



69th Canadian Geotechnical Conference
October 2 to 5, 2016
Vancouver, British Columbia, Canada

Call for Abstracts

The **Vancouver Geotechnical Society** and the **Canadian Geotechnical Society** invite you to the 69th Canadian Geotechnical Conference. The conference will be held from October 2 to 5, 2016 in Vancouver, British Columbia, Canada. It will cover a wide range of topics, including specialty sessions that are of local and national relevance to the disciplines of geotechnical and geo-environmental engineering. In addition to the technical program and plenary sessions, the conference will include a complement of short courses, technical tours, local excursions and entertaining social activities.

The official languages for the conference will be English and French. Vancouver is well known for its beautiful scenery, which encompasses the Coast Mountains, the Fraser River Delta and the Strait of Georgia. The city has been host to many national and international events, including the 2010 Winter Olympics. This breathtaking surrounding lends itself to a wide variety of geological conditions and geotechnical challenges, including high seismicity, steep terrain and soft soils.

The Conference will be held at the picturesque Westin Bayshore Hotel which is well situated between the downtown business district and Stanley Park.

The theme of the Conference is **"History and Innovation"**, which will recognize the historical achievements and lessons learned

over time while highlighting innovation in geotechnical engineering research and practice. The Local Organizing Committee for the conference invites members from the Canadian and international communities to contribute papers and case studies dealing with historical design and construction practices or innovative analysis, techniques and solutions.

Authors are invited to submit their abstracts with a maximum of 400 words through the conference web site; www.geovanancouver2016.com, which will be launched late September 2015.

The abstracts should generally fall within the following topics, but sessions will be added for groups of abstracts which share a common theme but are not listed below:

- **Fundamentals**
Engineering Geology, Geomorphology, Soil Mechanics, Rock Mechanics, Physical and Numerical Modelling, Risk & Liability.
- **Case Histories**
Site Characterization and Design of Tailings Dams, Slope Stability Analysis, Failure Analysis, Highway Improvement Projects, Seismic Design Aspects.
- **Geohazards**
Climate Change, Floods, Landslides, Earthquakes, Tsunamis.
- **Problematic Soils**
Soft and Compressible Soils, Expansive and Collapsible Soils, Loose and Liquefiable Soils, Residual Soils, Ground Improvement Methods, Geosynthetics.
- **Infrastructure**
Bridges, Highways, Embankments, Dams, Pipelines, Tunnels, Shoreline Engineering, Harbours.
- **Site Characterization**
Advanced Laboratory Testing, In Situ Testing, Instrumentation and

Monitoring, GIS and Remote Sensing, Geophysical Methods.

- **Foundation Design**
Spread Footings, Rafts, Driven Piles, Helical Piles, Caisson Piles, Retaining Walls, Soil Structure Interaction.
- **Energy Resources**
Hydroelectric, Liquefied Natural Gas, Wind, Forestry, Mining, Tailings, Oil Sands.
- **Design Codes**
NBCC 2015 (Building Code), CHBDC 2014 (Bridge Code).
- **Groundwater & Hydrogeology**
Groundwater hydraulics, River Mechanics, Physical and Numerical Modelling.
- **Cold Regions Engineering**
Ice Behaviour, Geocryology, Permafrost Degradation, Periglacial Processes.
- **Geo-Environmental Engineering**
Landfills, Contaminated Soils, Contaminated Groundwater, Remediation.
- **Education & Professional Practice**
Training and CV, Professional development, Communications, Contracts, Legal Aspects, Project Management.

The abstracts can be written in English or French. **The deadline for abstract submission is February 12, 2016.**

Authors whose abstracts are accepted by the Technical Program Subcommittee will be notified by February 26, 2016 and invited to submit full papers. The submitted papers, which can be in either English or French, will be reviewed prior to final acceptance and inclusion in the conference proceedings. At least one author of an accepted paper must register for the conference for its inclusion in the proceedings. Please address any questions to the Conference co-chairs: Mustapha Zergoun at mzergoun@thurber.ca or Andrea Lougheed at alougheed@thurber.ca.

**69^e conférence
canadienne de
géotechnique
2 - 5 octobre 2016,
Vancouver, Colombie
Britannique, Canada**

Appel aux résumés

La **Société géotechnique de Vancouver** et la **Société canadienne de géotechnique** vous invitent à participer à GéoVancouver 2016; il s'agit de la 69^e conférence canadienne de géotechnique. La conférence se déroulera du 2 au 5 octobre, 2016 à Vancouver, Colombie Britannique, Canada. Elle couvrira un large spectre de thèmes incluant des séances spéciales d'intérêt local et national dans les domaines de la géotechnique et géo-environmental. En plus du programme technique et des séances plénières, la conférence inclura des cours intensifs, des visites techniques, des excursions guidées et des activités sociales amusantes.

Les langues officielles de la conférence seront le français et l'anglais. Vancouver est bien connue pour sa beauté spectaculaire avec les montagnes côtières, le fleuve Fraser et le détroit de Georgia. La ville a été l'hôtesse de nombreux événements nationaux et internationaux, incluant les Jeux Olympiques d'hiver en 2010. Cette région surprenante comprend une grande variété de conditions géologiques et de défis géotechniques tels qu'une sismicité élevée, des terrains accidentés et des sols mous. La Conférence se tiendra à l'Hôtel Westin Bayshore qui est bien situé entre le centre-ville d'affaires et le parc Stanley.

Le thème de GéoVancouver 2016 est "**Histoire et Innovation**" et il vise à reconnaître les accomplissements historiques et les leçons apprises au fil du temps, tout en mettant en valeur l'innovation dans la recherche et la pratique de la géotechnique.

Le comité d'organisation de la conférence invite les membres des communautés canadienne et internationale à contribuer par des articles et des études de cas

historiques, portant sur la conception, la construction ou l'analyse à partir de techniques et de solutions novatrices.

Les auteurs sont invités à soumettre des résumés de 400 mots au plus en utilisant le site de la conférence; www.geovancouver2016.com qui sera lancé à la fin septembre 2015. Les résumés devraient normalement se rattacher à l'un des thèmes suivants, qui pourront cependant être modifiés en fonction des résumés reçus.

- **Aspects fondamentaux**
Géologie de l'ingénieur, géomorphologie, mécanique des sols, mécanique des roches, modélisation physique et numérique, risque et fiabilité.
- **Historique de cas**
Caractérisation et conception des digues de parcs à résidus miniers, stabilité des pentes, analyse à la rupture, projets d'autoroutes, aspects sismiques.
- **Risques naturels**
Changements climatiques, inondations, glissements de terrain, séismes et tsunamis.
- **Sols problématiques**
Sols mous et compressibles, sols susceptibles aux affaissements, sols gonflants, sols lâches et susceptibles à la liquéfaction, techniques d'amélioration des sols, géosynthétiques.
- **Infrastructures**
Ponts, autoroutes, barrages en terre, pipelines, tunnels, génie côtier, ports.
- **Caractérisation des sites**
Essais avancés en laboratoire, mesures in situ, instrumentation, Systèmes d'information (SIG) et télédétection, Méthodes Géophysiques
- **Calcul de fondations**
Semelles, pieux battus, pieux à hélices, caissons, murs de soutènement, interactions sol-structure.
- **Ressources énergétiques**
Hydroélectricité, gas naturel liquéfié, éoliennes, génie forestier, génie

minier, résidus miniers, sable bitumineux.

- **Codes nationaux**
Code national du bâtiment 2015, Code canadien des ponts et chaussées 2014.
- **Eaux souterraines et Hydrogéologie**
Hydraulique des eaux souterraines, mécanique des rivières, modélisation physique et numérique.
- **Génie des régions froides**
Comportement de la glace, géocryologie, dégradation du pergélisol, processus périglaciaires.
- **Géotechnique environnementale**
Dépotoirs, sols et eaux souterraines contaminés, restauration.
- **Education et activités professionnelles**
Formation et CV, développement professionnel, communications, contrats, aspects légaux, administration de projets.

Les résumés peuvent être rédigés en français ou en anglais. **La date limite pour soumettre un résumé est le 12 février 2016.** Une invitation pour la soumission d'articles sera envoyée avant le 26 février 2016 aux auteurs dont les résumés auront été acceptés par le sous-comité du programme technique. Les articles soumis, en français ou en anglais, seront révisés avant leur acceptation pour publication sur clé USB dans les comptes rendus de la conférence. Au moins un des auteurs d'un article accepté doit s'inscrire à la conférence pour la publication de cet article. Vous pouvez acheminer toutes questions aux coprésidents de la conférence: Mustapha Zergoun à mzergoun@thurber.ca ou Andrea Loughheed à aloughheed@thurber.ca.