



Programme de gestion des géorisques du district North Vancouver

Localisation géographique

District North Vancouver, en Colombie-Britannique

Date du début ou de la fin du projet

Le programme fut initié au milieu des années 1990.

Pourquoi est-ce une réalisation marquante?

Le district North Vancouver (DNV) a produit un exemple de développement de nouvelles approches de gestion des géorisques à proximité des centres urbains. À partir du milieu des années 1990, DNV a fait évaluer les glissements de terrain et les talus abrupts (« steep creek ») par des consultants en géotechnique (ingénieurs et géoscientifiques), dans le but de faire des recommandations pour réduire les risques à des niveaux acceptables. Ces niveaux ont été établis grâce à la contribution collective d'experts et du public.

À la suite d'un glissement de terrain ayant causé la mort d'une personne en 2005, DNV a amorcé la réalisation de l'une des premières évaluations quantitatives des géorisques liés aux glissements de terrain au Canada. Un programme d'identification des risques naturels a été formellement mis en place pour identifier et gérer les risques associés aux glissements de terrain, aux processus liés aux talus abrupts, aux inondations, aux séismes, aux feux de forêt et aux structures de retenue

L'évaluation quantitative des risques liés à la sécurité et aux conséquences économiques de 35 ruisseaux de montagne à pentes escarpées a été complétée récemment. Le plan de travail, sur 10 ans, vise à intégrer cette évaluation au programme de gestion des actifs, et au programme d'adaptation aux changements climatiques et d'atténuation des risques.

Des outils d'information géospatiale et des séminaires de formation sont également en cours d'élaboration ; ils aideront à transmettre les informations aux urbanistes, aux inspecteurs en bâtiment et au public. La planification officielle de la communauté est présentement mise à jour pour intégrer les connaissances actuelles en terme de susceptibilité aux géorisques.

Soumis par

Kris Holm (BGC Engineering) au nom du comité sur les géorisques de la SCG

Références

- Porter, M, Jakob, M, Savigny, KW, Fougere, S, and Morgenstern, N. 2007. **Risk management for urban flow slides in North Vancouver, Canada.** Canadian Geotechnical Conference, Ottawa, ON.
- Porter, M, and Dercole, F. 2011. **The evolution of geohazard risk management in North Vancouver.** 5th Canadian Conference on Geotechnique and Natural Hazards, Kelowna, BC.
- Porter, M, Jakob, M, and Holm, K. 2017. **Risk-based landslide safety assessments in Canada.** 3rd North American Symposium on Landslides, 4-8 June, Roanoke, VA, USA.
- Holm, K, Jakob, M, Weatherly, H, Dercole, F, and Bridger, S. 2017. **Quantitative Steep Creek Risk Assessment, District of North Vancouver, British Columbia.** Canadian Society of Civil Engineering 23rd Canadian Hydrotechnical Conference, Vancouver, BC.

Photographie



Janvier 2005 : Coulée de débris à l'escarpement Berkley dans le DNV ; elle a détruit une habitation et causé la mort d'une personne.