



◀ L'étage alpin – Les avalanches

Menu principal

Les étages

Sommaire

Mots clefs

Vidéotheque

1/2

L'avalanche est une masse de neige qui se détache et dévale une pente. Deux principales causes sont à l'origine de cette rupture d'équilibre qui entraîne le glissement de la neige à des vitesses variables.

Dans le premier cas, l'avalanche peut être provoquée par une augmentation du poids sur le manteau neigeux : nouvelle chute de neige, pluie, passage de skieurs ...

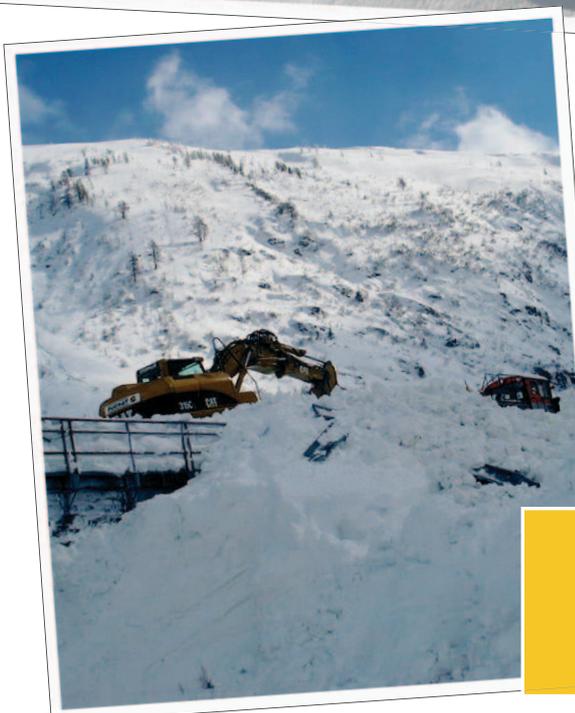
Dans le second, l'origine du départ est due à une évolution du manteau neigeux qui fragilise les liaisons entre les grains ou l'ancrage d'une couche de neige.

Les avalanches se différencient par leur forme de départ (en ligne ou en point) par leur écoulement (le long du sol ou dans l'air) et par la qualité de la neige emportée.

L'avalanche de plaque se caractérise par une cassure en ligne dans la zone de départ. Un panneau de neige se décroche et s'écoule en blocs plus ou moins durs ou friables.

L'avalanche de neige poudreuse se déclenche après de fortes chutes de neige. Si elle prend de la vitesse, la neige se mélange à l'air et forme un nuage.

L'avalanche de neige humide s'écoule lentement comme une pâte après un réchauffement. Elle peut entraîner tout le manteau neigeux jusqu'au sol.



Questions découverte

Après ensevelissement d'une victime sous une avalanche, quelles sont ses chances de survie ?

91% entre 0 et 18 minutes, elles diminuent à 34% entre 18 et 35 minutes ! Cela ne tient pas compte des dommages éventuellement subis par la personne emportée par l'avalanche. Il est donc crucial, une fois que la victime est ensevelie, d'adopter une stratégie permettant de la dégager avant le quart-d'heure fatidique. Notamment, il est illusoire de compter pour cette phase sur les secours organisés, qui ne peuvent arriver avant ce délai d'un quart d'heure : la recherche doit être faite par les pratiquants eux-mêmes.



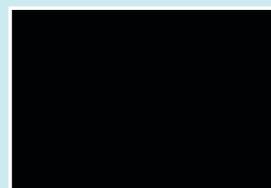
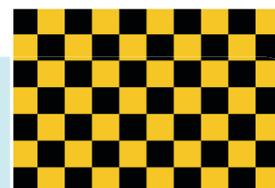
Le sais tu ?

A quoi sert le drapeau placé au pied des pistes ?

Drapeau jaune: le risque d'avalanche est faible ou limité (1 et 2)

Drapeau à damier : risque important (3 et 4). C'est à dire que de nombreuses pentes sont instables.

Drapeau noir: risque très fort (5). Toutes les pentes sont dangereuses.





L'étage alpin – Avalanches : protection et secours

Menu principal

Les étages

Sommaire

Mots clefs

Vidéotheque

2/2

Tout un ensemble de techniques permet d'assurer la protection des habitations, des voies d'accès, des domaines skiables.

On peut empêcher le déclenchement de l'avalanche en retenant la neige dans sa zone habituelle de départ (râteliers, claies, filets, reboisement, banquettes).

On peut dévier l'avalanche, la freiner ou l'arrêter (tas freineurs, dents déflectrices, digues, galeries).

Le déclenchement artificiel des avalanches vise à provoquer des avalanches de faible ampleur pour éviter des écoulements catastrophiques.

Dans certaines circonstances, il devient nécessaire d'interdire la circulation (routes, pistes de ski) et d'évacuer les habitations.



Exercice de recherche :

Quelles sont les méthodes de recherche des victimes d'avalanche ?

La méthode la plus efficace actuellement pour la recherche des victimes d'avalanche est l'utilisation du DVA (Détecteur de Victimes d'Avalanches) qui permet de localiser les personnes enfouies portant l'appareil en mode émission.

Ensuite l'utilisation d'une sonde permet une localisation précise de la victime et parfois la détermination de sa position.

Il ne reste plus qu'à creuser, ce qui prend souvent le plus de temps.

D'autres appareils ont été développés dans le but d'accroître les chances de survie des victimes, ainsi l'Airbag ABS est intéressant dans la mesure où il évite en grande partie l'ensevelissement.

On peut aussi citer l'Avalung, qui permet d'éviter les risques de suffocation à une victime ensevelie. Cependant, une faiblesse commune à ces deux appareils est de nécessiter une action de la victime pour les mettre en œuvre au moment du départ de l'avalanche. empty.com



Le sais tu ?

Grâce à son odorat, le chien d'avalanche est le moyen le plus efficace pour retrouver une victime non équipée de DVA.

Conduit par un maître-chien, un chien peut couvrir un hectare en vingt minutes.

