



Les glissements de terrain fortement rétrogressifs : enjeux et gestion du risque

Cette conférence vous plongera au cœur des glissements de terrain fortement rétrogressifs qui constituent un aléa naturel complexe et potentiellement dévastateur, particulièrement présent dans les régions du Québec caractérisées par des dépôts d'argiles sensibles au remaniement. Bien que peu fréquents, ces phénomènes peuvent mobiliser rapidement des volumes importants de sols, affecter de vastes superficies et engendrer des conséquences majeures pour les populations, les infrastructures, les activités sociales économiques et les milieux naturels.

Un survol des connaissances actuelles des mécanismes, des conditions propices à leur occurrence ainsi que des éléments révélateurs, aggravants et déclencheurs est présenté. À travers l'analyse d'événements historiques marquants et de cas récents, la présentation met aussi en évidence l'ampleur des impacts possibles.

Dans une perspective de gestion du risque, sont ensuite exposées les approches mises en œuvre en prévention par le gouvernement du Québec. La présentation offre également un aperçu des mécanismes d'intervention en urgence, illustrés par un exemple récent, mettant en lumière l'importance d'une approche collaborative entre les intervenants.

Enfin, les limites actuelles des connaissances, les efforts de recherche en cours et les enjeux liés aux changements climatiques sont également abordés.



Highly Retrogressive Landslides: Challenges and Risk Management

This conference will immerse you into the world of highly retrogressive landslides, a complex and potentially devastating natural hazard that is particularly prevalent in regions of Quebec characterized by sensitive clay deposits. Although rare, these phenomena can rapidly mobilize large volumes of soil, affect vast areas, and have major consequences for populations, infrastructure, socio-economic activities, and natural environments.

An overview of current knowledge regarding the mechanisms, conditions conducive to their occurrence, as well as revealing, aggravating and triggering factors is presented. Through the analysis of significant historical events and recent cases, the presentation also highlights the extent of potential impacts.

From a risk management perspective, the presentation then outlines the preventive measures implemented by the Government of Quebec. It also provides an overview of emergency response mechanisms, illustrated by a recent example, highlighting the importance of a collaborative approach among stakeholders.

Finally, the presentation discusses current knowledge gaps, ongoing research efforts, and issues related to climate change.