

Les 8 problèmes d'avalanche

Toutes les avalanches ne se ressemblent pas. Elles sont classées en 8 différentes catégories selon leurs caractéristiques qui ont des conséquences directes sur les types de terrain à privilégier ou à éviter ainsi que sur l'ampleur probable des avalanches.



centre canadien des avalanches

Neige sèche sans cohésion



Déclenchement de neige poudreuse sèche de cohésion faible à nulle. Ces avalanches se produisent dans les couches de neige molles près de la surface du manteau neigeux. Elles débutent en un point et entraînent la neige de surface lors de leur descente, laissant la trace d'un éventail sur la pente. Les petites avalanches de neige sèche sans cohésion sont souvent appelées « sluffs » ou bien avalanche à départ ponctuel.

Neige mouillée sans cohésion



Ces avalanches se produisent dans les couches de neige mouillée près de la surface du manteau neigeux. Elles débutent en un point et entraînent de la neige de surface lors de leurs descentes. Elles se déplacent généralement lentement, mais peuvent être suffisamment denses pour endommager des arbres ou des bâtiments. La pluie, la forte radiation solaire et le réchauffement des températures sont à l'origine des avalanches de neige mouillée sans cohésion.

Plaque de neige mouillée



Déclenchement d'une couche de neige cohésive (une plaque) qui est généralement humide ou mouillée et dans laquelle l'écoulement de l'eau réduit la cohésion entre celle-ci et la surface sous-jacente (neige ou sol). Ces avalanches se produisent souvent après une période prolongée de rayonnement solaire intense, de chaleur et/ou de précipitations liquides. Les plaques de neige mouillée peuvent être très destructrices dû à l'important volume de neige mouillée qu'elles contiennent.

Plaque de neige de tempête



Déclenchement d'une couche de **nouvelle** neige cohésive qui s'initie soit dans la neige de tempête, soit à l'interface de cette neige et d'une couche fragile. Les plaques de neige de tempête peuvent se retrouver sur l'ensemble des versants et à toutes les bandes d'altitudes. Ces plaques sont souvent molles et les débris peuvent être constitués de blocs de neige poudreuse. Ce problème tend à disparaître après quelques heures ou quelques jours suivant la tempête.



Plaque à vent

Déclenchement d'une couche de neige cohésive, appelée plaque, formée par le vent. Les plaques à vent sont composées de cristaux de neige scindés en petites particules puis enchevêtrés ensemble par le vent. Ces dépôts de neige prennent souvent la forme de congères rondes et lisses et produisent des bruits sourds lorsqu'on s'y déplace. Elles sont créées sur des pentes sous le vent ainsi qu'aux endroits propices au chargement latéral. Comme leur cohésion est variable (très dure à friable), la taille des avalanches qu'elles produisent l'est également.



Chute de corniche

Une chute de corniche se produit quand se détache une masse de neige déposée par le vent près d'une cassure nette de terrain comme une crête. Les corniches peuvent se détacher soudainement puis entraîner la neige du sommet de la crête et prendre par surprise des skieurs qui seraient sur du terrain plat, loin de l'apparente corniche. De façon générale, les corniches se fracturent lors des extrêmes de température (dilatation ou contraction thermique).



Plaque persistante

Déclenchement d'une plaque de neige cohésive dans la **moitié supérieure** du manteau neigeux lorsqu'il y a rupture dans la couche fragile persistante. Les couches fragiles persistantes sont : le givre de surface, le givre de profondeur et les grains à faces planes. Ces couches fragiles peuvent produire des avalanches plusieurs jours, voir des semaines ou même des mois, après leurs ensevelissements, les rendant très dangereuses et difficiles à prédire.

Plaque profonde et persistante



Déclenchement d'une couche épaisse de neige cohésive dure (une plaque) dans la **moitié inférieure** du manteau neigeux lorsque la cohésion est rompue avec la couche fragile persistante sous-jacente. Les couches faibles persistantes les plus communes à l'origine des plaques persistantes profondes sont : le givre de profondeur, le givre de surface ou des grains à faces planes près d'une croûte. Ces plaques sont généralement difficiles à déclencher, elles sont très destructrices et dangereuses en raison du grand volume et masse de neige impliqués.