL Islam
Alberta (10)	Nicole A Renaud, Yiran Xu, Trevor W Coates, Megan Leung, Cuauhtémoc Tonatiuh Vidrio-Sahagún, Mikayla Donovan, Hoi Lam, Kurt J Hansen, Liam LB Buchart, Meghan MG Grenke
Saskatchewan (3)	Yunsung Hwang, Xiao Ma, Richard Ryka Agyeman
Winnipeg (4)	Julen Corriveau, Scott Kehler, Chad T Thompson, Ron Morrow
Toronto (37)	Isabel Richardson, Melissa Le Geyt, Beatriz Herrera, Rebecca E Johnson, Zheqi Chen, Claudia Wagner-Riddle, Alexandre Audette, Sarah Walsh, Qianyu Chang, Nicolas C Castor-Folker, Elizabeth Webb, Renato Pardo, Matilda Oja, Alfonso Teran, Bryce Miller, Mary J Thornbush, Gordon Bell, Maria Latyszewskyj, Yuan You, Victoria Flood, Dia Martinez Gracey, Joseph Hung, Cameron G MacDonald, Sabrina Madsen, Edward A Mason, Aleksandra Elias Chereque, Natalija Nikolic, Eric ET Tomlinson, Shuyi Wang, Jack Wong, Lord-Emmanuel Lea Achidago, Melinda Singh, Caroline Floyd, Charles Paterson, Carla R Bosacki, Mark Bossi, Andrew R Little
Ottawa (14)	Carolanne Black, Erik Wagenaer, Diane Campbell, Peter D Kimbell, Abigail Dalton, Kenny Bala, Haifa Feki, Bruce A Angle, Calder Patterson, Erin McGee, James F Hall, Madeline Myers, Yifeng Wang, Daniel A Finch
Montréal (26)	Pascal Bourgault, Prof. Francesco SR Pausata, Carolina Dufour, Danil Tootill, Norm T O'Neill, Tracy Rankin, Julien Chartrand, Ayrton Zadra, Paul V Vaillancourt, Rachel Kim, Ron McTaggart-Cowan, Frédéric Fabry, Daniel Bellamy, Yannick Rousseau, Okan Aygun, Nicolas NL Lessard, Mégane MA Alavoine, Tangui Picart, Marie MR Rossignol, Lina Elfekair, Aurélien Wolff, Samanta-Alondra Sael Emes-LaPointe, Catherine CA Aubry, Alejandro Di Luca, Yeechian Low, Benjamin Riot Bretecher
Québec (5)	Josiane Ostiguy, Pierre-Yves St-Louis, Nicolas Lambert, Kim KL Lahaie, Maxine Cloutier-Gervais
Rimouski (0)	
Nouveau-Brunswick (2)	Prof. Nassir El-Jabi, Jordan Grattan
Halifax (4)	Kitty Kam, Christopher M Gordon, Claire Boteler
Terre-Neuve (1)	Kyle Brookings
États-Unis (3)	Kristopher Rowe, Prof. Anthony R. Lupo, Milla MC Costa
Autres pays (8)	Usman UA Abdulrahman, Mohammed Abul Hossain, Lauren M Zarmora, Dinh Trong Tran, Aurora Basinski, Duane R Chartier, Bruno Sobral, Felix Olabamiji Ajibola

*Diane Pendlebury, secrétaire correspondante*

## Recording Secretary Report

Activities from 2020:

- Took over the role of recording secretary from Fred Conway since August 2020 until the AGM of 2021.
- Prepared minutes and obtained their approval for Council and Executive Committee meetings.

*Alexandre Audette, Recording Secretary*

---

## Rapport du secrétaire de rédaction

Activités en 2020 :

- Prise en charge du rôle de secrétaire de rédaction à partir d'août 2020 jusqu'après l'assemblée générale annuelle.
- Rédaction des procès-verbaux des réunions du conseil d'administration et du comité exécutif, et obtention de leur approbation.

*Alexandre Audette, secrétaire de rédaction*

---

## Past President Report

As I write this, my three-year term on the CMOS Executive is almost over. These three years have truly flown by and I will soon be missing the regular meetings of Executive and Council. I thank CMOS staff, my fellow Executive and Council members, and all CMOS volunteers for your support and for all that you do for our Society.

A lot has happened since I joined the Executive at the 2019 IUGG Conference in Montréal. A few highlights include learning about the many activities going on at our local Centres and in our committees, the release of an updated CMOS Position Statement on Climate Change and the CMOS Statement on Racism: A Time to Act, the implementation of the Membership Code of Conduct with input from our members, an active and engaged Student Committee, a revitalized School and Public Education Committee, and expanded partnerships with related organizations. We recently rolled out a redesigned website, and although that was not without hiccups, it is part of a larger effort to improve coordination between our various communications platforms and further increase CMOS visibility.

The COVID-19 pandemic has made the last 12 months a challenging time for all of us. The extra work required to manage COVID-19 issues external to CMOS has certainly had an impact on my involvement in the Society this year. However, I was pleased to be able to help CMOS adapt quickly last spring and successfully move the 54<sup>th</sup> CMOS Congress online, attracting more than 900 registrants. Building on that success, the Vancouver Island Centre has been busy organizing the 55<sup>th</sup> Congress, which will be completely virtual. The LAC and SPC have put together a terrific program on the theme of Climate Change: Risk Resilience Response, and I'm looking forward to attending many interesting sessions.

As Canada's national society dedicated to advancing atmospheric and oceanic sciences and related environmental disciplines, there is much for CMOS to do. Under the leadership of our current President, Marek Stastna, we are developing a new strategic plan for the Society, informed by the fall survey of members and an external governance review. This will be accompanied by an implementation plan that will serve as a roadmap for future activities. As the CMOS Executive transitions from Toronto to the Halifax Centre this summer, I wish incoming President Jim Abraham and the new team as rewarding an experience as I have had, as they take on the important task of leading our Society.

*Kimberly Strong, Past President*

---

## Rapport de la présidente sortante

Au moment où j'écris la présente note, mon mandat de trois ans au sein de l'équipe de direction de la SCMO est presque terminé. Je n'ai pas vu le temps passer au cours de ces trois années et les réunions régulières de la direction et du conseil vont me manquer. Je tiens à remercier le personnel de la SCMO, mes collègues de l'équipe de direction et les membres du conseil, ainsi que tous les bénévoles de la SCMO de leur soutien et de leur contribution exceptionnelle à notre Société.

Il s'est passé beaucoup de choses depuis que je me suis jointe à l'équipe de direction à l'occasion de la conférence de l'UGGI de 2019 à Montréal. Parmi les faits saillants, citons l'apprentissage des nombreuses activités organisées dans nos centres locaux et les comités, la publication d'une mise à jour concernant l'Énoncé de position de la SCMO sur les changements climatiques et l'Énoncé de la SCMO sur le racisme : il est temps d'agir, la mise en œuvre du Code de conduite des membres avec les commentaires de nos membres, un Comité des étudiants actif et mobilisé, un Comité d'éducation publique et scolaire revitalisé et des partenariats élargis avec nos organisations apparentées. Nous avons lancé récemment un site Web remanié, et malgré quelques pépins, cette réalisation s'inscrit dans une initiative plus large visant à améliorer la coordination entre nos différentes plateformes et à renforcer le rayonnement de la SCMO.

La pandémie de COVID-19 nous a tous rendu la vie difficile au cours des douze derniers mois. Le travail supplémentaire requis pour gérer les questions de COVID-19 indépendantes de la SCMO a assurément eu une incidence sur ma participation au sein de la Société cette année. Cependant, j'ai été heureuse de pouvoir aider la SCMO à s'adapter rapidement au printemps dernier et à assurer la transition en ligne fructueuse du 54<sup>e</sup> Congrès de la SCMO, attirant plus de 900 participants. S'inspirant de ce succès, le Centre de l'Île de Vancouver est à pied d'œuvre pour organiser le 55<sup>e</sup> Congrès, qui se tiendra aussi de façon virtuelle. Le Comité des dispositions locales (CDL) et le Comité du programme scientifique (CPS) ont mis en place un programme formidable dont le thème est Changement climatique : Risque Résilience Réponse, et j'ai très hâte de participer aux nombreuses séances intéressantes.

Comme société nationale du Canada vouée à promouvoir les sciences atmosphériques et océaniques et les disciplines environnementales connexes, la SCMO a beaucoup à faire. Sous la gouverne de notre président actuel, Marek Stastna, nous élaborons un nouveau plan stratégique pour la Société, éclairé par le sondage de l'automne auprès des membres et par un examen de la gouvernance externe. Ce plan stratégique s'accompagnera d'un plan de mise en œuvre qui servira de feuille de route pour les activités ultérieures. Alors que la direction de la SCMO assurera son passage de Toronto au Centre de Halifax cet été, je tiens à souhaiter au nouveau président Jim Abraham et à la nouvelle équipe en place une expérience aussi enrichissante que celle que j'ai eue, alors qu'ils entreprendront la tâche importante de diriger notre Société.

*Kimberly Strong, Présidente sortante*

---

## Executive Director Report

Bylaws: The following changes were approved to the Bylaws at the virtual AGM on June 23, 2020:

- Added references to Membership Code of Conduct.
- Reference that Executive Director as an ex-officio non-voting member of Council.
- Updated duties of vice-president to include chair of the Centre Chairs and Membership Committee.
- Updated duties of treasurer to include chair of the Finance and Investment Committee.

Contribution Agreements:

- Environment and Climate Change Canada – 2020 – 2025, renewed as of August 19, 2020
- Fisheries and Oceans Canada – 2020 – 2022, renewed as of May 27, 2020

CMOS National Office: Worked from home as of March 12, 2020. Limited pre-approved access to office space, computers and network access provided by Fisheries and Oceans Canada at 200 Kent Street in Ottawa to gather supplies. CMOS still occupies three cubicles on the 12<sup>th</sup> floor and a storage locker in the basement. Fisheries and Oceans Canada continues to provide access to a WebEx account for virtual meetings.

Memoranda of Understanding: CMOS has agreements with the following organizations:

- American Meteorological Society (AMS) MOU renewed in 2019
- Australian Meteorological and Oceanographic Society (AMOS) MOU signed in 2018.
- Royal Meteorological Society (RMetS) MOU signed July 2, 2020
- Canadian Societies for the Geophysical Sciences (CSGS) – Includes CMOS, the Canadian Geophysical Union (CGU) and the Canadian Society of Soil Science (CSSS) signed in 2013.

Activities in 2020:

- Complete redesign of cmos.ca and scmo.ca websites
- Continued use of social media networks – Facebook, Twitter, and LinkedIn
- Increased job opportunities posted on CMOS.ca website
- Continued participation with partner organizations: The Partnership Group for Science and Engineering (PAGSE), the Canadian Consortium for Research (CCR) and the Science Media Centre of Canada (SMCC).

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

- 2020 Ottawa;
- 2021 Victoria (virtual);
- 2022 Saskatoon;
- 2023 National Virtual.

*Gordon Griffith, Executive Director*

-----

## **Rapport du directeur général**

Règlement : les modifications suivantes ont été approuvées lors de l'AGA virtuel le 23 juin 2020.

- Ajout de références au code de conduite des membres.
- Faire référence à ce directeur général comme membre d'office sans droit de vote du Conseil.
- Mise à jour des tâches du vice-président pour inclure le président du comité des présidents des centres et des membres.
- Mise à jour des fonctions du trésorier pour inclure le président du comité des finances et des investissements.

Ententes de subvention :

- Environnement et Changement climatique Canada : 2020 à 2025, renouvelé le 19 août 2020.
- Pêches et Océans Canada : 2020 à 2022, renouvelé le 27 mai 2020.

Bureau national de la SCMO : A travaillé à domicile à partir du 12 mars 2020. Accès préapprouvé limité aux locaux à bureaux, les ordinateurs et l'accès au réseau au 200, rue Kent à Ottawa fourni par Pêches et Océans Canada. La SCMO occupe toujours trois cubicules au 12<sup>e</sup> étage et possède un espace de rangement au sous-sol. Pêches et Océans Canada continue de fournir l'accès à un compte WEBEX pour les réunions virtuelles.

Ententes : la SCMO a conclu des ententes avec les organisations suivantes.

- American Meteorological Society (AMS) : entente renouvelée en 2019.
- Australian Meteorological and Oceanographic Society (AMOS) : entente signée en 2018.
- Royal Meteorological Society (RMetS) : entente signée le 2 juillet 2020.

- Canadian Societies for the Geophysical Sciences (CSGS), comprend la SCMO, l'Union géophysique canadienne (UGC) et la Société canadienne de la science du sol (SCSS) : entente signée en 2013.

Activités en 2020 :

- Refonte complète des sites web cmos.ca et scmo.ca
- Utilisation courante des réseaux sociaux : Facebook, Twitter et LinkedIn.
- Augmentation du nombre d'offres d'emplois affichées sur le site Web de la SCMO.
- Participation continue auprès d'organismes partenaires comme le Collectif en faveur des sciences et de la technologie, le Consortium canadien pour la recherche (CCR) et le Centre canadien science et médias.

Liste des congrès récent et futurs :

- 2020, Ottawa;
- 2021, Victoria (virtuel);
- 2022, Saskatoon;
- 2023, Virtuel national.

*Gordon Griffith, directeur général*

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

### Archivist Report

#### Activities from 2020:

- Reduced, inventoried and stored materials which travel from congress to congress. To be sent to next in-person congress organizers.
- Created archive of the 2020 Ottawa virtual Congress. Items included: poster, committee lists, program, list of exhibitors, abstracts (of papers presented virtually) and Zoom photographs of some presenters and award winners.
- Continued ongoing archive items from home, including maintenance of the Deceased List; inclusion of photos; and handling books sent to CMOS for review by Bulletin readers.

#### Activities for 2021:

- Upon return to office in post-pandemic period:
  - retrieve the Congress travelling plaque; photograph it twice – once with Ottawa 2020 plate and again with Victoria 2021 plate. Once plaque photos are completed, dispatch the congress materials.
  - add new files from 2020 to 4TB backup drive.
  - with the cooperation of Meteorological Service of Canada (MSC), revisit the project to scan and archive issues of the employee magazine *Zephyr* which contain valuable history of Canadian meteorology and CMOS.
  - complete the scanning and addition to archive of the *Trivia Calendar* series which ended in 2019.
- Redesign the main index pages of the Archives Web site to match the index page of the new CMOS web site.
- Support the Bulletin by scanning pages and handling books sent to CMOS for review by Bulletin readers.
- Discuss archiving of Atmosphere-Ocean with the Publications Committee. This item was deferred from 2019 plans.

*Bob Jones, Archivist*

-----

### Rapport de l'archiviste

#### Activités de 2020 :

- Réduction, inventaire et stockage des documents qui voyagent de congrès en congrès. À envoyer aux prochains organisateurs de congrès en personne.
- Création des archives du Congrès virtuel d'Ottawa 2020. Liste des documents : affiche, listes des comités, programme, liste des exposants, résumés (des articles présentés virtuellement) et photos Zoom de certains présentateurs et lauréats.
- Poursuite de l'archivage des documents de la maison, y compris la tenue de la liste des défunts, l'ajout de photos et le traitement des livres envoyés à la SCMO pour examen par les lecteurs du Bulletin.

#### Activités de 2021 :

- Lors du retour au bureau après la pandémie :
  - Récupérer la plaque itinérante du congrès; la photographier deux fois : une fois avec la plaque d'Ottawa 2020 et une autre avec la plaque de Victoria 2021. Une fois les photos des plaques prises, envoyez les documents du congrès.
  - Enregistrer les nouveaux fichiers de 2020 sur le disque de sauvegarde de 4 To.
  - Avec la coopération du Service météorologique du Canada (SMC), réexaminer le projet de numérisation et d'archivage des numéros du magazine des employés *Zephyr* qui

contiennent de précieuses informations sur l'histoire de la météorologie canadienne et la SCMO.

- Achever la numérisation et l'ajout aux archives de la série de l'*Almanach* qui a pris fin en 2019.
- Refaire les principales pages d'index du site Web des archives pour qu'elles correspondent à la page d'index du nouveau site de la SCMO.
- Contribuer à la production du Bulletin en numérisant les pages et en traitant les livres envoyés à la SCMO pour être examinés par les lecteurs du Bulletin.
- Discuter de l'archivage d'Atmosphère-Océan avec le Comité des publications. Ce point a été reporté des plans de 2019.

*Bob Jones, archiviste*

---

## **Webmaster Report**

### Activities from 2020:

- Ongoing updates to CMOS website (e.g. SCOR, reports, webinars, speaker tour, job postings, events of interest, position statements, Latest News, etc.)
- Opened CMOS YouTube Channel and posted CMOS presentations:  
<https://www.youtube.com/channel/UC4t43xJOADPdsUVPwkGtq-Q>
- Reviewed the new CMOS designed EN. website and provided a full report to CMOS Executive Director.

*Farida Dehghan, Webmaster*

---

## **Rapport de la webmestre**

### Activités de 2020

- Mises à jour continues au site Web de la SCMO (p. ex. comité scientifique pour les recherches océaniques, rapports, webinaires, tournée des conférenciers, affichage des emplois, événements intéressants, énoncés de position, dernières nouvelles, etc.).
- Ouverture d'une chaîne de la SCMO sur YouTube et diffusion de présentations de la SCMO :  
<https://www.youtube.com/channel/UC4t43xJOADPdsUVPwkGtq-Q>.
- Examen de la refonte du nouveau site Web en anglais et rapport intégral au directeur général de la SCMO.

*Farida Dehghan, webmestre*

---

## **Arctic Special Interest Group Report**

**No Report received.**

---

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

**Aucun rapport reçu.**

---

**Aviation Special Interest Group Report / Groupe d'intérêts spéciaux pour l'aviation – No Report Received**

---

**CMOS ARRCU-SIG Report**

ARRCU was established in June 2017 as a CMOS special interest group, following several years of activity as an ad-hoc working group. We are a group of Canadian university faculty who undertake research in weather, climate, and air quality under the general framework of atmosphere-related research (ARR). ARR considers the whole atmosphere, from the surface to space, and its interaction with land-surface, hydrologic, ocean, cryospheric, biogeochemical, and space systems. Work in this area connects atmospheric and related sciences to many other areas of environmental and social science. Our interests thus remain centred within CMOS but covers many areas that extend beyond the traditional domains of interest of CMOS.

As for many of CMOS's activities, the ARRCU's activities in 2020-2021 were strongly marked by the COVID-19 pandemic. The Annual General Meeting was held following the CMOS Virtual Congress, on July 16, 2020. The membership of the ARRCU executive and advisory board was introduced for 2020-2021 at the AGM. However, because there were some changes in membership over the course of the year from that described in our previous annual report to CMOS, the listing below shows the updated membership for 2020-2021.

	<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
Yanping Li (University of Saskatchewan)	2019-2020	2021-2022
Paul Myers (University of Alberta)	2018-2019	2020-2021
Roland Stull (University of British Columbia)	2018-2019	2020-2021
Neil Tandon (York University)	2020-2021	2022-2023
Bruno Tremblay (McGill University)	2020-2021	2022-2023
Aldona Wiacek (Saint Mary's University)	2019-2020	2021-2022

While in previous years ARRCU had focused on strategic planning activities, this year we proposed two areas of research focus, one focused on the future of Earth System Modeling (ESM) research activities in Canada and a second on the future of space-based Earth Observation (SBEO) research activities in Canada. Motivated by these themes, the AGM included presentations by Environment and Climate Change Canada's plans and its strategic partnerships (Shawn Marshall, Science Adviser to ECCC), an update from the Canadian Space Agency (Thomas Piekutowski), and a perspective on partnership programs from NSERC (Tiffany Lancaster and Kate Henbest).

Regarding ESM research activities in Canada, a small ad-hoc group was established to focus on collaborative development activities in earth system modelling in Canada. The group comprised Paul Kushner (Toronto, chair), Julie Thériault (UQAM), Kirsten Zickfeld (SFU), and, from ECCC, Neil Swart, Nathan Gillett, Ellie Farahani, and Shawn Marshall. The group's main focus was on a recent initiative of ECCC to develop a more collaborative version of the Canadian Earth System Model (CanESM). Following several meetings over summer-fall 2020, the group designed a community survey in January, 2021, which

provided input into a workshop on this topic in March 2021. The workshop, entitled “*Application, Analysis and Collaborative Development with Canada’s Earth System Model*”, was attended by over 60 participants (including many of the over 30 tenure stream faculty who participated in the survey). It highlighted exciting new applications of the open source CanESM platform as a tool for collaborative development and scientific exploration in climate and atmospheric science. This activity will be followed up by a dedicated session on Earth System Modelling in Canada at the 2021 CMOS Virtual Congress.

ARRCU's activities this year also included an open meeting in January, 2021, on the release by the federal government of the strategic planning document "*Climate Science 2050: Advancing Science and Knowledge on Climate Change*", which sought to present a synthesis of the climate change science and knowledge needs that exist in Canada. This meeting featured a presentation by Marjorie Shepherd of ECCC and further remarks by Shawn Marshall.

After further consideration and discussion with representatives from CSA and its advisory group on atmospheric science, it was decided not to pursue a further focus workshop on SBEO for this year. However, this topic remains an area of interest for next year and ARRCU participated in convening a large session on SBEO that will also take place at the 2021 CMOS Virtual Congress.

We wish to thank Pierre Gauthier, Adam Monahan, and Roland Stull for their service on ARRCU over the past many years. The Executive and Advisory Board for 2021-2022 is as follows:

	Start of appointment	End of appointment
<b>Executive</b>		
Paul Kushner (University of Toronto, Chair)	2018-2019	2021-2022
Hind Al-Abadleh (Wilfred Laurier, Vice-Chair)	2021-2022	2023-2024
Paul Myers (University of Alberta, Coordinator)	2021-2022	2022-2023
<b>Advisory Board</b>		
Phil Austin (UBC)	2021-2022	2023-2024
Rachel Chang (Dalhousie)	2021-2022	2023-2024
Yanping Li (University of Saskatchewan)	2019-2020	2021-2022
Hansi Singh (University of Victoria)	2021-2022	2023-2024
Neil Tandon (York University)	2020-2021	2022-2023
Julie Thériault (UQAM)	2021-2022	2023-2024
Bruno Tremblay (McGill University)	2020-2021	2022-2023
Aldona Wiacek (Saint Mary’s University)	2019-2020	2021-2022

A few notes on the administration of the CMOS ARRCU SIG. First, we continue to have good communications with NSERC, with Tiffany Lancaster serving as our primary point of contact there. Second, recognizing that expenditures by ARRCU have been minimal (consisting only of the cost of the website and the web domain), as well as CMOS’s ongoing financial challenges, starting 2021-2022 ARRCU will operate without a budget unless specific needs are anticipated in the coming year. Finally, the title of the position of *Secretary/Treasurer* on the Executive has been changed to *Coordinator*.

Paul Kushner, Chair

-----

### Rapport du GIS de la SCMO pour l’ARRCU

Le groupe d’intérêts spéciaux pour la recherche reliée à l’atmosphère dans les universités canadiennes (GIS-ARRCU) a été créée en juin 2017 après plusieurs années d’activité en tant que groupe de travail ad hoc. Nous sommes un groupe de professeurs d’universités canadiennes qui entreprennent des recherches

sur le temps, le climat et la qualité de l'air dans le cadre général de la recherche liée à l'atmosphère (RLA). La RLA considère l'ensemble de l'atmosphère, de la surface à l'espace, et son interaction avec les systèmes terrestres, hydrologiques, océaniques, cryosphériques, biogéochimiques et spatiaux. Les travaux dans ce domaine relient les sciences atmosphériques et connexes à de nombreux autres domaines des sciences environnementales et sociales. Nos intérêts restent donc centrés au sein de la SCMO mais couvrent de nombreux domaines qui s'étendent au-delà des domaines d'intérêt traditionnels de la SCMO.

Comme pour beaucoup d'activités de la SCMO, les activités de l'ARRCU en 2020-2021 ont été fortement marquées par la pandémie COVID-19. L'assemblée générale annuelle a eu lieu à la suite du congrès virtuel de la SCMO, le 16 juillet 2020. La composition du comité de direction et consultatif de l'ARRCU a été introduite pour 2020-2021 lors de l'AGA. Cependant, comme il y a eu quelques changements dans la composition au cours de l'année par rapport à celui décrit dans notre précédent rapport annuel à la SCMO, la liste ci-dessous montre la composition mise à jour pour 2020-2021.

	Début du mandat	Fin du mandat
<b>Comité de direction</b>		
Paul Kushner (Université de Toronto), président	2018-2019	2020-2021
Adam Monahan (Université de Victoria), vice-président	2018-2019	2020-2021
Pierre Gauthier (UQÀM), secrétaire-trésorier	2018-2019	2020-2021
<b>Comité consultatif</b>		
Hind Al-Abadleh (Université Wilfrid Laurier)	2018-2019	2020-2021
Aldona Wiacek (Université Saint Mary's)	2019-2020	2021-2022
Paul Myers (Université de l'Alberta)	2018-2019	2020-2021
Roland Stull (Université de la Colombie-Britannique)	2018-2019	2020-2021
Yanping Li (Université de la Saskatchewan)	2019-2020	2021-2022
Neil Tandon (Université de York)	2020-2021	2022-2023
Bruno Temblay (Université McGill)	2020-2021	2022-2023

Alors que les années précédentes, l'ARRCU s'était concentré sur les activités de planification stratégique, cette année, nous avons proposé deux domaines de recherche, l'un axé sur l'avenir des activités de recherche sur la modélisation du système terrestre au Canada et l'autre sur l'avenir des activités de recherche de l'observation spatiale de la Terre au Canada. Motivée par ces thèmes, l'AGA comprenait des présentations des plans d'Environnement et Changement climatique Canada et de ses partenariats stratégiques (Shawn Marshall, conseiller scientifique d'ECCE), une mise à jour de l'Agence spatiale canadienne (Thomas Piekutowski) et une perspective sur les programmes de partenariat du CRSNG (Tiffany Lancaster et Kate Henbest).

En ce qui concerne les activités de recherche sur la modélisation du système terrestre au Canada, un groupe de travail a été établi pour se concentrer sur les activités de développement collaboratif dans la modélisation du système terrestre au Canada. Le groupe comprenait Paul Kushner (Toronto, président), Julie Thériault (UQAM), Kirsten Zickfeld (SFU) et, d'ECCE, Neil Swart, Nathan Gillett, Ellie Farahani et Shawn Marshall. L'objectif principal du groupe était une initiative récente d'ECCE visant à développer une version plus collaborative du modèle du système terrestre canadien (CanESM). À la suite de plusieurs réunions au cours de l'été-automne 2020, le groupe a conçu une enquête communautaire en janvier 2021, qui a contribué à un atelier sur ce sujet en mars 2021. L'atelier, intitulé «*Application, Analysis and Collaborative Development with Canada's Earth System Model*», était auxquels ont participé plus de 60 participants (y compris un grand nombre des plus de 30 professeurs titulaires qui ont participé au sondage). Il a mis en évidence de nouvelles applications passionnantes de la plate-forme open source CanESM en tant qu'outil de développement collaboratif et d'exploration scientifique dans les sciences du climat et de

l'atmosphère. Cette activité sera suivie d'une session consacrée à la modélisation du système terrestre au Canada lors du Congrès virtuel de la SCMO 2021.

Les activités de l'ARRCU cette année comprenaient également une réunion ouverte en janvier 2021 sur la publication par le gouvernement fédéral du plan stratégique «*Science du climat 2050 : Faire progresser la science et le savoir sur les changements climatiques*», qui visait à présenter une synthèse du changement climatique besoins scientifiques et de connaissances qui existent au Canada. Cette réunion comprenait une présentation de Marjorie Shepherd d'ECCC et d'autres remarques de Shawn Marshall.

Après un examen plus approfondi et des discussions avec des représentants de l'ASC et de son groupe consultatif sur les sciences atmosphériques, il a été décidé de ne pas organiser un autre atelier de réflexion sur l'observation spatiale de la Terre cette année. Cependant, ce sujet reste un domaine d'intérêt pour l'année prochaine et l'ARRCU a participé à la convocation d'une grande session sur l'observation spatiale de la Terre qui aura également lieu lors du Congrès virtuel de la SCMO 2021.

Nous tenons à remercier Pierre Gauthier, Adam Monahan et Roland Stull pour leur service sur ARRCU au cours des dernières années. Le Conseil exécutif et consultatif pour 2021-2022 est le suivant:

	Début du mandat	Fin du mandat
<b>Comité de direction</b>		
Paul Kushner (Université de Toronto), président	2018-2019	2021-2022
Hind Al-Abadleh (Université Wilfrid Laurier), vice-président	2021-2022	2023-2024
Paul Myers (Université de l'Alberta), Coordonnateur	2021-2022	2022-2023
<b>Comité consultatif</b>		
Aldona Wiacek (Université Saint Mary's)	2019-2020	2021-2022
Yanping Li (Université de la Saskatchewan)	2019-2020	2021-2022
Neil Tandon (Université de York)	2020-2021	2022-2023
Bruno Temblay (Université McGill)	2020-2021	2022-2023
Phil Austin (Université de C.-B.)	2021-2022	2023-2024
Rachel Chang (Université de Dalhousie)	2021-2022	2023-2024
Hansi Singh (Université de Victoria)	2021-2022	2023-2024
Julie Thériault (UQAM)	2021-2022	2023-2024

Quelques notes sur l'administration du GIS - ARRCU. Premièrement, nous continuons d'avoir de bonnes communications avec le CRSNG, Tiffany Lancaster étant notre principal point de contact. Deuxièmement, reconnaissant que les dépenses de l'ARRCU ont été minimales (consistant uniquement en le coût du site Web et du domaine Web), ainsi que les défis financiers actuels de la SCMO, à partir de 2021-2022, l'ARRCU fonctionnera sans budget, à moins que des besoins spécifiques ne soient anticipés dans le l'année à venir. Enfin, le titre du poste de secrétaire / trésorier du comité de direction a été changé pour celui de coordonnateur.

*Paul Kushner, Président*

---

## Accreditation Committee Report

### Committee Members:

- Douw Steyn (The University of British Columbia) - Chair
- Mario Gagnon (Oceanide Inc.)
- David Huard (Ouranos)

- David Hudak (Environment Canada)
- David Lemon (ASL Environmental Sciences Inc.)
- Brian Wannamaker (Sea Scan International Inc.)

#### **Highlighted Activities in 2020**

- Received no applications for accreditation in 2020.
- Received two queries about accreditation in 2020.

*Douw G. Steyn, Chair*

---

#### **Rapport du comité d'agrément**

##### **Membres du comité**

- Douw Steyn (Université de la Colombie-Britannique) - Président
- Mario Gagnon (Oceanide Inc.)
- David Huard (Ouranos)
- David Hudak (Environnement Canada)
- David Lemon (ASL Environmental Sciences Inc.)
- Brian Wannamaker (Sea Scan International Inc.)

##### **Activités mises en vedette en 2020**

- Aucune demande d'accréditation reçue en 2020.
- Deux demandes de renseignements concernant l'accréditation en 2020.

*Douw G. Steyn, président*

---

#### **Audit Committee Report**

The Audit Committee met with the auditor, Annette Jensen of WGP Professional Corporation Chartered Professional Accountants, via Zoom on Monday June 14, 2021, to review the audit report for the year ending December 31, 2020. 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. The audit committee is composed of three society members who are not members of the executive committee nor employees or contractors of CMOS and the CMOS Treasurer. Current committee members are Michael Stacey, William Richards, Amir Shabbar, and Sylvie Gravel (absent from the meeting).

*William Richards, Acting Chair*

---

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

Le comité de vérification a communiqué avec la vérificatrice Annette Jensen (WGP Professional Corporation, Chartered Professional Accountants) par Zoom le lundi 14 juin 2021, afin de passer en revue le rapport de vérification de l'année se terminant le 31 décembre 2020. 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. Le comité de vérification se compose de trois membres de la société qui ne siègent pas au comité exécutif et qui ne sont ni employés de la SCMO ni sous contrat avec celle-ci et le trésorier de la SCMO. Les membres du comité comprennent Michael Stacey, William Richards, Amir Shabbar et Sylvie Gravel (absente de la réunion).

*William Richards, président par intérim*

## CMOS Bulletin SCMO Report

### Activities from 2020:

- Bulletin was fully available on-line
- Articles published to [bulletin.cmos.ca](http://bulletin.cmos.ca) and [bulletin.scmo.ca](http://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 both languages.
- Along with the regular Bulletin cycle, a PDF magazine was produced (Volume 48, Issues 1 through 3), and posted to the websites. Due to Bulletin editor turnover, no Bulletin PDF was published between September – December 2020.
- Bimonthly e-newsletters were sent out to subscribers (approx. 1000) highlighting recent articles.
- 20 articles, 4 “Messages from the President”, and 23 news and events items were submitted. 5 posts to the “Member’s Updates” were also published. No articles were submitted in French.
- Quality remains high, and the content diverse. All subject areas identified on the new site – *Weather, Climate, Atmosphere, Arctic, Oceans, Aviation, Air Quality, Space* – had at least one new article posted this year, with the exception of *Aviation*.
- Support continued from Bob Jones. Translations provided by professional translator Mireille Letellier

### Bulletin Website Performance:

#### [Bulletin.cmos.ca](http://bulletin.cmos.ca)

- In 2019 – 8,700 sessions (down from 10,257 in 2019) from 7,000 users (down from 8,094 in 2018). 70% of those users were Canadian, 13% American, 2.46% from China. Other countries included: Japan, UK, India, Germany, Australia, France, and Brazil.
- On average users looked at 1.50 pages, with session duration averaging 1 minute 12 seconds. These numbers are similar to last year and could certainly be improved.
- Website traffic came from organic searches (52%), direct links (30%), Facebook (4.6%), Twitter (2.25%), and the rest from other sources (ie. LinkedIn, Wikipedia). 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).
- The pages with the three PDF Bulletins that were published in 2020 represented between 0.55% - 0.66% of pages views on the website (around 70 views each). Google analytics would not allow me to view how many times each Bulletin PDF had been downloaded.
- Top stories included:
  - ***Replacement of the Canadian Weather Radar Network by Sylvain Laramée, Qian Li, Pat Wong, Sylvain Savard, Peter Leibiuk, Steven Brady, Rick Czepita, Hamid Nasr, Todd Benko, Michael Romaniuk, Mark Abt and Ingrid Wong*** (657 views)
  - *Ontario’s Coldest Temperatures Revisited* by Bryan Smith (511 page views)
  - *Catastrophes and the Insurance Industry* by Laura Twidle (431 page views)
  - *Air Pollution in the Time of COVID 19* by Douw Steyn and Kyle Howe (340 views)

#### [Bulletin.scmo.ca](http://bulletin.scmo.ca)

- In 2020 – 1,200 sessions (similar to 1,201 in 2019) from 1,000 users (similar to 1,021 in 2018). 47% of those users were Canadian, 10% from Hong Kong, 3.6% from France, 7% American, and 2.4% from China. Other countries included: India, Brazil, and Indonesia.
- On average users looked at 1.64 pages, with session durations averaging 57 seconds.
- Only a very small percentage of the users came to [bulletin.scmo.ca](http://bulletin.scmo.ca) through [bulletin.cmos.ca](http://bulletin.cmos.ca). 42% were from direct links (e.g. mailchimp newsletter, PDF Bulletin magazine) and 23% from organic searches. 1% came through social media outlets. 27% came from Bot Traffic

- The pages with the three PDF Bulletins that were published in 2020 had between 2 – 4 views each.
- *Canada's Top Ten Weather Stories of 2018 (Les dix événements météorologiques les plus marquants au Canada en 2018)* by David Phillips was also the top ranking story on this site (195 views).

Final word:

- Nicole Renaud resigned as the Bulletin Editor due to unforeseen responsibilities resulting from the pandemic.
- Haley Alcock took on the editor role in early 2021.

Haley Alcock, CMOS Bulletin Editor

---

## Bulletin de la SCMO : rapport

### Activités de 2020

- Le *Bulletin* était entièrement accessible en ligne.
- Articles publiés sur les sites bulletin.cmos.ca et bulletin.scmo.ca, dans leur langue de rédaction, avec un résumé dans l'autre langue. Les articles de la SCMO ont tous été traduits et publiés dans les deux langues.
- Outre le cycle régulier du *Bulletin*, un magazine sous format PDF a été produit (volume 48, numéros 1 à 3), et publié sur les sites Web. En raison d'un changement de rédactrice en chef, aucun *Bulletin* sous format PDF n'a été publié entre septembre et décembre 2020.
- Les bulletins de nouvelles bimestriels ont été envoyés aux abonnés (environ 1 000), présentant des articles récents.
- Vingt (20) articles, 4 « Messages du Président » et 23 nouvelles et événements ont été soumis. Cinq (5) billets « Mises à jour des membres » ont aussi été publiés. Aucun article n'a été soumis en français.
- La qualité demeure élevée, et le contenu est varié. Toutes les rubriques du nouveau site – *Eau, Climat, Atmosphère, Arctique, Océans, Aviation, Qualité de l'air, Espace* – comptaient au moins un nouvel article publié cette année, sauf la rubrique *Aviation*.
- Bob Jones continue à nous soutenir. Les traductions sont fournies par la traductrice agréée Mireille Letellier.

### Résultats du site Web du *Bulletin*

#### Bulletin.cmos.ca

- En 2019 – 8 700 sessions (en baisse par rapport aux 10 257 sessions de 2019) de 7 000 utilisateurs (en baisse par rapport aux 8 094 utilisateurs de 2018). 70 % de ces utilisateurs provenaient du Canada, 13 % des États-Unis et 2,46 % de Chine. Voici d'autres pays représentés : Japon, Royaume-Uni, Inde, Allemagne, Australie, France et Brésil.
- En moyenne, les utilisateurs ont consulté 1,50 page, et la durée de la session moyenne a atteint 1 minute, 12 secondes. Ces chiffres sont comparables à ceux de l'année dernière et peuvent certainement être améliorés.
- Le trafic sur le site Web provenait de référencement naturels (52 %), de liens directs (30 %), de Facebook (4,6 %), de Twitter (2,25 %), et le reste émanait d'autres sources (c.-à-d. LinkedIn, Wikipédia). Cependant, une fois sur le site, les utilisateurs ne font que survoler le contenu. Beaucoup de personnes semblent consulter une page, puis une ou deux autres pages, avant de quitter le site. La rétention des utilisateurs peut aussi être renforcée (visiteurs assidus).
- Les pages des trois bulletins PDF publiées en 2020 représentaient entre 0,55 % et 0,66 % des pages consultées sur le site Web (environ 70 vues chacune). Google Analytics ne m'a pas permis de voir le nombre de téléchargements de chaque *Bulletin* PDF.
- Voici les articles les plus consultés :

- *Le Programme de Remplacement de Radars Météorologiques du Canada (PRRMC) par Sylvain Laramée, Qian Li, Pat Wong, Sylvain Savard, Peter Leibiuk, Steven Brady, Rick Czepita, Hamid Nasr, Todd Benko, Michael Romaniuk, Mark Abt et Ingrid Wong* (657 vues)
- *Le cas de la température la plus basse jamais enregistrée en Ontario* par Bryan Smith (511 pages vues)
- *Les catastrophes et l'industrie de l'assurance* par Laura Twidle (431 pages vues)
- *La pollution de l'air au temps de la COVID-19* par Douw Steyn et Kyle Howe (340 vues)

#### Bulletin.scmo.ca

- En 2020 – 1 200 sessions (comparables aux 1 201 sessions de 2019) de 1 000 utilisateurs (comparables aux 1 021 utilisateurs de 2018). 47 % de ces utilisateurs provenaient du Canada; 10 % de Hong Kong, 3,6 % de France, 7 % des États-Unis et 2,4 % de Chine. Voici d'autres pays représentés : Inde, Brésil et Indonésie.
- En moyenne, les utilisateurs ont consulté 1,64 page, et la durée de la session moyenne a atteint 57 secondes.
- Seul un très petit pourcentage des utilisateurs a visité bulletin.scmo.ca à partir de bulletin.cmos.ca : 42 % provenaient de liens directs (p. ex. bulletin MailChimp, magazine du *Bulletin* PDF); 23 % de référencement naturels; 1 % des médias sociaux; et 27 % du trafic de robot-réseau.
- Les pages des trois bulletins PDF publiées en 2020 ont obtenu entre 2 et 4 vues chacune.
- L'article *Les dix événements météorologiques les plus marquants au Canada en 2018* publié par David Phillips a aussi été l'article le plus populaire sur ce site (195 vues).

#### Mot de la fin

- Nicole Renaud a quitté son poste de rédactrice en chef du *Bulletin* en raison de responsabilités imprévues attribuables à la pandémie.
- Haley Alcock a pris le relais au début de 2021.

*Haley Alcock, rédactrice en chef du Bulletin de la SCMO*

---

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



#### **Purpose:**

Please refer to [www.cncscor.ca](http://www.cncscor.ca).

#### **Highlighted Activities from 2020:**

- Annual Meeting was held virtually on 29 May 2020 with 14 members joining the call.
- 11 Canadians serving on 10 of the 17 active SCOR International working groups, including four with Canadian chairs or co-chairs
- Three Canadian scientists will serve on the following three newly approved working groups:
  - WG160: Analysing ocean turbulence observations to quantify mixing (ATOMIX)
  - WG161: Respiration in the Mesopelagic Ocean (ReMO): Reconciling ecological, biogeochemical and model estimates
  - WG162: Developing an Observing Air-Sea Interactions Strategy (OASIS)
- 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 status reports on the work of SCOR's international working groups. Current subscription is approximately 385.

- National lecture tour included Dr. Jennifer Jackson of the Hakai Institute speaking on *Tale of three fjords: A comparison of marine heatwave impacts on three British Columbia mainland coastal systems*, and Dr. Dany Dumont, UQAR speaking on his work on *the physics of seasonal sea ice and wave-ice interactions*. Dr. Dumont's tour was cancelled due to the pandemic.
- For an 11<sup>th</sup> year, CNC-SCOR aimed to provide travel support to a school teacher to participate in Project Ocean (Maury previously), a training course at the US Naval Academy in Annapolis, Maryland. This was cancelled due to the pandemic.
- 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 in 2018.
- CNC-SCOR mid-term meeting was held by Zoom on December 15 2020.
- Recipient of 2020 Early Career Scientists Award was Louis-Philippe Nadeau of Institut des sciences de la mer de Rimouski at UQAR.
- Worked with sister organizations in Canada and abroad on ocean research initiatives.
- Maintained cncscor.ca and initiated the process of updating and modernizing the website.

#### **CNC-SCOR Members Active in 2020**

Paul Myers – Chair (U Alberta)  
Rob Macdonald – Past Chair (DFO-IO)  
David Greenberg – Secretary (DFO-BIO)  
Markus Kienast (Dalhousie)  
Michael Scaratt (DFO-IML)  
Paul Snelgrove (Memorial)  
Stephanie Waterman (UBC)  
David Fissel (ASL)

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

Jody Klymak (IAPSO)  
Keith Lennon (DFO-HQ)  
Marek Stastna (President CMOS)  
Gordon Griffith (Executive Director CMOS)  
Jean-Éric Tremblay (Québec-Océan)  
David Beauchesne (Québec-Océan étudiants)  
Lisa Miller (SOLAS)  
Ellen Gute/Christopher Potras (CMOS Students)  
Jay Cullen (Geotraces)  
Steve Mihaly (ONC)

*Paul Myers, Chair*

---

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



## Objet du rapport

Veillez consulter le site [www.cncscor.ca](http://www.cncscor.ca).

### Activités mises en vedette en 2020

- La réunion annuelle s'est tenue sous forme virtuelle le 29 mai 2020 et 14 membres ont participé à la téléconférence.
- 11 Canadiens ont fait partie de 10 des 17 groupes de travail internationaux du comité scientifique pour les recherches océaniques (CSRO), dont quatre présidents ou coprésidents canadiens.
- Trois scientifiques canadiens feront partie des trois nouveaux groupes de travail suivants :
  - GT160 : Analyse des observations de turbulence des océans pour quantifier le brassage (ATOMIX)
  - GT161 : Respiration dans l'océan infrapélagique (ReMO) : Concordance des estimations écologiques, biogéochimiques et des modèles
  - GT162 : Élaboration d'une stratégie d'observation des interactions océan-atmosphère (OASIS)
- Publications de six numéros électroniques bimestriels du Bulletin canadien des sciences de l'océan, y compris des articles sur l'océanographie, des mises à jour sur les programmes d'océanographie, des jalons dans les carrières d'océanographes canadiens, des affichages d'emplois et des occasions de formation pour les étudiants diplômés, les jeunes scientifiques et les enseignants, des nouvelles concernant de nombreux prix prestigieux décernés aux scientifiques canadiens et des rapports d'étape sur les travaux des groupes de travail internationaux du CSRO. En ce moment, environ 385 personnes sont abonnées au Bulletin.
- La tournée nationale de conférenciers comprenait la conférence de M<sup>me</sup> Jennifer Jackson du Hakai Institute qui s'intitulait *Tale of three fjords: A comparison of marine heatwave impacts on three British Columbia mainland coastal systems* et celle de M. Dany Dumont de l'UQAR abordant ses travaux dans le domaine des *propriétés physiques des glaces saisonnières et des interactions vagues-glace*. La tournée de M. Dumont a été annulée en raison de la pandémie.
- Pour une onzième année, le CNC-CSRO visait à fournir un soutien pour le déplacement d'un enseignant ou d'une enseignante afin de participer au projet Océan (Maury dans le passé) et à un cours de formation à la US Naval Academy établie à Annapolis, au Maryland. L'événement a été annulé en raison de la pandémie.
- Le volet international du CSRO s'associe à d'autres organismes afin de parrainer plusieurs grands programmes scientifiques internationaux. Au nombre de ceux-ci, des scientifiques canadiens siègent aux comités de GEOHAB, IMBER, GEOTRACES, SOLAS et IMAGES.
- Le président du CNC-CSRO a été élu pour un mandat de quatre ans à la direction du volet international du CSRO en tant que secrétaire en 2018.
- La réunion de mi-mandat du CNC-CSRO a eu lieu par Zoom le 15 décembre 2020.
- Louis-Philippe Nadeau de l'Institut des sciences de la mer de Rimouski à l'UQAR a été le récipiendaire du prix des scientifiques en début de carrière pour 2020.
- A travaillé avec des organisations-sœurs au Canada et à l'étranger à des initiatives de recherches océaniques.
- A tenu à jour le site [cncscor.ca](http://cncscor.ca) et entrepris le processus de mise à jour et de modernisation du site Web.

### Membres actifs du CNC-CSRO en 2020

Paul Myers – président (U Alberta)  
Rob Macdonald – Ancien président (MPO-ISM)  
David Greenberg – Secrétaire (DFO-IOB)  
Markus Kienast (Dalhousie)  
Michael Scaratt (DFO-IML)

Paul Snelgrove (Memorial)  
Stephanie Waterman (UBC)  
David Fissel (ASL)

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

Jody Klymak (IAPSO)  
Keith Lennon (MPO-AC)  
Marek Stastna (président de la SCMO)  
Gordon Griffith (directeur général de la SCMO)  
Jean-Éric Tremblay (Québec-Océan)  
David Beauchesne (Québec-Océan étudiants)  
Lisa Miller (SOLAS)  
Ellen Gute/Christopher Potras (SCMO – Étudiants)  
Jay Cullen (Geotraces)  
Steve Mihaly (ONC)

*Paul Myers, Président*

---

**Congress Committee Report**

The CMOS Congress Committee is an *ad-hoc* committee that was established in 2018-2019 to improve several aspects of the planning and execution of CMOS's Annual Congress.

The mandate of the Congress Committee was extended into 2019-2020. Membership of the committee for 2019-2020 included:

Paul Kushner	CMOS Past-President (Committee Chair)
Kim Strong	CMOS President
Marek Stastna	CMOS Vice President
Amir Shabbar	CMOS Treasurer
Gordon Griffith	CMOS Executive Director (Secretary)
Wayne Richardson	CMOS Past Past-President
Dominique Paquin	IUGG Montréal 2019 LOC Chair
Rick Jones	IUGG Montreal 2019 LOC Treasurer
Bruce Angle	Ottawa Congress 2020 LAC Chair (Halifax Treasurer)
Gordon McBean	Ottawa Congress 2020 SPC Co-Chair
Leonard Barrie	Ottawa Congress 2020 SPC Co-Chair
David Fissel	Victoria Congress 2021 LAC Chair
Matthew Asplin	Victoria Congress 2021 LAC & Victoria Centre Chair
Yanping Li	Saskatoon Congress 2022 LAC Chair
Richard Boudreault	Private Sector Committee Chair

Council agreed to extend the mandate of the committee into 2020-2021 with the following membership:

Marek Stastna	CMOS President, Committee Chair
Kim Strong	CMOS Past President
Amir Shabbar	CMOS Treasurer
Gordon Griffith	CMOS Executive Director (Secretary)
Dominique Paquin	IUGG Montréal 2019 LOC Chair
Bruce Angle	Ottawa Congress 2020 LAC Chair (Halifax Treasurer)
Gordon McBean	Ottawa Congress 2020 SPC Co-Chair
Leonard Barrie	Ottawa Congress 2020 SPC Co-Chair
David Fissel	Victoria Congress 2021 LAC Chair
Matthew Asplin	Victoria Congress 2021 LAC & Victoria Centre Chair
Doug Bancroft	Victoria Congress 2021 Treasurer
Yanping Li	Saskatoon Congress 2022 LAC Chair
Richard Boudreault	Private Sector Committee Chair

Due to the COVID-19 pandemic the committee ended up meeting only once in 2020 as the focus was put on salvaging all the submitted abstracts for Ottawa 2020. The following items were discussed during the February 2020 meeting:

- A congress code of conduct template
- Suggested revisions to the scientific program management software (Olatech)
- Sponsorship management
- Ongoing revisions to the Congress Guideline
- Patterson/Parsons Awards presentations to be included in CMOS annual awards banquet
- Reducing environmental impact

The Ottawa 2020 Congress was transformed into a virtual offering and the organization of the Victoria 2021 Congress proceeded with the assumption that it too would be completely virtual.

---

### Rapport du comité du congrès

Le comité du congrès de la SCMO est un comité spécial créé en 2018-2019 afin d'améliorer plusieurs aspects de la planification et du fonctionnement du Congrès annuel de la SCMO.

Le mandat du comité du congrès a été prolongé jusqu'en 2019-2020. Composition du comité en 2019-2020 :

Paul Kushner	Président sortant de la SCMO (président du comité)
Kim Strong	Présidente de la SCMO
Marek Stastna	Vice-président de la SCMO
Amir Shabbar	Trésorier de la SCMO
Gordon Griffith	Directeur général de la SCMO (secrétaire)
Wayne Richardson	Ex-président sortant de la SCMO
Dominique Paquin	Présidente du comité local d'organisation, Montréal (UGGI) 2019
Rick Jones	Trésorier du comité local d'organisation, Montréal (UGGI) 2019
Bruce Angle	Président du comité local d'organisation, Congrès d'Ottawa 2020 (trésorier Halifax)
Gordon McBean	Coprésident du comité du programme scientifique, Congrès d'Ottawa 2020
Leonard Barrie	Coprésident du comité du programme scientifique, Congrès d'Ottawa 2020
David Fissel	Président du comité local d'organisation, Congrès de Victoria 2021
Matthew Asplin	Membre du comité local d'organisation, Congrès de Victoria 2021, et président du centre de Victoria
Yanping Li	Président du comité local d'organisation, Congrès de Saskatoon 2022
Richard Boudreault	Président du comité du secteur privé

Le conseil d'administration a convenu de prolonger le mandat du comité jusqu'en 2020-2021. Membres confirmés du comité pour 2020-2021 :

Marek Stastna	Président de la SCMO (président du comité)
Kim Strong	Présidente sortante de la SCMO
Amir Shabbar	Trésorier de la SCMO
Gordon Griffith	Directeur général de la SCMO (secrétaire)
Dominique Paquin	Présidente du comité local d'organisation, Montréal (UGGI) 2019
Bruce Angle	Président du comité local d'organisation, Congrès d'Ottawa 2020 (trésorier Halifax)
Gordon McBean	Coprésident du comité du programme scientifique, Congrès d'Ottawa 2020
Leonard Barrie	Coprésident du comité du programme scientifique, Congrès d'Ottawa 2020
David Fissel	Président du comité local d'organisation, Congrès de Victoria 2021
Matthew Asplin	Membre du comité local d'organisation, Congrès de Victoria 2021, et président du centre de Victoria
Doug Bancroft	Trésorier, Congrès de Victoria 2021
Yanping Li	Président du comité local d'organisation, Congrès de Saskatoon 2022

Richard Boudreault      Président du comité du secteur privé

En raison de la pandémie COVID-19, le comité s'est réuni une seule fois en 2020, l'accent étant mis sur la récupération de tous les résumés soumis pour Ottawa 2020. Les points suivants ont été discutés lors de la réunion de février 2020:

- Un modèle de code de conduite du congrès
- Suggestions de révisions du logiciel de gestion de programme scientifique (Olatech)
- Gestion du parrainage
- Révisions en cours des lignes directrices du Congrès
- Les présentations des prix Patterson / Parsons seront incluses dans le banquet annuel de remise des prix CMOS
- Réduction de l'impact environnemental

Le Congrès Ottawa 2020 a été transformé en une offre virtuelle et l'organisation du Congrès Victoria 2021 s'est déroulée en supposant qu'il serait lui aussi complètement virtuel.

---

#### **External Relations Committee / Comité des relations extérieures - No Report Received**

---

#### **Fellows Committee**

The committee members include:

- Susan Woodbury - Chair
- Geoff Strong
- Roland Stull
- Peter Taylor
- Paul Kushner

#### **Activities from 2020**

- One individual was granted the title "Fellow of the Society":
  - Peter L. Jackson
- 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\\_2020](https://cmos.ca/site/all_awards_2020)
- 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*

-----

#### **Comité des membres émérites**

Composition du comité :

- Susan Woodbury, présidente
- Geoff Strong
- Roland Stull
- Peter Taylor
- Paul Kushner

**Activités en 2020 :**

- Une personne a reçu le titre de « membre émérite de la Société » :
  - Peter L. Jackson
- 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\\_2020](https://cmos.ca/site/all_awards_2020).
- 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
• Amir Shabbar - Chair	2016
• Kim Strong	2018
• Marek Stastna	2020
• Michael Crowe	2017
• Gordon Griffith	2016

Activities in 2020:

- The committee met once to review the proposed budget for 2021.

*Amir Shabbar, Chair*

---

**Rapport du comité des finances et des investissements**

Composition du comité :

	Membre depuis
• Amir Shabbar (président)	2016
• Kim Strong	2018
• Marek Stastna	2020
• Michael Crowe	2017
• Gordon Griffith	2016

Activités en 2020 :

- Le comité s'est réuni une fois pour examiner le budget proposé pour 2021.

*Amir Shabbar, président*

---

## Centre Chairs and Membership Committee Report

Activities from 2020:

- Bi-monthly meetings serve as the focal point of contact between CMOS Council, Executive, and the Centres. This makes the Vice-President's liaison role and Centre Chairs' participation in the meetings critical in keeping CMOS engaged in the national community.
- The Centres were all impacted by the COVID-19 pandemic, which interrupted many of the in-person planned activities.
- Ottawa, one of the larger centres, had developed experience in shifting to a virtual Congress. They acquired a Zoom license and hosted a number of webinars, many of which were made available nationally, or done in partnership with other centres. CMOS HQ made their Zoom and Webex accounts available to all Centres to assist in resuming their activities. Winnipeg used a Twitter account to help promotion of local activities and topics of interest.
- Smaller centers were particularly challenged in remaining active, and maintaining volunteer and member engagement. Early in 2021, there was some discussion on merging municipal centres into regional areas. Also, small centres are considering co-hosting a virtual Congress in 2023.
- Some other areas of engagement with Centres:
  1. **Strategic Plan:** Centres had the opportunity to provide input into the update of the CMOS Strategic Plan.
  2. **Serving a broad membership:** All Centres agree on the importance of supporting early career scientists/students. There was also discussion related to attracting weather enthusiasts as CMOS members. One option being considered is a partnership with AMS Weather Band. As well, goals should include better presence in the north, and improved inclusion of scientists from the Black, Indigenous and People of Colour (BIPOC) communities.
  3. **Outreach and education:** a strong commitment to supporting school activities and science fairs. The partnership with the Canadian Water Resources Association (CWRA) on Project WET may offer some additional opportunities.
  4. **CMOS Website contributions:** All Centres are encouraged to ensure their presence is up to date on the new CMOS National website.

*Jim Abraham, Chair*

### Centre Chairs (2020)

Centre/Role	Chair/Member
Vancouver Island	Matthew Asplin
BC Lower Mainland	Cindy Yu
BC Interior & Yukon	Peter Jackson
Alberta	Bob Kochtubajda
Saskatchewan	Ron Hopkinson
Winnipeg	Patrick McCarthy
Toronto	Amir Shabbar
Ottawa	Barry Goodison
Montreal	Émilie Bresson
Québec	David Huard
Rimouski	Louis-Philippe Nadeau
New Brunswick	William Ward
Halifax	Shannon Nudds

Newfoundland & Labrador	Fraser Davidson
Membership	Felicia Kolonjari
Committee Chair	Jim Abraham
Executive Director	Gordon Griffith

---

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

### Activités de 2020

- Les réunions bimestrielles servent de point de contact central entre le conseil, la direction et les centres de la SCMO. À ce titre, le rôle de liaison du vice-président et la participation du comité des présidents aux réunions sont essentiels pour aider la SCMO à continuer de mobiliser la communauté nationale.
- Les centres ont tous été touchés par la pandémie de COVID-19, qui a interrompu beaucoup des activités prévues en personne.
- Ottawa, l'un des plus grands centres, a acquis de l'expérience pour la tenue d'un Congrès virtuel. Ce centre s'est procuré une licence Zoom et a organisé plusieurs webinaires, dont beaucoup étaient accessibles à l'échelle nationale ou offerts en partenariat avec d'autres centres. Le siège social de la SCMO a mis à la disposition de tous les centres ses comptes Zoom et Webex afin de faciliter la reprise de leurs activités. Winnipeg a utilisé un compte Twitter pour aider à promouvoir les activités locales et les sujets intéressants.
- Les plus petits centres ont eu de la difficulté à demeurer actifs et à maintenir l'engagement des bénévoles et des membres. Au début de 2021, une discussion a eu lieu sur la fusion des centres municipaux dans les zones régionales. En outre, les petits centres envisagent d'organiser conjointement un Congrès virtuel en 2023.
- Voici d'autres secteurs d'engagement avec les centres :
  1. **Plan stratégique** : Les centres ont eu l'occasion de fournir des commentaires concernant la mise à jour du Plan stratégique de la SCMO.
  2. **Large effectif** : Tous les centres conviennent de l'importance de soutenir les scientifiques et étudiants en début de carrière. Une discussion a également eu lieu sur la possibilité d'attirer les adeptes de la météo comme membres de la SCMO. Une des options envisagées est un partenariat avec AMS Weather Band. En outre, les objectifs devraient comprendre une présence accrue dans le Nord et une meilleure inclusion des personnes autochtones, noires et de couleur au sein de la communauté de scientifiques.
  3. **Sensibilisation et éducation** : Un engagement ferme à soutenir les activités pédagogiques et les foires scientifiques. Le partenariat avec l'Association canadienne des ressources hydriques au projet WET peut offrir d'autres possibilités.
  4. **Contributions au site Web de la SCMO** : Tous les centres sont encouragés à s'assurer que leur présence est à jour sur le nouveau site Web national de la SCMO.

*Jim Abraham, président*

### Comité des présidents des centres (2020)

Centre/Rôle	Président/Membre
Vancouver Island	Matthew Asplin
BC Lower Mainland	Cindy Yu
BC Interior et Yukon	Peter Jackson

Alberta	Bob Kochtubajda
Saskatchewan	Ron Hopkinson
Winnipeg	Patrick McCarthy
Toronto	Amir Shabbar
Ottawa	Barry Goodison
Montréal	Émilie Bresson
Québec	David Huard
Rimouski	Louis-Philippe Nadeau
Nouveau-Brunswick	William Ward
Halifax	Shannon Nudds
Terre-Neuve-et-Labrador	Fraser Davidson
Adhésion	Felicia Kolonjari
Président du comité	Jim Abraham
Directeur général	Gordon Griffith

---

## Nominating Committee Report

The CMOS Nominating Committee consists of Kimberly Strong (CMOS Past President and Chair ex officio), Susan Allen (UBC), Saroja Polavarapu (ECCC), and Iain Russell (Pelmorex).

All members of the Nominating Committee joined in 2020 and agreed to serve staggered terms to ensure a good rotation in future years. The current terms of the nominating committee are: Iain Russell (2019-2021), Saroja Polavarapu (2019-2022), and Susan Allen (2019-2023). Planned Chairs (ex-officio as CMOS Past President) of this committee are Kimberly Strong (2020-2021), Marek Stastna (2021-2022), and Jim Abraham (2022-2023).

The role of the Nominating Committee, according to our terms of reference, is to 'prepare a list for the elected officers of Council'. The Committee has unanimously agreed to the following nominations for elected officers of Council for 2021-2022.

Role	Member	Expected Term of Service
President	Jim Abraham, retired, ECCC	June 2021 – June 2022 (Past President, June 2022-June 2023)
Vice President	Serge Desjardins, retired, ECCC-MSO	June 2021 – June 2022 (President, June 2022-June 2023 Past President, June 2023-June 2024)
Past President	Marek Stastna, University of Waterloo	June 2021 – June 2022
Treasurer	Jinyu Sheng, Professor of Oceanography, Dalhousie University	June 2021 – June 2024
Councillor at Large	Laura Bianucci, FOC	July 2019 – June 2023
Councillor at Large	Felicia Kolonjari	May 2018 – June 2022
Councillor at Large	Dominique Paquin, Ouranos	June 2020 – June 2024

Role	Member	Expected Term of Service
Councillor at Large	Clark Richards, FOC	May 2018 – June 2022
Councillor at Large	Iain Russell, Pelmorex	May 2018 – June 2022
Councillor at Large	Bruce Sutherland, University of Alberta	July 2019 – May 2023
Councillor at Large	Aldona Wiacek, St. Mary's University	July 2019 – May 2023
Councillor at Large	Chris Poitras, (Alberta Centre and Marshall University)	June 2020 – June 2022
Councillor at Large	Emily MacPherson, MetOcean Telematics	June 2021 – June 2025
Councillor at Large	Abdoulaye Harou, retired, World Meteorological Organization	June 2021 – June 2025

In conclusion, the Nominating Committee recommended greater visibility for the members of the CMOS Council on the CMOS website. In particular, it is important to post CMOS Council bios and photographs there.

### Rapport du comité de mise en candidature 2020

Le comité de mise en candidature de la SCMO est composé comme suit : Kimberly Strong (présidente sortante de la SCMO et présidente d'office du comité), Susan Allen (UBC), Saroja Polavarapu (ECCC) et Iain Russell (Pelmorex).

Tous les membres du comité de mise en candidature se sont joints à celui-ci cette année et ont accepté de servir des mandats échelonnés afin d'assurer une bonne rotation des postes dans les années à venir. Les mandats du comité courent comme suit : Iain Russell (2019-2021), Saroja Polavarapu (2019-2022) et Susan Allen (2019-2023). Les présidents à venir (d'office en tant que présidents sortants de la SCMO) du comité seront Kimberly Strong (2020-2021), Marek Stastna (2021-2022) et Jim Abraham (2022-2023).

La fonction du comité de mise en candidature, selon son mandat, est de « préparer une liste de candidatures pour l'élection des membres du conseil d'administration ». Ils ont approuvé à l'unanimité les candidatures suivantes aux postes de membres élus du conseil d'administration.

Poste	Membre	Mandat prévu
Président	Jim Abraham, retraité d'ECCC	Juin 2021 à juin 2022 (président sortant, juin 2022 à juin 2023)
Vice-président	Serge Desjardins, retraité d'ECCC - SMC	Juin 2021 à juin 2022 (président, juin 2022 à juin 2023 président sortant, juin 2023 à juin 2024)
Président sortant	Marek Stastna, Université de Waterloo	Juin 2021 à juin 2022
Trésorier	Jinyu Sheng, professeur d'océanographie, Université Dalhousie	Juin 2021 à juin 2024
Conseillère	Laura Bianucci, MPO	Juillet 2019 à juin 2023
Conseillère	Felicia Kolonjari	Mai 2018 à juin 2022
Conseillère	Dominique Paquin, Ouranos	Juin 2020 à juin 2024
Conseiller	Clark Richards, MPO	Mai 2018 à juin 2022
Conseiller	Iain Russell, Pelmorex	Mai 2018 à juin 2022

Poste	Membre	Mandat prévu
Conseiller	Bruce Sutherland, Université de l'Alberta	Juillet 2019 à juin 2023
Conseillère	Aldona Wiacek, Université St. Mary's	Juillet 2019 à mai 2023
Conseiller	Christopher Poitras Wx Centre	Juin 2020 à juin 2022
Conseillère	Emily MacPherson, MetOcean Telematics	Juin 2021 à juin 2025
Conseiller	Abdoulaye Harou, retraité d'Organisation météorologique mondiale	Juin 2021 à juin 2025

En conclusion, le comité de mise en candidature recommande d'accroître la visibilité des membres du conseil d'administration sur le site Web de la SCMO. En particulier, il est important d'y afficher la biographie et la photo de chaque membre du conseil d'administration.

---

### Private Sector Committee

Committee members:

- Richard Boudreault - chair

Activities from 2020:

- The committee met once via telephone in January

Activities for 2021:

- Investigate how we can bring together students and private companies
- Host and industrial session at the next in-person CMOS
- 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.
- Monitor progress of WMO Global Weather Enterprise (GWE) Initiative

*Richard Boudreault, chair*

---

### Comité du secteur privé

Membre du comité

- Richard Boudreault – président

Activité de 2020

- Le comité a eu une conférence téléphonique en janvier.

Activités de 2021

- Examiner comment nous pouvons rassembler les étudiants et les entreprises du secteur privé.
- Organiser une séance de l'industrie lors de la prochaine réunion en personne de la SCMO.
- Élaborer un plan d'action sur la façon dont le comité du secteur privé peut mentorer des étudiants.
- Étudier la possibilité d'ajouter des recommandations/débouchés internationaux au service de recommandation de la SCMO.
- Surveiller les progrès de l'initiative Global Weather Enterprise (GWE) de l'OMM.

*Richard Boudreault, président*

## Prizes and Awards Committee Report

The committee members include:

	Member since
• Tetjana Ross - Chair since 2020	2016
• Daniel Brown	2012
• Gregory Smith	2014
• Paul Myers	2018
• Julian Brimelow	2020

In 2020, the Society recognized achievements in its areas of interest with presentations of the following prizes and awards:

- The President's Prize
- The Andrew Thomson Prize in Applied Meteorology
- The François J. Saucier Prize in Applied Oceanography (not awarded)
- The Neil J. Campbell Medal for Exceptional Volunteer Service (not awarded)
- 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

No K-12 teachers attended the following American Meteorological Society (AMS) summer workshops:

- Project Atmosphere Summer Workshop (entirely online in 2020) (Financially supported by CMOS) – One teacher withdrew at the last minute.
- Project Ocean Summer Workshop (not offered due to COVID-19) (normally Financially supported by CMOS in partnership with the Canadian National Committee – Scientific Committee on Oceanic Research – CNC-SCOR)

For details regarding these winners, consult [https://cmos.ca/site/all\\_awards\\_2020](https://cmos.ca/site/all_awards_2020)  
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?a=8>

*Tetjana Ross, Chair*

---

## Rapport du comité des prix et des distinctions

Composition du comité :

	Membre depuis
• Tatjana Ross, présidente depuis 2020	2016
• Daniel Brown	2012
• Gregory Smith	2014
• Paul Myers	2018
• Julian Brimelow	2020

En 2020, 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 (non décerné)
- La médaille Neil-J.-Campbell pour service bénévole exceptionnel (non décerné)
- 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

Aucun enseignant du primaire/secondaire a participé aux ateliers d'été de l'American Meteorological Society (AMS) :

- Le projet Atmosphère : enseignement des sciences atmosphériques au centre de formation du NWS à Kansas City (Missouri), avec la participation financière de la SCMO. Un enseignant s'est retiré à la dernière minute
- 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 (subvention non octroyée).

Renseignements sur ces lauréats : [https://cmos.ca/site/all\\_awards\\_2020](https://cmos.ca/site/all_awards_2020)

Liste des lauréats précédents : <http://cmosarchives.ca/Awards/index.html>

Renseignements sur les prix et distinctions : <https://cmos.ca/site/awards>

Renseignements sur les ateliers d'été destinés aux enseignants : <https://cmos.ca/site/summerworkshops>

*Tetjana Ross, présidente du comité*

---

## Publications Committee Report

### ATMOSPHERE-OCEAN

Highlights from 2020:

- Volume 58 (2020) had 5 issues containing 23 scientific articles in 360 pages (28 articles in 389 pages in 2019). There were no special issues in 2020.
- Impact factor for 2020 was 1.190 while that in 2019 was 1.167. There were 85777 article downloads in 2020
- Received 47 (57 in 2019) new and 55 revised manuscript submissions from authors in 13 (16 in 2019) countries.
- Acceptance number and ratio by country was: Canada (10; 71%), China (11; 61%), USA (1, 100%), Indonesia (1: 100%), All other countries had 0% acceptance rate. The overall acceptance rate was 49%.

Activities for 2021:

- Further special issues are being planned by A-O Editors in Chief.

Average time to Decision (in days) of A-O Manuscripts by status 2020 and 2019

	Manuscripts	Days to Decision
--	-------------	------------------

	2020	2019	2020	2019
Accepted Outright	23	22	5	5
Conditional Acceptance	20	24	22	27
Major Revision	20	24	68	80
Minor Revision	13	18	43	43
Rejected & Resubmit	3	10	75	47
Reject Outright	20	20	31	36

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 2020.  
The 2020 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:**

Xiaoming Cai, University of Birmingham, UK  
 Patrick Cummins, Institute of Ocean Sciences  
 Jean De Grandpré, Environment and Climate Change Canada  
 Stephen Dery, University of Northern British Columbia  
 Frédéric Dupont, Environment and Climate Change Canada  
 Chris Fletcher, University of Waterloo  
 Sean Fleming, Oregon State University  
 Yves Gratton, INRS - Océanologie  
 Mark Holzer, University of New South Wales, Australia  
 Motoyoshi Ikeda, Hokkaido University, Japan  
 Peter Jackson, University of Northern British Columbia  
 Cédric Jamet, Université du Littoral-Côte d'Opale, France  
 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, University of Western Ontario  
 Kimberly Strong, University of Toronto  
 James A. Voogt, University of Western Ontario  
 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  
 Carlos Gaitan, Benchmark Laboratories  
 Ryan Lagerquist, Colorado State University  
 Christiana Stan, George Mason University  
 Liang, Xiangshan, Nanjing University of Information Science and Technology  
 Wang, Xiaochun, Jet Propulsion Laboratory and California Institute of Technology

Wu, Zhiwei, Fudan University  
Zhang, Yuanzhi, Chinese University of Hong Kong

Technical Editor: Sheila Bourque  
Translator: Julie Dion / Mireille Tellier

## CMOS SOCIAL MEDIA

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

*Douw Steyn, Chair*

---

## **Rapport du comité des publications**

### ATMOSPHÈRE-OCÉAN

Les faits marquants de 2020 :

- Le volume 58 (2020) comportait cinq numéros de 23 articles scientifiques sur 360 pages (28 articles sur 389 pages en 2019). Il n'y a pas eu de numéro spécial en 2020.
- L'indice de citations pour 2020 était de 1,190 alors qu'il était de 1,167 en 2019. Il y a eu 85 777 téléchargements d'articles en 2020.
- Nous avons reçu 47 (57 en 2019) nouvelles propositions de manuscrits et 55 propositions de manuscrits révisés d'auteurs de 13 (16 en 2019) pays.
- Le nombre et le ratio d'acceptation par pays étaient les suivants : Canada (10; 71 %), Chine (11; 61 %), États-Unis (1, 100 %), Indonésie (1; 100 %), tous les autres pays avaient un taux d'acceptation de 0 %. Le taux d'acceptation global était de 49 %.

Activités de 2021 :

- D'autres numéros spéciaux sont prévus par les rédacteurs en chef d'A-O.

Nombre de jours moyen pour rendre une décision sur les manuscrits d'A-O selon le statut pour 2020 et 2019

	Manuscrits		Nombre de jours pour rendre une décision	
	2020	2019	2020	2019
Accepté sans réserve	23	22	5	5
Accepté sous condition	20	24	22	27
Révision majeure	20	24	68	80
Révision mineure	13	18	43	43
Rejeté et proposé de nouveau	3	10	75	47
Rejeté catégoriquement	20	20	31	36

Le système de proposition de manuscrits en ligne continue de bien fonctionner, grâce entre autres au soutien continu et rapide du personnel de Taylor & Francis. Des améliorations mineures sont toujours apportées, notamment celles visant à améliorer la communication entre les auteurs, les éditeurs et les réviseurs.

Les procédures pour accorder aux membres de la SCMO un accès complet à tous les documents d'A-O ont été améliorées.

Il y a eu quelques changements au niveau des rédacteurs en chef adjoints pour 2020.

Le comité éditorial de 2020 était composé des membres suivants :

**Rédacteurs en chef:**

Climatologie : Hai Lin, Environnement et Changement climatique Canada

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

Océanographie : Guoqi Han, Pêches et Océans Canada

**Rédacteurs en chef adjoints :**

Xiaoming Cai, University of Birmingham, Royaume-Uni

Patrick Cummins, Institute of Ocean Sciences

Jean De Grandpré, Environnement et Changement climatique Canada

Stephen Dery, Université du Nord de la Colombie-Britannique

Frédéric Dupont, Environnement et Changement climatique Canada

Chris Fletcher, Université de Waterloo

Sean Fleming, Oregon State University

Yves Gratton, INRS - Océanologie

Mark Holzer, University of New South Wales, Australie

Motoyoshi Ikeda, Université de Hokkaido, Japon

Peter Jackson, Université du Nord de la Colombie-Britannique

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

Youyu Lu, Bedford Institute of Oceanography

Diane Masson, Institute of Ocean Sciences

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

Jennifer Shore, Collège militaire royal du Canada

David Sills, Université de Western Ontario

Kimberly Strong, Université de Toronto

James A. Voogt, Université de Western Ontario

Bin Yu, Environnement et Changement climatique Canada

Len Zedel, Université Memorial de Terre-Neuve

**Rédacteurs en chef adjoints invités pour les numéros spéciaux :**

Dong, Changming, University of California at Los Angeles

Carlos Gaitan, Benchmark Laboratories

Ryan Lagerquist, Colorado State University

Christiana Stan, George Mason University

Liang, Xiangshan, Nanjing University of Information Science and Technology

Wang, Xiaochun, Jet Propulsion Laboratory et California Institute of Technology

Wu, Zhiwei, Fudan University

Zhang, Yuanzhi, Chinese University of Hong Kong

Rédacteur technique : Sheila Bourque

Traductrices : Julie Dion / Mireille Tellier

**MÉDIAS SOCIAUX DE LA SCMO**

La SCMO continue d'être active sur Facebook, Twitter et LinkedIn.

*Douw Steyn, président*

## School and Public Education Committee Report

The members of the committee are:

- Karen Smith – Chair (Spring 2020 - present)
- Marek Stastna – Chair (Winter – Spring 2020)
- Francis Poulin - Secretary
- Joan Klaassen
- Jennifer Lukovich
- Ann Dacres
- Aldona Wiacek
- Christopher Poitras

Activities from 2020:

- The focus of SPEC in the first half of 2020 was to compile a list of educational resources on weather, ocean and climate geared towards K-12 students and educators. The goal was not to compile an exhaustive list of resources, but a list that can serve as a gateway, with a particular focus on Canadian educational resources. This list is now posted on the new CMOS website (the list can be found here: <https://cmos.ca/site/education/k12?nav=sidebar>.) This list will be revised and updated on an ongoing basis.
- SPEC has also begun to explore new initiatives for K-12 educators and has embarked on a trial collaboration with Project WET and the Canadian Water Resources Association (<https://cwra.org/en/affiliates-programs/project-wet/>).
- An appraisal of Projects Atmosphere and Ocean and what value these provide to the society is ongoing.

Activities for 2021:

- As the roles within the SPEC begin to take shape, a formal committee structure still needs to be established.
- SPEC will work with Project WET to adapt a new educator resource on Climate, Water and Resilience for the Canadian context and contribute to upcoming Project WET online workshops.
- SPEC aims to develop new outreach initiatives centred around World Meteorology Day and World Oceans day with the plan to launch these online.
- The committee membership continues to tilt heavily to the East, so volunteers from Western Canada and the North would be particularly welcome.

*Karen Smith, Chair*

---

## Rapport du comité d'éducation publique et scolaire

Le comité est composé des membres suivants :

- Karen Smith – Présidente (printemps 2020 à aujourd'hui)
- Marek Stastna – Président (hiver à printemps 2020)
- Francis Poulin – Secrétaire
- Joan Klaassen
- Jennifer Lukovich
- Ann Dacres
- Aldona Wiacek
- Christopher Poitras

Activités de 2020

- Durant la première moitié de 2020, l'objectif du CEPS a été de compiler une liste de ressources pédagogiques sur la météo, les océans et le climat à l'intention des élèves de la maternelle à la 12<sup>e</sup> année et de leurs enseignants. Le but n'était pas de dresser une liste exhaustive de ressources,

mais une liste qui peut servir de porte d'accès, en accordant une attention particulière aux ressources pédagogiques canadiennes. Cette liste est maintenant publiée sur le nouveau site Web de la SCMO (la liste peut être consultée ici : <https://cmos.ca/site/education/k12?nav=sidebar>). Cette liste sera révisée et mise à jour de façon continue.

- Le CEPS a aussi commencé à étudier de nouvelles initiatives à l'intention des élèves de la maternelle à la 12<sup>e</sup> année et de leurs enseignants, et a entrepris une collaboration à titre d'essai avec les responsables du projet WET et de l'Association canadienne des ressources hydriques (<https://cwra.org/fr/societes-affiliees-et-programmes/projet-wet/>).
- Une évaluation des projets Atmosphère et Océans et leur utilité pour la société est en cours.

#### Activités de 2021

- Alors que les rôles au sein du CEPS commencent à prendre forme, une structure de comité officielle doit encore être établie.
- Le CEPS travaillera avec le projet WET pour adapter une nouvelle ressource pédagogique sur le climat, l'eau et la résilience pour le contexte canadien et contribuer aux prochains ateliers en ligne du projet WET.
- Le CEPS vise à établir de nouvelles initiatives de sensibilisation axées sur la Journée météorologique mondiale et la Journée mondiale des océans. Ces initiatives seront lancées en ligne.
- Les membres du comité continuent de provenir en grande partie de l'Est, de sorte que des bénévoles de l'Ouest du Canada et du Nord seraient particulièrement appréciés.

*Karen Smith, présidente*

---

## Scientific Committee Report

Committee members and their affiliations:

Clark Richards (Chair, Fisheries and Oceans Canada)  
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)

Activities from 2020:

- Continued a liaison role with the scientific program committee for the Ottawa 2020 Congress to support the development of the congress' program.

CMOS Undergraduate and Graduate Scholarships:

- The committee selected the following recipients:
  - CMOS Undergraduate Scholarship @\$1,000 awarded to Jim Hyde and Isabelle Demers
  - CMOS-Weather Network/Météomedia Undergraduate Scholarship @\$1,500 awarded to Charlie Hébert-Pinard
  - CMOS-Daniel G. Wright Undergraduate Scholarship @\$1,000 awarded to Benjamin Ward Soucy
  - CMOS-Weather Research House NSERC Supplement in atmospheric or ocean sciences @\$5,000 awarded to Kelly Hokanson
- 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*  
*Chair*

---

## Rapport du comité scientifique

Composition du comité et affiliations :

Clark Richards, président (Pêches et Océans Canada)  
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)

Activités en 2020 :

- Représentation de ce comité au sein du comité du programme scientifique du Congrès 2020 d'Ottawa, afin de soutenir la planification du programme du Congrès.

Bourses d'études de la SCMO :

- Le comité a sélectionné les candidats suivants :
  - Bourses d'études de premier cycle de la SCMO de 1000 \$ accordées à Jim Hyde et Isabelle Demers
  - Bourse d'études de premier cycle Météomédia/Weather Network de 1500 \$ accordée à Charlie Hébert Pinard
  - Bourse d'études de premier cycle Daniel-G.-Wright de 1000 \$ accordée à Benjamin Ward Soucy
  - Supplément SCMO-Weather Research House à la bourse du CRSNG en sciences de l'atmosphère ou des océans de 5000 \$ accordé à Kelly Hokanson
- 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://www.scmo.ca/site/activities/scholarships>

*Clark Richards*  
*président*

---

## Student Committee Report

Activities from 2020:

- November 24, 2020: A student meet & greet/trivia game night took place via Skype attended by five CMOS student representatives.
- Through-out the year:
  - CMOS student representatives of various CMOS centers gave a short introduction and overview of CMOS (either in person or online) to University classes in the atmospheric, and

ocean sciences to raise awareness of CMOS student membership and to attract new CMOS student members. Presentations were completed using the updated CMOS presentation deck and postcard, which both promote the free CMOS student membership.

- o CMOS student committee meetings are held tri-monthly, with meeting notes stored on a google drive via the CMOS student's Gmail account.
- o Continuous promotion of all CMOS events, activities and initiatives to all CMOS student representatives. Reminders and promotion of the new CMOS website near the end of 2020, were sent out via email from the CMOS national student chair to the CMOS student representatives.

#### Anticipated Activities for 2021:

- A virtual Student workshop and/or networking event, as well as a Meet & Greet/trivia game night will be held during the virtual Victoria CMOS congress. All CMOS student members will be invited to participate and a way to include all prospective students will be devised.
- Continuous promotion of all CMOS events, activities and initiatives to all of the CMOS student representatives.
- Promote all student events (such as the networking and trivia game night events) through the CMOS social media networks.
- Increase the CMOS student membership, and amount of local centre student representatives.

*Christopher Poitras, Chair*

---

## Rapport du comité des étudiants

### Activités de 2020

- 24 novembre 2020 : Une soirée de séance d'accueil/jeu-questionnaire à l'intention des étudiants a eu lieu par Skype auxquels ont participé cinq représentants étudiants de la SCMO.
- Tout au long de l'année :
  - o Les représentants étudiants de la SCMO de divers centres de la SCMO ont donné un court exposé et un aperçu de la SCMO (en personne ou en ligne) à des étudiants de cours universitaires en sciences de l'atmosphère et océaniques afin de promouvoir leur adhésion à la SCMO comme membres étudiants et d'attirer de nouveaux membres étudiants. Les exposés ont été faits en utilisant le dossier de présentation et la carte postale mis à jour de la SCMO, qui font tous les deux la promotion de l'adhésion gratuite à la SCMO pour les étudiants.
  - o Les réunions du comité des étudiants de la SCMO se tiennent tous les trois mois, et le procès-verbal est conservé sur Google Drive au moyen du compte Gmail des étudiants de la SCMO.
  - o Promotion continue de tous les événements, activités et initiatives de la SCMO auprès de tous les représentants étudiants de la SCMO. Des rappels et la promotion du nouveau site Web de la SCMO vers la fin de 2020 ont été envoyés par courriel par le président national des étudiants aux représentants étudiants de la SCMO.

### Activités prévues pour 2021

- Un atelier virtuel et/ou un événement de réseautage pour les étudiants, ainsi qu'une soirée de séance d'accueil/jeu-questionnaire se déroulera lors du Congrès virtuel de la SCMO à Victoria. Tous les membres étudiants de la SCMO seront invités à participer et une façon d'inclure tous les étudiants éventuels sera trouvée.
- Promotion continue de tous les événements, activités et initiatives de la SCMO auprès de tous les représentants étudiants de la SCMO.
- Promouvoir tous les événements à l'intention des étudiants (comme les événements de soirée de réseautage et de jeu-questionnaire).
- Accroître le nombre de membres étudiants de la SCMO et le nombre de représentants étudiants de centres locaux.

*Christopher Poitras, président*

---

**University and Professional Education Committee / Comité de formation universitaire et professionnelle – No Report Received**

---

**Weathercaster Endorsement Committee**

<https://www.cmos.ca/site/services/professionals/endorsement>  
<https://www.cmos.ca/site/services/find/weathercasters>

Committee members:

- Bruce Ramsay (Chair)
- Bob Jones
- Bill Pugsley
- Ian Black

Activities from 2019:

- There were no applications submitted to the Committee for endorsement.
- Reviews were completed of the endorsement criteria and these were updated on the CMOS website

Activities from 2020:

- One request for endorsement was received from a Global News Network media broadcaster (August)
  - After a thorough review of the submitted material, the committee denied the application, based upon the lack of education and knowledge of the aspects of meteorology required by the criteria.
  - The applicant subsequently appealed the decision to the CMOS President, as is allowed under the published committee guidelines.
  - The CMOS President established a review committee and requested substantiating documentation from the Endorsement Committee.
  - Upon review of the documentation, the review committee upheld the decision to deny endorsement.
- Endorsement Decision Appeals Process was drafted and finalized.

Activities for 2021:

- The Chair will reconfirm the interest of each of the Committee members in continuing as members.
- The Committee will respond to any applications for endorsement received during the year.

*Bruce Ramsay, Chair*

---

**Comité d'agrément des présentateurs Météo**

<https://www.cmos.ca/site/services/professionals/endorsement>  
<https://www.cmos.ca/site/services/find/weathercasters>

Membres du comité

- Bruce Ramsay (président)
- Bob Jones

- Bill Pugsley
- Ian Black

#### Activités de 2019

- Aucune demande d'agrément n'a été présentée au comité.
- Des examens des critères d'agrément ont été réalisés et les critères ont été mis à jour sur le site Web de la SCMO.

#### Activités de 2020

- Une demande d'agrément a été reçue de la part du média *Global News Network* (en août).
  - À la suite d'un examen approfondi des documents présentés, le comité a refusé la demande en se fondant sur le manque de formation et de connaissances des aspects de la météorologie requis par les critères.
  - Le demandeur a par la suite interjeté appel de la décision auprès du président de la SCMO, comme il est permis de le faire aux termes des lignes directrices du comité publiées.
  - Le président de la SCMO a mis en place un comité d'examen et a demandé des documents à l'appui auprès du comité d'agrément.
  - Lors de l'examen des documents, le comité d'examen a confirmé la décision de refuser l'agrément.
- Le processus d'appel des décisions en matière d'agrément a été rédigé et terminé.

#### Activités de 2021

- Le président reconfirmera l'intérêt de chaque membre du comité à continuer d'être membre.
- Le comité répondra à toute demande d'agrément reçue en cours d'année.

*Bruce Ramsay, président*

---

## Reports from Local Centres / Rapports annuels des centres

### Vancouver Island Centre

Chair:	Matthew Asplin
Vice-Chair:	Marty Taillefer
Secretary:	Doug Bancroft
Treasurer:	Leslie Welsh
Past Chair:	Geoff Strong
Members-at-Large:	David Lemon David Collins
Student Reps:	Katia Tavri Elizabeth Ramsey Joseph Martin

#### Activities from 2020:

- CMOS Congress Victoria 2021. Ken Denman (SPC Chair) and David Fissel (LAC Chair) regularly attend our centre Executive meetings and provide updates. Plans are now advanced to deliver the 2021 Congress as a virtual event using the EventMobi platform, and REMO for networking facilitation. The call for abstracts set a deadline for February 22<sup>nd</sup>, 2021. Abstract fees are \$60, and registration will be \$175 for regular members (50% discount for students add retirees). The congress will run 31 May – 12 June 2021.
- The centre has been actively promoting nationally available CMOS webinars and talks
- No travel support funds were disbursed in 2020 due to the conversion of the CMOS 2020 Congress to a virtual event.
- Co-sponsorship and financing for \$500.00 for the Community Climate Science Seminar Series (CCSS) at the University of Victoria ([www.uvic.ca/climate](http://www.uvic.ca/climate)) was approved but not used due to the suspension of the seminar series.
- 2020 March for Science event was suspended due to COVID-19.
- The Chair participated in all Centre Chairs meetings.
- Vancouver Island Regional Science Fair 2020 was cancelled due to COVID-19. We are actively looking to support the science fair in its virtual format in 2021 with prizes and judging as per previous years.
- Community Climate Science Seminar – suspended due to COVID-19.
- The Centre has a strong desire to resume hosting in-person events once public health guidelines permit larger gatherings again.

*Matthew Asplin, Chair*

### Vancouver Island Centre Financial Report

Balance (December 31, 2019)	\$ 9,189.67
<b>Income:</b>	
CMOS National co-funding for Science Fair	\$ 150.00
CMOS National Subvention	\$ 810.00
<b>Income Subtotal:</b>	\$ 960.00
<b>Expenditures:</b>	
Bank Charges	\$ 54.22
<b>Expenditures Sub-total:</b>	\$ (54.22)
Balance (December 31, 2020)	\$ 10,095.45

*Leslie Welsh, Treasurer*

-----  
**Centre de l'île de Vancouver**

Président :	Matthew Asplin
Vice-président :	Marty Taillefer
Secrétaire :	Doug Bancroft
Trésorier :	Leslie Welsh
Ancien président :	Geoff Strong
Membres à titre personnel :	David Lemon David Collins
Représentants étudiants :	Katia Tavri Elizabeth Ramsey Joseph Martin

Activités de 2020

- Congrès 2021 de la SCMO à Victoria. Ken Denman (président du CPS) et David Fissel (président du CLO) participent régulièrement aux réunions de direction de notre centre et font le point. Des plans sont maintenant en cours pour offrir le Congrès de 2021 sous forme d'événement virtuel en utilisant la plateforme EventMobi et REMO pour la facilitation du travail en réseaux. La date d'échéance pour la demande de résumés est fixée au 22 février 2021. Les frais des résumés s'élèvent à 60 \$ et l'inscription sera de 175 \$ pour les membres réguliers (50 % de rabais pour les étudiants et les membres retraités). Le Congrès se tiendra du 31 mai au 12 juin 2021.
- Le Centre a promu activement à l'échelle nationale les allocutions et webinaires de la SCMO offerts.
- Aucuns frais de déplacement n'ont été déboursés en 2020 en raison du passage du Congrès 2020 de la SCMO à un événement virtuel.
- Le co-parrainage et le financement de 500 \$ pour la Community Climate Science Seminar Series (CCSS) à l'Université de Victoria ([www.uvic.ca/climate](http://www.uvic.ca/climate)) ont été approuvés, mais n'ont pas été utilisés en raison de la suspension de la série de séminaires.
- L'événement Mars pour la science 2020 a été suspendu en raison de la COVID-19.
- Le président a participé à toutes les réunions des présidents du Centre.
- La foire scientifique régionale de l'Île de Vancouver a été annulée en raison de la COVID-19. Nous cherchons activement à soutenir la foire scientifique sous sa forme virtuelle en 2021 en décernant des prix et en évaluant les projets comme dans les années passées.
- Community Climate Science Seminar – suspendu en raison de la COVID-19.
- Le Centre est vivement intéressé à recommencer à organiser des événements en personne lorsque les directives de santé publique autorisent à nouveau les rassemblements.

*Matthew Asplin, président*

**Rapport financier du Centre de l'Île de Vancouver**

Solde (31 décembre 2019)	<b>9 189,67 \$</b>
<b>Revenu</b>	
Cofinancement de la foire des sciences nationale de la SCMO	150,00 \$
Subvention nationale de la SCMO	<u>810,00 \$</u>
<b>Sous-total du revenu :</b>	<b>960,00 \$</b>
<b>Dépenses</b>	
Frais bancaires	<u>54,22 \$</u>
<b>Sous-total des dépenses :</b>	<b>(54,22) \$</b>
Solde (31 décembre 2020)	<b>10 095,45 \$</b>

Leslie Welsh, trésorier

---

## BC Interior and Yukon Centre

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

### Activities from 2020:

- The centre had 11 members.
- March 12, 2020: Hosted 2020 Tour Speaker, Dr. Nathan Gillett, in an online session.
- The tour speaker presentation was included in an existing Natural Resources and Environmental Studies Institute Colloquium series that was livestreamed and archived at <https://video.unbc.ca/channel/NRESI/>.
- All of the 20 Davis VantageVue weather stations that were part of an ongoing project, have been deployed at schools, in the BC Interior and Yukon, with the last station pending installation at Trafalgar Middle School, in Nelson, BC, in 2021.
- Normally we co-sponsored a \$250 prize at the Central Interior Science Exhibition (CISE) for the best project in weather, climate, hydrology or oceanography, however CISE was cancelled in 2020 due to the COVID-19 situation.
- Other planned activities, such as a Climate Science Informal Seminar series were not attempted due to the COVID-19 situation.

### Activities for 2021:

- Complete deployment of one remaining weather station at a school in the BC Southern Interior.
- Continue the CMOS science fair Prize at CISE which this year is being done online with several other regional science fairs in BC.
- Consider hosting a short "Climate Science Informal Seminar" series in the 2021/22 academic year.

*Peter L. Jackson, Chair*

## BC Interior and Yukon Financial Report:

<b>Balance:</b> (December 31, 2019)	\$ 1,563.89
<b>Income:</b>	
CMOS National Science Fair Support	\$ 125.00
Annual Subvention*	\$ 327.00
<b>Total Income:</b>	<b>\$ 452.00</b>
<b>Expenditures:</b>	
Bank charges	\$ 23.40
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 23.40)</b>
<b>Balance:</b> (December 31, 2020)	<b>\$ 1,992.49</b>

\*Note: This cheque has been received but not yet deposited into the bank account.

*Stephen Déry, Treasurer*

## Centre BC Interior et Yukon

Président :	Peter L. Jackson
Vice-président et trésorier :	Stephen Déry
Secrétaire et responsable de l'adhésion :	Youmin Tang
Représentant étudiant :	Sanjay Dhand

### Activités de 2020

- Le Centre comptait 11 membres.
- 12 mars 2020 : M. Nathan Gillet, conférencier itinérant, a donné une séance en ligne dans le cadre de la tournée de conférences 2020.
- La présentation de ce conférencier a été ajoutée à une série de colloques intitulés Resources and Environmental Studies Institute Colloquium qui ont été diffusés en direct et qui sont archivés à <https://video.unbc.ca/channel/NRES/>.
- Les 20 stations météorologiques Davis VantageVue qui faisaient partie d'un projet en cours, ont été déployées dans les écoles de la région BC Interior et Yukon, la dernière station était en instance d'être installée à la Trafalgar Middle School, à Nelson (Colombie-Britannique), en 2021.
- En temps normal, nous coparrainons un prix de 250 \$ à la Central Interior Science Exhibition (CISE) pour le meilleur projet en météorologie, climatologie, hydrologie ou océanographie, mais la CISE a été annulée en 2020 en raison de la pandémie de COVID-19.
- D'autres activités prévues, comme la série Climate Science Informal Seminar, ont été annulées en raison de la pandémie de COVID-19.

### Activités de 2021

- Terminer le déploiement de la station météorologique qui reste à une école de la région BC Southern Interior.
- Continuer l'attribution de prix à la foire des sciences de la SCMO à la CISE qui se déroule en ligne cette année avec plusieurs autres foires des sciences régionales en Colombie-Britannique.
- Envisager d'organiser une brève série « Climate Science Informal Seminar » au cours de l'année universitaire 2021-2022.

*Peter L. Jackson, président*

## Rapport financier de la région BC Interior et Yukon

<b>Solde :</b> (31 décembre 2019)	<b>1 563,89 \$</b>
<b>Revenu :</b>	
Soutien pour la foire des sciences nationale de la SCMO	125,00 \$
Subvention annuelle*	<u>327,00 \$</u>
<b>Revenu total :</b>	<b>452,00 \$</b>
<b>Dépenses :</b>	
Frais bancaires	<u>23,40 \$</u>
<b>Sous-total des dépenses :</b>	<b>(23,40) \$</b>
<b>Solde :</b> (31 décembre 2020)	<b>1 992,49 \$</b>

\*Note : Ce chèque a été reçu, mais n'a pas encore été déposé dans le compte de banque.

*Stephen Déry, trésorier*

---

## BC Lower Mainland Centre

Chair:	Cindy Yu
Vice-chair:	Robert Nissen
Treasurer:	Rich Pawlowicz
Member-at-Large:	Kenneth Kwok
Member-at-Large:	Doug McCollor

### Activities from 2020:

2020 has been a quiet year for CMOS BC Lower Mainland Centre due to the pandemic restrictions. Our sponsor to Greater Vancouver Regional Science Fair has been held over for 2021. A few members joined the virtual talk by David Phillips, organized by Toronto and Ottawa centres.

*Cindy Yu, Chair*

### BC Lower Mainland Financial Report:

<b>Balance:</b> (January 1, 2020)	\$ 12085.13
<b>Income:</b>	
CMOS National Subvention	\$ 614.00
<b>Total Income:</b>	<b>\$ 614.00</b>
<b>Expenses:</b>	
2020 AGM (Feb 14)	\$ 49.10
2020_Regional Science Fair Prize – (paid Nov 2019, held over for 2021)	\$ 00.00
<b>Total Expenses:</b>	<b>(\$ 49.10)</b>
<b>Balance:</b> (December 31, 2020)	<b>\$ 12,650.03</b>

*Rich Pawlowicz, Treasurer*

---

## Centre BC Lower Mainland

Présidente :	Cindy Yu
Vice-président :	Robert Nissen
Trésorier :	Rich Pawlowicz
Membre à titre personnel :	Kenneth Kwok
Membre à titre personnel :	Doug McCollor

### Activités de 2020

2020 a été une année tranquille pour le centre du BC Lower Mainland de la SCMO en raison des restrictions liées à la pandémie. Notre commandite à la foire des sciences régionale du Grand Vancouver a été reportée à 2021. Quelques membres ont participé à la discussion virtuelle animée par David Phillips, organisée par les centres de Toronto et d'Ottawa.

*Cindy Yu, présidente*

### Rapport financier du BC Lower Mainland

<b>Solde :</b> (1 <sup>er</sup> janvier 2020)	12 085,13 \$
<b>Revenu :</b>	
Subvention nationale de la SCMO	614,00 \$

<b>Revenu total :</b>	<b>614,00 \$</b>
<b>Dépenses :</b>	
AGA de 2020 (14 fév.)	49,10 \$
Prix de la foire des sciences régionale de 2020 – (payé en nov. 2019, conservé pour 2021)	<u>00,00 \$</u>
<b>Dépenses totales :</b>	<b>(49,10) \$</b>
<b>Solde : (31 décembre 2020)</b>	<b>12 650,03 \$</b>

*Rich Pawlowicz, trésorier*

---

### Alberta Centre

Chair:	Bob Kochtubajda
Vice-Chair:	Paul Myers
Treasurer:	Ed Hudson
Membership Officer:	N/A
Student Representative:	Christopher Poitras

#### Activities in 2020:

- February 12: Seminar series talk “Small sensors to augment future air quality services”. Dr. Matthew Parsons (ECCC)
- March 5: Hosted CMOS Tour Speaker Barrie Bonsal (ECCC) [at University of Calgary]
- March 6: CMOS Tour Speaker [at ECCC office and University of Alberta]
- March 23: CNC-SCOR east-west Tour – cancelled due to COVID-19 pandemic

*Bob Kochtubajda, Chair*

### Alberta Centre Financial Report:

<b>Balance: (January 1, 2020)</b>	<b>\$ 5,486.18</b>
<b>Income:</b>	
Bank Interest	\$ 2.45
Annual Subvention	<u>\$ 579.00</u>
<b>Total Income:</b>	<b>\$ 581.45</b>
<b>Expenses:</b>	
Reimbursement for catering costs	\$ 534.19
Reimbursement for tour speaker hospitality	<u>\$ 43.58</u>
<b>Total Expenses:</b>	<b>(\$ 577.77)</b>
<b>Balance: (December 31, 2020)</b>	<b>\$ 5,489.86</b>

*Edward Hudson, Treasurer*

---

### Centre de l'Alberta

Président :	Bob Kochtubajda
Vice-président :	Paul Myers
Trésorier :	Ed Hudson
Responsable de l'adhésion :	S.O.

Représentant étudiant : Christopher Poitras

Activités de 2020

- 12 février : Discussion sur les « petits capteurs pour bonifier les services de qualité de l'air à l'avenir » dans le cadre de la série de séminaires offerts par M. Matthew Parsons (ECCC).
- 5 mars : Conférence de la SCMO offerte par le conférencier itinérant Barrie Bonsal (ECCC) [à l'Université de Calgary].
- 6 mars : Conférencier itinérant de la SCMO [au bureau d'ECCC et à l'Université de l'Alberta].
- 23 mars : Tournée est-ouest du CNC-CSRO – annulée en raison de la pandémie de COVID-19.

*Bob Kochtubajda, président*

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

<b>Solde : (1<sup>er</sup> janvier 2020)</b>	<b>5 486,18 \$</b>
<b>Revenu :</b>	
Frais bancaires	2,45 \$
Subvention annuelle	<u>579,00 \$</u>
<b>Revenu total :</b>	<b>581,45 \$</b>
<b>Dépenses :</b>	
Remboursement des frais de restauration	534,19 \$
Remboursement des frais d'accueil du conférencier itinérant	<u>43,58 \$</u>
<b>Dépenses totales :</b>	<b>(577,77) \$</b>
<b>Solde : (31 décembre 2020)</b>	<b>5 489,86 \$</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:	Zhenhua Li

Activities from 2020:

The CMOS Saskatchewan Centre held its Annual General Meeting on June 11, 2020 via Webex. There was no change in the Centre executive shown above.

There were plans to have Barrie Bonsal, the CMOS tour speaker for western Canada, make his presentation on Canada's Changing Climate Report on April 2 followed by our AGM but the presentation was cancelled and the AGM postponed because of the lockdown associated with the first wave of Covid-19.

Plans for the 2022 joint CMOS/CGU Congress in Saskatoon were in a holding pattern in 2020. It was unclear whether the Congress could be in person or virtual but with the start of vaccinations late in 2020 and the promise of herd immunity by the fall of 2021, it appears that plans for an in person conference can proceed.

We have three operating Davis VUE weather stations: Silverspring School, Saskatoon; Ecole St. Margaret, Moose Jaw; and Wild Rose School near Sturgeon Lake Reserve north of Shellbrook. We have had difficulty maintaining the Wild Rose School station.

*Ron Hopkinson, Chair*

### **Saskatchewan Centre Financial Report**

<b>Balance as of December 31, 2019</b>	<b>\$ 3,599.52</b>
<u>Income</u>	
None to report*	\$ 0.00
<b>Total income</b>	<b>\$ 0.00</b>
<u>Expenses</u>	
None to report	\$ 0.00
<b>Total Expenses</b>	<b>(\$ 0.00)</b>
<b>Balance as of December 31, 2020</b>	<b>\$ 3,599.52</b>

\* 2020 Subvention was deposited on January 13, 2021

*Bruce Davison, Treasurer*

---

### **Centre de la Saskatchewan**

Président :	Ron Hopkinson
Vice-président :	Craig Smith
Ancienne présidente :	Virginia Wittrock
Secrétaire et trésorier :	Bruce Davison
Responsable de l'adhésion à Saskatoon :	Yanping Li
Responsable de l'adhésion à Regina :	Aston Chipanshi
Membre à titre personnel :	Zhenhua Li

### **Activités de 2020**

Le Centre de la Saskatchewan de la SCMO a tenu son assemblée générale annuelle le 11 juin 2020 par Webex. Aucun changement n'est survenu dans la direction du Centre.

Barrie Bonsol, le conférencier itinérant de la SCMO pour l'ouest du Canada, devait donner sa présentation sur le rapport afférent aux changements climatiques du Canada le 2 avril, suivie par notre AGA, mais la présentation a été annulée et l'AGA a été reportée en raison du confinement associé à la première vague de COVID-19.

Les plans en vue du Congrès conjoint de la SCMO et de l'UGC à Saskatoon étaient en suspens en 2020. On ignorait si le Congrès aurait lieu en personne ou sous forme virtuelle, mais avec le début de la vaccination à la fin de 2020 et la promesse d'une immunité collective d'ici l'automne de 2021, il semble qu'il sera possible d'aller de l'avant avec une conférence en personne.

Nous avons trois stations météorologiques Davis en exploitation : Silverspring School, Saskatoon; Ecole St. Margaret, Moose Jaw; et Wild Rose School près de la réserve du lac Sturgeon au nord de Shellbrook. Nous avons eu de la difficulté à maintenir la station Wild Rose.

*Ron Hopkinson, président*

## Rapport financier du Centre de la Saskatchewan

<b>Solde au 31 décembre 2019</b>	<b>3 599,52 \$</b>
<u>Revenu</u>	
Aucun à signaler*	0,00 \$
<b>Revenu total</b>	<b>0,00 \$</b>
<u>Dépenses</u>	
Aucun à signaler*	0,00 \$
<b>Dépenses totales</b> (0,00 \$)	
<b>Solde au 31 décembre 2020</b>	<b>3 599,52 \$</b>

\* Subvention de 2020 déposée le 13 janvier 2021

*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 2020:

- Elections for the positions of Vice-Chair and Treasurer were held in December/January.
- Two executive meetings were held, one in January, focused on plan to build the Centre and the second in December via Zoom focusing on navigating through the COVID-19 pandemic.
- One member meeting in January included a presentation by Patrick McCarthy on "The Elie EF-5 Tornado Damage Survey". Two other planned members' meetings were cancelled due to provincial restrictions.
- The Centre hosted a presentation by Dr. Richard Lawford on the Water-Energy-Food Nexus, in January.
- The Canadian National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (CNC-SCOR) tour speaker for the end of February was cancelled due to the pandemic.
- The CMOS tour speaker planned for April was cancelled due to the pandemic.
- The 2020 Manitoba School Science Symposium (MSSS) was also cancelled.
- Our social media efforts are slowly moving forward. Our Twitter account (@CMOS\_Winnipeg) remains active and we attempt to share meteorological, oceanographic, and Centre news tweets every day or two. Our number of followers continues to slowly grow.
- Total centre membership is about 25 as a number of members have moved or retired. We are exploring ways to improve recruitment and retention.
- The year-end elections for Chair, Recording Secretary were postponed until further notice.
- Our Treasurer will be moving to Newfoundland. He plans to remain in the position until an election can be held.

#### Activities for 2021:

- Add a Centre Gmail account and a Facebook Page to give more flexible contact options.
- March: Tentative virtual Speaker
- April: Participate in the virtual Manitoba Schools Science Symposium

- Expand our relationship with Manitoba academic institutions
- April 8 - Co-host talk with Ottawa Centre
- Plan to expand our use of social media and our CMOS webpage to promote activities to a broader audience.
- Two virtual Centre meetings plus two executive meetings have been scheduled.
- Plan to further upgrade our presentation equipment and promotional material
- Continue participating in the Prairie and Arctic Storm Prediction Centre (PASPC) Change of Season workshops.
- Explore the possible expansion of Centre to include Nunavut
- Potentially be involved with 2023 Congress organization

*Patrick McCarthy, Chair*

### Winnipeg Centre Financial Report:

<b>Balance:</b> (January 1, 2020)	Account 1:	\$ 4,798.29
	Account 2:	\$ 1,155.00
		<b>\$ 5,953.29</b>
<b>Income:</b>		
CMOS National Science Fair Support		\$ 0.00
Bank Interest		\$ 0.49
Annual Subvention		\$ 425.00
<b>Income Subtotal:</b>		<b>\$ 425.49</b>
<b>Expenditures:</b>		
Science Fair Awards (carry over from 2019)		\$ 256.87
Tour Speaker		\$ 0.00
CNC-SCOR Speaker		\$ 0.00
Equipment/Promotion (outstanding from 2019)		\$ 149.99
Meeting Expenses		\$ 00.00
Meeting Expenses (2020)		\$ 63.12
<b>Expenditures Subtotal:</b>		<b>(\$ 469.98)</b>
<b>Balance:</b> (December 31, 2020)	<b>Account 1:</b>	<b>\$ 4,753.80</b>
	<b>Account 2:</b>	<b>\$ 1,155.00</b>
		<b>\$ 5,908.80</b>

*Vlad Petrusevich, Treasurer*

### Centre de Winnipeg

Président :	Patrick McCarthy
Vice-président :	Dan Fulton
Ancien président :	Jim Slipec
Secrétaire de séance :	Ray Garnett
Trésorier :	Vlad Petrusevich
Coordonnateur des activités :	Kyle Ziolkowski

### Activités de 2020

- Les élections pour les postes de vice-président et de trésorier ont été tenues en décembre/janvier.
- Deux réunions de direction ont eu lieu, une en janvier, qui mettait l'accent sur un plan visant à construire le Centre, et l'autre qui s'est déroulée en décembre par Zoom et qui portait sur la façon de traverser la pandémie de COVID-19.

- Une réunion des membres en janvier comprenait une présentation de Patrick McCarthy intitulée « The Elie EF-5 Tornado Damage Survey ». Les deux autres réunions des membres prévues ont été annulées en raison de restrictions provinciales.
- En janvier, le Centre a organisé une présentation de M. Richard Lawford sur le lien entre l'eau, l'énergie et les aliments.
- La tournée de conférenciers itinérants du Comité national canadien pour le Comité scientifique de la recherche océanographique (CNC-CSRO) prévue à la fin février a été annulée en raison de la pandémie.
- La tournée de conférenciers itinérants de la SCMO prévue en avril a été annulée en raison de la pandémie.
- Le 2020 Manitoba School Science Symposium (MSSS) a aussi été annulé.
- Nos initiatives de médias sociaux progressent lentement. Notre compte Twitter (@CMOS\_Winnipeg) demeure actif et nous essayons de partager des gazouillis sur des nouvelles météorologiques, océanographiques et relatives au Centre chaque jour ou tous les deux jours. Notre nombre de suiveurs continue à augmenter lentement.
- Le nombre total de membres du Centre est d'environ 25. Plusieurs membres ont déménagé ou ont pris leur retraite. Nous examinons des façons d'améliorer le recrutement et le maintien en poste.
- Les élections de fin d'année du président et du secrétaire de séance ont été reportées jusqu'à nouvel ordre.
- Notre trésorier déménagera à Terre-Neuve. Il a l'intention de demeurer en poste jusqu'à la tenue d'une élection.

#### Activités de 2021

- Ajouter un compte Gmail et une page Facebook pour le Centre afin d'offrir plus d'options flexibles.
- Mars : Conférencier virtuel provisoire.
- Avril : Participer au Manitoba Schools Science Symposium sous forme virtuelle.
- Élargir notre relation avec des établissements universitaires du Manitoba.
- 8 avril – Coanimer une allocution avec le Centre d'Ottawa.
- Planifier d'élargir notre utilisation des médias sociaux et notre page Web de la SCMO afin de promouvoir des activités auprès d'un public plus vaste.
- Deux réunions virtuelles du Centre et deux réunions de la direction ont été prévues.
- Planifier de moderniser notre équipement de présentation et notre matériel promotionnel.
- Continuer de participer aux ateliers sur les changements de saison du Centre de prévision des intempéries des Prairies et de l'Arctique (CPIPA).
- Étudier l'expansion possible du Centre afin d'inclure le Nunavut.
- Participer éventuellement à l'organisation du Congrès 2023.

*Patrick McCarthy, président*

#### **Rapport financier du Centre de Winnipeg**

<b>Solde :</b> (1 <sup>er</sup> janvier 2020)	Compte 1 :	4 798,29 \$
	Compte 2 :	<u>1 155,00 \$</u>
		<b>5 953,29 \$</b>
<b>Revenu :</b>		
Soutien à la foire des sciences nationale de la SCMO		0,00 \$
Intérêt bancaire		0,49 \$
Subvention annuelle		<u>425,00 \$</u>
<b>Sous-total du revenu :</b>		<b>425,49 \$</b>
<b>Dépenses :</b>		
Prix de la foire des sciences (report de 2019)		256,87 \$
Conférencier itinérant		0,00 \$
Conférencier du CNC-CSRO		0,00 \$

Équipement et promotion (en suspens de 2019)	149,99 \$
Frais des réunions	00,00 \$
Dépenses des réunions (2020)	63,12 \$
<b>Sous-total des dépenses :</b>	<b>( 469,98 \$)</b>
<b>Solde : (31 décembre 2020)</b>	<b>Compte 1 : 4 753,80 \$</b>
	<b>Compte 2 : 1 155,00 \$</b>
	<b>5 908,80 \$</b>

*Vlad Petrusevich, trésorier*

---

### Toronto Centre

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

### Activities for 2020:

- February 6, 2020: Hosted Chris Derksen Tour Speaker seminar at Environment and Climate Change Canada
- November 17, 2020: Virtual seminar by David Phillips on Climate Extremes
- 11 climate, climate change and severe weather presentations made by Joan Klaassen, Rob Kuhn (Environment and Climate Change Canada) and Geoff Coulson (retired Environment and Climate Change Canada) to local schools, Scout Canada groups and other organizations.
- Sponsored virtual student awards at Bay Area Science and Engineering Science Fair
- Virtual weather training presentation to Toronto Air Cadets Squadrons

*Oscar Koren, Secretary*

### Toronto Centre Financial Report:

<b>Bank Account Balance as of January 1, 2020</b>	<b>\$ 7,385.52</b>
<b>Income</b>	
CMOS Subvention Nov/2020	\$ 1,573.00
National CMOS Funding for Science Fair	\$ 500.00
GIC interest	\$ 136.61
GIC principal	\$ 6,000.00
<b>Total Income</b>	<b>\$ 8,209.61</b>

**Expenses**

AGM	\$ 78.91
Science Fair Awards	\$ 300.00
MS Office 1-year license	\$ 89.27
Science Fair Promotion Material	\$ 33.62
Bank account maintenance	\$ 0.00
GIC investments	\$ 6,136.61
<b>Total Expenses</b>	<b>(\$ 6,638.41)</b>
<b>Bank Account Balance as of December 31, 2020</b>	<b>\$ 8,956.72</b>
<b>GIC Fund Balance as of December 31, 2020</b>	<b>\$ 14,361.89</b>
<b>Total Assets of December 31, 2020</b>	<b>\$ 23,318.61</b>

*Dominique Brunet, Treasurer*

-----

**Centre de Toronto**

Président :	Amir Shabbar
Vice-président :	Steven Jacobs
Secrétaire :	Oscar Koren
Trésorier :	Dominique Brunet
Coordonnatrice de l'adhésion :	Caitlin de Vries
Coordonnatrice de l'éducation :	Joan Klaassen
Webmestre :	Daniel Liota
Représentant étudiant	Devanarayana Rao M
Membres à titre personnel	Peter Taylor
	Ingo Ensminger
	Peter Lafleur
	Marek Stastna
	Gordon McBean
	Altaf Arain
	Jon Warland
	Jesse Velay-Vitow

Activités de 2020

- 6 février 2020 : A organisé le séminaire du conférencier itinérant Chris Derksen à Environnement et Changement climatique Canada.
- 17 novembre 2020 : Séminaire virtuel de David Phillips sur les climats extrêmes.
- 11 présentations sur le climat, les changements climatiques et le temps violent données par Joan Klaassen, Rob Kuhn (Environnement et Changement climatique Canada) et Geoff Coulson (à la retraite d'Environnement et Changement climatique Canada) auprès d'écoles locales, de groupes de Scouts Canada et d'autres organisations.
- A parrainé les prix virtuels décernés aux étudiants à la foire des sciences Bay Area Science and Engineering.
- Présentation de formation en météorologie aux escadrons des Cadets de l'Air de Toronto.

*Oscar Koren, secrétaire*

**Rapport financier du Centre de Toronto**

**Solde du compte bancaire au 1<sup>er</sup> janvier 2020** **7 385,52 \$**

<b>Revenu</b>	
Subvention de la SCMO pour nov. 2020	1 573,00 \$
Financement national de la SCMO pour la foire des sciences	500,00 \$
Intérêt du CPG	136,61 \$
Principal du CPG	6 000,00 \$
<b>Revenu total</b>	<b>8 209,61 \$</b>
<b>Dépenses</b>	
AGA	78,91 \$
Prix pour la foire des sciences	300,00 \$
Licence d'un an de MS Office	89,27 \$
Matériel de promotion de la foire des sciences	33,62 \$
Tenue du compte bancaire	0,00 \$
Investissements (CPG)	6 136,61 \$
<b>Dépenses totales</b>	<b>( 6 638,41 \$)</b>
<b>Solde du compte bancaire au 31 décembre 2020</b>	<b>8 956,72 \$</b>
<b>Solde du fonds de CPG au 31 décembre 2020</b>	<b>14 361,89 \$</b>
<b>Actif total au 31 décembre 2020</b>	<b>23 318,61 \$</b>

*Dominique Brunet, trésorier*

---

#### Ottawa Centre

Chair:	Barry Goodison
Vice-Chair:	Leonard Barrie
Past-Chair:	Dawn Conway
Recording Secretary:	Leslie Malone
Treasurer:	Yvon Bernier
Membership & Archives:	Bob Jones
Zoom Manager:	Denis Bourque
Education Coordinator:	Sheila Bourque
Members-at-large:	Ray Desjardins
	Helen Joseph
	Ann McMillan
	Paul Pestieau
	Michael Steeves
	John Stone
Student Representatives:	Ada Loewen (Carleton U.)
(2020-2021)	Abby Dalton (U Ottawa)
LAC Chair, 2020 Congress:	Bruce Angle

#### Activities from 2020:

- COVID-19 directly impacted the planned Centre activities.
- Only two luncheons with guest speakers were held, with average attendance of 30. Speakers were Felix Vogel (ECCC) and Genevieve Béchar, (DG, Canadian Hydrographic Service, DFO). March and April talks were re-scheduled for fall 2020.
- Virtual "luncheon" speakers began in September. Notice of talks were distributed to all Centre chairs. Speakers were Chris Derksen (ECCC, 2020 CMOS Tour Speaker), Jean Holloway (U Ottawa), Arna Einarsdóttir, (Executive Director, NAC orchestra; organized by CACOR), Derek Mueller (Carleton U). Participation was 70-80 per talk with significant increased involvement of university faculty and students.

- Purchased a Zoom license for the talks and executive meetings. Executive meetings had increased attendance with more thorough discussion of activities and issues. Luncheon talks were recorded and posted to CMOS YouTube Channel for broader outreach.
- As host of CMOS Congress 2020, executive members participated on the LAC and SPC. Although the in-person event was cancelled, a successful virtual Congress was achieved, including a Forum held October 8, 2020 on Coping with Extreme Weather, marking the 2nd anniversary of the Ottawa/Gatineau tornadoes. The Centre did not receive any income which normally might accrue from a profitable Congress.
- The Ottawa Regional Science Fair and the Expo-Sciences 2019 Outaouais Regional Fair were cancelled. Funds contributed by CMOS National for these events are being carried forward to 2021.
- The Centre held an initial virtual discussion with Ingenium Museums (Canada's Agriculture and Food Museum, Aviation and Space Museum and Science and Technology Museum) on potential common interests with respect to climate, met and ocean displays/programmes and associated technical exhibits. A follow-up meeting is planned when COVID restrictions allow. A visit to the Science and Technology Museum had been planned as part of Congress 2020.
- November 17, 2020: Ottawa and Toronto Centres co-hosted a virtual public talk by David Phillips entitled "Weather and Climate – Not what your Grandparents knew." attended by over 250 people.
- Early career scientists – The chair and vice-chair held informal discussions with the student reps and an early career scientist to discuss their perspectives on CMOS. Several suggestions which the Centre and CMOS might consider were discussed. A summary is being prepared.

*Barry Goodison, Chair*

**Ottawa Centre Financial Report:**

<b>Balance as of December 31, 2019</b>	<b>\$ 9,986.71</b>
<u>Income</u>	
Luncheons (2 in-person meetings)	\$ 1,135.00
Prepaid for March luncheon that was cancelled	\$ 210.00
CMOS Annual Subvention	\$ 873.00
Matching Grant from CMOS for Science Fairs*	\$ 450.00
Interest Earned on GICs in 2020	\$ 141.06
<b>Total Income</b>	<b>\$ 2,809.06</b>
<u>Expenses</u>	
Luncheons (2 meetings)	\$ 1,590.81
Expo-sciences de l'Outaouais**	\$ 00.00
Zoom License for 3 months	\$ 67.80
Stamps and Envelopes	\$ 1.25
Bank Service Charge	\$ 1.72
<b>Total Expenses</b>	<b>(\$ 1,661.58)</b>
<b>Balance as of December 31, 2020</b>	<b>\$ 11,134.19</b>

**Notes:**

**-Money owed to those who prepaid for March luncheon: \$210.00**

**\*both science fairs having been cancelled for 2020, the grant received to be applied to the 2021 events**

**\*\*Expo-sciences de l'Outaouais 2020 was cancelled. Projected expenditure of \$300 deferred**

*Yvon Bernier, Treasurer*

## Centre d'Ottawa

Président :	Barry Goodison
Vice-président :	Leonard Barrie
Ancienne présidente :	Dawn Conway
Secrétaire de séance :	Leslie Malone
Trésorier :	Yvon Bernier
Adhésion et archives :	Bob Jones
Gestionnaire de Zoom	Denis Bourque
Coordonnatrice de l'éducation :	Sheila Bourque
Membres à titre personnel :	Ray Desjardins Helen Joseph Ann McMillan Paul Pestieau Michael Steeves John Stone
Représentantes étudiantes :	Ada Loewen (Université Carleton)
(2020-2021)	Abby Dalton (Université d'Ottawa)
Président du CLO, Congrès de 2020 :	Bruce Angle

## Activités de 2020

- La COVID-19 a eu une incidence directe sur les activités du Centre prévues.
- Seuls deux dîners-conférences avec des conférenciers invités ont été organisés auxquels une trentaine de personnes ont participé. Les conférenciers étaient Felix Vogel (ECCC) et Geneviève Béchar, (DG, Service hydrographique du Canada, MPO). Les allocutions de mars et d'avril ont été reportées à l'automne 2020.
- Des conférenciers invités au déjeuner ont commencé à donner des allocutions virtuelles en septembre. Un avis des allocutions a été distribué à tous les présidents des centres. Les conférenciers étaient Chris Derksen (ECCC, conférencier itinérant de la SCMO en 2020), Jean Holloway (Université d'Ottawa), Arna Einarsdóttir, (directrice générale, Orchestre du CNA; organisé par CACOR), Derek Mueller (Université Carleton). De 70 à 80 personnes ont participé à chaque allocution et on a observé une participation accrue du corps professoral et des étudiants universitaires.
- Achat d'une licence Zoom pour les allocutions et les réunions de direction. Les réunions de direction ont donné lieu à une participation plus élevée, permettant une discussion plus approfondie des activités et des questions. Les déjeuners-causeries ont été enregistrés et publiés sur la chaîne YouTube de la SCMO afin d'atteindre un plus large public.
- Comme hôtes du Congrès 2020 de la SCMO, les membres de la direction ont participé aux réunions du CLO et du CPS. Même si l'événement en personne a été annulé, un Congrès virtuel couronné de succès a été obtenu, y compris un Forum tenu le 8 octobre 2020 sur la façon de composer avec le temps extrême, marquant le 2<sup>e</sup> anniversaire des tornades qui ont touché la région d'Ottawa/Gatineau. Le Centre n'a pas reçu de revenu, qui pourrait normalement découler d'un Congrès rentable.
- La foire des sciences régionale d'Ottawa et l'Expo-Sciences 2019 (foire régionale de l'Outaouais) ont été annulés. Les fonds contribués par la SCMO pour ces événements ont été reportés à 2021.
- Le Centre a eu une discussion virtuelle initiale avec la Fondation Ingenium pour les musées (Musée de l'agriculture et de l'alimentation du Canada, Musée de l'aviation du Canada et Musée des sciences et de la technologie du Canada) à propos d'intérêts communs éventuels pour des expositions ou programmes liés au climat, à la météo et à l'océan, ainsi que des expositions techniques connexes. Une réunion de suivi est prévue dès que les restrictions liées à la COVID le permettront. Une visite au Musée des sciences et de la technologie du Canada était prévue dans le cadre du Congrès de 2020.
- 17 novembre 2020 : Les centres d'Ottawa et de Toronto ont organisé conjointement une allocution publique virtuelle offerte par David Phillips intitulée « Weather and Climate – Not what your Grandparents knew » à laquelle ont participé plus de 250 personnes.

- Scientifiques en début de carrière – Le président et le vice-président ont organisé des discussions informelles avec les représentants étudiants et un scientifique en début de carrière afin de discuter de leurs points de vue concernant la SCMO. Il y a plusieurs suggestions que le Centre et la SCMO pourraient envisager de discuter. Un résumé est en cours de préparation.

*Barry Goodison, président*

## Rapport financier du Centre d'Ottawa

<b>Solde au 31 décembre 2019</b>	<b>9,986,71 \$</b>
<u>Revenu</u>	
Dîners (2 réunions en personne)	1 135,00 \$
Payé à l'avance pour le dîner de mars annulé	210,00 \$
Subvention nationale de la SCMO	873,00 \$
Subvention de contrepartie de la SCMO pour les foires des sciences*	450,00 \$
Intérêt accumulé sur les CPG en 2020	141,06 \$
<b>Revenu total</b>	<b>2 809,06 \$</b>
<u>Dépenses</u>	
Dîners (2 réunions)	1 590,81 \$
Expo-sciences de l'Outaouais**	00,00 \$
Licence Zoom pendant 3 mois	67,80 \$
Timbres et enveloppes	1,25 \$
Frais de services bancaires	1,72 \$
<b>Dépenses totales</b>	
<b>(1 661,58 \$)</b>	
<b>Solde au 31 décembre 2020</b>	<b>11 134,19 \$</b>

### Notes :

-Montant dû à ceux ayant payé à l'avance pour le dîner de mars : 210,00 \$

\*Les deux foires des sciences ayant été annulées en 2020, la subvention reçue sera appliquée aux événements de 2021.

\*\*L'Expo-sciences de l'Outaouais 2020 a été annulé. Report des dépenses prévues de 300 \$.

*Yvon Bernier, trésorier*

---

## Montreal Centre

Chair:	Émilie Bresson, Ouranos
Treasurer:	Rabah Hammouche, Enviromet International Inc.
Members-at-large:	Dominique Paquin, Ouranos, Bruno Tremblay, McGill André Giguère, ECCC – CMC Richard Hogue, ECCC - Place Bonaventure Pascal Bourgault, webmaster, Ouranos Franscesco S. Pausata, UQAM Louis Lefaivre, retired
Student Representative:	Sébastien Marinier, UQAM (resigned) Mathieu Lachapelle, UQAM

### Activities from 2020:

- **Peter Zwack Prize.** Two scholarships are awarded annually to the most meritorious Masters students in meteorology, one at UQAM and one at McGill University. The 2019 Peter Zwack scholarships were awarded to Ms. Véronique Giguère of UQAM and Mr. Kai Melamed-Turkish of McGill. The scholarships were presented by courier due to the COVID-19 pandemic restrictions.
- Continued collaboration with the Network “Conseil de développement du loisir scientifique - Conseil du loisir scientifique”. Awarded prize (\$200) in the Science Fair final of the Greater Montreal Region at the secondary/college level for the North Shore, Island of Montreal, Montérégie and Greater Montreal English and the final at the primary level were postponed due to the pandemic. Three prizes of \$200 (secondary/college levels) and three prizes of \$50 (primary level) were retained by the Network and will be awarded during 2021. The names of all the recipients can be found on the CMOS website under Centre/Montreal.
- Greg Smith (ECCC) asked the Montreal Centre help organize:
  - MEOPAR’s COSS-TT seminar in 2020 in Montreal. Dalhousie University sponsored the event and provided funds to the Montreal Centre for their involvement. These funds were returned since the event was canceled due to COVID-19.
  - THE YOPP Final Summit in 2022 in Montreal. Discussions are underway between the CMOS National Executive and the summit organizers.
- Changes in Centre executive: Sébastien Marinier (UQAM) was replaced by Mathieu Lachapelle (UQAM) as the student representative. Francesco S. Pausata is also representing UQAM.

*Émilie Bresson, Chair*

**Montreal Centre Financial Report:**

<b>Bank Account Balance: (January 1, 2020)</b>	<b>\$ 1,709.38</b>
<b>Income:</b>	
Dalhousie University contribution	\$ 5,000.00
Congress 2019 (IUGG) organization Contribution	\$ 7,695.00
CMOS National Science Fair Support	\$ 775.00
Bank Account Interest	\$ 253.41
Annual Subvention	<u>\$ 915.00</u>
<b>Total Income:</b>	<b>\$ 14,638.41</b>
<b>Expenses:</b>	
Reimbursement to Dalhousie University	\$ 5,000.00
CLSM – Science Fair	\$ 1,550.00
Peter Zwack Grant cheque - McGill	\$ 500.00
Bank Charges	\$ 5.00
Peter Zwack Grant cheque - UQAM	<u>\$ 500.00</u>
<b>Total Expenses:</b>	<b>(\$ 7,555.00)</b>
<b>Bank Account Balance: (December 31, 2020)</b>	<b>\$ 8,792.79</b>
<b>Investments Balance (December 31, 2020)</b>	<b><u>\$ 18,091.28</u></b>
<b>Total Assets (December 31, 2020)</b>	<b>\$ 26,884.07</b>

*Rabah Hammouche, Treasurer*

**Centre de Montréal**

Présidente:	Émilie Bresson, Ouranos
Trésorier :	Rabah Hammouche, Enviromet International inc.
Conseillers :	Dominique Paquin, Ouranos
	Bruno Tremblay, Université McGill
	André Giguère, ECCC – CMC

Richard Hogue, ECCC – Place Bonaventure  
Pascal Bourgault, Ouranos  
Francesco S. Pausata, UQAM  
Louis Lefavre, retraité

Représentants des étudiants: Sébastien Marinier, UQAM (résigné)  
Mathieu Lachapelle, UQAM

#### Activités en 2020 :

- **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 2019 ont été accordées à Mme Véronique Giguère de l'UQAM et à Mr Kai Melamed-Turkish de l'Université McGill. Les bourses ont été remises aux intéressés par courrier, la visite du conférencier itinérant de la SCMO ayant été compromise par la pandémie de Covid-19.
- Poursuite de la collaboration avec le réseau Technoscience (anciennement « Conseil de développement du loisir scientifique - Conseil du loisir scientifique »). Octroi de prix dans le cadre d'une finale d'expo-sciences de la grande région de Montréal : finale aux niveaux secondaire et collégial pour la Rive-Nord, remis par Rabah Hammouche le 10 mars 2020 (200 \$). Les trois autres finales aux niveaux secondaire et collégial (Île de Montréal, Montérégie et Grand Montréal anglais) et la finale au niveau primaire ont été reportées pour l'année 2020 (Covid-19). Les trois prix de 200 \$ (niveaux secondaire et collégial) et trois prix de 50 \$ (niveau primaire) ont été conservés par le réseau Techno-Sciences et serviront à l'attribution des prix pour l'année 2021. Consultez la liste des gagnants sur le site de la SCMO, sous l'onglet *CENTRES* puis *Montréal*.
- Greg Smith (ECCC) a contacté le centre de Montréal pour participer à l'organisation
  - Du séminaire COSS-TT de MEOPAR en 2020 à Montréal. L'université de Dalhousie parrainait l'événement et fournissait des fonds au centre de Montréal nécessaires à son implication. L'événement en présentiel ayant été annulé (Covid-19), les fonds ont été retournés à l'Université Dalhousie.
  - Du congrès final de YOPP à Montréal en 2022. Des discussions ont eu lieu avec l'exécutif national de la SCMO et les organisateurs du congrès. Le processus est en cours.
- Changement dans l'exécutif : Sébastien Marinier (UQAM) a laissé sa place à Mathieu Lachapelle (UQAM) en tant que représentant étudiant; Francesco S. Pausata fait maintenant le lien avec l'UQAM.

*Émilie Bresson, présidente du centre*

#### Rapport financier du centre de Montréal :

<b>Solde au 1<sup>er</sup> janvier 2020 :</b>	<b>1 709,38 \$</b>
<b>Revenus 2020 :</b>	
• Contribution de l'Université Dalhousie – Halifax, NS	5 000,00 \$
• Contribution d'organisation congrès 2019 (IUGG)	7 695,00 \$
• Contribution SCMO – Expo-science	775,00 \$
• Intérêts bancaires	253,41 \$
• Subvention annuelle de la SCMO	915,00 \$
<b>Revenus (total partiel) :</b>	<b>14 638,41 \$</b>
<b>Dépenses 2020 :</b>	
• Remboursement chèque de l'Université Dalhousie, Halifax, NS	5 000,00 \$
• Prix expo-sciences CLSM	1 550,00 \$
• Prix Peter-Zwack (UQAM)	500,00 \$
• Prix Peter-Zwack (McGill)	500,00 \$

• Frais de transaction	5,00 \$
<b>Dépenses (total partiel) :</b>	<b>(7 555,00 \$)</b>
<b>Solde bancaire : (31 décembre 2020)</b>	<b>8 792,79 \$</b>
<b>Solde des investissements</b>	<b>18 091,28 \$</b>
<b>Solde</b>	<b>26 884,07 \$</b>

*Rabah Hammouche, trésorier*

### Québec Centre

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

#### Activities from 2020:

- The Oscar-Villeneuve scholarship was not awarded this year.
- The original tour speaker was to be Mr. Nathan Gillet but it was not possible to schedule a date in February. Greg Flato volunteered to replace him but the presentation was eventually cancelled due to the pandemic.
- The treasurer's role must be filled following the departure of Yves Gratton.

*David Huard, Chair*

#### Quebec Centre Financial Report:

<b>Balance as of January 1, 2020</b>	<b>\$ 3,639.97</b>
<b>Income:</b>	
CMOS Subvention	\$ 327.00
Bank account interest	\$ 0.60
<b>Total Income:</b>	<b>\$ 327.60</b>
<b>Expenses:</b>	
Bank Service Charge	\$ 72.00
<b>Total Expenses:</b>	<b>(\$ 72.00)</b>
<b>Balance as of December 31, 2020</b>	<b>\$ 3,895.57</b>

*David Huard, Chair*

### Centre de Québec

Président : David Huard  
Vice-président : Alain Mailhot  
Trésorier : Yves Gratton

#### Activités en 2020 :

- La bourse Oscar-Villeneuve n'a pas été accordée cette année.
- Le conférencier annuel original était Mr Nathan Gillet, mais il a été impossible de céduer une date en février. Greg Flato s'est proposé de le remplacer en mars, mais la pandémie a conduit à l'annulation de la conférence.
- Le poste de trésorier doit être comblé suite au départ d'Yves Gratton.

David Huard, Président

**Rapport financier du Centre de Québec :**

<b>Solde :</b> (31 décembre 2019)	3 639,97 \$
<b>Revenus:</b>	
Contribution de la SCMO	327,00 \$
Intérêt (déposé au compte)	0,60 \$
<b>Revenus totaux :</b>	<b>327,60 \$</b>
<b>Dépenses:</b>	
Frais de compte (prélevé directement sur le compte)	72,00 \$
<b>Dépenses totales :</b>	<b>72,00 \$</b>
<b>Solde : (31 décembre 2020)</b>	<b>3 895,57 \$</b>

David Huard, Président

---

**Rimouski Centre / Centre de Rimouski : No Report Received**

---

**New Brunswick Centre**

Chair:	William Ward
Treasurer:	Rick Fleetwood
Student Representative:	Dustin Fraser

Activities from 2020:

- There was no tour speaker this year.
- Supported the New Brunswick Regional Science Fair held in Fredericton.

William Ward, Chair

**New Brunswick Centre Financial Report:**

<b>Balance:</b> (January 1, 2020)	\$ 7,494.63*
<b>Income:</b>	
Annual Subvention	\$ 292.00
<b>Income Subtotal:</b>	<b>\$ 292.00</b>
<b>Expenditures:</b>	
None	\$ 0.00
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>\$ 0.00</b>
<b>Balance:</b> (December 31, 2020)	<b>\$ 7,786.63*</b>

Rick Fleetwood, Treasurer

\* This amount is \$400 more than we expect in our account. It appears that the New Brunswick Science Fair did not cash our donation checks for the past two years. We have contacted them and asked them to review their accounts. If this proves to be the case, we intend to donate the missing funds to them.

---

### Centre du Nouveau-Brunswick

Président : William Ward  
Trésorier : Rick Fleetwood  
Représentant étudiant : Dustin Fraser

#### Activités de 2020

- Il n'y a eu aucun conférencier itinérant cette année.
- A appuyé la foire des sciences régionale du Nouveau-Brunswick organisée à Fredericton.

*William Ward, président*

### Rapport financier du Centre du Nouveau-Brunswick

<b>Solde :</b> (1 <sup>er</sup> janvier 2020)	<b>7 494,63 \$*</b>
<b>Revenu :</b>	
Subvention annuelle	<u>292,00 \$</u>
<b>Sous-total du revenu :</b>	<b>292,00 \$</b>
<b>Dépenses :</b>	
Aucune	<u>0,00 \$</u>
<b>Sous-total des dépenses :</b>	<b>0,00 \$</b>
<b>Solde :</b> (31 décembre 2020)	<b>7 786,63 \$*</b>

*Rick Fleetwood, trésorier*

\* Ce montant est supérieur de 400 \$ au montant prévu dans notre compte. Il semble que la foire des sciences du Nouveau-Brunswick n'ait pas encaissé nos chèques de don au cours des deux dernières années. Nous avons communiqué avec les responsables et leur avons demandé d'examiner leurs comptes. S'il s'avère que c'est le cas, nous avons l'intention de leur donner les fonds manquants.

---

### Halifax Centre

Chair: Shannon Nudds  
Vice Chair/Social: Claire McIntyre  
Treasurer: Zeliang Wang  
Membership: Blair Greenan  
Education: Diana Cardoso  
Student Liaison: Chris Gordon  
Webmaster: Simon Higginson  
Communications: Janet Stalker  
Member: Colleen Farrell

#### Activities from 2020:

- January 31, 2020: the CNC-SCOR speaker, Jennifer Jackson (Hakai Institute), presented her tour seminar at the Bedford Institute of Oceanography. *A tale of three fjords: A comparison of marine heatwave impacts on three British Columbia mainland coastal systems*
- The COVID-19 pandemic impacted the planned activities of the Centre. There was a January meeting to plan a new Executive, however the AGM and the tour speaker were postponed, and the "election" was conducted electronically.
- The planned annual Conference for Dalhousie Oceanography Graduate Students (C-DOGS; <http://www.phys.ocean.dal.ca/dosa/cdogs>) was postponed. The contribution will be applied in March 2021.
- The contribution (\$200) to the Halifax Sci-Tech Expo (<http://hste.ednet.ns.ca/>) student science fair scheduled for Saint Mary's University was postponed, and the contribution will be used in 2021.

Shannon Nudds, Chair

### Halifax Centre Financial Report:

<b>Balance:</b> (January 1, 2020)	<b>\$ 11,982.35</b>
<b>Income:</b>	
National Science Fair Support	\$ 100.00
CMOS Subvention	\$ 684.00
Interest	\$ 2.78
<b>Income Subtotal:</b>	<b>\$ 786.78</b>
<b>Expenditures:</b>	
Halifax SciTech Expo prize donation	\$ 200.00
C-DOGS support	\$ 250.00
CNC-SCOR Speaker travel	\$ 704.98
<b>Expenditures Subtotal:</b>	<b>(\$ 1,154.98)</b>
<b>Balance:</b> (December 31, 2020)	<b>\$ 11,614.15</b>

Zeliang Wang, Treasurer

### Centre de Halifax

Présidente :	Shannon Nudds
Vice-présidente et activités sociales :	Claire McIntyre
Trésorier :	Zeliang Wang
Adhésion :	Blair Greenan
Éducation :	Diana Cardoso
Liaison avec les étudiants :	Chris Gordon
Webmestre :	Simon Higginson
Communications :	Janet Stalker
Membre :	Colleen Farrell

### Activités de 2020

- 31 janvier 2020 : la conférencière du CNC-CSRO, Jennifer Jackson (Hakai Institute), a présenté son séminaire auprès de l'Institut océanographique de Bedford : *A tale of three fjords: A comparison of marine heatwave impacts on three British Columbia mainland coastal systems*.
- La pandémie de COVID-19 a eu une incidence sur les activités du Centre prévues. Une réunion devait avoir lieu en janvier afin de planifier un nouveau comité de direction, mais l'AGA et la tournée des conférenciers itinérants ont été reportées, et l'« élection » s'est déroulée par voie électronique.

- La conférence annuelle prévue pour les étudiants diplômés en océanographie de l'Université Dalhousie (C-DOGS; <http://www.phys.ocean.dal.ca/dosa/cdogs>) a été reportée. La contribution sera appliquée en mars 2021.
- La contribution (200 \$) à la foire des sciences des étudiants Halifax Sci-Tech Expo (<http://hste.ednet.ns.ca/>) qui devait avoir lieu à l'Université Saint Mary's a été reportée. La contribution sera utilisée en 2021.

*Shannon Nudds, présidente*

### **Rapport financier du Centre de Halifax**

<b>Solde :</b> (1 <sup>er</sup> janvier 2020)	<b>11 982,35 \$</b>
<b>Revenu :</b>	
Soutien à la foire des sciences nationale	100,00 \$
Subvention de la SCMO	684,00 \$
Intérêt	<u>2,78 \$</u>
<b>Sous-total du revenu :</b>	<b>786,78 \$</b>
<b>Dépenses :</b>	
Don de prix de la Halifax SciTech Expo	200,00 \$
Soutien de C-DOGS	250,00 \$
Déplacement de la conférencière du CNC-CSRO	704,98 \$
<b>Sous-total des dépenses :</b>	<b>(1 154,98 \$)</b>
<b>Solde :</b> (31 décembre 2020)	<b>11 614,15 \$</b>

*Zeliang Wang, trésorier*

---

**Newfoundland Centre / Centre de Terre-Neuve : No Report Received**

## 2020 CMOS Lists of Honours / Palmarès de la SCMO 2020

Lists of earlier prize winners may be found in the Archives at <https://cmosarchives.ca/Awards/pastawards.html> /  
Les listes des prix antérieurs peuvent être trouvées dans les archives à l'adresse suivante:  
<https://cmosarchives.ca/Awards/pastawards.html>

### Prizes / Les prix

<b>President's Prize / Prix du Président</b> Victoria Slonosky
<b>Andrew Thomson Prize in Applied Meteorology / Prix Andrew Thomson en météorologie appliquée</b> Ron McTaggart-Cowan, Paul Vaillancourt and Ayrto Zadra
<b>J.P. Tully Medal in Oceanography / Médaille J.P.Tully en océanographie</b> Ken Denman
<b>Rube Hornstein Medal in Operational Meteorology / Médaille Rube-Hornstein en météorologie opérationnelle</b> Trevor Smith
<b>François J. Saucier Prize in Applied Oceanography / Prix en océanographie appliquée François J. Saucier</b> Not awarded
<b>Neil J. Campbell Medal for Exceptional Volunteer Service / Médaille Neil J. Campbell pour service bénévole exceptionnel</b> Not awarded
<b>Tertia M.C. Hughes Memorial Prize / Prix en mémoire de Tertia M.C. Hughes</b> Hakase Hayashida, University of Victoria Dan Weaver, University of Toronto
<b>Roger Daley Postdoctoral Publication Award / Le prix Roger Daley pour une publication Postdoctorale</b> Christina L. Smith
<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> Not Awarded
<b>ASL Environmental Sciences Best Student Poster Prize in Oceanography / Prix ASL Environmental Sciences de la meilleure affiche d'étudiants en océanographie</b> Not Awarded
<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> Not Awarded

*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> Charlie Hébert-Pinard, Université du Québec à Montréal
--

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

Kelly Hokanson, University of Alberta

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

Jim Hyde, University of Manitoba

Isabelle Demers, Université du Québec à Montréal

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

Benjamin Ward Soucy, Université du Québec à Montréal

*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**

Joseph Muisse – St. Thomas More Collegiate, Burnaby, BC (withdrew)

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

Not Awarded

*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.*

**2020 Tour Speaker / Conférencier itinérant : Various**

**2020 CMOS Fellow / Membres émérite de la SCMO 2020: Peter L. Jackson**

## Endorsed Weathercasters / Présentateurs météo

Astrid Braunschmidt	CTV
Ian Black	CBC Television, Nepean, ON
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	105.9 FM The Region, Toronto, ON
Michael Kuss	CTV
Carl Lam	Rogers Communications
Suzanne Leonard	The Weather Network, Oakville, ON
Claire (Martin) Morehen	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	Rogers Media CITY News / 680 News, Toronto, ON
John Sauder	CBC Television, Winnipeg, MB
Jason Scotland	CBC Prince Edward Island
Christopher P. Scott	Pelmorex Corp, Dundas, ON
Ryan 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 News, Toronto and 1310 News, Ottawa, 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 Fleming <b>M</b>	US Dept of Agriculture, Corvallis, OR
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
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
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(C)</b>	National University of Singapore, Kent Ridge, Singapore
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 City, QC
ASL Environmental Sciences Ltd., Victoria, BC
ATS Services Ltd., Ottawa, ON
Bio-Limno Research & Consulting Inc., Halifax, NS
Campbell Scientific (Canada) Corp., Edmonton, AB
Ecovert Sustainability Consultants, Toronto, ON
Enviromet International Inc, Laval, QC
Hoskin Scientific Limited, Vancouver, BC
Info-Electronics Systems Inc., Dollard des Ormeaux, QC
J.F. Sabourin et Associés Inc., Ottawa, ON
Met Service of New Zealand, Ltd, Wellington, NZ
MetOcean Telematics, Dartmouth, NS
Novus Environmental Inc., Guelph, ON

Pelmorex Media Inc, Oakville, ON
Kije Sipi Ltd., Gatineau, QC
Rockland Scientific Inc. Victoria, BC
RWDI AIR Inc., Guelph, ON
Weatherlogics Inc., Manitoba, MB
Wood Environment & Infrastructure Solutions, St. John's, NL
WSP Canada Inc., Vancouver, BC

## List of CMOS Donors for 2020 - Liste des donateurs SCMO 2020

<b>Benefactors (\$1000 or more) - Bienfaiteurs (1 000\$ ou plus)</b>  Claude Labine, Douw Steyn
<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, Denis Bourque, R. Allyn Clarke, Bill Crawford, Robert Cross, Sebastien Donnet, John Falkingham, David Fissel, Anne Frigon, Charles Hannah, Ross Hendry, Ron Hopkinson, Steven Lambert, Gordon McBean, Norman McFarlane, Ann McMillan, Lawrence Mysak, John Parker, David Sills, Dave Spittlehouse, Marek Stastna, Kaley Walker, Roy Walters, Lawrence Wilson
<b>Donors (\$10 or more) - Donateurs (10\$ ou plus)</b>  Jim Abraham, Michael Agbeti, Tim Aston, Sebastien Biner, Richard Boudreault, Sheila Bourque, Garry Clarke, Milla Costa, Alexander Culley, David Farmer, Vanessa Foord, Michael Foreman, Lawson Gillespie, André Giguère, Mary Glackin, Roberta Hamme, Geoffrey Holland, Roy Hourston, George Isaac, John Jacobs, Matthew Ladd, William Laidlaw, Roop Lalbeharry, David Lemon, Ken Macdonald, William Merryfield, Kyoko Ohashi, Desmond O'Neill, Dominique Paquin, Wayne Richardson, C. Harold Ritchie, Vasili Shkimba, Peter Scholefield, Peter Schuepp, Karen Smith, Richard Stoddart, John Stone, Geoff Strong, Richard E. Thomson, Lucie Vincent, John Walmsley, Brian Wannamaker, Len Zedel

## ANNEX I / APPENDICE I

### 55<sup>th</sup> CMOS ANNUAL GENERAL MEETING 2021 55<sup>ième</sup> ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DE LA SCMO 2021

Via WebEx

14:00 EDT, June 22, 2021

(11:00 Victoria, 12:00 Edmonton/Saskatoon, 1:00 Winnipeg, 15:00 Fredericton/Halifax)

To Join meeting / Pour prendre part à cette réunion:

1. Go to <https://canada.webex.com/canada/j.php?MTID=mbb46556e29c7a8b8fe13bb1e912344ad>
2. If requested, enter your name and email address.
3. If a password is required, enter the meeting password: PuuHfwv\*386
4. Click "Join".
5. Follow the instructions that appear on your screen.

-----  
Teleconference information  
-----

Use VoIP only

<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 54 <sup>th</sup> Annual General Meeting, June 23, 2020 held virtually [Annex II, p. 83]	2. Adoption du procès-verbal de la cinquante quatrième Assemblée générale annuelle tenue le 23 juin 2020 En ligne [Appendice II, p. 90]
3. Annual Reports from the Executive	3. Rapports annuels de l'Exécutif
3.1 President's Report <i>Marek Stastna</i> [p. 1]	3.1 Rapport du président <i>Marek Stastna</i> [p. 3]
3.2 Vice-President's Report <i>Jim Abraham</i> [p. 7]	3.2 Rapport du vice-président <i>Jim Abraham</i> [p. 8]
3.3 Past-President's Report <i>Kimberly Strong</i> [p.16]	3.3 Rapport de la présidente sortante <i>Kimberly Strong</i> [p.17]
3.4 Treasurer's Report <i>Amir Shabbar</i> [p. 9]	3.4 Rapport du trésorier <i>Amir Shabbar</i> [p. 9]
3.5 Corresponding Secretary's Report <i>Diane Pendlebury</i> [p. 10]	3.5 Rapport de la secrétaire correspondante <i>Diane Pendlebury</i> [p. 13]
3.6 Recording Secretary's Report <i>Alexandre Audette</i> [p. 16]	3.6 Rapport du secrétaire d'assemblée <i>Alexandre Audette</i> [p. 16]
3.7 Executive Director's Report <i>Gordon Griffith</i> [p. 17]	3.7 Rapport du directeur général <i>Gordon Griffith</i> [p. 18]
3.8 Director of Publications Report <i>Douw Steyn</i> [p. 42]	3.8 Rapport du directeur des publications <i>Douw Steyn</i> [p. 44]
4. Annual Reports from Committees and Supporting Roles	4. Rapports annuels des comités et rôles de soutien
4.1 Archivist: <i>Bob Jones</i> [p. 20]	4.1 Archiviste : <i>Bob Jones</i> [p. 20]
4.2 Webmaster: <i>Farida Dehghan</i> [p. 21]	4.2 Webmestre : <i>Farida Dehghan</i> [p. 21]
4.3 Arctic SIG: [p. 21]	4.3 Groupe d'intérêts spéciaux pour l'arctique : [p. 21]
4.4 Aviation SIG: [p. 22]	4.4 Groupe d'intérêts spéciaux pour l'aviation : [p. 22]
4.5 ARRCU SIG: <i>Paul Kushner</i> [p. 22]	4.5 Groupe d'intérêts spéciaux pour ARRCU : <i>Paul Kushner</i> [p. 23]
4.6 Professional Accreditation Committee: <i>Douw Steyn</i> [p. 25]	4.6 Comité d'accréditation professionnelle: <i>Douw Steyn</i> [p. 26]
4.7 Audit Committee: <i>Sylvie Gravel</i> [p. 26]	4.7 Comité de vérification: <i>Sylvie Gravel</i> [p. 26]
4.8 CMOS Bulletin SCMO: <i>Haley Alcock</i> [p. 27]	4.8 CMOS Bulletin SCMO: <i>Haley Alcock</i> [p. 28]
4.9 CNC/SCOR: <i>Paul Myers</i> [p.29]	4.9 CNC pour le SCOR : <i>Paul Myers</i> [p. 30]
4.10 Congress Committee: <i>Kimberly Strong</i> [p.32]	4.10 Comité du congrès: <i>Kimberly Strong</i> [p. 33]
4.11 External Relations Committee:	4.11 Comité des relations extérieures

4.12 Fellows Committee: <i>Susan Woodbury</i> [p. 34]	4.12 Comité des membres émérites: <i>Susan Woodbury</i> [p. 34]
4.13 Finance and Investment Committee: <i>Amir Shabbar</i> [p. 35]	4.13 Comité des finances et des investissements: <i>Amir Shabbar</i> [p. 35]
4.14 Centre Chair & Membership Committee: <i>Jim Abraham</i> [p. 36]	4.14 Comité des présidents des centres et de l'adhésion : <i>Jim Abraham</i> [p. 37]
4.15 Nominating Committee: <i>Kimberly Strong</i> [p. 38]	4.15 Comité de mise en candidature: <i>Kimberly Strong</i> [p. 39]
4.16 Private Sector Committee: <i>Richard Boudreault</i> [p. 40]	4.16 Comité du secteur privé: <i>Richard Boudreault</i> [p. 40]
4.17 Prizes and Awards Committee: <i>Tatjana Ross</i> [p. 41]	4.17 Comité des prix et récompenses: <i>Tatjana Ross</i> [p.41]
4.18 Publications Committee: <i>Douw Steyn</i> [p. 42]	4.18 Comité des publications <i>Douw Steyn</i> [p. 44]
4.19 School and Public Education Committee: <i>Karen Smith</i> [p. 46]	4.19 Comité d'éducation publique et scolaire: <i>Karen Smith</i> [p. 46]
4.20 Scientific Committee: <i>Clark Richards</i> [p. 47]	4.20 Comité scientifique: <i>Clark Richards</i> [p. 48]
4.21 Students Committee: <i>Christopher Poitras</i> [p. 48]	4.21 Comité des étudiants: <i>Christopher Poitras</i> [p. 49]
4.22 University and Professional Education Committee: [p. 50]	4.22 Comité d'éducation professionnelle et universitaire: [p. 50]
4.23 Weathercaster Endorsement Committee: <i>Bruce Ramsay</i> [p. 50]	4.23 Comité d'agrément des présentateurs météo: <i>Bruce Ramsay</i> [p. 50]
5. Annual Reports from Local Centres	5. Rapports annuels des centres
5.1 Vancouver Island Centre: <i>Matthew Asplin</i> [p. 52]	5.1 Centre Île de Vancouver: <i>Matthew Asplin</i> [p. 53]
5.2 B.C. Lower Mainland Centre: <i>Cindy Yu</i> [p. 56]	5.2 Centre C.B. Basse-côte: <i>Cindy Yu</i> [p. 56]
5.3 B.C. Interior Centre: <i>Peter Jackson</i> [p. 54]	5.3 Centre C.B. Intérieur: <i>Peter Jackson</i> [p. 55]
5.4 Alberta Centre: <i>Bob Kochtubajda</i> [p. 57]	5.4 Centre de l'Alberta: <i>Bob Kochtubajda</i> [p. 57]
5.5 Saskatchewan Centre: <i>Ron Hopkinson</i> [p. 58]	5.5 Centre de la Saskatchewan: <i>Ron Hopkinson</i> [p. 59]
5.6 Winnipeg Centre: <i>Patrick McCarthy</i> [p. 60]	5.6 Centre de Winnipeg: <i>Patrick McCarthy</i> [p. 61]
5.7 Toronto Centre: <i>Amir Shabbar</i> [p. 63]	5.7 Centre de Toronto: <i>Amir Shabbar</i> [p. 64]
5.8 Ottawa Centre: <i>Barry Goodison</i> [p. 65]	5.8 Centre d'Ottawa: <i>Barry Goodison</i> [p. 67]
5.9 Centre de Montréal: <i>Émile Bresson</i> [p. 68]	5.9 Centre de Montréal: <i>Émile Bresson</i> [p. 69]
5.10 Centre de Québec: <i>David Huard</i> [p. 71]	5.10 Centre de Québec: <i>David Huard</i> [p. 71]
5.11 Centre de Rimouski: <i>Louis-Philippe Nadeau</i> [p. 72]	5.11 Centre de Rimouski: <i>Louis-Philippe Nadeau</i> [p. 72]
5.12 New Brunswick Centre: <i>William Ward</i> [p. 72]	5.12 Centre du Nouveau-Brunswick: <i>William Ward</i> [p.73]
5.13 Halifax Centre: <i>Shannon Nudds</i> [p. 73]	5.13 Centre d'Halifax: <i>Jim Abraham</i> [p. 74]
5.14 Newfoundland & Labrador Centre: [p.75]	5.14 Centre de Terre-Neuve & Labrador: [p.75]
6. Audited Financial Statements for 2020 <i>Amir Shabbar</i>	6. États financiers pour 2020 <i>Amir Shabbar</i>
7. Strategic Plan 2021-2024 <i>Marek Stastna</i>	7. Plan stratégique 2021-2024 <i>Marek Stastna</i>
8. Bylaw Modifications <i>Gordon Griffith</i>	8. Modifications au règlement <i>Gordon Griffith</i>
9. Budget for 2022 <i>Amir Shabbar</i>	9. Budget pour 2022 <i>Amir Shabbar</i>
9.1 Membership fees	9.1 Frais d'adhésion
9.2 Service fees	9.2 Frais de service
10. Appointment of Auditors for 2021 <i>Gordon Griffith</i>	10. Nomination des vérificateurs pour 2021 <i>Gordon Griffith</i>
11. Installation of Officers for 2021-2022 <i>Kimberly Strong</i>	11. Investiture des officiers pour 2021-2022 <i>Kimberly Strong</i>
12. Approval of Fellows for 2021 <i>Marek Stastna</i>	12. Approbation des membres émérites 2021 <i>Marek Stastna</i>
13. Location of future congresses <i>Marek Stastna</i>	13. Emplacement des congrès à venir: <i>Marek Stastna</i>
14. Other Business	14. Affaires diverses
14.1 Review of Action Items <i>Kimberly Strong</i>	14.1 Révision des points d'actions <i>Kimberly Strong</i>
14.2 Remembering our members who have passed <i>Marek Stastna</i>	14.2 En souvenir de nos membres décédés <i>Marek Stastna</i>
15. Adjournment	15. Levée de l'assemblée

## ANNEX II / APPENDICE II

### Minutes

Tuesday, June 23, 2020, 4:00 EDT

Ottawa, ON

The 54<sup>th</sup> CMOS Annual General Meeting (AGM) 2020 was held during the Ottawa Congress, but due to the COVID-19 pandemic, it was held entirely online.

**Members Participating:** Aaron Coutino, Aldona Wiacek, Alexandre Audette, Amir Shabbar, Andrew Grace, Andrew Leung, Andy Lin, Barry Goodison, Bill Pugsley, Bob Jones, Bob Morris, Bruce Sutherland, Charles Anderson, Christopher Poitras, Craig Smith, David Fissel, David Huard, Dawn Conway, Denis Bourque, Dia Martinez Gracey, Diane Pendlebury, Dominique Paquin, Donovan Allum, Edward Graham Dougall, Ellen Gute, Emilie Bresson, Farida Dehghan, Felicia Kolonjari, Francesco S.R. Pausata, Francis Poulin, Fred Conway, George Isaac, Gordon Griffith, Gordon McBean, Hal Ritchie, Haruki Hirasawa, Helen Joseph, Jennifer Lukovic, Jim Abraham, Jim Drummond, Kaley Walker, Karen Smith, Kim Strong, Iain Russell, Laura Bianucci, Leslie Malone, Leslie Welsh, Lucy Campbell, Marek Stastna, Marie-France Gauthier, Matthew Asplin, Michel Béland, Milla Costa, Nicole Renaud, Oscar Koren, Pat McCarthy, Paul Kushner, Paul Myers, Peter Jackson, Peter Taylor, QL, Richard Boudreault, Richard Jones, Robert Nissen, Robert Sica, Ron Hopkinson, Sheila Bourque, Stephen Clodman, William Ward, Yanping Li

Quorum is 20; 70 members participated.

### MEETING DOCUMENTS

1	CMOS AGM 2020 Draft Agenda	8b	CMOS 2020 bylaws – draft revision details
6a	CMOS 2019 Financial Statements - English	9	CMOS Budget 2021
6b	Enonces financiers de la SCMO 2019 - Francais	9a	Proposed membership dues 2021
7a	CMOS membership code of Conduct	9b	proposed service fees 2021
7b	Code de conduite des membres de la SCMO	12	Report of the Fellows Committee
8a	CMOS Bylaws 2020 Draft	13	CMOS-SCMO Annual Review (AR)

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

**Opening Remarks:** President Kimberly Strong called the meeting to order at 2:06 pm. She welcomed all participants, noting that the meeting was CMOS's first all-online meeting (2019 AGM had some online participants). She noted the presence of a quorum and described the voting procedure.

#### 1. Adoption of agenda

---

Motion to adopt the agenda. (Fred Conway/Marie-France Gauthier). Carried.

#### 2. Adoption of the minutes of the 53<sup>rd</sup> AGM, July 9, 2019, held in Montreal: [Annual Report (AR) Annex II, p. 82]

---

Motion to adopt the minutes. (Marek Stastna/Denis Bourque). Carried.

### 3. Annual reports from the Executive

---

Page numbers refer to the 2019 CMOS Annual Review.

- 3.1. **President's report: Kimberly Strong [AR p.1]**  
See Annual Review Report.
- 3.2. **Vice-President's Report: Marek Stastna [AR p. 8]**  
See Annual Review Report.
- 3.3. **Past-President's Report: Paul Kushner [AR p. 15]**  
See Annual Review Report.
- 3.4. **Treasurer's Report: Amir Shabbar [AR p. 9]**  
See Annual Review Report.
- 3.5. **Corresponding Secretary's Report: Diane Pendlebury [AR p. 11]**  
See Annual Review Report.
- 3.6. **Recording Secretary's Report: Fred Conway [AR p. 14]**  
See Annual Review Report.
- 3.7. **Executive Director's Report: Gordon Griffith [AR p. 16]**  
See Annual Review Report.
- 3.8. **Director of Publications Report: Douw Steyn [AR p. 42]**  
See Annual Review Report.

Motion to receive all the reports from the Executive. (Paul Kushner/Amir Shabbar). Carried.

### 4. Annual reports from Committees, SIGs and Society Support

---

Page numbers refer to the 2019 CMOS Annual Review.

- 4.1. **Archivist: Bob Jones [AR p. 19]**  
See Annual Review Report.
- 4.2. **Webmaster: Farida Dehghan [AR p. 20]**  
See Annual Review Report.
- 4.3. **Arctic SIG: David Fissel [AR p. 20]**  
See Annual Review Report.
- 4.4. **Aviation SIG**  
No Annual Review Report.
- 4.5. **ARRCU SIG: Paul Kushner [AR p. 22]**  
See Annual Review Report.
- 4.6. **Professional Accreditation Committee: Douw Steyn [AR p.25]**  
See Annual Review Report.
- 4.7. **Audit Committee: Sylvie Gravel [AR p. 26]**  
See Annual Review Report.
- 4.8. **CMOS Bulletin SCMO: Sarah Knight [AR p.26]**  
See Annual Review Report.
- 4.9. **CNC-SCOR: Paul Myers [AR p.28]**  
See Annual Review Report.
- 4.10. **External Relations Committee**  
No Annual Review Report.

- 4.11. Fellows Committee: Susan Woodbury [AR p. 34]**  
See Annual Review Report.
- 4.12. Finance and Investment Committee: Amir Shabbar [AR p. 35]**  
See Annual Review Report.
- 4.13. Centre Chair & Membership Committee: Marek Stastna [AR p. 46]**  
See Annual Review Report.
- 4.14. Nominating Committee: Paul Kushner [AR p. 39]**  
See Annual Review Report.
- 4.15. Private Sector Committee**  
No Annual Review Report.
- 4.16. Prizes and Awards Committee: Bob Kochtubajda [AR p. 41]**  
See Annual Review Report.
- 4.17. Publications Committee: Douw Steyn [AR p. 42]**  
See Annual Review Report.
- 4.18. School and Public Education Committee: Marek Stastna [AR p. 46]**  
See Annual Review Report.
- 4.19. Scientific Committee: C. Richards/T. Merlis [AR p. 47]**  
See Annual Review Report.
- 4.20. University and Professional Education Committee: Jennifer Milton**  
No Annual Review Report.
- 4.21. Weathercaster Endorsement Committee: Bruce Ramsay**  
No Annual Review Report.
- 4.22. Students Committee: Ellen Gute [AR p. 48]**  
See Annual Review Report.
- 4.23. Congress Committee: Paul Kushner [AR p. 31]**  
See Annual Review Report.

**Motion** to receive all the reports from the Committees, SIGs and Society Support. (Diane Pendlebury/Bob Jones). Carried.

## **5. Annual Reports from Local Centres**

---

Page numbers refer to the 2019 CMOS Annual Review.

- 5.1. Vancouver Island Centre: Matthew Asplin [AR p. 51]**  
See Annual Review Report.
- 5.2. B.C. Lower Mainland Centre: Ken Kwok [AR p. 55]**  
See Annual Review Report.
- 5.3. B.C. Interior Centre: Peter Jackson [AR p. 53]**  
See Annual Review Report.
- 5.4. Alberta Centre: Bob Kochtubajda [AR p. 56]**  
See Annual Review Report.
- 5.5. Saskatchewan Centre: Ron Hopkinson [AR p. 57]**  
See Annual Review Report.
- 5.6. Winnipeg Centre: Patrick McCarthy [AR p. 59]**  
See Annual Review Report.

- 5.7. Toronto Centre: Amir Shabbar [AR p. 62]**  
See Annual Review Report.
- 5.8. Ottawa Centre: Dawn Conway [AR p. 64]**  
See Annual Review Report.
- 5.9. Centre de Montréal: Louis Lefavre [AR p. 67]**  
See Annual Review Report.
- 5.10. Centre de Québec: David Huard [AR p. 69]**  
See Annual Review Report.
- 5.11. Centre de Rimouski: Louis-Philippe Nadeau [AR p. 70]**  
See Annual Review Report.
- 5.12. New Brunswick Centre: William Ward [AR p. 70]**  
See Annual Review Report.
- 5.13. Halifax Centre: Jim Abraham [AR p. 71]**  
See Annual Review report.
- 5.14. Newfoundland & Labrador Centre: Fraser Davidson**  
No Annual Review Report.

**Motion** to receive all the reports from the Local Centres. (William Ward/Ron Hopkinson). Carried.

## **6. Audited Financial Statements for 2019 (Att 6a/p.j.6b)**

---

Amir Shabbar detailed the following points from the audited financial statements:

- The audit was performed by WGP Professional Corporation Chartered Accountants in accordance with accounting standards for Not-For-Profit corporations. CMOS is also a registered charity.
- The CMOS Audit Committee reviewed the audit and financial statements and recommended acceptance
- The Assets and Liabilities page shows that CMOS overall assets have been reduced by about \$14,000 in comparison with 2018.
- Revenue
  - A main revenue is from members' dues, approx. \$47K
  - Congress 2019 was atypical as it was joint with CGU, managed by a professional firm (JPDL). CMOS' 15% share of the profits has resulted in \$75K to date, with additional funds in 2020.
  - Other review sources include: donations to designated funds totalled \$8K; received \$20K from the Department of Fisheries and Oceans to support CNC-SCOR (Canadian National Committee for Scientific Committee on Oceanic Research), \$40K from ECCC (Environment and Climate Change Canada) and royalties from Taylor and Francis (publishers of Atmosphere/Ocean)
- Expenses
  - Honoraria and Contracts for CMOS staff totalled \$120K
  - Overhead figure included the costs of a two-year contract with OLATECH (until May 2021) for use of the management software

- Congress expenses for 2019 were reduced from 2018 as the CMOS did not manage the Congress.
- CMOS staff costs were apportioned over CMOS activities. This done differently in 2019 as CMOS did not manage the Congress.
- CMOS Operations (revenues less expenses) resulted in a \$14K loss.
- Cashflow: in 2019 CMOS had to cash a mutual fund investment to deal with a cashflow shortage: normal Congress receipts were not in hand to cover expenses.
- Use of Designated Funds: only expenditures from the Scholarship Fund in 2019
- Balance Sheet showed:
  - Depreciation rates used in preparation of the Financial Statements
  - A deficit for the 2019, because not all anticipated revenue from the congress was received in time to be attributed to 2019,.
- Clarification of the purpose of the different designated funds was provided as follows:
  - Development Fund covers costs for Teachers' Day, Projects Atmosphere and Ocean
  - Daley Fund is only used for the Roger Daley Post-Doctoral Publication Award. Main contributor was Roger Daley's widow and the funds are to be used until exhaustion however the award is not presented every year.

**Motion** to approve the Audited Financial Statements for 2019. (Amir Shabbar/Marek Stastna). Carried.

## **7. Membership Code of Conduct (Att. 7a/p.j. 7b)**

---

Kimberly Strong presented the Membership Code of Conduct for approval. She stated that its development included extensive consultation and legal review. The legal review also identified some suggested bylaw changes. Once the code of conduct has been approved it would take effect immediately and its enforcement and management would be detailed in procedures to be developed in time to be presented for approval during the next AGM.

**Motion** to approve the proposed Membership Code of Conduct (Paul Kushner, Diane Pendlebury). Carried.

## **8. Bylaw Amendments (Att./p.j. 8a,8b)**

---

Gordon Griffith reviewed the proposed bylaw amendments as detailed in the meeting documentation, *8b-Bylaws Revision Details*.

**Motion** to approve the proposed Bylaw 2020 amendments. (Paul Kushner/Marie France Gauthier). Final vote was delayed by the following amendment focused on proposed changes to Bylaws Section 2 paragraphs (i) and (k) and the issue of CMOS Fellows.

**Amendment Motion** (Bob Jones/Barry Goodison): **Moved** that the proposed addition to Bylaw Section 2 paragraph (k) be amended to:

"Notwithstanding the foregoing, any Fellow found to be in violation of the Code of Conduct automatically ceases to be a Fellow"

Discussion points:

- The membership renewal process was described including at least two email reminders starting in the late fall. Bylaws allow a 90 day grace period until March 31<sup>st</sup> for membership renewal before being struck from the active membership role, Members accounts are never

deleted from the database, only change status from “active” to “inactive” if membership dues remain unpaid.

- Concern was raised that members who have received recognition as a CMOS Fellow, could lose this recognition if the membership fees are not paid.

**Vote on amendment motion:** carried

**Vote on original motion as amended:** carried

**Motion** that the AGM asks the Fellows Committee to review and rationalize the Fellow category and recommend any changes to Council and subsequently the AGM, with legal review if deemed necessary (Fred Conway/Denis Bourque). Carried.

## 9. Budget for 2021 (Att/p.j. 9)

---

Amir Shabbar presented the budget for 2021, forecasting an \$11K surplus, and highlighted the following details:

- Revenues – An anticipated increase in the annual contribution agreement amount from Environment and Climate Change Canada from \$40K to \$50K
- Expenses – in view of the COVID situation, there is considerable uncertainty in items presented. Uncertain if the national tour speaker would happen in person, virtual or not at all.
- Atmosphere-Ocean – the Publications Committee has proposed an increase in the page charges to \$110/page. This was approved by Council but not reflected in the Budget, so that net revenue from Atmosphere-Ocean would be higher than projected.
- Bulletin – still hoping for an increase in advertising revenue
- Congress – situation quite uncertain for 2021.

**Motion** to approve the 2021 budget. (Amir Shabbar/Marek Stastna). Carried.

### 9.1. Membership Fees

- Amir Shabbar reviewed the existing membership fee structure and noted that no change is proposed this year.
- He noted that Wayne Richardson reviewed the fee for retired members in a report to the 2018 AGM, finding that the fee is reasonable compared to other societies.

### 9.2. Service Fees

- Amir Shabbar reviewed the existing service fees and noted that no change is proposed this year.

## 10. Appointment of Auditors for 2020: Gordon Griffith

---

**Motion** to continue with WGP Professional Corporation Chartered Accountants as the auditor for 2020. (Diane Pendlebury, Marie-France Gauthier). **Carried**.

## 11. Installation of Officers for 2020-2021 (AR. p 39)

---

Paul Kushner as Past President presented the report of the Nomination Committee. As there was only one nomination for each position, the proposed list of officers for 2020-2021 included in the report of the Nomination Committee was acclaimed. He asked the new Council members to activate their cameras so that the AGM attendees could see them.

Gordon Griffith noted that CMOS Bylaws have no provision for nominations from the floor of the AGM.

## 12. Approval of Fellows for 2020 (AR p 34)

---

Kimberly Strong presented the recommendations from the Fellows Committee, which included one proposal for CMOS Fellow.

**Motion** to approve the candidate as Fellow of the Society as recommended by the Fellows Committee. (Paul Kushner/Robert Nissen). Carried.

Peter L. Jackson expressed his appreciation and thanked the Fellows Committee for this very special recognition.

It was added that the names of all Fellows and all prize and award winners have been posted to the CMOS website. Nominations are encouraged and can be made at any time.

## 13. Location of current and future congresses: Kimberly Strong

---

2020 – Kimberly Strong reported on the Ottawa Congress

- Theme: Building Societal Resilience to Changing Weather, Climate, Oceans and Environment / Bâtir une résilience sociétale face aux changements de la météo, du climat, des océans et de l'environnement.
- She noted that due to the sudden development of the COVID pandemic, CMOS was forced to hold 2020 Congress as its first online, virtual Congress. There were 31 sessions with 180 presentations; 966 registered for this event, two thirds of whom were not CMOS members. She expressed thanks to the speakers, convenors and attendees, and also to the Local Arrangements Committee (LAC) and Scientific Program Committee (SPC) who did so much work transitioning from the original in-person planning to the virtual offering.

Everyone expressed thanks to the Ad Hoc Organizing Committee for the Virtual Congress: Kimberly Strong, Bruce Angle, Gordon McBean, Len Barrie, Paul Kushner, Marek Stastna, Mike Manore, Qing Liao (CMOS Office Manager), Chantal McCartin, and Gordon Griffith

2021 – Victoria

- David Fissel, Chair of the LAC, presented the Victoria Congress Poster during the AGM.
- David committed to build on the work of the Ottawa Congress, and to hold a congress with as many functions as possible, according to the public health circumstances of the time. A final decision, on how the congress will be organized, will be made in early 2021.

2022 – Saskatoon: joint with the Canadian Geophysical Union (CGU)

- Yanping Li, Chair of the LAC, will undertake to build on the work from the Ottawa and Victoria congresses. She advised that the dates are set and the venue reserved. Discussions over collaboration with the Eastern Snow Conference are underway; the Local Arrangements Committee is still seeking members.

2023 – TBD

- Kimberly Strong advised that there had been some discussion of Ottawa as site of this Congress, but nothing was confirmed.

## 14. Other Business

---

### 14.1. Review of Action Items: Paul Kushner

There were two action items from the 2019 AGM.

1. The draft Member Code of Conduct will be widely consulted on over the remainder of 2019 leading to a final version being presented at the CMOS AGM 2020 in Ottawa.

#### **Closed.**

2. With respect to the impact of waiving student membership fees since 2017, it was recommended to collect two more years of data to better inform a decision on whether or not to continue to waive the student membership fee.

#### **Open: decision due at AGM 2021**

**14.2. Remembering our Members who have passed: Kimberly Strong**

A list of members who passed over the preceding year was shown followed by a minute of silence.

**15. Adjournment**

---

**Motion** to adjourn. (Diane Pendlebury/Bob Jones). Carried.

Kimberly Strong thanked everyone for attending the meeting. AGM adjourned at 4:40 pm EDT.

**APPENDIX 1**

**New Action Items from AGM Meeting**

1. Ensure that Council completes the development of a management process for the CMOS Members' Code of Conduct by the end of calendar year 2020, for presentation to the 2021 AGM (Marek Stastna).
2. Review and rationalize the Fellow category and recommend any changes to Council and subsequently the AGM, with legal review if deemed necessary. (Fellows Committee).

## Procès-verbal

Mardi 23 juin 2020 à 14 (HAE)

Ottawa (Ontario)

La 54<sup>e</sup> Assemblée générale annuelle (AGA) 2020 de la SCMO a eu lieu au cours du Congrès d'Ottawa, mais a été tenue entièrement en ligne en raison de la pandémie de COVID-19.

**Membres participants :** Aaron Coutino, Aldona Wiacek, Alexandre Audette, Amir Shabbar, Andrew Grace, Andrew Leung, Andy Lin, Barry Goodison, Bill Pugsley, Bob Jones, Bob Morris, Bruce Sutherland, Charles Anderson, Christopher Poitras, Craig Smith, David Fissel, David Huard, Dawn Conway, Denis Bourque, Dia Martinez Gracey, Diane Pendlebury, Dominique Paquin, Donovan Allum, Edward Graham Dougall, Ellen Gute, Emilie Bresson, Farida Dehghan, Felicia Kolonjari, Francesco S.R. Pausata, Francis Poulin, Fred Conway, George Isaac, Gordon Griffith, Gordon McBean, Hal Ritchie, Haruki Hirasawa, Helen Joseph, Jennifer Lukovic, Jim Abraham, Jim Drummond, Kaley Walker, Karen Smith, Kim Strong, Iain Russell, Laura Bianucci, Leslie Malone, Leslie Welsh, Lucy Campbell, Marek Stastna, Marie-France Gauthier, Matthew Asplin, Michel Béland, Milla Costa, Nicole Renaud, Oscar Koren, Pat McCarthy, Paul Kushner, Paul Myers, Peter Jackson, Peter Taylor, Qing Liao, Richard Boudreault, Richard Jones, Robert Nissen, Robert Sica, Ron Hopkinson, Sheila Bourque, Stephen Clodman, William Ward, Yanping Li

Le quorum est de 20; 70 membres participent à l'AGA.

### DOCUMENTS DE L'ASSEMBLÉE

1	Ordre du jour provisoire de l'AGA 2020 de la SCMO	8b	Détails concernant la révision du projet de <i>Règlement</i> 2020 de la SCMO
6a	États financiers de 2019 de la SCMO (en anglais)	9	Budget 2021 de la SCMO
6b	États financiers de 2019 de la SCMO (en français)	9a	Cotisations des membres proposées pour 2021
7a	Code de conduite des membres de la SCMO (en anglais)	9b	Frais de services proposés pour 2021
7b	Code de conduite des membres de la SCMO (en français)	12	Rapport du comité des membres émérites
8a	Projet de <i>Règlement</i> 2020 de la SCMO	13	Revue annuelle (RA) de la SCMO-CMOS

**LES MESURES À PRENDRE à l'issue de l'assemblée sont énumérées à l'Annexe 1, à la fin de ce document.**

**Mot d'ouverture :** La présidente Kimberly Strong ouvre la séance à 14 h 06. Elle souhaite la bienvenue à tous les participants, soulignant qu'il s'agissait de la toute première assemblée entièrement en ligne de la SCMO (des participants avaient assisté en ligne à l'AGA de 2019). Elle souligne la présence d'un quorum et décrit la procédure de vote.

#### 1. Adoption de l'ordre du jour

---

Motion d'adoption de l'ordre du jour. (Fred Conway/Marie-France Gauthier). Adoptée

#### 2. Adoption du procès-verbal de la 53e AGA tenue le 9 juillet 2019 à Montréal : [Annexe II du rapport annuel, p. 82]

---

Motion d'approbation du procès-verbal. (Marek Stastna/Denis Bourque). Adoptée.

### 3. Rapports annuels du Comité exécutif

---

Les numéros de pages renvoient à la Revue annuelle de la SCMO de 2019.

- 3.1. **Rapport du président Kimberly Strong [p. 1]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 3.2. **Rapport du vice-président Marek Stastna [p. 8]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 3.3. **Rapport du président sortant Paul Kushner [p. 15]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 3.4. **Rapport du trésorier Amir Shabbar [p. 9]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 3.5. **Rapport de la secrétaire correspondante Diane Pendlebury [p. 11]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 3.6. **Rapport du secrétaire de rédaction Fred Conway [p. 14]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 3.7. **Rapport du directeur général Gordon Griffith [p. 16]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 3.8. **Rapport du directeur des publications Douw Steyn [p. 42]**  
Consultez la Revue annuelle.

Motion de réception de tous les rapports du comité exécutif. (Paul Kushner/Amir Shabbar). Adoptée.

### 4. Rapports annuels des divers comités, des groupes d'intérêts spéciaux et des équipes de soutien de la société

---

Les numéros de pages renvoient à la Revue annuelle de la SCMO de 2019.

- 4.1. **Rapport de l'archiviste Bob Jones [p. 19]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.2. **Rapport de la webmestre Farida Dehghan [p. 20]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.3. **Rapport du président du GIS pour l'Arctique David Fissel [p. 20]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.4. **Rapport du président du GIS pour l'aviation**  
Aucun rapport annuel.
- 4.5. **Rapport du président du GIS pour l'ARRCU Paul Kushner [p. 22]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.6. **Comité d'agrément professionnel, Douw Steyn [p. 25]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.7. **Rapport du comité de vérification des comptes, Sylvie Gravel [p. 26]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.8. **Bulletin de la SCMO, Sarah Knight [p. 26]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.9. **Rapport du CNC pour le SCOR, Paul Myers [p. 28]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.10. **Rapport du comité des relations extérieures**  
Aucun rapport annuel.

- 4.11. Comité des membres émérites, Susan Woodbury [p. 34]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.12. Comité des finances et des investissements, Amir Shabbar [p. 35]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.13. Comité des centres et de l'adhésion, Marek Stastna [p. 46]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.14. Rapport du comité de mise en candidature, Paul Kushner [p. 39]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.15. Comité du secteur privé**  
Aucun rapport annuel.
- 4.16. Rapport du comité des prix et des distinctions, Bob Kochtubajda [p. 41]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.17. Comité des publications, Douw Steyn [p. 42]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.18. Comité d'éducation publique et scolaire, Marek Stastna [p. 46]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.19. Comité scientifique, C. Richards/T. Merlis [p. 47]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.20. Comité d'éducation professionnelle et universitaire, Jennifer Milton**  
Aucun rapport annuel.
- 4.21. Comité d'agrément des présentateurs météo, Bruce Ramsay**  
Aucun rapport annuel.
- 4.22. Comité des étudiants, Ellen Gute [p. 48]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 4.23. Comité des congrès, Paul Kushner [p. 31]**  
Consultez la Revue annuelle.

**Motion** de réception de tous les rapports des divers comités, des groupes d'intérêts spéciaux et des équipes de soutien de la Société. (Diane Pendlebury/Bob Jones). Adoptée.

## **5. Rapports annuels des centres locaux**

---

Les numéros de pages renvoient à la Revue annuelle de la SCMO de 2019.

- 5.1. Centre de l'Île de Vancouver, Matthew Asplin [p. 51]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 5.2. Centre BC Lower Mainland, Ken Kwok [p. 55]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 5.3. Centre BC Interior, Peter Jackson [p. 53]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 5.4. Centre de l'Alberta, Bob Kochtubajda [p. 56]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 5.5. Centre de la Saskatchewan, Ron Hopkinson [p. 57]**  
Consultez la Revue annuelle.
- 5.6. Centre de Winnipeg, Patrick McCarthy [p. 59]**  
Consultez la Revue annuelle.

**5.7. Centre de Toronto, Amir Shabbar [p. 62]**

Consultez la Revue annuelle.

**5.8. Centre d'Ottawa, Dawn Conway [p. 64]**

Consultez la Revue annuelle.

**5.9. Centre de Montréal, Louis Lefavre [p. 67]**

Consultez la Revue annuelle.

**5.10. Centre de Québec, David Huard [AR p. 69]**

Consultez la Revue annuelle.

**5.11. Centre de Rimouski, Louis-Philippe Nadeau [p. 70]**

Consultez la Revue annuelle.

**5.12. Centre du Nouveau-Brunswick, William Ward [p. 70]**

Consultez la Revue annuelle.

**5.13. Centre de Halifax, Jim Abraham [p. 71]**

Consultez la Revue annuelle.

**5.14. Centre de Terre-Neuve-et-Labrador, Fraser Davidson**

Aucun rapport annuel.

**Motion** de réception de tous les rapports des centres locaux. (William Ward/Ron Hopkinson). Adoptée.

## **6. Vérification des états financiers de 2019 (pièces jointes 6a et 6b)**

---

Amir Shabbar décrit les points qui suivent concernant la vérification des états financiers.

- La vérification a été effectuée par WGP Professional Corporation (comptables agréés) conformément aux principes comptables pour les sociétés sans but lucratif. La SCMO est aussi un organisme de bienfaisance enregistré.
- Le comité de vérification de la SCMO a examiné l'audit et les états financiers, et a recommandé leur approbation.
- La page des actifs et des passifs indique que l'actif global de la SCMO a été réduit d'environ 14 000 \$ par rapport à 2018.
- Recettes
  - Les cotisations des membres sont une source principale de revenus qui génèrent environ 47 000 \$.
  - Le Congrès de 2019 était atypique étant donné qu'il était animé conjointement avec l'UGC et géré par une société professionnelle (JPDL). La part de profits de 15 % de la SCMO a généré un montant de 75 000 \$ à ce jour; des fonds supplémentaires sont prévus en 2020.
  - Voici d'autres sources de revenus : les dons versés aux fonds désignés ont totalisé 8 000 \$; le ministère des Pêches et des Océans a versé 20 000 \$ pour appuyer le CNC de la SCOR (Comité national canadien pour le Comité scientifique de la recherche océanographique); 40 000 \$ d'ECCE (Environnement et Changement climatique Canada); et des redevances de Taylor and Francis (éditeurs d'*Atmosphere-Ocean*).
- Frais
  - Les honoraires et contrats de la SCMO ont totalisé 120 000 \$.

- Les coûts indirects comprenaient les coûts d'un contrat de deux ans avec OLATECH (jusqu'en mai 2021) pour l'utilisation du logiciel de gestion.
- Les dépenses du Congrès pour 2019 ont été réduites par rapport à 2018 étant donné que la SCMO n'a pas géré le Congrès.
- Les coûts du personnel de la SCMO ont été ventilés selon les activités de la SCMO. Puisque la SCMO n'a pas géré le Congrès, la procédure n'était pas la même qu'en 2019.
- L'exploitation de la SCMO (revenus moins dépenses) a engendré une perte de 14 000 \$.
- Flux de trésorerie : en 2019, la SCMO a dû encaisser un placement de fonds mutuels afin de gérer un manque de liquidités : les reçus habituels du Congrès n'étaient pas disponibles pour couvrir les dépenses.
- Utilisation des fonds affectés à des fins particulières : uniquement les dépenses du Fonds de bourses d'études en 2019.
- Le bilan a révélé ce qui suit :
  - Taux d'amortissement utilisés en vue de la production des états financiers
  - Déficit pour 2019 étant donné que toutes les revues du Congrès auxquelles on s'attendait n'ont pas été reçues à temps pour être attribuées à l'exercice 2019.
- L'objectif des différents fonds désignés est précisé comme suit :
  - Le fonds de développement couvre les coûts de la Journée des enseignants – projets liés à l'atmosphère et à l'océan.
  - Le fonds Daley n'est utilisé que pour le prix Roger Daley pour une publication postdoctorale. La veuve de Roger Daley est la principale contributrice et les fonds doivent être utilisés jusqu'à ce qu'ils soient épuisés, mais le prix n'est pas présenté chaque année.

**Motion** d'approbation de la vérification des états financiers de 2019. (Amir Shabbar/Marek Stastna). Adoptée.

## **7. Code de conduite des membres (pièces jointes 7a/ 7b)**

---

Kimberly Strong présente le Code de conduite des membres aux fins d'approbation. Elle mentionne que son élaboration comprenait une consultation étendue et d'un examen juridique. L'examen juridique a aussi cerné quelques changements proposés au *Règlement*. Une fois le Code de conduite approuvé, il entrerait aussitôt en vigueur. Son application et sa gestion seraient décrites dans les procédures à élaborer à temps pour pouvoir être présentées aux fins d'approbation lors de la prochaine AGA.

**Motion** d'approbation du Code de conduite des membres proposé (Paul Kushner, Diane Pendlebury). Adoptée.

## **8. Modifications du Règlement (pièces jointes 8A, 8b)**

---

Gordon Griffith a passé en revue les modifications proposées au *Règlement*, telles qu'elles sont consignées dans la documentation de l'assemblée, *8b-Bylaws Revision Details*.

**Motion** d'approbation des modifications proposées au *Règlement* pour 2020. (Paul Kushner/Marie France Gauthier). Le vote final est retardé par la modification suivante axée sur les changements proposés aux paragraphes i) et k) de la partie 2 du *Règlement* et la question des membres émérites de la SCMO.

**Motion de modification** (Bob Jones/Barry Goodison) : **Approbation** que l'ajout proposé au paragraphe k) de la partie 2 du *Règlement* soit modifié comme suit :  
« Nonobstant les dispositions précédentes, tout membre émérite qui déroge au Code de conduite cesse automatiquement d'être un membre émérite. »

Points de discussion :

- Le processus de renouvellement des membres a été décrit, y compris au moins deux rappels par courriel à partir de la fin de l'automne. Le *Règlement* accorde un délai de grâce de 90 jours jusqu'au 31 mars pour le renouvellement des membres avant de se voir retirer le rôle de membre actif. Les comptes des membres ne sont jamais supprimés de la base de données; seul le statut change, passant d'« actif » à « inactif » si les cotisations demeurent impayées.
- On craint que les membres ayant été reconnus comme membres émérites de la SCMO perdent cette reconnaissance si les cotisations ne sont pas versées.

**Vote sur la motion de modification** : Adoptée.

**Vote sur la motion originale ainsi modifiée** : Adoptée.

**Motion** que l'AGA demande que le comité des membres émérites examine et simplifie la catégorie des membres émérites, et recommande tout changement au conseil puis par la suite à l'AGA, avec un examen juridique si jugé nécessaire (Fred Conway/Denis Bourque). Adoptée.

## 9. Budget 2021 (pièce jointe 9)

---

Amir Shabbar présente le budget 2021, qui montre un excédent potentiel de 11 000 \$. Il fournit aussi les précisions suivantes :

- Revenus – une hausse anticipée du montant de l'accord annuel de contribution d'Environnement et Changement climatique Canada, passant de 40 000 \$ à 50 000 \$.
- Dépenses – compte tenu de la situation attribuable à la COVID, il y a beaucoup d'incertitude dans les points présentés. On ne sait pas si la tournée nationale des conférenciers se déroulerait en personne ou de façon virtuelle, ou si elle sera tout simplement annulée.
- *Atmosphere-Ocean* – le comité des publications a proposé une hausse des frais par page, soit de 110 \$ par page. Cette hausse a été approuvée par le conseil, mais n'est pas indiquée dans le Budget, de sorte que les recettes nettes d'*Atmosphere-Ocean* seraient plus élevées que prévu.
- *Bulletin* – on espère encore une hausse des recettes publicitaires.
- Congrès – la situation est plutôt incertaine pour 2021.

**Motion** d'adoption du budget 2021. (Amir Shabbar/Marek Stastna). Adoptée.

### 9.1. Cotisations des membres

- Amir Shabbar a examiné la structure de cotisation actuelle et souligne qu'aucun changement n'est proposé cette année.
- Il fait observer que Wayne Richardson a examiné la cotisation des membres à la retraite dans un rapport de l'AGA de 2018, déterminant que la cotisation est raisonnable par rapport à d'autres sociétés.

### 9.2. Frais de service

- Amir Shabbar a examiné les frais de service actuels et souligne qu'aucun changement n'est proposé cette année.

## 10. Nomination des vérificateurs pour 2020 : Gordon Griffith

---

**Motion** d'approbation de continuer avec WGP Professional Corporation (comptables agréés) en tant que

vérificateur pour 2020. (Diane Pendlebury, Marie-France Gauthier). **Adoptée.**

---

### **11. Installation des membres de l'exécutif pour 2020-2021 (RA, p. 39)**

---

Paul Kushner, à titre d'ancien président, présente le rapport du comité des nominations. Comme il n'y a eu qu'une nomination pour chaque poste, la liste proposée de membres de l'exécutif pour 2020-2021 incluse dans le rapport du comité des nominations est approuvée unanimement. Il demande aux nouveaux membres du conseil d'activer leur caméra afin que les participants à l'AGA puissent les voir. Gordon Griffith indique que le *Règlement* de la SCMO ne prévoit pas de disposition pour les nominations provenant de l'AGA.

---

### **12. Approbation des membres émérites pour 2020 (RA, p. 34)**

---

Kimberly Strong présente les recommandations du comité des membres émérites, qui comprend une proposition de membre émérite de la SCMO.

**Motion** d'approbation du candidat comme membre émérite de la Société, comme le recommande le comité des membres émérites. (Paul Kushner/Robert Nissen). Adoptée.

Peter L. Jackson exprime sa gratitude et remercie le comité des membres émérites de cette reconnaissance très spéciale.

On ajoute que les noms de tous les membres émérites et de tous les récipiendaires de prix et de reconnaissances ont été publiés sur le site Web de la SCMO. Les nominations sont encouragées et peuvent être faites en tout temps.

---

### **13. Emplacement des congrès en cours et à venir : Kimberly Strong**

---

2020 – Kimberly Strong fait le point sur le Congrès d'Ottawa

- Thème : Building Societal Resilience to Changing Weather, Climate, Oceans and Environment / Bâtir une résilience sociétale face aux changements de la météo, du climat, des océans et de l'environnement.
- Elle souligne qu'en raison de l'évolution soudaine de la pandémie de COVID, la SCMO a été contrainte de tenir le Congrès de 2020 en ligne : il s'agit du tout premier Congrès virtuel organisé en ligne. Il y a eu 31 séances comportant 180 présentations; 966 participants se sont inscrits à cet événement, dont les deux tiers n'étaient pas membres de la SCMO. Elle tient à remercier les conférenciers, responsables et participants, ainsi que le comité local d'organisation et le comité du programme scientifique qui ont consenti énormément d'efforts pour assurer la transition des préparatifs en personne à l'offre virtuelle.

Tous les membres tiennent à remercier le comité d'organisation spécial pour le Congrès virtuel : Kimberly Strong, Bruce Angle, Gordon McBean, Len Barrie, Paul Kushner, Marek Stastna, Mike Manore, Qing Liao (gestionnaire de bureau de la SCMO), Chantal McCartin et Gordon Griffith.

2021 – Victoria

- David Fissel, président du comité local d'organisation, présente l'affiche du Congrès de Victoria au cours de l'AGA.
- David s'engage à s'inspirer des travaux du Congrès d'Ottawa et à tenir un congrès offrant le plus de fonctions possible en tenant compte des circonstances de santé publique qui prévaudront. Une décision finale sera prise au début de 2021 sur la façon dont le congrès sera organisé.

2022 – Saskatoon : conjointement avec l'Union géophysique canadienne

- Yanping Li, présidente du comité local d'organisation, a l'intention de s'inspirer des travaux des congrès d'Ottawa et de Victoria. Elle indique que les dates sont fixées et que l'endroit est réservé. Des discussions sont en cours concernant la collaboration avec la Conférence sur la neige dans l'Est; le comité local d'organisation recherche encore des membres.

2023 – à déterminer

- Kimberly Strong mentionne qu'on a évoqué la ville d'Ottawa comme emplacement pour la tenue de ce congrès, mais que rien n'a été confirmé.

#### **14. Affaires diverses**

---

##### **14.1. Examen des points à l'ordre du jour : Paul Kushner**

Deux points à l'ordre découlent de l'AGA de 2019.

3. Le projet de code de conduite des membres fera l'objet d'une vaste consultation pendant le reste de 2019, ce qui permettra de présenter une version définitive à l'AGA de 2020 de la SCMO à Ottawa.

##### **Terminé.**

4. En ce qui concerne l'incidence de la dispense des frais d'adhésion des étudiants depuis 2017, il est recommandé de recueillir deux années supplémentaires de données, afin de bien étayer la décision de continuer ou non à dispenser les étudiants des frais d'adhésion.

##### **En cours : décision à prendre au cours de l'AGA de 2021**

##### **14.2. hommage à nos membres décédés : Kimberly Strong**

Une liste des membres décédés au cours de l'année écoulée est montrée, suivie d'une minute de silence.

#### **15. Levée de l'Assemblée**

---

**Motion** de levée de l'Assemblée. (Diane Pendlebury/Bob Jones). Adoptée.

Kimberly Strong remercie tous les participants de leur présence à l'assemblée. L'AGA est levée à 16 h 40 (HAE).

### **ANNEXE 1**

#### **Nouvelles mesures à prendre émanant de la réunion de l'AGA**

3. Veiller à ce que le conseil termine l'élaboration d'un processus de gestion pour le Code de conduite des membres de la SCMO d'ici la fin de l'année civile 2020 aux fins de présentation à l'AGA de 2021 (Marek Stastna).
4. Examiner et simplifier la catégorie des membres émérites et recommander tout changement au conseil puis à l'AGA, avec un examen juridique si jugé nécessaire. (Comité des membres émérites)

**Annex III / Appendice III**

Financial Statements / États Financiers

December 31, 2020 / 31 décembre 2020

**NOT AVAILABLE / PAS DISPONIBLE**

**ANNEX III / APPENDICE III**

---

**CANADIAN METEOROLOGICAL & OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

FINANCIAL STATEMENTS

DECEMBER 31, 2020

---

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

ÉTATS FINANCIERS

31 DÉCEMBRE 2020

**NOT AVAILABLE / PAS DISPONIBLE**