

Principales avalanches

Résumé

Une avalanche est une masse de neige et de glace qui dévale une pente. Son déclenchement est fonction d'un seuil critique qui est atteint lorsque certaines conditions climatiques et topographiques sont réunies. Ces cartes illustrent les principales avalanches ayant eu lieu entre 1906 (Rogers Pass) et 1999 (Kangiqsualujjuaq, Québec).

Les avalanches sont des mouvements de masse de neige engendrés par un ensemble de caractéristiques de la topographie, de la neige et du climat. Les facteurs topographiques propices aux avalanches sont l'inclinaison et la direction de la pente, ainsi que le type de sa surface.

Les caractéristiques nivales sont l'abondance, la contenu en eau et la densité de la neige des différentes couches superposées successivement lors des chutes de neige répétées tout au long de l'hiver. La discontinuité entre ces couches de neige crée un point faible où le glissement s'effectue. Par exemple, une couche de neige fraîche superficielle peut glisser sur une couche de neige plus vieille sous-jacente, créant ainsi l'avalanche. Les caractéristiques de la neige affectent aussi la nature de l'avalanche. Quand la neige est poudreuse et sèche, elle peut entraîner un grand volume d'air et prendre une grande vitesse lors de sa descente. Quand la neige est humide, elle glisse en bloc sur le sol.

Vous trouverez ci-dessous une description des principales avalanches identifiées sur la carte :

Col Rogers-1906

Col Rogers (Colombie-Britannique); 62 morts.
Source : Protection civile Canada.

Col Rogers-1910

Col Rogers (Colombie-Britannique); 62 morts (travailleurs du CP), un survivant; une avalanche s'abat sur des travailleurs occupés à déblayer les voies de la neige laissée par une avalanche antérieure.
Source : Protection civile Canada. Significant Disasters in Canada, September, 1995.

Mine Cooper-1915

Mine Cooper, Jane Camp (Colombie-Britannique); 56 morts, environ 22 blessés; une avalanche de pierre au-dessus de l'entrée d'une mine détruit la moitié des bâtiments d'un campement de mineurs, emprisonnant bon nombre de mineurs dans leur baraque.

Source : Stephen G. Evans, Commission géologique du Canada. Landslide Disasters in Canada, 1840 à 1995.

Col Rogers-1918

Col Rogers (Colombie-Britannique); 62 morts.

Source : International Decade for Natural Disaster Reduction, Canadian National Report. Royal Society of Canada and the Canadian Academy of Engineering, 1994.

Mount Temple, Lac Louise-1955

Mount Temple, Lac Louise (Alberta); sept skieurs tués le 11 juillet 1955; des alpinistes inexpérimentés sont emportés par une avalanche.

Source : Protection civile Canada, Canadian Geographic et L'Atlas national du Canada. Carte-affiche Catastrophes naturelles, 1996.

Mine Granduc-1965

Mine Granduc (Colombie-Britannique); 26 morts, 22 blessés; une avalanche détruit un campement de mineurs.

Source : Protection civile Canada. Significant Disasters in Canada, September, 1995.

Terrace-1971

Terrace (Colombie-Britannique); sept morts; un survivant; huit personnes attendent la fin d'une tempête dans un petit café lorsqu'une avalanche emporte l'immeuble.

Source : Protection civile Canada. Significant Disasters in Canada, September, 1995.

monts Purcell-1979

Colombie-Britannique; sept héliskieurs perdent la vie dans une avalanche dans les monts Purcell, au sud-ouest de Golden, en Colombie-Britannique.

Source : Protection civile Canada. Significant Disasters in Canada, September, 1995.

Conrad Icefield-1981

Colombie-Britannique; une avalanche emporte trois héliskieurs près de Conrad Icefield, à l'ouest de Golden (Colombie-Britannique).

Source : Protection civile Canada. Significant Disasters in Canada, September, 1995.

Blue River-1987

Blue River (Colombie-Britannique); une avalanche tue six héliskieurs américains et leur guide canadien.

Source : Protection civile Canada. Significant Disasters in Canada, September, 1995.

Banff-1990

Banff (Alberta); quatre personnes de Calgary sont tuées par une avalanche pendant qu'elles font du ski de fond dans le parc national de Banff.

Source : Protection civile Canada. Significant Disasters in Canada, September, 1995.

Chaîne Purcell-1991

Chaîne Purcell (Colombie-Britannique); neuf héliskieurs sont tués par une avalanche massive dans le parc provincial Bugaboo Glacier.

Source : Protection civile Canada. Significant Disasters in Canada, September, 1995.

Kangiqsualujjuaq-1999

La collectivité inuite de Kangiqsualujjuaq est en deuil quand neuf personnes meurent dans la pire avalanche jamais signalée au Québec. Quatre adultes et cinq enfants sont tués dans la tragédie, lorsque des tonnes de neige déboulent la paroi escarpée d'une falaise de 365 mètres de haut à 1 heure 30 le 1^{er} janvier, abattant un mur et ensevelissant les personnes qui se trouvaient dans le gymnase où avait lieu la fête de la veille du Jour de l'An. Parmi les 25 blessés, certains sont dans un état critique et 10 autres bâtiments sont évacués. La situation de l'école, trop près de la colline, était contraire aux règles de sécurité. Bien que l'erreur humaine ait été une des causes possibles, puisqu'on n'a pas tenu compte de certains avertissements, personne n'a été blâmé directement.

Source : Protection civile Canada.

Sources de la carte

Principales avalanches à survenir au Canada

Base de données des désastres, Protection civile Canada, 1999.

Sites Web connexes (1999 – 2009)

Gouvernement fédéral

Gouvernement du Canada. Sécurité publique

<http://www.safecanada.ca/>

Le portail de la sécurité publique est votre guichet unique vers toute l'information du gouvernement du Canada sur la sécurité publique.

Autres hyperliens

American Avalanche Association (disponible en anglais seulement).

<http://www.americanavalancheassociation.org/>

The American Avalanche Association (AAA) is comprised of a collective group of dedicated professionals engaged in the study, forecasting, control and mitigation of snow avalanches.

Canadian Avalanche Association (disponible en anglais seulement)

<http://www.avalanche.ca/>

The Canadian Avalanche Association is dedicated to bringing the avalanche community together to develop knowledge and understanding of avalanches, facilitate communication, promote professionalism, and provide quality avalanche education.

Institut de Prévention des sinistres Catastrophiques

<http://www.iclr.org/french/index.htm>

Les assureurs de dommages du Canada ont fondé l'IPSC en 1998. L'Institut procède d'un effort coordonné visant à réduire les sinistres catastrophiques auquel participent les assureurs membres, l'hyperlien University of Western Ontario et d'autres partenaires.

