

Principaux glissements de terrain causant des accidents mortels

Résumé

Un glissement de terrain est le déplacement vers le bas de matériaux géologiques sur un versant. Des glissements de terrain peuvent être observés dans toutes les régions du Canada, même aux endroits où il y a très peu de relief. Ils peuvent se produire dans le substratum rocheux ou dans des sédiments meubles, sur terre ou sous l'eau. Ils peuvent être gros ou petits, rapides ou lents et ils surviennent habituellement sans avertir.

La carte représente 45 glissements de terrain survenus au Canada depuis 1840 et faisant plus de 600 victimes. Ce nombre représente une valeur minimale basée sur la définition d'un glissement catastrophique. Ce dernier est défini comme un événement unique entraînant la mort d'au moins 3 personnes. Les événements qui font une ou deux victimes sont difficiles à retracer et n'ont pas été inclus dans la base de données. Lors de certains de ces désastres, les décès peuvent être attribuables aux effets secondaires (ondes de crue et tsunamis) déclenchés par le glissement de terrain.

Sources de la carte

Densité de la population par division de recensement, 2001

Canada. Statistique Canada. Le recensement de 2001.

Pergélisol

Cette carte de données a été produite pour la 5^{ième} édition de l'Atlas national du Canada « Canada-Pergélisol [carte] », imprimée en 1995. Les données viennent de la Commission géologique du Canada, Division de la science des terrains. Elle présente l'étendue des zones couvertes par le pergélisol et la glace de sol au Canada.

Principaux glissements de terrain 1840 - 2006

Cette carte illustre 45 glissements de terrain canadiens qui sont survenus après 1840 (de mémoire d'homme) et qui ont conduit à plus de 600 décès. Ce chiffre est une valeur minimale, selon qu'un glissement de terrain est défini comme désastreux lorsque trois décès ou plus sont enregistrés pour un événement unique. Les événements donnant lieu à un ou deux décès sont difficiles à retracer et n'ont pas été inclus dans la base de données. Pour certains de ces désastres, la mort peut être attribuée aux effets secondaires (ondes de crue et tsunamis) résultant d'un glissement de terrain. Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada.

Relief

Les données sur l'altitude ont été tirées de la carte du « Canada-Relief » publiée dans la 5e édition de l'Atlas national du Canada, imprimée en 1986.

Zones vulnérables aux glissements de terrain

Cette carte illustre quatre zones vulnérables aux glissements de terrain au Canada. Les zones de limons et d'argiles glaciolacustres et glaciomarins proviennent de la carte « Matériaux superficiels du Canada, 1880A ». Les zones de substratum rocheux du Crétacé sur les Plaines et l'étendue de la région de la Cordillère canadienne sont tirées de la Carte géologique D1860A du Canada.

Carte géologique du Canada - Carte D1860A [CD-ROM]. (1997) Ottawa, Ontario: Commission géologique du Canada, Ressources naturelles Canada.

Fulton, R.J. 1995. Matériaux superficiels du Canada, Commission géologique du Canada, Carte 1880A.

Références

Evans, S.G. 2001. Landslides; in A Synthesis of Geological Hazards in Canada (ed.) G.R. Brooks, Geological Survey of Canada, Bulletin 548, p. 43-79.

Sites Web connexes (1999 – 2009)

Gouvernement fédéral

Initiative canadienne de réduction des pertes dues aux glissements de terrain
<http://gsc.nrcan.gc.ca/landslides/>

Ce site web de Ressources naturelles Canada contient de l'information sur les glissements de terrains, les événements récents, une carte interactive des glissements de terrain canadiens, une base de données et une collection de photographies.

Ressources naturelles Canada. Commission géologique du Canada. Glissements de terrain, photothèque

http://gsc.nrcan.gc.ca/landslides/photo_library_all_f.php

Collection de photos de glissements de terrain canadiens à télécharger.

Sécurité publique Canada. Votre famille est-elle prête?

<http://www.preparez-vous.gc.ca/index-fra.aspx>

Sécurité publique et protection civile Canada

<http://www.publicsafety.gc.ca/>

Société Radio-Canada. Archives de Radio-Canada, Glissement de terrain à Saint-Jean-Vianney



http://archives.radio-canada.ca/environnement/catastrophes_naturelles/dossiers/51/
Films d'archives sur le glissement de terrain qui eut lieu à Saint-Jean-Vianney au Québec en 1971

Gouvernement provincial ou territorial

Government of British Columbia. Landslides in B.C.
<http://www.em.gov.bc.ca/Mining/Geolsurv/Surficial/landslid/default.htm>
Glissements de terrain en Colombie-Britannique incluant une section sur comment réduire les risques. (anglais seulement)

Autres hyperliens

Frank Slide Interpretive Centre
<http://www.frankslide.com/faq.html>
Information sur le glissement de terrain de Frank en Alberta, qui eut lieu en 1903.
(anglais seulement)

United States Geological Survey.
<http://www.usgs.gov/>
(anglais seulement)

