



## 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.

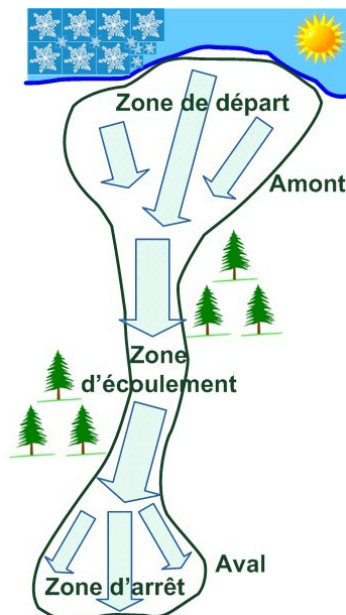
On distingue généralement 3 types d'avalanches :

- 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.