

Situations avalancheuses typiques

<https://www.slf.ch/fr/bulletin-davalanches-et-situation-nivologique/en-savoir-plus-sur-le-bulletin-davalanches/situations-avalancheuses-typiques.html>

<https://www.avalanches.org/standards/avalanche-problems/>

Neige sèche :

Neige récente

- sans vent risque de plaque friable
- avec vent risque de plaque plus dure

Neige ancienne

- transformée avec faible gradient de Température : stable
- transformée avec moyen / fort gradient de température
0,05 / 0,2 °C /cm : risque de plaque (couche fragile enfouie)

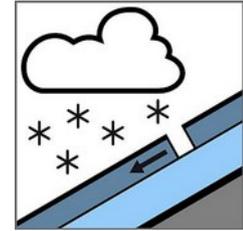
Neige humide :

Soleil sur la neige : Les versants exposés au soleil s'humidifient.

Air chaud ou pluie : Tous les versants s'humidifient simultanément.

Neige fraîche sans vent

Départ spontané ou provoqué , tous les versants
MRD/MRE utile



Neige soufflée

Départ spontané ou provoqué , versants sous le vent, zones abritées du vent

MRD/MRE peu utile

Contournement possible, souvent critique dès 30°



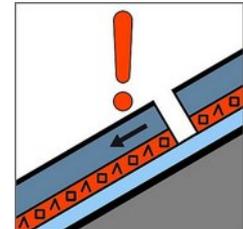
Neige ancienne avec couche fragile enfouie

Départ spontané, provoqué

Zones froides ou pauvres en neige

MRD/MRE utile

Même par degré limité les avalanches peuvent être très grandes!



Neige mouillée

Départ spontané

Versants au soleil, tous versants si pluie

MRD/MRE peu utile



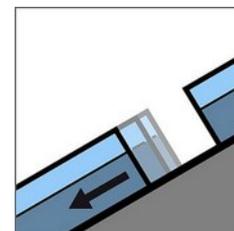
Avalanche de glissement :

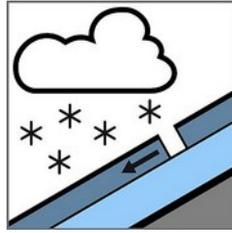
manteau neigeux épais sur sol lisse et humide

Départ spontané

Signaux : gueules de baleines

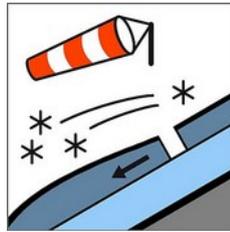
MRD/MRE inutile





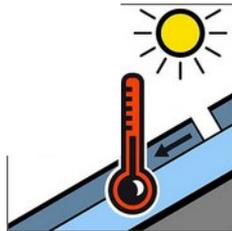
Conduites à tenir

- ✓ S'éloigner des versants raides (y compris en forêt)
- ✓ Attention en cas de mauvaise visibilité



Conduites à tenir

- ✓ Méfiance dans les zones abritées :
 - versant protégé du vent
 - proches des crêtes
 - même loin des crêtes ou en forêt si vent très fort
 - sortie ou partie évasée d'un couloir
 - combes, ruptures de pentes, etc.
- ✓ Préférer les versants exposés au vent



Conduites à tenir

- ✓ Jouer avec l'orientation et l'horaire
- ✓ Plus critique sur les premières humidifications

A surveiller pendant la rando :

- La hauteur de neige fraîche
- **Les signes de vent et zones de dépôts de la neige**
- La raideur de la pente : $<30^\circ$ ou non
- Les signaux d'alarme :
 - Présence d'avalanches récentes
 - Apparition de fissures
 - humidification

Avant la rando :

- Lire le BERA en entier
- Prendre la météo
- Regarder l'itinéraire sur la carte

QCNF

10-20 cm (vent fort $>30-40$ km/h , basse température $<-5^\circ\text{c}$, mauvaise adhérence sur ancienne couche ou croûte)

30-60 cm (vent faible, température $\sim 0^\circ\text{c}$, limite pluie-neige)