

Paper – Journal with peer-review

- 2018 Brooks H., Doré G., and S. Smith (2018). Permafrost Geotechnical Index Property Variability and Its Impact on Thermal Conductivity Calculations. Cold Regions Science and Technology, Vol. 148, pp 63-76.
- 2017 Kong X., Doré G. and F. Calmels (submitted 2017). Thermal modeling of heat balance through embankments in permafrost regions. Cold Regions Science and Technology
- Brooks H., Doré G., and A. Locat (submitted 2017) Soil Bridging Effects within Permafrost-Supported Embankment Infrastructure. ASCE Journal of Cold Regions Engineering
- 2016 Doré G., Niu F., Brooks H. (2016). Adaptation methods for transportation infrastructure built on degrading permafrost. Permafrost and Periglacial Processes, DOI: 10.1002/ppp.1919.
- 2016 Dumais S., Doré G. (2016). An albedo based model for the calculation of pavement surface temperatures in permafrost regions. Cold Regions Science and Technology, Vol. 123, March, pp 44-52.

Paper - Conference proceedings

- 2018 Iwama M., Dumais S., Richard C., Lemieux C., Doré G. (2018). Application of high albedo surfacing material to mitigate permafrost degradation. International Winter Road Congress, Février 2018, Gdansk, Poland.
- 2017 Brooks, H., G. Doré, and A. Locat (2017). Permafrost-Supported Linear Infrastructure Risk Analysis Software: Design and Goals. ASCE's 1st Congress on Technical Advancement, September. Duluth, MN, USA. doi: 10.1061/9780784481028.011.
- 2015 Dumais S., Doré G. (2015). Surface temperatures calculation method for high albedo road surfaces in permafrost regions. Dans le compte-rendu de la 68e Conférence Canadienne de Géotechnique et 7e Conférence sur le Pergélisol, Septembre 20-23, Québec, Canada.
- Lanouette F., Doré G., Fortier D., Lemieux C. (2015). Influence of snow cover on the ground thermal regime along an embankment built on permafrost: In-situ measurements. Dans le compte-rendu de la 68e Conférence Canadienne de Géotechnique et 7e Conférence sur le Pergélisol, Septembre 20-23, Québec, Canada.
- Périer, L., Doré, G., Burn, C.R. (2015). Influence of water temperature and flow on thermal regime around culverts built on permafrost. Dans le compte-rendu de la 68e Conférence Canadienne de Géotechnique et 7e Conférence sur le Pergélisol, September 20-23, Québec, Canada.
- Lamontagne V., Périer L., Lemieux C., Doré G., Allard M., Roger J. et Guimond A. (2015) Suivi du comportement thermique et mécanique de l'adaptation de la route d'accès à l'aéroport de Salluit au Nunavik, Québec. In proceedings of 68e Conférence Canadienne de Géotechnique et 7e Conférence sur le Pergélisol, September 20-23, Québec, Canada.

Brooks H., Doré G., Locat A., Lemieux C. (2015). Quantitative Risk Analysis of Linear Infrastructure: State of the Practice and Research Plan. In proceedings of the International Conference on Cold Regions Engineering, July 19-22, Salt Lake City, Utah, USA.

Flécheux C., Doré G., Gosselin L., Lemieux C. (2015). Development of a Core Barrel for an In Situ Measurement of the Thaw Consolidation Behavior of Permafrost. In proceedings of the International Conference on Cold Regions Engineering, July 19-22, Salt Lake City, Utah, USA.

Loranger B., Doré G., Fortier D., Lemieux C. (2015). Massive Ice and Ice-Rich Soil Detection by Gravimetric Surveying at Dry Creek, Southwestern Yukon Territory, Canada. In proceedings of the International Conference on Cold Regions Engineering, July 19-22, Salt Lake City, Utah, USA.

Richard C., Doré G., Lemieux C., Bilodeau J-P., Haure-Touzé J. (2015). Albedo of Pavement Surfacing Materials: In Situ Measurements. In proceedings to the International Conference on Cold Regions Engineering, July, Salt Lake City, USA.

- 2014 Périer, L. Doré, G., Burn, C.R. 2014. The effects of water flow and temperature on thermal regime around a culvert built on permafrost. Science in Cold and Arid Regions, Vol. 6, Issue 5, October, p. 415-422.

Oral Communications

- 2017 Dumais S., Doré G., Konrad J-M., Lemieux C. (2017) Permafrost engineering at Université Laval: Understanding degrading permafrost to develop engineering tools for adapting Canada's northern transportation infrastructure. Yellowknife Geoscience Forum, 5-7 November 2017.

Brooks, H., G. Doré, A. Locat. (2017) Permafrost-Supported Linear Infrastructure Risk Analysis Software: Design and Goals. ASCE CTA, 10-13 September. Duluth, MN, USA.

Lemieux C., Doré G., Allard M., Guimond A. (2017). Thermal and Mechanical Behavior of the Salluit Airport Access Road Embankment, northern Québec. ASCE CTA, 10-13 September. Duluth, MN, USA.

Kong X, Doré G. and C. Lemieux (2017) Thermal modeling of the effect of climate warming on transportation infrastructure built on thaw-sensitive permafrost. ASCE CTA, 10-13 September. Duluth, MN, USA.

- 2016 Kong X., Doré G., Calmels F., Lemieux C. (2016) Development of design tools for convection mitigation techniques to preserve permafrost under north transportation infrastructures. ArcticNet Annual Scientific Meeting, 5-9 December, Winnipeg, Canada.

Brooks, H., G. Doré. (2016) Permafrost-Supported Linear Infrastructure Risk Analysis Software – Design and Goals. ArcticNet Annual Meeting, December. Winnipeg, MB, Canada.

- Brooks H., Doré G., (2016). Soil bridging effects within permafrost and cold regions infrastructure. ArcticNet Annual Scientific Meeting, 5-9 December, Winnipeg, Canada.
- Brooks H, Doré G., Allard M., Lemieux C. (2016). Quantifying Probability of Thaw Settlement Occurrence and Vulnerability to Climate Warming. International Conference on Permafrost, June 21-24, Potsdam, Germany.
- Richard C., Doré G. (2016). Stabilisation thermique des infrastructures de transport construites sur pergélisol instable à l'aide de surface à albédo élevé. Association québécoise des Transports (AQTr), April, Québec, Canada.
- Lamontagne V., Périer L., Lemieux C., Doré G., Allard M., Guimond A. (2016). Suivi du comportement thermique de l'adaptation de la route d'accès à l'aéroport de Salluit au Nunavik, Québec. Association québécoise des Transports (AQTr), April, Québec, Canada.
- Brooks H, Doré G., Allard M., Lemieux C. (2016). Quantifying Probability of Thaw Settlement Occurrence and Vulnerability to Climate Warming. International Conference on Permafrost, June 21-24, Potsdam, Germany.
- Kong X., Doré G., Calmels F., Lemieux C. (2016). Mitigation techniques to preserve permafrost under transportation infrastructures: Study case of the Alaska Highway, Yukon. International Conference on Permafrost, June 21-24, Potsdam, Germany.
- 2015 Brooks H., Doré G. (2015). Quantifying Probability of Occurrence of Thaw Depth: Iqaluit Airport, Nunavut. ArcticNet Annual Meeting, Vancouver, December 10.
- Dumais S., Doré G. (2015). Surface temperatures calculation method for high albedo road surfaces in permafrost regions. 68e Conférence Canadienne de Geotechnique et 7e Conférence sur le Pergélisol, Septembre 20-23, Québec, Canada.
- Périer, L., Doré, G., Burn, C.R. (2015). Influence of water temperature and flow on thermal regime around culverts built on permafrost. Dans le compte-rendu de la 68e Conférence Canadienne de Geotechnique et 7e Conférence sur le Pergélisol, September 20-23, Québec, Canada.
- Lamontagne V., Périer L., Lemieux C., Doré G., Allard M., Roger J. et Guimond A. (2015) Suivi du comportement thermique et mécanique de l'adaptation de la route d'accès à l'aéroport de Salluit au Nunavik, Québec. In proceedings of 68e Conférence Canadienne de Geotechnique et 7e Conférence sur le Pergélisol, September 20-23, Québec, Canada.
- Brooks H., Doré G., Locat A., Lemieux C. (2015). Quantitative Risk Analysis of Linear Infrastructure: State of the Practice and Research Plan. International Conference on Cold Regions Engineering, July 19-22, Salt Lake City, Utah, USA.
- Doré G., Flécheux C., Gosselin L., Lemieux C. (2015). Development of a Core Barrel for an In Situ Measurement of the Thaw Consolidation Behavior of Permafrost. International Conference on Cold Regions Engineering, July 19-22, Salt Lake City, Utah, USA.

Loranger B., Doré G., Fortier D., Lemieux C. (2015). Massive Ice and Ice-Rich Soil Detection by Gravimetric Surveying at Dry Creek, Southwestern Yukon Territory, Canada. International Conference on Cold Regions Engineering, July 19-22, Salt Lake City, Utah, USA.

Richard C., Doré G., Lemieux C., Bilodeau J-P., Haure-Touzé J. (2015). Albedo of Pavement Surfacing Materials: In Situ Measurements. International Conference on Cold Regions Engineering, July 19-22, Salt Lake City, Utah, USA.

Loranger B., Doré G. (2015). Massive Ice and Ice-Rich Soil detection by gravimetric surveying at Dry Creek, south-western Yukon Territory, Canada. 6th Annual Workshop of the Network of Expertise on Permafrost, Transport Canada, Nunavik, Québec, June 15-17.

Grégoire L.-A., Doré G. (2015). Analyse des profils longitudinaux des chaussées pour caractériser la dégradation du pergélisol et du gel saisonnier. Colloque GRINCH - Groupe de recherche en ingénierie des chaussées. Université Laval, Québec, 26 mai.

Durand-Jézéquel M., Doré G. (2015). Comportement mécanique des sols marginalement gelés. Colloque GRINCH - Groupe de recherche en ingénierie des chaussées. Université Laval, Québec, 26 mai.

Périer L. (2015) Influence du débit et de la température de l'eau sur le régime thermique du sol autour des ponceaux construits sur pergélisol. Colloque GRINCH - Groupe de recherche en ingénierie des chaussées. Université Laval, Québec, 26 mai.

Loranger B., Doré G. (2015). Détection de glace massive et de sols riches en glace par sondage gravimétrique à Dry Creek, Yukon, Canada. Colloque GRINCH - Groupe de recherche en ingénierie des chaussées. Université Laval, Québec, 26 mai.

Richard C., Doré G. (2015). Techniques de protection du pergélisol: Revêtements à albédo élevé. Colloque GRINCH - Groupe de recherche en ingénierie des chaussées. Université Laval, Québec, 26 mai.

Lanouette F., Doré G. (2015). Techniques de protection du pergélisol: Dimensionnement des pentes. Colloque GRINCH - Groupe de recherche en ingénierie des chaussées. Université Laval, Québec, 26 mai.

Lamontagne V. (2015) Techniques de protection du pergélisol: Extraction de chaleur. Colloque GRINCH - Groupe de recherche en ingénierie des chaussées. Université Laval, Québec, 26 mai.

Brooks H., Doré G. (2015). Développement d'outils de gestion du risque. Colloque GRINCH - Groupe de recherche en ingénierie des chaussées. Université Laval, Québec, 26 mai.

Grégoire L.-A., Doré G. et Martel N. (2015). Profils longitudinaux des chaussées : effet du gel saisonnier et de la dégradation du pergélisol. 50^e Congrès annuel de l'Association québécoise des transports. Montréal. 30 mars – 1^{er} avril.

Loranger B., Doré G., Fortier D. (2015). Détection de glace massive et de sols riches en glace par sondage gravimétrique à Dry Creek, Territoire du Yukon, Canada. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 12-13 février, Université Laval, Québec, QC, Canada.

- 2014 Périer L. (2014) The effects of water flow and temperature on thermal regime around a culvert built on permafrost. 4^{ème} Conférence européenne sur le pergélisol, EUCOP4 - Evora, Portugal - Juin 2014

Grabundzija D. (2014) Thermal and mechanical monitoring of the Salluit airfield access road (Nunavik) after the installation of a heat drain. 4^{ème} Conférence européenne sur le pergélisol, EUCOP4 - Evora, Portugal - Juin 2014

Dumais S., Doré G. (2014). Thermal Stabilization of Embankment Built on Permafrost Using High Albedo Surfaces. ISPE - International Symposium on Permafrost Engineering, Chine, August 22-24.

Périer L. (2014). The effects of water flow and temperature on thermal regime around a culvert built on permafrost. ISPE - International Symposium on Permafrost Engineering, Chine, 22-24 août

Lanouette F., Doré G (2014). Design procedure taking into account accumulation of snow along embankment. 5th Annual Workshop of the Network of Expertise on Permafrost, Transport Canada, Dawson, Yukon, June 4-6.

Doré G., Flécheux C. (2014). Développement d'un carottier pour la caractérisation in situ du pergélisol. 49^e Congrès annuel de l'Association québécoise des transports. Québec, 31 mars - 2 avril.

Dumais S., Doré G. (2014). Utilisation des revêtements à albédo élevé pour la stabilisation thermique des remblais nordiques. 49^e Congrès annuel de l'Association québécoise des transports. Québec, Québec, 31 mars - 2 avril.

- 2013 Malenfant-Lepage J., Doré G., Lemieux C. (2013). Arquluk program: Preservation of Canada's northern transportation infrastructures. Pan-Territorial Permafrost Workshop, Yellowknife, November 5-7th.

Dumais S., Doré G (2013). Thermal stabilization of transportation infrastructure using high albedo surfaces. 4th Annual Workshop of the Network of Expertise on Permafrost, Transport Canada, Fairbanks, Alaska, June 8.

Périer L., Doré G. (2013) Study of thermal regimes around highway culvert. 4th Annual Workshop of the Network of Expertise on Permafrost, Transport Canada, Fairbanks, Alaska, 8 juin.

- 2012 Flécheux C., Doré G. (2012). Core-barrel development for in situ oedometric characterization of permafrost. 3th Annual Workshop of the Network of Expertise on Permafrost, Transport Canada, Pangnirtung, Nunavut, May 29.

Poster Communications

- 2017 Brooks H., Lemieux C., Doré G. and Locat A. (2017) Quantitative Risk Assessment: Iqaluit Airport, Iqaluit, Nunavut. ArcticNet Annual Scientific Meeting, 11-15 December, Québec, Québec.

Brooks H., Lemieux C., Doré G. and Locat A. (2017) Quantitative Risk Assessment: Iqaluit Airport, Iqaluit, Nunavut. Symposium Ouranos, 15-17 Novembre, Montréal, Canada.

- 2016 Brooks H., Dore G., (2016). Permafrost Geotechnical Index Property Variability. ArcticNet Annual Scientific Meeting, 5-9 December, Winnipeg, Canada.

Loranger B., Doré G., Fortier D., Calmels F., Malenfant-Lepage J. (2016). Occurrence of large massive ground ice bodies buried under glacio-fluvial deposit along the Alaska Highway, Dry Creek area, southwestern Yukon, Canada. International Conference on Permafrost, June 21-24, Potsdam, Germany.

Malenfant-Lepage J., Doré G., Ingeman-Nielsen T., Fortier D., Loranger B. (2016). Using ERT to characterize water flow patterns in permafrost environment, Ilulissat, Greenland. International Conference on Permafrost, June 21-24, Potsdam, Germany.

Lanouette F., Doré G., Fortier D., Lemieux C. (2016). Quantifying Probability of Thaw Settlement Occurrence and Vulnerability to Climate Warming. International Conference on Permafrost, June 21-24, Potsdam, Germany.

Brooks H., Doré G., Allard M., Locat A., Lemieux C. (2016). Quantifying probability of occurrence of thaw depth – Iqaluit Airport, Iqaluit, Nunavut. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 11-12 février, Université Laval, Québec, QC, Canada.

Kong X., Doré G., Calmels F., Lemieux C. (2016). Description of Field Sites and Preliminary Design of Mitigation Techniques. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 12-13 février, Université Laval, Québec, QC, Canada.

- 2015 Lanouette F., Doré G., Fortier D., Lemieux C. (2015). Influence of snow cover on the ground thermal regime along an embankment built on permafrost: In-situ measurements. Dans le compte-rendu de la 68e Conférence Canadienne de Géotechnique et 7e Conférence sur le Pergélisol, Septembre 20-23, Québec, Canada.

Brooks H., Lemieux C., Doré G., Lemieux C. (2015). Analyse quantitative des risques des infrastructures linéaires allant de propriétés géotechniques aux impacts sociaux. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 12-13 février, Université Laval, Québec, Canada.

Grégoire L-A., Doré G., Martel N., Lemieux C. (2015). Analyse des profils longitudinaux des chaussées pour caractériser la dégradation du pergélisol et du gel saisonnier.

Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 12-13 février, Université Laval, Québec, Canada.

Lamontagne V., Périer L., Lemieux C., Doré G., Allard M., Roger J., Guimond A. (2015) Suivi du comportement thermique et mécanique de l'adaptation aux changements climatiques de la route d'accès à l'aéroport de Salluit au Nunavik, Québec. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 12-13 février, Université Laval, Québec, Canada.

Lanouette F., Doré G., Fortier D., Lemieux C. (2015). Procédure de conception tenant compte de l'accumulation de neige le long d'un remblai. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 12-13 février, Université Laval, Québec, Canada.

Richard C., Doré G., Lemieux C. (2015). L'albédo des produits utilisés comme revêtement de surface. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 12-13 février, Université Laval, Québec, Canada.

Malenfant-Lepage J., Doré G., Ingeman-Nielsen T., Fortier D. (2015). L'utilisation de la résistivité pour caractériser les profils d'écoulement d'eau en terrain pergélisolés. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, 12-13 février, Université Laval, Québec, Canada.

2014 Brooks H., Doré G. (2014). Quantitative Risk Analysis of Linear Infrastructure from Geotechnical Properties to Societal Impacts. Symposium Ouranos, 4-5 décembre, Québec, Canada.

Dumais S., Doré G. (2014). High albedo surfaces for thermal stabilization of road embankment built on permafrost. Association des Transports du Canada, 28 sept-1^{er} oct, Montréal, Canada

Flécheux C., Doré G., Gosselin L. (2014). Development of a core-barrel for an in situ characterization of permafrost. 4^{ème} Conférence européenne sur le pergélisol - EUCOP4, Evora, Portugal, 18-21 juin.

Dumais S., Doré G. (2014). High albedo surfaces for thermal stabilization of road embankment built on permafrost. 4^{ème} Conférence européenne sur le pergélisol - EUCOP4, Evora, Portugal, 18-21 juin.

Périer L., Doré G., Burn C. (2014) Étude du régime thermique autour des ponceaux construits sur pergélisol. 49^e Congrès annuel de l'Association québécoise des transports. Québec, 31 mars - 2 avril.

Dumais S., Doré G. (2014). Effet de l'albédo sur les températures superficielles des revêtements routiers. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, 12-13 février.

Fécheux C., Doré G., Gosselin L. (2014). Développement d'un carottier pour la caractérisation du pergélisol. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, 12-13 février.

- 2013 Lemieux C., Doré G., Fortier D., Gosselin L. (2013). Programme Arquluk - Préservation des infrastructures de transport dans le Nord du Canada. Colloque du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, 7-8 mai.

Flécheux C., Doré G., Gosselin L. (2013). Développement d'un carottier pour la caractérisation du pergélisol. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, 7-8 mai.

- 2012 Lemieux C., Doré G., Fortier D., Gosselin L. (2012). Programme Arquluk - Préservation des infrastructures de transport dans le Nord du Canada. Symposium Ouranos, Montréal, 19-21 novembre.

Flécheux C., Doré G., Gosselin L. (2012). Development of a core-barrel for an in situ characterization of permafrost. 15e International Conference on Cold Region Engineering, Québec, 19- 22 août.

Other (journal, radio)

- 2013 Dumais S., Doré G. (2013). Utilisation de surfaces à albédo élevé afin de contrer la dégradation du pergélisol sous les infrastructures de transport. Via Bitume, Vol. 8, no 3, octobre, p. 26-27.

Lemieux C., Doré G., Dumais S., Grabundzija D., Perier L., Loranger B. et M-Lepage, J. (2013). Préservation des infrastructures de transport dans le Nord canadien: Programme Arquluk. AQTr Route & Transport, édition spéciale: Les défis d'infrastructures en milieu nordique, vol 42, no 4, p.15-18.

Lemieux C. (2013) Les défis des changements climatiques: Arquluk, programme de recherche en ingénierie nordique. Le Boréal Hebdo animé par Caroline Nepton Hotte, CBC North, diffusé les 9 et 10 novembre.