



Fiche descriptive du phénomène :

H Avalanche

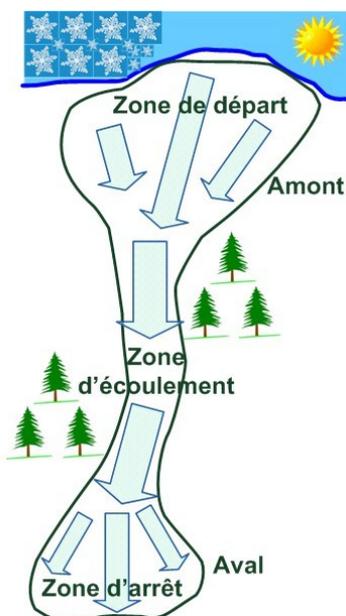
1. Définition

Une avalanche correspond à un déplacement rapide d'une masse importante de neige sur une pente, provoqué par une rupture du manteau neigeux. Cette masse varie de quelques dizaines à plusieurs centaines de milliers de mètres cubes, pour des vitesses comprises entre 10 km/h et 400 km/h, selon la nature de la neige et les conditions d'écoulement.

On distingue généralement 3 types d'avalanches :

- Les avalanches en aérosol : elles sont constituées d'un nuage turbulent de particules de neige en suspension dans l'air qui tend à aller, selon la ligne générale de la plus grande pente, en s'affranchissant souvent des variations topographiques locales. Elles peuvent remonter sur le versant opposé. Leur vitesse maximale est nettement supérieure à 50 m/s.
- Les avalanches coulantes ou denses : elles s'écoulent selon une trajectoire très dépendante du relief local. Elles peuvent s'étaler largement dans les secteurs à faible pente. Leur vitesse maximale est généralement inférieure à 30 m/s. Constituées de neige humide, elles peuvent ressembler à un écoulement lent de lave (vitesse de quelques m/s). Constituées de neige sèche et froide, elles peuvent garder une allure assez rapide.
- Les avalanches mixtes. Elles comportent à la fois un aérosol important et un écoulement notable de type avalanche coulante. Sous nos latitudes, les avalanches de grande ampleur sont souvent des avalanches mixtes.

2. Schéma descriptif



3. Identification du phénomène

Les avalanches associées à un départ spontané peuvent être de grande ampleur et descendre très bas dans les vallées. Elles provoquent parfois des dégâts aux infrastructures (voies de communication, réseau électrique, ...) ou aux habitations.