

Attention aux avalanches!

La neige fraîche et épaisse en haute montagne, c'est le rêve de beaucoup de skieurs. Par contre, il s'agit aussi d'un grand danger. Chaque année, des dizaines de skieurs et de randonneurs se font surprendre par des avalanches. Le texte qui suit t'expliquera comment se forment les avalanches et quelles sont les conséquences de leur passage.

Qu'est-ce qu'une avalanche?

Une avalanche est une gigantesque masse de neige et de glace. Généralement, l'avalanche se détache du côté d'une montagne, aussi appelé *flanc*. Elle se déclenche en haute montagne et dévale les pentes à toute vitesse. Au Canada, les avalanches surviennent surtout dans la chaîne montagneuse qui s'appelle les Rocheuses.

La formation

Lorsqu'il y a une tempête, différentes couches de neige s'accumulent au sol. Elles forment ce qu'on appelle un «manteau neigeux». En montagne, ce manteau retient la nouvelle neige, mais il est aussi attiré vers le bas de la pente. Les scientifiques parlent de deux forces opposées. L'une qui retient la neige vers le sommet et l'autre qui l'attire vers le bas.

Le déclenchement

Beaucoup d'avalanches se déclenchent juste après une tempête de neige. La nouvelle neige, laissée par la tempête, n'arrive plus à s'accrocher aux couches de neige accumulées. Les avalanches peuvent aussi se produire au printemps. L'eau pénètre alors sous le manteau neigeux et gèle. Cette eau gelée forme une patinoire sur laquelle la neige glisse. La quantité de neige, ses caractéristiques ainsi que la force des vents peuvent causer les avalanches. Par contre, il faut savoir que lorsque les conditions sont propices, le moindre mouvement ou la plus petite vibration peuvent aussi déclencher l'avalanche. Parfois, il suffit de la chute d'un glaçon ou du passage d'un animal. Un avion qui vole près du sommet d'une montagne ou le choc d'une explosion risquent également d'en être les responsables.

Les avalanches

Il y a l'avalanche poudreuse formée de neige fraîche. **Elle** se déplace très rapidement soit à environ 360 kilomètres par heure. Il y a aussi l'avalanche de plaque. Elle survient lorsqu'un immense bloc de neige solide se détache et glisse. Lorsque l'avalanche est faite de neige plus lourde et humide, on l'appelle avalanche de fonte. Elle dévale alors la pente plus lentement en formant d'immenses boules de neige.

Les conséquences

En haute montagne, les avalanches peuvent entraîner la mort et d'autres sortes de désastres. Sur leur passage, en plus de la neige et de la glace, elles peuvent emporter des roches et des arbres. Dans les endroits habités, elles peuvent détruire des villages, recouvrir les routes et engendrer des pannes d'électricité ou des coupures d'eau. Elles sont nuisibles pour la faune et la flore. De plus, elles tuent chaque année des dizaines de skieurs et de randonneurs. Les gens qui se font ensevelir sous une avalanche ont peu de chance de survivre. S'ils sont secourus dans un délai de 18 minutes, certains s'en sortent. Après ce temps, **ils** peuvent manquer d'oxygène. Ils peuvent aussi *succomber* à leurs blessures ou aux températures trop froides.

Minimiser les risques

Les passionnés de hautes montagnes peuvent compter sur des prévisions d'avalanches avant de décider de s'y aventurer. Les scientifiques analysent les couches de neige fragiles et les conditions climatiques menaçantes. Il existe aussi un petit appareil qui envoie un signal radio. Les gens peuvent le porter sur eux et cela permet aux secouristes de les localiser en cas d'avalanche.