

# Évaluation du danger en fonction de la situation avalancheuse typique (Analyseur)

## SAT de neige fraîche



Pertinent



- Quantité
- Propriétés de la neige fraîche
- Propriétés de l'ancienne couche de surface

Couche fragile : non — oui

une rupture peut-elle se produire ?

- Caractéristiques de l'ancienne couche de surface ?  
( dure, irrégulière  faible cohésion, régulière)
- Des ruptures peuvent-elles se produire dans la partie inférieure de la couche de neige fraîche ? ( improbable  probable)

Plaque de neige : non — oui  
favorise-t-elle la propagation d'une rupture ?

- Quantité de neige fraîche ( 10 cm  >40 cm)
- Propriétés de la neige fraîche ? influence du vent ? Température ?  
( plus dense en bas qu'en haut  plus dense en haut qu'en bas)

Le manteau neigeux est-il homogène sur toute la pente ? non — oui

- Présence de vieilles traces ? Vent ?  
( irrégulière  régulière)

## SAT de neige ventée



Pertinent



- Vent
- Transport de neige
- Propriétés de la neige sous-jacente

Couche fragile : non — oui

une rupture peut-elle se produire ?

- Neige sous-jacente ? ( dure  meuble)
- Possibilité d'une rupture au sein de la couche de neige ventée  
( >48h, « chaud »  <24h, froid)
- La neige ventée est-elle susceptible de se déclencher ?  
( difficilement, pas de signe évident  très possible)

Plaque de neige : non — oui  
favorise-t-elle la propagation d'une rupture ?

- Quantité de neige ventée ? ( 5-10 cm  >40 cm)

Le manteau neigeux est-il homogène sur toute la pente ? non — oui

- La neige ventée est-elle largement répartie ? ( non  oui)

## SAT couche fragile persistante ou combinée



Pertinent



- Couche fragile
- Plaque
- Variabilité

Couche fragile : non — oui

une rupture peut-elle se produire ?

- Degré de fragilité ? Quel type ? Âge ?  
( rel. lié, « chaud », >2 mois  meuble, froid, <2 semaines)
- Profondeur de la couche fragile ? ( >1 m  ≤0.5 m)
- Dureté de la couche de neige au-dessus ? ( dure  meuble)

Plaque de neige : non — oui  
favorise-t-elle la propagation d'une rupture ?

- Consistance ? ( meuble  liée, malléable)
- Épaisseur ? ( <10 cm  >50 cm)
- Densité ? ( plus dense en bas  plus dense en haut)

Le manteau neigeux est-il homogène sur toute la pente ? non — oui

- Répartition spatiale de la stratigraphie du manteau neigeux ? ( non  oui)

## STA de neige humide



Pertinent



- Quantité d'eau
- Première humidification du manteau neigeux ?
- Stratigraphie du manteau neigeux

Couche fragile et plaque : non — oui

- L'eau pénètre-t-elle, de manière significative, le manteau neigeux pour la première fois ?      
( non  oui)

- Jusqu'où l'eau pénètre-t-elle le manteau neigeux ? ( en surface  jusqu'aux interfaces marquées entre les couches)

- Y-a-t-il des interfaces marquées entre les couches ou d'anciennes couches fragiles ?      
( non  oui)

Avalanches de neige meuble ou départs ponctuels : non — oui

- Profondeur d'enfoncement sans les skis ?      
( faible  importante)

## SAT de neige glissante



- Peut-on observer des ruptures de neige glissante ou des avalanches de glissement ?
- Y-a-t-il des signes de glissements actifs comme la présence de fissures récentes (gueules de baleines) ?
- Sommes-nous dans une période favorable au glissement de la neige ?
- La neige glissante peut-elle s'ancre au bas de la pente ?

## Situation favorable



- Absence de véritable couche fragile ?
- Présence de couche fragile très ancienne profondément enfouie ?
- Absence de véritable plaque ?
- Neige meuble déposée sur une couche stable ?