

Avalanche –

Évaluation du danger et mesures d’urgence

A. Le processus *avalanche*

- **Types d’avalanches**

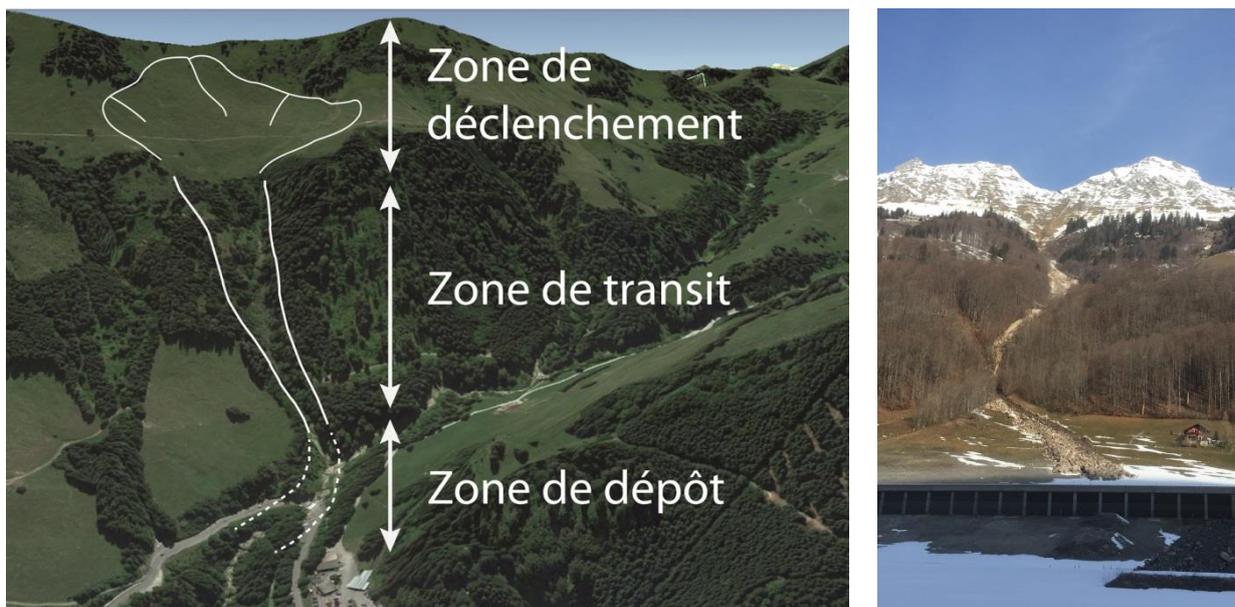
Les avalanches peuvent être classées en deux catégories et réparties en cinq types :

Avalanche coulante				Avalanche en aérosol
Avalanche de plaque	Avalanche de neige mouillée	Avalanche de glissement	Avalanche de neige sans cohésion	Avalanche poudreuse
				

sources images : SLF et PLANAT

- **Description du processus**

Les avalanches, processus généralement rapide (5-80 m/s), peuvent être divisées en trois zones distinctes. Le matériel va être mobilisé dans la **zone de déclenchement**, se propager dans la **zone de transit** et se déposer finalement dans la **zone de dépôt**. Ce type d’analyse permet de se faire une idée rapide de la zone d’atteinte de l’avalanche en cas de déclenchement.



sources images : Google Earth et SFF

B. Evaluation du danger d'avalanche

Les critères suivants sont décisifs pour le déclenchement d'une avalanche :

- Pentes (28° à 50° ou 53% à 120%)
- Topographie (crête, combe, etc.)
- Vent (direction et intensité)
- Température de l'air et de la neige
- Composition du manteau neigeux (points faibles)
- Précipitations (neige fraîche)
- Effets positifs de la végétation

C. Évaluation du degré de danger d'avalanche

Selon l'échelle européenne, le niveau de danger d'avalanche est classé en cinq catégories:



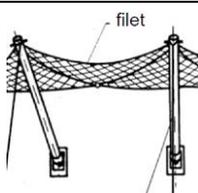
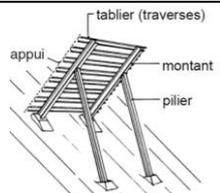
Deux fois par jour, le SLF (Institut pour l'étude de la neige et des avalanches) évalue le niveau de danger pour toutes les alpes suisse sous forme d'un *bulletin d'avalanches*.

Dans un contexte de protection des voies de communications et des habitations, des chutes de neige annoncées par MétéoSuisse de degré 4 ou 5 et/ou un degré d'avalanche SLF de 4 ou 5 devraient donner lieu à une analyse de la situation par les Conseillers DN. Suivant les conditions d'enneigements, une surveillance devrait être mise en place et des mesures de protection d'urgence actives (ex : déclenchement artificiel) ou passives (ex : informations aux habitants) devront éventuellement être réalisées.

D. Sources d'informations

- www.slf.ch (bulletin d'avalanche détaillé et application « white Risk » pour smartphone)
- www.meteosuisse.ch (alertes chutes de neige, bulletin météo, application pour smartphone)
- www.gin.admin.ch (degré danger, données neige et avalanches, bulletins)
- www.geo.fr.ch (rubrique dangers naturels, carte de danger avalanches)

E. Génie paravalanche dans la zone de décrochement

Ouvrages temporaires		Ouvrages permanents		
Trépieds en bois	Râtelier en bois	Murs en pierre	filets	Claie métallique
				

Sources images : documents OFEV et SFF

F. Soutiens financiers possibles

- Service des forêts et de la faune (SFF), si des potentiels de dommages prioritaires sont touchés (bâtiments, voies de communication, infrastructures).