



CPA Newsletter - February 2021

Version française ci-dessous

President's Note

Dear members of the CPA. While it is already February, I still want to take the opportunity to wish you all the best for 2021. Last year has been an extraordinary year for all of us. When I started my two year term as your President, I was really excited to get the opportunity to meet our members during one of the many events that we had hoped to be able to visit in 2020, in particular the ICOP in Lanzhou. Unfortunately, we all know now how this ended. Conferences were either postponed, cancelled, or moved into the virtual space. Also, many field programs got cancelled resulting in major challenges to some of the research work that was going on. But as we all started to become professionals in Zoom, Teams, Webex, etc. and got proficient in baking sourdough bread (personally, I still prefer my butter croissants) new opportunities emerged. Maybe it was because of the pandemic, but at the end of the year I was thrilled what our members managed to do during that time. Below I want to highlight some.

First, thanks to our younger members in launching and being engaged in the CPA Webinar Series. Stay tuned for this year's program, which we are planning to collaborate with PYRN and the USPA. A special recognition goes to Toni Lewkowicz and Pooneh Maghoul for co-chairing the development of the Strategic Plan 2021-2025 of the CPA. Thanks to these two and their supporting team, an excellent document ([link](#)) was developed and I'm excited to help reaching the goals that were set. Finally, I was very impressed by the AGM. Thanks to those that helped, in particular the successful and inspiring partnership with NSERC PermafrostNet and to those that presented their work during one of the technical sessions. The presentations were outstanding and motivating. Just what we needed at the end of 2020.

My personal special "thank you" goes to Toni Lewkowicz. Toni was the fundamental force behind the formation of the CPA and its founding President (2018-2019). Thanks to his hard work as its president and as the co-chair of the strategic planning committee the CPA has evolved to an association in size and recognition we hadn't anticipated when that idea was first articulated. I also like to congratulate Toni for having received the 2020 Roger J.E. Brown Award by the Cold Regions Geotechnics Division of the Canadian Geotechnical Society, a sister association of the CPA. His contributions to permafrost science and engineering make him a worthy recipient of this award. Well deserved!



Now, we don't know what 2021 has in store for us and if there is anything that I have learned from 2020, it is that I no longer make long-term plans. Nevertheless, I hope to see you all soon at one of the upcoming permafrost events, most likely virtually first, but I'm sure, we will be able to meet in person eventually.

All the best and stay safe,
Lukas

P.S. Please share your thoughts, comments, or ideas with me at president@canadianpermafrostassociation.ca or use our social media channels. I would really like to hear from you.

Updates

CPA and NSERC PermafrostNet Virtual AGM

This year the CPA and NSERC PermafrostNet partnered up and held their first virtual Annual General Meeting on November 16, 17 and 18, 2020. The meeting attracted nearly 200 people and included student-led activities, panel discussions, and breakout groups in addition to keynote presentations, scientific sessions, and the CPA business meeting.

Abstract Proceedings are [here](#). Please bare with us. We are still working on the technical solution that allows members to watch the recorded presentations.

The first day of the meeting began with a keynote presentation “Shifting Perspective – Planning today for Arctic GeoEngineering of tomorrow” by Ryley Beddoe and was followed by seven technical presentations on topics such as erosion of coastal permafrost and ice wedge mapping. The day concluded with the CPA business meeting. The second day began with a keynote presentation on ancient permafrost by Duane Froese followed by two concurrent sessions, each with six technical presentations. That afternoon NSERC PermafrostNet's EDI Committee held an interactive presentation on the importance of equity, diversity, and inclusion. A permafrost policy panel, and a presentation on data resources were also held on Tuesday. Wednesday opened with a keynote panel on the future of permafrost science, which was followed by a follow-up EDI Committee presentation, introductions from graduate students and international partners, and finished up with a panel on northern infrastructure needs and future directions.



Congratulations to Cassandra Koenig (University of Fribourg / BGC) and Samuel Gagnon (University of Montreal) for winning the best student/early career presentations. Well done!

Thanks to Tristan MacLean, Shirley McKey and Brian Moorman of NSERC PermafrostNet for their help running a successful partnered AGM. Finally, we don't know the exact dates yet, but we are already planning our next AGM and it will likely be in a similar setting. Which means it will be held online again and in partnership with NSERC PermafrostNet.



Introducing new board members

The CPA extends our warmest thanks to outgoing board members Toni Lewkowicz, Ashley Rudy and Panya Lipovsky for all their help over the last years. And we are pleased to announce the addition of three new members to the Board of Directors, rounding out the board to a total of 10. We would like to formally introduce you to Kumari Karunaratne (President-Elect), Jen Humphries (Communications Director) and Pooneh Maghoul (Member-at-Large). We are also grateful Barbara Fortin has accepted a renewal of her mandate as our Treasurer.

Who's working where?

Where are CPA members working and on what? These are questions that can be answered through the CPAs Interactive Map, <https://canadianpermafrostassociation.ca/Researchers/>

This interactive map is a great tool to learn about the research being done across the Canadian Arctic. To add your research site to the map please fill out the following form <https://forms.gle/mkZi4HFDUXr1Gugm7>

PermafrostNet

There are a number of opportunities for potential new students to be involved. Currently there is 1 MSc and 4 PhD graduate positions available, <https://permafrostnet.ca/opportunities>



For more information on PermafrostNet check out their website <https://permafrostnet.ca> and follow them on Twitter @PermafrostNet

CSA Standards Update

A new edition of the standard, CSA S501:21, Moderating the effects of permafrost degradation on existing building foundations, has been published. For more information click [here](#).

2021 Membership Renewal

If you haven't already, please don't forget to renew your CPA membership for 2021! You should find renewal e-mails in your inbox, including the first reminder. If you have any questions about your membership or can't find the email, which may have been rejected, please contact Barb Fortin at treasurer@canadianpermafrostassociation.ca.

The CPA needs you!

The CPA needs the active involvement of its members in order to achieve its goals. Below are two activities that you can support. If you are interested in either email Lukas Arenson (CPA President, president@canadianpermafrostassociation.ca) and let him you want to participate.

Action Groups

Currently, the CPA has three active action groups: i) Permafrost Carbon Network, ii) Revised glossary of permafrost and ground-ice terms; and iii) Best practices for geothermal modelling spin-up and boundary condition. The action groups made various progress and we are looking forward seeing what those groups can achieve. You will have received information about the PCF Action Group in a separate email.

We are always open to new ideas. If you are interested in forming an Action Group, please click [here](#) and submit the completed form back to us.

Call for members of the Finance Standing Committee

The Financial Standing Committee is looking for one to two members, and a chair. If your interested in shaping the future of the CPA and help in develop additional sources of revenue, support the creation of a charitable arm and help funding awards and ECR travel bursaries, please let Barb Fortin (treasurer@canadianpermafrostassociation.ca) know immediately.



Upcoming Meetings and Deadlines!

RCOP 2021

The U.S. Permafrost Association (USPA) is co-organizing the next IPA Regional Conference with the American Society of Civil Engineers (ASCE). The 2021 Regional Conference on Permafrost & 19th International Conference on Cold Regions Engineering, will take place virtually from October 24-29, 2021 in Boulder, CO, US. Sunday October 24 will include IPA, USPA, and ASCE meetings, and technical presentations will run from Monday through Friday. For more information visit:

<https://www.uspermafrost.org/21rcop>

CSRS 2021

The 42nd Canadian Symposium on Remote Sensing will be a hybrid event from 21-24 June 2021 in Yellowknife, NWT, CA. The five-day event will bring together academics, practitioners, vendors, and policymakers from the Remote Sensing community under the theme of *Understanding Our World: Remote Sensing For A Sustainable Future*. With special sessions, general sessions, Keynotes, panel discussions, and workshops. Attendees will enjoy both technical sessions and networking opportunities, online and those attending on-site, will be enjoying the beautiful City Yellowknife. For more information visit: <https://crss-sct.ca/conferences/csrs-2021>

GeoNiagara 2021

The Canadian Geotechnical Society (CGS) in collaboration with the Canadian National Chapter of the International Association of Hydrogeologists (IAH-CNC) are organizing the 74th Canadian Geotechnical Conference and the 14th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference. The conference will be held at the Scotiabank Convention Centre in Niagara Falls, ON, CA from 26-29 September 2021. The conference theme is *Creating a Sustainable and Smart Future* and will feature technical sessions on subjects of broad interest in the geotechnical and hydrogeological fields. In addition to the technical program and plenary sessions, the conference will include a complement of distinguished keynote speakers, high calibre short courses, technical tours, and social events. For more information visit: <https://www.geoniagara2021.ca>

AGU 2021

The American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2021 will take place 13-17 December 2021 in New Orleans, USA. The Fall Meeting is the largest international Earth and space science meeting in the world. The meeting features talks and panels covering a diverse range of Earth and space science and science-society topics. For more information visit: <https://www.agu.org/Fall-Meeting>



Endnotes

If you have any news about our members and current events you would like to share in future editions of the Newsletter, or posts for the CPA social media platforms please send your suggestions and comments to communications@canadianpermafrostassociation.ca

Bulletin d'Information ACP - Février 2021

Note du Président

Chers membres de l'ACP, bien que nous soyons déjà en février, je tiens à profiter de l'occasion pour vous souhaiter tout le succès possible pour l'année 2021. L'année 2020 a été une année extraordinaire pour nous tous. Lorsque j'ai entamé mon mandat de deux ans en tant que président, j'étais très enthousiaste à l'idée de pouvoir rencontrer nos membres lors de l'un des nombreux événements dont nous espérions assister en 2020, en particulier l'ICOP à Lanzhou. Malheureusement, comme vous le savez tous, cela n'a pas été possible. Les conférences ont été soit reportées, soit annulées, soit déplacées dans l'espace virtuel. De plus, de nombreux programmes de terrain ont été annulés, ce qui a entraîné des difficultés majeures pour certains des travaux de recherche en cours. Par contre, en devenant tous plus compétents avec l'utilisation de plateformes en ligne telles que Zoom, Teams, Webex, etc. ainsi que dans la cuisson du pain au levain (personnellement, je préfère toujours mes croissants au beurre), de nouvelles opportunités se sont présentées. À la fin de l'année, j'ai été ravi de ce que nos membres ont pu accomplir durant cette période. J'aimerais souligner quelques accomplissements ci-dessous.

Tout d'abord, merci à nos jeunes membres pour avoir lancé et participé à la série de webinaires de l'ACP. Restez à l'écoute pour le programme de cette année, que nous prévoyons réaliser en collaboration avec le PYRN et l'USPA. Une reconnaissance spéciale va à Toni Lewkowicz et Pooneh Maghoul pour avoir co-présidé le développement du Plan stratégique 2021-2025 de l'ACP. Grâce à ces deux personnes et à leur équipe de soutien, un excellent document ([lien](#)) a été élaboré et je suis heureux de contribuer à atteindre les objectifs fixés. Enfin, j'ai été très impressionné par l'AGA. Merci à ceux qui m'ont aidé, en particulier le partenariat fructueux et inspirant avec PermafrostNet du CRSNG et à ceux qui ont présenté leurs travaux lors d'une des séances techniques. Les présentations



ont été exceptionnelles et motivantes. Juste ce qu'il nous fallait à la fin de l'année 2020.

Je tiens à remercier tout particulièrement Toni Lewkowicz. Toni a été la force fondamentale derrière la formation de l'ACP et son président fondateur (2018-2019). Grâce à son travail acharné en tant que président et coprésident du comité de planification stratégique, l'ACP a évolué pour devenir une association d'une taille et d'une reconnaissance que nous n'avions pas prévues lorsque cette idée a été formulée pour la première fois. Je tiens également à féliciter Toni pour avoir reçu le prix Roger J.E. Brown 2020 de la division géotechnique des régions froides de la Société canadienne de géotechnique, une association sœur de l'ACP. Ses contributions à la science et à l'ingénierie du permafrost font de lui un digne récipiendaire de ce prix. Bien mérité!

Nous ne savons pas ce que 2021 nous réserve, mais s'il y a quelque chose que j'ai appris de 2020, c'est de ne plus faire de plans à long terme. Néanmoins, j'espère bientôt vous voir tous à l'un des prochains événements sur le pergélisol, probablement d'abord en virtuels, mais je suis convaincu que nous pourrions éventuellement nous rencontrer en personne.

Bonne chance et restez en sécurité,
Lukas

P.S. Veuillez me faire part de vos réflexions, commentaires ou idées à l'adresse president@canadianpermafrostassociation.ca ou utiliser nos réseaux sociaux. J'aimerais vraiment avoir de vos opinions.

Mises à jour

AGA virtuelle de l'ACP et de PermafrostNet du CRSNG

Cette année, l'ACP et le réseau PermafrostNet du CRSNG se sont associés et ont tenu leur première assemblée générale annuelle virtuelle les 16, 17 et 18 novembre 2020. La réunion a attiré près de 200 personnes et a compris des activités dirigées par les étudiants, des discussions en groupe et des réunions en petits groupes, en plus des présentations principales, des sessions scientifiques et de la réunion d'affaires de l'ACP.

Les comptes-rendus sont disponibles [ici](#). Soyez patients avec nous. Nous travaillons toujours sur la solution technique qui permettra aux membres de regarder les présentations enregistrées.

Le premier jour de la réunion a commencé par une présentation principale "Shifting Perspective -



Planning today for Arctic GeoEngineering of tomorrow" par Ryley Beddoe et a été suivi de sept présentations techniques sur des sujets tels que l'érosion du pergélisol côtier et la cartographie des coins de glace. La journée s'est terminée par la réunion d'affaires de la CPA. La deuxième journée a commencé par un exposé principal sur le pergélisol ancien par Duane Froese, suivi de deux sessions simultanées, chacune avec six présentations techniques. L'après-midi, le comité EDI de PermafrostNet du CRSNG a tenu une présentation interactive sur l'importance de l'équité, de la diversité et de l'inclusion. Un panel sur la politique du pergélisol et une présentation sur les ressources de données ont également eu lieu le mardi. La journée de mercredi a débuté par une table ronde sur l'avenir de la science du pergélisol, suivie d'une présentation de suivi du Comité de l'EDI, de présentations d'étudiants diplômés et de partenaires internationaux, et s'est terminée par une table ronde sur les besoins en infrastructures du Nord et les orientations futures.

Félicitations à Cassandra Koenig (Université de Fribourg / BGC) et à Samuel Gagnon (Université de Montréal) pour avoir remporté les meilleures présentations d'étudiants et de jeunes professionnels. Bravo!

Merci à Tristan MacLean, Shirley McKey et Brian Moorman de NSERC PermafrostNet pour leur aide dans l'organisation d'une AGA en partenariat réussie. Enfin, nous ne connaissons pas encore les dates exactes, mais nous sommes déjà en train de planifier notre prochaine AGA et elle se déroulera probablement dans un cadre similaire. Elle se tiendra donc à nouveau en ligne et en partenariat avec le réseau PermafrostNet du CRSNG.



Présentation des nouveaux membres du conseil d'administration

L'ACP remercie chaleureusement les membres sortants du conseil d'administration Toni Lewkowicz, Ashley Rudy et Panya Lipovsky pour leur aide au cours des dernières années. Nous sommes heureux d'annoncer l'addition de trois nouveaux membres au conseil d'administration, complétant ainsi le conseil à un total de 10 membres. Nous aimerions vous présenter officiellement Kumari Karunaratne (Président élu), Jen Humphries (Directrice de la communication) et Pooneh Maghoul (Membre à titre individuel). Nous sommes également reconnaissants à Barbara Fortin d'avoir accepté le



renouvellement de son mandat de trésorière.

Qui travaille où ?

Où les membres de l'ACP travaillent-ils et sur quoi ? Ce sont des questions auxquelles il est possible de répondre grâce à la carte interactive de l'ACP,

<https://canadianpermafrostassociation.ca/Researchers/>

Cette carte interactive est un outil excellent pour en savoir plus sur les recherches menées dans l'arctique canadien. Pour ajouter votre site de recherche à la carte, veuillez remplir le formulaire suivant <https://forms.gle/mkZi4HFDUXr1Gugm7>

PermafrostNet

Il existe un certain nombre de possibilités de participation pour les nouveaux étudiants potentiels. Il y a actuellement 1 poste de maîtrise et 4 postes de doctorat disponibles,

<https://permafrostnet.ca/opportunities>

Pour plus d'informations sur PermafrostNet, consultez leur site web <https://permafrostnet.ca> et suivez-les sur Twitter @PermafrostNet

Mise à jour des normes CSA

Une nouvelle édition de la norme, CSA S501:21, Modérer les effets de la dégradation du pergélisol sur les fondations des bâtiments existants, a été publiée. Pour plus d'informations, cliquez [ici](#).

Renouvellement de l'adhésion 2021

Si vous ne l'avez pas encore fait, n'oubliez pas de renouveler votre adhésion à l'ACP pour l'année 2021! Vérifiez votre boîte de réception, vous devriez avoir reçu des courriels de renouvellement, y compris le premier rappel. Si vous avez des questions concernant votre adhésion ou si vous n'avez pas reçu le courriel de renouvellement, qui a peut-être été rejeté, veuillez contacter Barb Fortin à treasurer@canadianpermafrostassociation.ca.

L'ACP a besoin de vous !

L'ACP a besoin de la participation active de ses membres pour atteindre ses objectifs. Vous trouverez ci-dessous deux activités que vous pouvez soutenir. Si vous êtes intéressés, envoyez un courriel à Lukas Arenson (président de l'ACP, president@canadianpermafrostassociation.ca) et laissez-lui

170 Laurier Avenue West, Suite 200, Ottawa ON K1P 5V5
www.canadianpermafrostassociation.ca



savoir que vous souhaitez participer.

Groupes d'action

Actuellement, l'APC compte trois groupes d'action actifs: i) le réseau sur le carbone dans le pergélisol (PCF), ii) le glossaire révisé des termes relatifs au pergélisol et à la glace de sol et iii) les meilleures pratiques pour la modélisation géothermique et les conditions limites. Nous sommes impatients de voir ce que ces groupes pourront réaliser. D'ailleurs, vous devriez avoir reçu récemment des informations sur le groupe d'action PCF dans un courrier électronique séparé.

Nous sommes toujours ouverts aux nouvelles idées. Si vous souhaitez former un groupe d'action, veuillez cliquer [ici](#) et nous renvoyer le formulaire rempli.

Appel aux membres du Comité permanent des finances

Le Comité permanent des finances recherche un à deux membres et un président. Si vous souhaitez façonner l'avenir de l'ACP et contribuer à développer des sources de revenus supplémentaires, soutenir la création d'une branche caritative et aider à financer des prix et des bourses de voyage pour les étudiants et nouveaux professionnels, veuillez en informer immédiatement Barb Fortin (treasurer@canadianpermafrostassociation.ca).

Réunions et échéances à venir !

RCOP 2021

L'Association américaine du pergélisol (USPA) co-organise la prochaine conférence régionale de l'IPA avec l'American Society of Civil Engineers (ASCE). La Conférence régionale sur le pergélisol de 2021 et la 19e Conférence internationale sur l'ingénierie des régions froides, se dérouleront virtuellement du 24 au 29 octobre 2021 à Boulder, CO, USA. Les réunions de l'IPA, de l'USPA et de l'ASCE se tiendront le dimanche 24 octobre, et les présentations techniques se dérouleront du lundi au vendredi. Pour plus d'informations, visitez le site : <https://www.uspermafrost.org/21rcop>

CSRS 2021

Le 42e symposium canadien sur la télédétection sera un événement hybride qui se tiendra du 21 au 24 juin 2021 à Yellowknife, T.N.-O., CA. Cet événement de cinq jours réunira des universitaires, des praticiens, des vendeurs et des décideurs politiques de la communauté de la télédétection sous le thème "Comprendre notre monde" : Comprendre notre monde : la télédétection pour un avenir durable. Il comprendra des sessions spéciales, des sessions générales, des conférences, des tables rondes et des ateliers. Les participants profiteront à la fois à des sessions techniques et des opportunités de réseautage, en ligne, et ceux qui assisteront sur place, profiteront de la magnifique



ville de Yellowknife. Pour plus d'informations, visitez le site : <https://crss-sct.ca/conferences/csrs-2021>

GeoNiagara 2021

La Société canadienne de géotechnique (SCG), en collaboration avec la section nationale canadienne de l'Association internationale des hydrogéologues (AIH-CNC), organise la 74e Conférence géotechnique canadienne et la 14e Conférence conjointe SCG/AIH-CNC sur les eaux souterraines. La conférence se tiendra au Centre de convention de la Banque Scotia à Niagara Falls, ON, CA, du 26 au 29 septembre 2021. Le thème de la conférence est "Créer un avenir durable et intelligent" et comprendra des sessions techniques sur des sujets d'intérêt général dans les domaines géotechnique et hydrogéologique. En plus du programme technique et des sessions plénières, la conférence comprendra un ensemble d'orateurs principaux distingués, des cours de courte durée de haut niveau, des visites techniques et des événements sociaux. Pour plus d'informations, visitez le site : <https://www.geoniagara2021.ca>

AGU 2021

La réunion d'automne 2021 de l'American Geophysical Union (AGU) aura lieu du 13 au 17 décembre 2021 à la Nouvelle-Orléans, aux États-Unis. La réunion d'automne est la plus grande réunion internationale au monde sur les sciences de la terre et de l'espace. La réunion comprend des exposés et des panels couvrant un large éventail de sujets liés aux sciences de la terre et de l'espace ainsi qu'au thème science et société. Pour plus d'informations, visitez le site : <https://www.agu.org/Fall-Meeting>

Notes de fin de document

Si vous avez des nouvelles de nos membres et des événements actuels dont vous aimeriez partager dans les prochaines éditions du bulletin de nouvelles, ou des messages pour les plateformes de réseaux sociaux de l'ACP, veuillez envoyer vos suggestions et commentaires à communications@canadianpermafrostassociation.ca

