



CPA Newsletter September 2019

Report on the 18th International Conference on Cold Regions Engineering / 8th Canadian Permafrost Conference



Conference Highlights (more details below)

- Attendance by about 200 delegates from 11 countries
- 99 oral and 18 poster presentations, 79 of which were published by the ASCE as refereed conference papers <https://ascelibrary.org/doi/book/10.1061/9780784482599>
- Eight special sessions, including on the ITH, the Alaska Highway, the Northern Transportation Adaptation Initiative, and Sentinel North
- Second CPA Annual Meeting attended by 40 members
- First Hugh M. French Award to Professor Michel Allard (Laval)
- Second Mackay Lecture given by Professor Chris Burn (Carleton; CPA Board member)
- CPA Best Student Presentation Award given to Adam Kirkwood (Laurentian)
- Permafrost Young Researchers Network (PYRN) Special Session
- PermafrostNet announced

Overview

What a great meeting! The CPA was one of the financial sponsors of this conference, which was held at the Québec City Convention Centre.

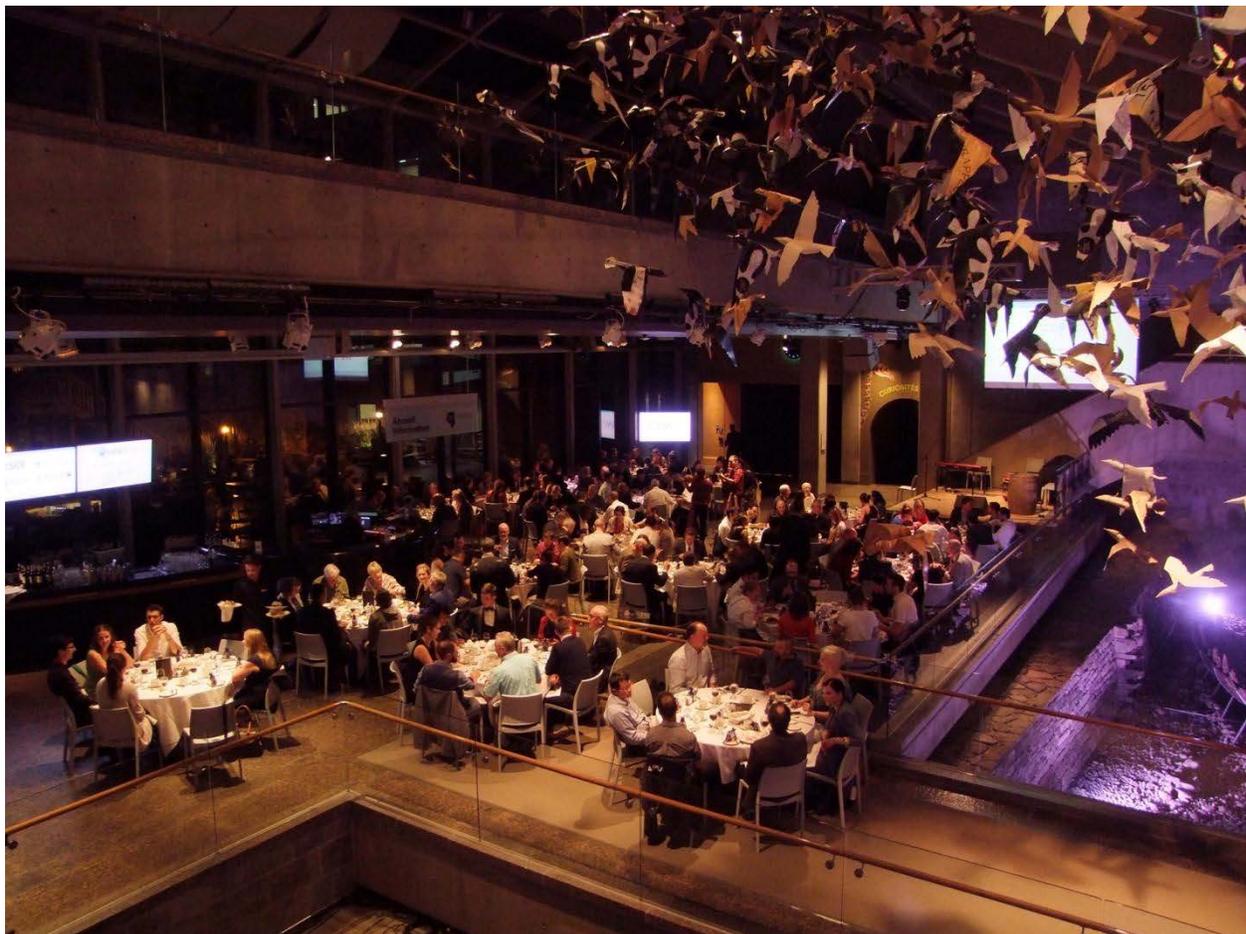
The conference statistics will be finalized in the coming weeks but Guy Doré (Université Laval; Chair of the Local Organizing Committee) informed the CPA Annual Meeting that about 200 delegates from 11 countries attended. The conference was therefore smaller than GéoQuébec / 7th CPC 2015, likely because of the difference in timing (August vs. September). However,



there were numerous interesting presentations with three regular sessions and a fourth special session running simultaneously during the three days. In addition, a poster session was held on Monday and a total of six plenary speakers, one of whom was the CPA's president-elect, Dr. Lukas Arenson, gave excellent presentations to open the conference on Monday and Tuesday.

The conference app, which was made available prior to the meeting, provided access to all of the abstracts and helped coordinate delegate movements among sessions. For CPA members who could not attend, presentations in the regular and poster sessions have been published by the ASCE in an edited proceedings volume which includes free access to the abstracts (<https://ascelibrary.org/doi/book/10.1061/9780784482599>).

The social events at the conference included an Icebreaker on Sunday night, an informal dinner in honour of the late Hugh French held at a restaurant in the old town after the CPA Meeting, and the banquet at the Museum of Civilisation on Tuesday evening. The latter included spectacular fiddle playing by the Painchaud group and other amusing activities involving members of the CPA and the organising committee.



Banquet at the Musée de civilisation (photo: Tim Ensom)





Guy Doré demonstrating his prowess with a saw during the banquet entertainment (photo: Tim Ensom).

CPA Annual Meeting

The second CPA Annual business meeting on Monday August 19 was well attended. Seven members of the current Board were present and a total of more than 30 CPA members were joined by six individuals who filled out new membership forms and several guests, including members of the US Permafrost Association. The business of the association was conducted, including reports from the President (Antoni Lewkowicz), Secretary (Peter Morse), Treasurer (Barb Fortin), and Communications Director (Ashley Rudy). All these reports are available on the Members Only section of the CPA web-site. Members of the Board nominated to start in January 2020 were acclaimed to their positions during the meeting: Lukas Arenson (President), Antoni Lewkowicz (Past-President), Peter Morse (Secretary – renewal), Xiangbing Kong (Early Career Representative) and Jason Smith (member-at-large).





CPA Board members at the Annual Meeting in Québec City: Antoni Lewkowicz, Barb Fortin, Peter Morse, Lukas Arenson, Ashley Rudy, Panya Lipovsky and Chris Burn (left to right) (photo: Tim Ensom)

Future activities for the CPA were also discussed. Among other tasks, a strategic plan is to be developed over the next year, and action groups to report on specific questions will be constituted. Members interested in serving on the strategic planning committee should contact Peter Morse secretary@canadianpermafrostassociation.ca. A call for participation in action groups will be made later in the fall.

Another change to CPA operations is the appointment of Jennifer Humphries (Carleton) as website coordinator. The Board is very grateful to Jennifer for volunteering to take on this important position.

All CPA members who attended the Annual Meeting received a CPA hat. Other members who don't have one yet are not out of luck. Membership renewal messages will be sent at the beginning of December and the first 30 members who don't already have a hat and who renew for 2020 will receive one in the mail as an early Christmas present. Mark your calendars to renew on December 1!

The next CPA annual meeting is planned as part of the Yellowknife Geoscience Forum in November 2020.





Hats off to the CPA following the second Annual Meeting! (photo: Tim Ensom)

CPA Awards

The first CPA Awards ceremony was held as a plenary session on the last morning of the conference. The newly created Hugh M. French Award for outstanding contributions to permafrost science and periglacial geomorphology over a career was given to Professor Michel Allard (Laval) by the CPA president, Antoni Lewkowicz. In his introduction, the latter underlined Dr. Allard's commitment to excellence and his contributions over four decades to both fundamental and applied research. In accepting the unique trophy representing an ice wedge, Professor Allard indicated his deep respect for the late Hugh French and his gratitude for being named the first recipient of this award. The trophy is accompanied by a monetary award which Professor Allard is using to become a lifetime member of the CPA and to generously sponsor student attendance at future conferences on permafrost.





Left: the CPA president, Antoni Lewkowicz, introducing the Hugh M. French award. Centre: Professor Michel Allard accepting his award. Right: the trophy (photos: Tim Ensom and Antoni Lewkowicz)

The CPA president also introduced the Mackay Lecture which was given by Dr. Chris Burn (Carleton). This lecture is jointly sponsored by the CPA and the CNC-IPA in recognition, at any career stage, of an individual's research or professional excellence in permafrost studies. This was the second time it had been given at a Canadian Permafrost Conference. Dr. Burn received a trophy representing a pingo in a drained lake. His thought-provoking lecture was entitled "Permafrost after equilibrium" and contrasted our current understanding of the impact of climate change with assumptions that were made about permafrost environments when Professor Mackay was publishing his first papers and the Mackenzie Delta monograph 60-70 years ago.





Left: Professor Chris Burn receiving the trophy from Antoni Lewkowicz before giving the Mackay Lecture. Right: the pingo trophy (photos: Tim Ensom and Antoni Lewkowicz)

A full text of the presentations to Dr. Allard and Dr. Burn is available at the CPA web-site. A video of the Mackay Lecture is being edited and will also be made available for viewing on the CPA web-site.

Student events

The CPA, in collaboration with the Canadian National Committee of the International Permafrost Association (CNC-IPA), sponsored the registrations of 10 students who gave presentations and also had their first-authored paper accepted for publication in the ASCE Conference Proceedings.

The CPA also awarded a prize for the best presentation on a permafrost topic by an Early Career researcher. Six CPA members were recruited as judges and the award winner was Adam Kirkwood, an M.Sc. student at Laurentian University, for his outstanding oral presentation entitled *Evolution of palsas and peat plateaus in the Hudson Bay Lowlands: permafrost degradation mechanisms and the production of greenhouse gases*. Adam received a certificate showing his achievement and free membership in the CPA for 2019 and 2020.





Adam Kirkwood receiving his Best student presentation certificate from the CPA President
(Photo: Tim Ensom)

The Permafrost Young Researchers Network (PYRN) organised a special session that covered the major associations linked to permafrost in Canada, including the CPA, followed by a discussion on Women in Permafrost, led by Jean Holloway (PhD student uOttawa) and Pascale Roy-Leveillé (Laurentian). The discussion tackled a range of topics including career advice, and the importance of supervisors taking preventative actions to ensure an environment free of sexual harassment during fieldwork.

PermafrostNet

A new permafrost research network, led by Stephan Gruber (Carleton), was announced. The network is focused on the impact of permafrost thaw on the environment and on infrastructure and involves numerous universities and partners across Canada. Opportunities are already available for student and postdoctoral projects on topics ranging from the geomechanical properties of thawing permafrost to permafrost and ground ice conditions in the Hudson Bay Lowlands (see www.permafrostnet.ca).



Website - Profile

As you may know, the CPA website features a Public and Private directory. The Public directory can be accessed by everyone, whereas the Private directory is only accessible for members in the member only zone of the CPA's website. Every member can fully customize what they want to show in their respective directories. Please have a look at you entries by login in under the profile update entry page: <https://canadianpermafrostassociation.ca/profile-update.htm>.

At the very bottom of the page you will find a link to Listings:

LISTINGS

Your directory listings are an integral benefit of your membership and it's important that the information is accurate and up to date. Click on the edit link beside the directory(ies) listed below to review and/or update your listings.

DIRECTORY

Members Only Directory	Edit
Public Directory	Edit

[Add a listing](#)

You can first Add a listing (either Members Only Directory - Private) or a Public Directory, and then under "Edit" you can change your entries. Please let Peter Morse (secretary@canadianpermafrostassociation.ca) know if you have any question regarding the directories.



Bulletin de nouvelles de l'ACP Septembre 2019

Rapport sur la 18e Conférence internationale sur l'Ingénierie des Régions Froides / 8e Conférence Canadienne sur le Pergélisol



Faits saillants de la conférence (plus de détails ci-dessous)

- Participation d'environ 200 délégués de 11 pays
- 99 présentations orales et 18 présentations par affiches, dont 79 ont été publiées par l'ASCE sous forme de comptes rendus de conférence évalués par des pairs <https://ascelibrary.org/doi/book/10.1061/9780784482599>
- Huit séances spéciales, dont l'autoroute Inuvik-Tuktoyaktuk, la route de l'Alaska et le Programme de l'initiative d'adaptation des transports dans le Nord
- Deuxième réunion annuelle de l'ACP en présence de 40 membres
- Premier prix Hugh M. French au professeur Michel Allard (Laval)
- Deuxième conférence Mackay par le professeur Chris Burn (Carleton ; membre du conseil d'administration de l'ACP)
- Prix de la meilleure présentation étudiante de l'ACP à Adam Kirkwood (Laurentienne)
- Session spéciale du Réseau des Jeunes Chercheurs sur le Pergélisol (RJCP)
- Annonce de PermafrostNet

Vue d'ensemble

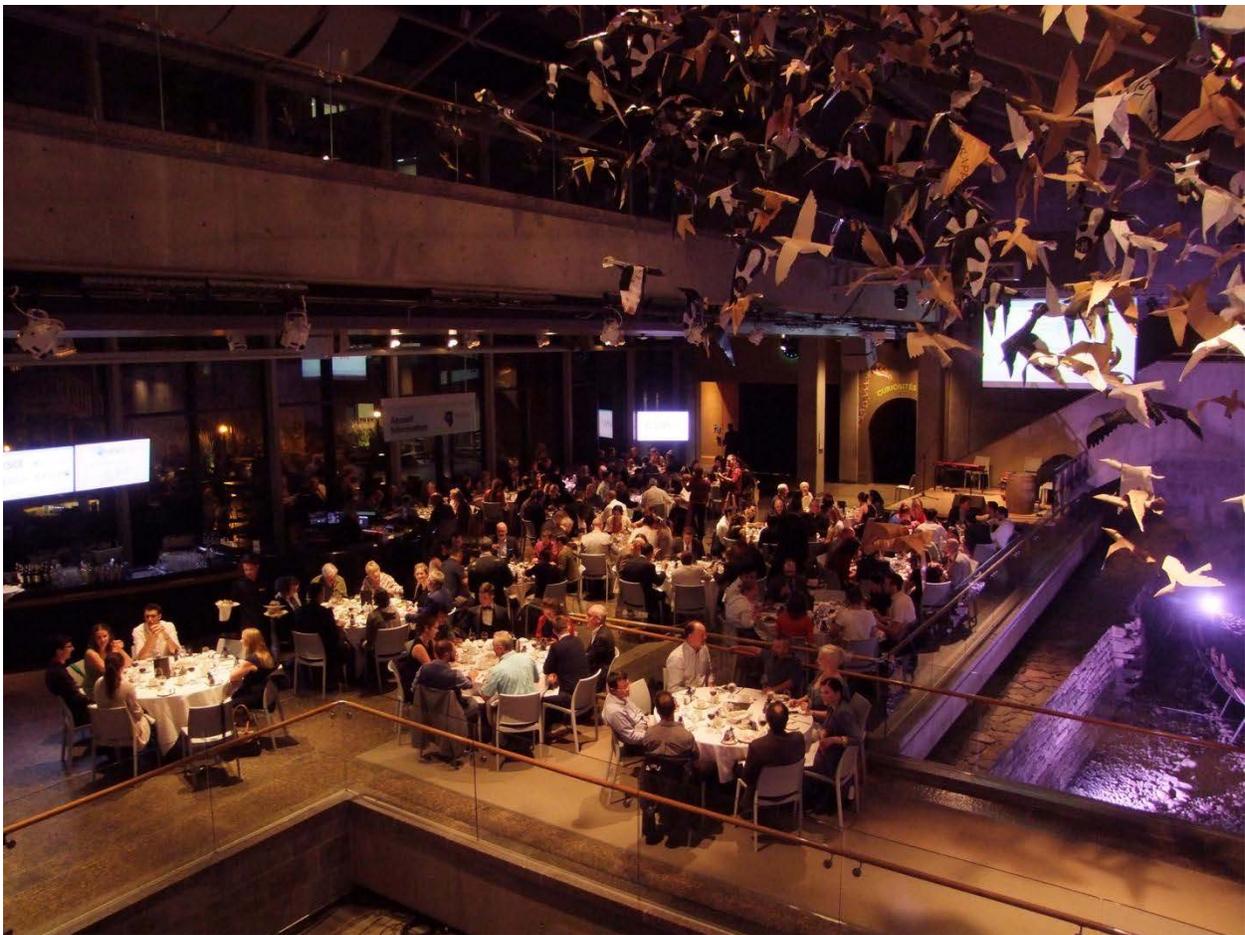
Quelle belle rencontre ! l'ACP a été l'un des commanditaires financiers de cette conférence tenue au Centre des congrès de Québec.

Les statistiques de la conférence seront finalisées au cours des prochaines semaines, mais Guy Doré (Université Laval ; président du comité organisateur local) a informé l'assemblée annuelle de l'ACP qu'environ 200 délégués de 11 pays étaient présents. La conférence était donc moins grande que GéoQuébec / 7e CPC 2015, probablement en raison des dates choisies (août vs septembre). Toutefois, il y a eu de nombreuses présentations intéressantes avec trois sessions ordinaires et une quatrième session spéciale qui ont eu lieu simultanément pendant les trois jours. De plus, une séance d'affichages a eu lieu lundi et un total de six orateurs pléniers, dont le président élu de l'ACP, M. Lukas Arenson, ont fait d'excellentes présentations pour ouvrir la conférence lundi et mardi.



L'application mobile de la conférence, qui a été mise à disposition avant la réunion, a fourni l'accès à tous les résumés et a aidé à coordonner les mouvements des délégués entre les sessions. Pour les membres de l'ACP qui n'ont pas pu assister aux séances régulières et aux séances d'affiches, les présentations ont été publiées par l'ASCE dans un volume de versions éditées des actes de la conférence qui comprend un accès gratuit aux résumés (<https://ascelibrary.org/doi/book/10.1061/9780784482599>).

Les activités sociales de la conférence ont inclus un brise-glace le dimanche soir, un dîner informel en l'honneur du regretté Hugh French dans un restaurant de la vieille ville après la réunion de l'ACP, et le banquet au Musée de la Civilisation le mardi soir. Durant le banquet, le groupe Painchaud a présenté un spectacle de musique traditionnel ainsi que d'autres activités originales et amusantes à lesquelles des membres de l'ACP et du comité organisateur ont participé.



Banquet au Musée de la Civilisation (photo: Tim Ensom)





Guy Doré démontrant ses prouesses à la scie lors du banquet (photo: Tim Ensom).

Assemblée annuelle de l'ACP

La deuxième réunion d'affaires annuelle de l'ACP, le lundi 19 août, a attiré de nombreux participants. Sept membres du conseil d'administration étaient présents ainsi que plus de 30 membres actuels de l'ACP, auxquels se sont joints six nouveaux membres qui ont rempli les formulaires d'adhésion, et plusieurs invités, dont des membres de la United States Permafrost Association. Les affaires de l'association ont été menées à bien, y compris les rapports du président (Antoni Lewkowicz), du secrétaire (Peter Morse), de la trésorière (Barb Fortin) et de la directrice des communications (Ashley Rudy). Tous ces rapports sont disponibles dans la section réservée aux membres du site Internet de l'ACP. Les membres du conseil d'administration nommés pour commencer en janvier 2020 ont été élus par acclamation à leur poste au cours de la réunion : Lukas Arenson (président), Antoni Lewkowicz (président sortant), Peter Morse (secrétaire - renouvellement), Xiangbing Kong (représentant en début de carrière) et Jason Smith (membre hors cadre).





Les membres du conseil d'administration de l'ACP à l'assemblée annuelle à Québec : Antoni Lewkowicz, Barb Fortin, Peter Morse, Lukas Arenson, Ashley Rudy, Panya Lipovsky et Chris Burn (de gauche à droite) (photo : Tim Ensom)

Les activités futures de l'ACP ont également été discutées. Entre autres, un plan stratégique doit être élaboré au cours de la prochaine année et des groupes d'action seront formés pour communiquer sur des questions spécifiques. Les membres intéressés à siéger au comité de planification stratégique sont priés de communiquer avec Peter Morse à secretary@canadianpermafrostassociation.ca Un appel à la participation à des groupes d'action sera lancé plus tard cet automne.

Un autre changement dans les opérations de l'ACP est la nomination de Jennifer Humphries (Carleton) comme coordonnatrice du site Internet. Le conseil d'administration est très reconnaissant envers Jennifer de s'être portée volontaire pour ce poste important. Tous les membres de l'ACP qui ont assisté à l'assemblée annuelle ont reçu une casquette de l'ACP. Pour ceux et celles qui n'en ont pas eu, il n'est pas trop tard. Les messages de renouvellement d'adhésion seront envoyés au début de décembre et les 30 premiers membres qui n'ont pas encore de casquette et qui renouvellent pour 2020 en recevront une par la poste comme cadeau de Noël anticipé. À inscrire à votre agenda pour le renouvellement du 1er décembre !

La prochaine réunion annuelle de l'ACP est prévue dans le cadre du Yellowknife Geoscience Forum qui aura lieu en novembre 2020.





Lever de casquettes de l'ACP après la deuxième assemblée annuelle! (photo : Tim Ensom)

Prix de l'ACP

La première cérémonie de remise des prix de l'ACP s'est tenue en séance plénière le dernier matin de la conférence. Le prix Hugh M. French nouvellement créé pour des contributions exceptionnelles à la science du pergélisol et à la géomorphologie périglaciaire au cours d'une carrière a été remis au professeur Michel Allard (Laval) par le président de l'ACP, Antoni Lewkowicz. Dans son introduction, ce dernier a souligné l'engagement du Dr Allard envers l'excellence et sa contribution à la recherche fondamentale et appliquée depuis quatre décennies. En acceptant ce trophée unique représentant un coin de glace, le professeur Allard a exprimé son profond respect pour le regretté Hugh French et sa gratitude d'avoir été nommé le premier récipiendaire de ce prix. Le trophée est accompagné d'un prix en argent que le professeur Allard a décidé d'utiliser pour devenir membre à vie de l'ACP et pour parrainer généreusement la participation des étudiants aux futures conférences sur le pergélisol.





Gauche : le président de l'ACP, Antoni Lewkowicz, présente le prix Hugh M. French. Centre : Le professeur Michel Allard accepte sa bourse. A droite : le trophée (photos : Tim Ensom et Antoni Lewkowicz)

Le président de l'ACP a également annoncé la conférence Mackay qui a été donnée par le Dr Chris Burn (Carleton). Cette conférence est commanditée conjointement par l'ACP et le CNC-IPA en reconnaissance à toutes les étapes de la carrière, de l'excellence de la recherche ou de l'excellence professionnelle d'une personne dans les études sur le pergélisol. C'était la deuxième fois que la conférence Mackay était présentée lors d'une conférence canadienne sur le pergélisol. Le Dr Burn a reçu un trophée représentant un pingo dans un lac drainé. Sa conférence, intitulée "Le pergélisol après l'équilibre", a suscité la réflexion et comparer notre compréhension actuelle de l'impact des changements climatiques avec les hypothèses qui ont été formulées au sujet des environnements de pergélisol lorsque le professeur Mackay a publié ses premiers articles et la monographie du delta du Mackenzie il y a 60 à 70 ans.





Gauche : Le professeur Chris Burn recevant le trophée donné par Antoni Lewkowicz, avant de donner la conférence Mackay. A droite : le trophée pingo (photos : Tim Ensom et Antoni Lewkowicz)

Les textes complets des présentations du Dr Allard et du Dr Burn sont disponibles sur le site Internet de l'ACP. Une vidéo de la conférence Mackay est en cours de montage et sera également disponible sur le site Internet de l'ACP.

Événements étudiants

L'ACP, en collaboration avec le Comité National Canadien de l'Association Internationale du Pergélisol (CNC-IPA), a parrainé l'inscription de 10 étudiants qui ont fait des présentations et dont les articles ont été acceptés pour publication dans les actes du congrès de l'ASCE.

L'ACP a également décerné un prix pour la meilleure présentation d'un chercheur sur le pergélisol en début de carrière. Six membres de l'ACP ont été recrutés comme juges et le récipiendaire du prix a été Adam Kirkwood, étudiant à la maîtrise à l'Université Laurentienne, pour sa présentation orale exceptionnelle intitulée : Mécanismes de Dégradation du Pergélisol et Production de Gaz à Effet de Serre. Adam a reçu un certificat attestant de ses réalisations ainsi qu'une adhésion gratuite à l'ACP pour 2019 et 2020.





Adam Kirkwood recevant son certificat pour la meilleure présentation d'étudiant de la part du président de l'ACP (Photo : Tim Ensom)

Le Réseau des Jeunes Chercheurs sur le Pergélisol (RJCP) a organisé une séance spéciale qui a couvert les principales associations liées au pergélisol au Canada, dont l'ACP, suivie d'une discussion sur les femmes dans le pergélisol, dirigée par Jean Holloway (étudiante au doctorat, Université d'Ottawa) et Pascale Roy-Leveillé (Université Laurentienne). La discussion a porté sur un éventail de sujets, notamment les conseils en matière de carrière et l'importance pour les superviseurs de prendre des mesures préventives afin d'assurer un environnement exempt de harcèlement sexuel pendant le travail sur le terrain.

PermafrostNet

Un nouveau réseau de recherche sur le pergélisol, dirigé par Stephan Gruber (Carleton), a été annoncé. Le réseau est axé sur l'impact du dégel du pergélisol sur l'environnement et sur l'infrastructure et fait intervenir de nombreuses universités et partenaires partout au Canada. Des possibilités s'offrent déjà aux étudiants et aux stagiaires postdoctoraux sur des sujets allant des propriétés géomécaniques du dégel du pergélisol aux conditions du pergélisol et de la glace de sol dans les basses-terres de la baie d'Hudson (voir www.permafrostnet.ca).



Site Internet - Profil

Comme vous le savez peut-être, le site Internet de l'ACP comprend un annuaire public et privé. L'annuaire public est accessible à tous, alors que l'annuaire privé n'est accessible qu'aux membres dans la zone réservée aux membres du site Internet de l'ACP. Chaque membre peut configurer ce qu'il veut afficher dans ses annuaires respectifs. Veuillez consulter vos entrées en vous connectant sous la page d'entrée de mise à jour du profil : <https://canadianpermafrostassociation.ca/profile-update.htm>.

LISTINGS

Your directory listings are an integral benefit of your membership and it's important that the information is accurate and up to date. Click on the edit link beside the directory(ies) listed below to review and/or update your listings.

DIRECTORY

Members Only Directory	Edit
Public Directory	Edit

[Add a listing](#)

Vous pouvez d'abord ajouter une liste (annuaire réservé aux membres - privé) ou un annuaire public, puis sous "modifier", vous pouvez modifier vos entrées. Veuillez contacter Peter Morse (secretary@canadianpermafrostassociation.ca) si vous avez des questions concernant les annuaires.

