



Message from the President



Mario Ruel, President of Canadian Geotechnical Society.

A word from Mario - Un mot de Mario

2019-2020 CGS President, Mario Ruel

Bonjour – Hello, my Friends and Colleagues

As I am writing these words, spring is finally popping up after a tough, cold, and snowy winter. As a cyclist this is great. For many of us in the geotechnical field, however, spring also means a lot of work; increased runoff due to snow melting, flooding, erosive river flows, slope instabilities, and the softest ground conditions. This season has always been my most intense work period. It opens the way to busy construction activities where we are implementing our designs in the field, taking advantage of long daylight hours and warm weather. For me practicing in transportation geohazards management, this activity has always been the most enjoyable part of the job. It highlights the importance

of geotechnical engineering in our society.

As my second message as CGS President, I can tell you that I am more eager than ever to achieve our goals for the Society and its members. I am very impressed to see how much time and effort your new Executive Committee members are investing, as they are already dealing efficiently with their responsibilities. Time flies fast as the first quarter of our first-year mandate is already behind us. Thanks to the guidance of our Executive Director, Michel Aubertin; Director of Communications and Member Services, Lisa McJunkin; Director of Finance and Administration, Wayne Gibson; and Communications Coordinator, Emily Fournier; we are on track and off to a good start.

Relations with affiliated organizations

During my term, I am committing to actively representing CGS within other organizations. I participated at the last board meeting of the Canadian society for Civil Engineering (CSCE). I intend to keep close ties with this Society by meeting their national office staff in Montreal, and attending their next annual conference in Laval, Quebec, from June 12 to 15.

As CGS President, I was also invited by the American Society of Civil Engineers (ASCE) Geo-Institute to their Geo-Congress in Philadelphia in March. This was a very successful conference where I had the pleasure of working on some committees with our CGS's Tim Newson, now North American VP ISSMGE. During this Geo-Institute event, I was very pleased to see our CGS past President and past Legget medalist, Dr. Suzanne Lacasse. She had the honour of delivering the keynote address, 'Tribute to Ralph Peck and Observational method'. I am reporting that the Geo-Institute will

organize their next annual conference with our CGS in February 2020 in Minnesota. We are therefore taking advantage of our recent memorandum of understanding (MOU), which was initiated by Dr. Lacasse a few years ago, and signed by the past President, Dharma Wijewickreme, last year at GeoEdmonton 2018.

CGS will also continue to develop closer and more frequent contact with other associations such as the International Association for Engineering Geology (IAEG), where we will work with Jean Hutchinson, who was last year elected VP for North America. Other collaboration opportunities may also surface through our participation at the North American Geocoalition.

Engineering Institute of Canada

At the end of March, I had the honour of representing the CGS at the Engineering Institute of Canada (EIC) Gala Awards Dinner. The EIC provides some of the most respected engineering awards in Canada. I was very proud to see that, as per previous years, the CGS was very well represented. Our members, Suzanne Lacasse, Kevin Biggar, Jacques Locat and Doug Stead, were awarded prestigious EIC Medals. On the other hand, Jean Côté and Craig Lake were inducted as Fellows of the EIC. I want to mention that in addition to receiving the highest EIC award, the Sir John Kennedy Medal, Suzanne was also selected, earlier this year, to receive the title of Officer of the Order of Canada, our country's most prestigious service award. The first geo-member of the Order of Canada was Robert Legget, and Suzanne will be our ninth representative. In my opinion, this is further evidence of the importance of geotechnical engineering in our society.

The CGS is one of the most successful organizations within the EIC because we have been energetic with

high quality submissions highlighting the contributions of well-deserving members. Please keep this in mind and work in coming months to nominate your colleagues as EIC Fellows and Award candidates. Consult the EIC website (eic-ici.ca) for more details. You must make your submissions to the CGS before July 15, 2019.

Our young professionals

As we focus more interest toward the new generation, I want to highlight the importance of the CGS Colloquium, created for young members in 1977. In 2016, the Colloquium Speakers were offered by the CGS and Canadian Foundation for Geotechnique (CFG) the possibility of doing a “Lecture Series” to deliver their presentation across Canada with focus on engaging students in Universities. This was an idea coming from the CGS Executive Committee. As Kevin Biggar, CFG President, put it to me when met at the EIC Gala, “Getting our best and brightest [young geotechs] in front of university students, I think, was a stroke of brilliance”.

The 2018 Colloquium speaker, Matt Lato, accepted the mandate and got organized to deliver great presentations in Universities across the country in 2019. So far, the response to these events has been very good. Such dynamic interactions with both graduate and undergraduate students really arouse their interest. This initiative contributes greatly to attracting high-quality talent to our business. Thank you, Matt, for accepting the challenge! The CGS also thanks the Canadian Foundation for Geotechnique for contributing to the funding of the Colloquium Lecture Series. We are still looking at ways of improving this program to make it even more popular than ever.

On a similar front, I was happy to act as one of the judges for the Branko Ladanyi Contest in Montreal in early March. This annual event, organized since 2009 by the local CGS Section, saw six graduate students present

their research projects. We saw very dynamic demonstrations by smart students eager to apply their findings in practice. Jonathan Mole from *Université de Sherbrooke* won the competition and will receive support to attend the CGS Conference, GeoSt. John’s 2019. Well done Jonathan and thanks to all others!

To further enhance our contact with students, Maraika De Groot, our Young Professional representative to the executive committee, is working on developing University Student Chapters as a pilot project this fall. This will be in addition to the CGS’s strong support for the next cYGEGC 2019, which will be held a few days before GeoSt. John’s 2019. The CGS VP Finance, Kent Bannister and myself are proud to have been invited to present keynote addresses by the organizing committee led by Vincent Castonguay.

In upcoming messages, I will share more ideas and initiatives taken by the CGS toward our young geopprofessionals.

Cross Canada Lecture Tour (CCLT)

The CCLT Spring 2019 speaker, Prof. Charles Shackelford (Colorado State University), should have completed most of his tour by the time this magazine is published. I also am really looking forward to seeing next fall our CCLT speaker, Ian Moore (Queen’s University).

The Canadian Foundation Engineering Manual CFEM

The CGS Executive Committee made a firm commitment to show tangible progress on the CFEM. Let me provide you a brief update. The CGS VP Technical, Rob Kenyon, informs me that the Manual update is well underway. The CGS has retained Ken Skafffeld as the Manual Coordinator. Ken had been responsible for the Errata compilation for the CFEM 4th Edition. The goal is to release online the next edition of the Manual.

This will allow the CGS to gradually deliver the manual, chapter by chapter, and will facilitate later updating. Ken, Rob and the Technical Advisory Committee have completed a review of the proposed manual contents. Chapter lead authors have been and will be approached. Please do not hesitate to contact Ken Skafffeld (kskafffeld@trekgeotechnical.ca) or Rob Kenyon (rkenyon@kgsgroup.com) if you are able to help.

GeoSt. John’s 2019

We invite you to register for the 72nd CGS Annual Conference (GeoSt. John’s 2019) that will be held in St. John’s, Newfoundland and Labrador, from September 29 to October 2nd!

Why should you attend?

- This is one of the best opportunities to learn from the leaders and rising young stars - and have fun doing it!
- You get exposed to the best standard of practice in the industry from the best practitioners who share both their success case histories and what they have learned from some mistakes.
- You also get to see the latest “state of the art” development through research from academia.
- Best of all, this is a very pleasant way to network with colleagues and top guns from across the country and around the world who share the same passion as you.
- By visiting exhibitors, you are up to date on the latest tools, techniques, specialized expertise and recent software developments.
- You earn professional development hours required to maintain your provincial or territorial engineering registration.

How to get permission to attend?

As a young engineer, I often used the above arguments to convince my boss to allow me to go to the CGS conference. This is an investment in the

employees with an excellent return rate. To further justify my request, I was adding that to be competitive, I had to sharpen my skills, find new methods, be more efficient, cut costs, and know latest tools to promote changes.

Show your boss and colleagues that you are proactive as you check the program and say which sessions and workshops you plan to attend. You can then commit to demonstrate what you have learned by sharing with your colleagues in a post-conference presentation when you are back in your office. Planning in advance and registering soon to take advantage of early bird savings and cheaper flights is another convincing argument.

The GeoSt.John's 2019 Organizing Committee led by Sterling Parsons has received over 435 abstracts, so the forecasted participation is looking very good. In addition to the technical value, the conference will provide a great opportunity to visit one of the oldest and most easterly cities in North America. I can guarantee that you will enjoy a unique experience with the super friendly people of St. John's.

This is one conference you do not want to miss!!!

À bientôt, mes amis – See you later, my friends!!!

Mario Ruel

*Provided by Mario Ruel
CGS President 2019 - 2020*

Message du président

Un mot de M. Ruel/A word from Mario

*Mario Ruel, Président de la
SCG 2019-2020*

Hello – Bonjour amis et collègues,

Au moment où je vous écris, le printemps se pointe finalement après un hiver qui m'a semblé très rigoureux. En tant que cycliste, le retour du temps doux est formidable. Toutefois, pour beaucoup d'entre nous, dans le

domaine de la géotechnique, le printemps signifie aussi beaucoup de travail en raison du ruissellement accru par la fonte des neiges, aux inondations possibles, au débit érosif des rivières, aux instabilités de pente ainsi qu'aux conditions de terrain souvent défavorables. Cette saison a toujours été ma période de travail la plus intense. Elle ouvre la voie à de vigoureuses activités de construction où nous mettons en œuvre nos conceptions sur le terrain, profitant des longues journées d'ensoleillement et du temps clément. Pour moi qui pratique en gestion des géorisques dans les transports, ces activités ont toujours été les parties la plus agréables de mon travail. Elles soulignent l'importance de la géotechnique dans notre société.

Dans mon deuxième message en tant que président de la SCG, je peux vous dire que je suis plus désireux que jamais d'atteindre nos objectifs pour la Société et ses membres. Je suis très impressionné de voir la quantité de temps et d'efforts que les nouveaux membres de votre Comité exécutif (CE) déploient, car ils s'acquittent déjà efficacement de leurs responsabilités. Le temps passe vite : le premier trimestre de la première année de notre mandat est déjà terminé. Nous avons toutefois connu un bon départ et nous sommes sur la bonne voie grâce aux conseils de notre directeur général, Michel Aubertin, de notre directrice des communications et des services aux membres, Lisa McJunkin, de notre directeur des finances et de l'administration, Wayne Gibson, ainsi que de notre coordonnatrice des communications, Emily Fournier.

Nos relations avec les organisations affiliées

Au cours de mon mandat, je m'engage à représenter activement la SCG au sein d'autres organisations. J'ai participé à la plus récente réunion du Conseil d'administration de la Société canadienne de génie civil (SCGC). J'ai l'intention d'entretenir des liens étroits avec cette Société en rencontrant le

personnel de leur bureau national à Montréal et en assistant à sa prochaine conférence annuelle à Laval, au Québec, du 12 au 15 juin.

À titre de président de la SCG, j'ai également été invité par le *Geo-Institute (GI)* de l'*American Society of Civil Engineers (ASCE)* à assister à leur *Geo-Congress* qui s'est tenu à Philadelphie en mars. Ce fut une conférence très réussie où j'ai eu le plaisir de travailler à certains comités avec Tim Newson de la SCG, maintenant v.-p. nord-américain de la Société internationale de mécanique des sols et de la géotechnique (SIMSG). Au cours de cet événement du *Geo-Institute*, j'ai été très heureux de voir notre ancienne présidente de la SCG et précédente lauréate de la Médaille Legget, Dre Suzanne Lacasse. Elle a eu l'honneur de présenter « *Tribute to Ralph Peck and Observational Method* » à titre de conférencière invitée. Je vous signale que le *Geo-Institute* organisera sa prochaine conférence annuelle avec la SCG en février 2020 au Minnesota. Nous profitons donc de notre récent protocole d'entente, initié par Dre Lacasse il y a quelques années et signé par l'ancien président, Dharma Wijewickreme, l'an dernier lors de la conférence GéoEdmonton 2018.

La SCG continuera également à établir des contacts plus étroits et plus fréquents avec d'autres organismes tels que l'Association internationale de la géologie de l'ingénieur (AIGI), où nous travaillerons avec Jean Hutchinson, qui a été élue v.-p. pour l'Amérique du Nord l'année dernière. D'autres possibilités de collaboration peuvent aussi apparaître grâce à notre participation à la *North American Geocoalition*.

L'Institut canadien des ingénieurs

À la fin de mars, j'ai eu l'honneur de représenter la SCG au gala de remise des prix de l'Institut canadien des ingénieurs (ICI). Cette association offre quelques-uns des prix les plus

estimés dans le domaine du génie au Canada. J'ai été très fier de constater que, comme par les années passées, la SCG était très bien représentée. Nos membres, Suzanne Lacasse, Kevin Biggar, Jacques Locat et Doug Stead, ont reçu de prestigieuses médailles de l'ICI. Par ailleurs, Jean Coté et Craig Lake ont été nommés Fellows de l'ICI. Je tiens à mentionner qu'en plus d'être la lauréate de la plus haute distinction de l'ICI, la Médaille Sir John Kennedy, Dre Lacasse a également été choisie plus tôt cette année pour recevoir le titre d'Officier de l'Ordre du Canada, le plus prestigieux prix pour services rendus au pays. La première personne du domaine de la géotechnique à devenir membre de l'Ordre du Canada a été Robert Legget et Dre Lacasse sera notre neuvième représentante du domaine. À mon avis, c'est une preuve supplémentaire de l'importance de la géotechnique dans notre société.

La SCG est l'une des organisations ayant connu le plus de succès au sein de l'ICI parce que nous avons été énergiques dans la présentation de propositions de grande qualité mettant en valeur les contributions de membres méritants. Je vous prie de garder ceci à l'esprit et d'œuvrer dans les prochains mois à proposer la candidature de vos collègues pour les titres de Fellows de l'ICI et comme candidats pour les prix. Consultez le site Web de l'ICI (eic-ici.ca) pour plus de détails. Veuillez soumettre les candidatures à la SCG avant le 15 juillet 2019.

Nos jeunes professionnels

Alors que nous tournons davantage nos efforts vers la nouvelle génération, je tiens à souligner l'importance du Colloquium de la SCG, créé pour les jeunes membres en 1977. En 2016, la SCG et la Fondation canadienne de géotechnique (FCG) ont invité les conférenciers du Colloquium à faire une série d'exposés partout au Canada en mettant l'accent sur la mobilisation d'étudiants universitaires. C'était une idée du Comité exécutif de la

SCG. Comme me l'a dit Kevin Biggar, président de la FCG, lorsque nous nous sommes rencontrés au gala de l'ICI, « présenter nos meilleurs et plus brillants [jeunes géotechniciens] aux étudiants universitaires a été, je crois, une idée de génie ».

Le conférencier du Colloquium de 2018, Matt Lato, a accepté le mandat et il s'est préparé pour donner d'excellentes présentations à travers les universités du pays en 2019. Jusqu'à présent, l'accueil reçu lors de ces événements a été très bon. Des interactions aussi dynamiques avec les étudiants gradués et du premier cycle suscitent vraiment leur intérêt. Cette initiative contribue grandement à attirer des talents de grande qualité dans notre secteur. Merci, M. Lato, d'avoir accepté le défi! La SCG remercie également la FCG d'avoir contribué au financement de la série de conférences du Colloquium. Nous cherchons encore des moyens d'améliorer ce programme pour le rendre encore plus populaire.

Dans le même ordre d'idées, j'ai eu le plaisir de participer en tant que membre du jury au concours Branko Ladanyi à Montréal au début du mois de mars. Cet événement annuel, organisé depuis 2009 par la section locale de la SCG, a vu six étudiants gradués présenter leurs projets de recherche. Nous avons assisté à des démonstrations très dynamiques d'étudiants brillants désireux d'appliquer leurs résultats dans la pratique. Jonathan Mole, de l'Université de Sherbrooke, a remporté le concours et il bénéficiera d'un soutien financier pour assister à la conférence de la SCG, GéoSt. John's 2019. Nous le félicitons et remercions aussi tous les autres participants!

Pour améliorer nos interactions avec les étudiants, Maraika De Groot, notre représentante des jeunes professionnels à notre Comité exécutif, travaille à l'élaboration d'un projet pilote de chapitres d'étudiants universitaires qui verra le jour cet automne. Cela

s'ajoutera à l'appui solide de la SCG pour la prochaine Conférence canadienne des jeunes géotechniciens et géoscientifiques 2019, qui aura lieu quelques jours avant GéoSt. John's 2019. Kent Bannister, v.p. aux finances de la SCG, et moi-même sommes fiers d'avoir été sollicités comme conférenciers invités par le comité organisateur dirigé par Vincent Castonguay.

Dans mes prochains messages, je vous parlerai d'autres idées et initiatives de la SCG à l'intention de nos jeunes professionnels en géotechnique.

La tournée de conférences pancanadiennes

Le présentateur de la conférence pancanadienne du printemps 2019, le professeur Charles Shackelford (*Colorado State University*), devrait avoir terminé la majeure partie de sa tournée avant la publication de ce magazine. J'ai également très hâte de voir notre prochain conférencier pour cet automne, Ian Moore (Université Queen's).

Manuel canadien d'ingénierie des fondations (MCIF)

Le Comité exécutif de la SCG s'est fermement engagé à montrer des progrès tangibles en ce qui concerne le *Manuel canadien d'ingénierie des fondations (MCIF)*. Permettez-moi de vous transmettre quelques brèves nouvelles à son sujet. Le v.-p. technique de la SCG, Rob Kenyon, m'informe que la mise à jour du *Manuel* avance bien. La SCG a retenu les services de Ken Skafffeld comme coordonnateur du *Manuel*. M. Skafffeld a été responsable de la compilation des errata de la 4^e édition du MCIF. L'objectif est de publier en ligne la prochaine édition du *Manuel*. Cela permettra à la SCG de produire graduellement le *Manuel*, chapitre par chapitre, et cela facilitera les mises à jour ultérieures. M. Skafffeld, M. Kenyon et le Comité consultatif technique ont terminé l'examen du contenu proposé pour le *Manuel*. Les auteurs principaux des chapitres ont été approchés ou seront contactés.

N'hésitez pas à écrire à Ken Skafffeld ([kkskafffeld@trekgeotechnical.ca](mailto:kskafffeld@trekgeotechnical.ca)) ou à Rob Kenyon (rkenyon@ksgs.com) si vous pouvez nous aider.

GéoSt. John's 2019

Nous vous invitons à vous inscrire à la 72^e conférence annuelle de la SCG (GéoSt. John's 2019) qui se tiendra à St. John's, Terre-Neuve-et-Labrador, du 29 septembre au 2 octobre!

Pourquoi y assister?

- C'est l'une des meilleures occasions d'apprendre des leaders et des jeunes étoiles montantes, tout en s'amusant!
- Vous en connaîtrez davantage au sujet des meilleures normes de pratique de l'industrie de la bouche des praticiens les plus réputés qui partageront à la fois leurs réussites et les leçons tirées de certaines de leurs erreurs.
- Vous pouvez également voir les derniers progrès dans l'état des connaissances et de la pratique grâce aux recherches universitaires.
- Mieux encore, c'est une façon très agréable de réseauter avec des collègues et d'éminents professionnels de partout au pays et dans le monde qui partagent la même passion que vous.
- En visitant les exposants, vous découvrez les plus récents outils et développements logiciels ainsi que les toutes dernières techniques et expertises spécialisées.
- Vous obtenez des heures de formation continue requises pour maintenir votre statut d'ingénieur auprès de votre association provinciale ou territoriale.

Comment être autorisé à y assister?

Quand j'étais un jeune ingénieur, j'ai souvent utilisé les arguments ci-dessus pour convaincre mon patron de me permettre d'assister à la conférence de la SCG. C'est un investissement dans ses employés qui produit un excellent

rendement. Pour justifier davantage ma requête, j'ajoutais que pour être compétitif, je devais aiguiser mes compétences, trouver de nouvelles méthodes, être plus efficace, réduire les coûts et connaître les plus récents outils pour favoriser les changements.

Montrez à votre patron et à vos collègues que vous êtes proactif en vérifiant le programme et en indiquant les sessions et les ateliers auxquels vous prévoyez d'assister. Vous pouvez ensuite vous engager à démontrer ce que vous avez appris en le présentant à vos collègues lorsque vous serez de retour au bureau après la conférence. Planifier et s'inscrire tôt pour profiter des tarifs de préinscription et de vols moins chers est un autre argument convaincant.

Le comité organisateur de GéoSt. John's 2019, dirigé par Sterling Parsons, a reçu plus de 435 résumés; la participation prévue est donc très bonne. En plus de sa valeur technique, la conférence sera une excellente occasion de visiter l'une des plus anciennes villes de l'Amérique du Nord, qui est aussi située le plus à l'est du continent. Je peux vous garantir que vous vivrez une expérience unique avec les gens très sympathiques de St. John's.

C'est une conférence à ne pas manquer!

À bientôt mes amis – See you later, my friends!

Mario Ruel

*Fourni par Mario Ruel
SCG Président 2019-2020*

From the Society

Call for Nominations for 2020 Awards and Fellowships Engineering Institute of Canada (EIC)

As a constituent Society of the Engineering Institute of Canada (EIC), CGS members are eligible for awards and fellowships of the EIC which are summarized below. CGS members



are encouraged to submit EIC nominations of fellow members to CGS National Office by July 15, 2019.

Nominations must include:

1. a completed EIC Nomination Form which is available from http://eic-ici.ca/honours_awards/
2. a nomination letter
3. supporting letters from colleagues, preferably Fellows of the EIC (FEIC).

Past CGS member recipients of EIC Awards and Fellowships can be found on the CGS website http://www.cgs.ca/awards_honours_eic.php. It is recommended that nominators review the awards details and criteria prior to preparing nominations. For more information contact CGS National Office at:

*The Canadian Geotechnical Society
8828 Pigott Road
Richmond, BC
V7A 2C4, Canada,
Fax: (604) 277-7529
e-mail: admin@cgs.ca*

Appel de candidatures pour les prix et titres de Fellow 2020 Institut canadien des ingénieurs (ICI)

À titre de société membre de l'Institut canadien des ingénieurs (ICI), les membres de la SCG sont admissibles aux prix et aux titres de Fellow de l'ICI décrits ci-dessous. Les membres de la SCG sont encouragés à soumettre la candidature de collègues membres pour les distinctions de l'ICI