

## Du 12 au 18 janvier 2007: Diminution du danger d'avalanche jusqu'au niveau 'limité', hauteurs de neige inférieures aux valeurs moyennes et températures douces

### Vendredi 12 janvier: Passage d'un front froid avec vent soufflant en tempête

Dans les Préalpes du nord et sur les sommets des Alpes, le passage d'un front froid au cours de la nuit du jeudi au vendredi 12 janvier a donné lieu à des vents soufflant en tempête avec des pointes de 140 km/h pendant les rafales. Ce front froid n'a apporté que peu de précipitations. Sur le centre et l'est du versant nord des Alpes ainsi que dans le Prättigau, on a enregistré au-dessus de 2200 m de 10 à 20 cm de neige; localement, l'apport de neige était parfois plus important. En Valais, la hauteur de neige fraîche était de 5 à 10 cm. Dans les autres régions, il était inférieur à 5 cm. Le vendredi 12 janvier, le temps est resté couvert, sauf dans le Tessin et en Engadine.



Photo 1: Croupe balayée par le vent au Chäserrugg, 2262 m, dans le Toggenburg (SG). Le vent soufflant en tempête le vendredi 12 janvier a emporté toute la neige, à l'exception des couches durcies (photo: P. Diener, 15.01.2007).

### Du samedi 13 au mercredi 17 janvier: Temps exceptionnellement doux et généralement ensoleillé avec une diminution du danger d'avalanche

Le samedi 13 janvier, une zone de haute pression a déterminé le temps sur la Suisse et le soleil a brillé sur l'ensemble de l'espace alpin. Les températures étaient exceptionnellement élevées et se situaient, par exemple, à San Bernardino, 1639 m, à 11.7 degrés à la mi-journée, soit juste en dessous de la valeur record de 13 degrés enregistrée en 1968. A 2000 m, on mesurait de 6 à 8 degrés. Le dimanche 14 janvier, un faible front froid a effleuré la façade nord des Alpes apportant des champs nuageux étendus sur le versant nord des Alpes à l'est de la Reuss. Dans le pays de Glaris et dans l'Alpstein, il y a eu de faibles précipitations. Dans le reste des Alpes suisses, le temps est resté généralement ensoleillé et nettement trop doux avec, à 2000 m, plus 1 degré dans le nord et plus 5 degrés dans le sud. Sous l'influence d'un anticyclone, le lundi 15 janvier a été une journée ensoleillée sur les Alpes suisses avec jusqu'à plus 7 degrés à 2000 m. Les mardi 16 et mercredi 17 janvier étaient également partiellement ensoleillés avec une nébulosité variable et les températures à la mi-journée à 2000 m étaient descendues à zéro degré environ. Les vents de secteur sud-ouest ont donné lieu à une légère situation de foehn.

Jusqu'à ce jour, les températures du mois de janvier ont été nettement supérieures aux valeurs moyennes et se sont situées jusqu'à 8 degrés au-dessus de la norme. Au cours de la période du 1er au 16 janvier, la température moyenne à Davos Village, à 1590 m, était nettement trop élevée avec moins 0.8 degré, alors que la valeur normale est de moins 5.6 degrés (source: données MétéoSuisse). Les graphiques des écarts de températures jusqu'au 19 janvier pour les stations Jungfrauoch et Säntis donnent la même image.

Le dimanche 14 janvier, le danger d'avalanche a diminué jusqu'au niveau 'limité'. Au début de cette période, le danger principal résidait dans les couches de neige du mois de décembre qui avaient subi une métamorphose constructive anguleuse et se composaient de grains grossiers, tout particulièrement dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons. Quelques décrochements locaux de plaques de neige ont toutefois été signalés au service des avalanches.



Fig. 3: Profil de neige sur une pente exposée au nord-ouest à 2270 m au-dessus de la Lenzerheide (GR). Dans le profil, on pouvait voir nettement les minces croûtes dues aux pics de chaleur et aux pluies. Le manteau neigeux avait subi une métamorphose constructive anguleuse et était meuble. En dépit de la constitution fragile du manteau neigeux, il n'a pas été possible de provoquer le décrochement du bloc de glissement, car sur le site du relevé du profil, il n'y avait visiblement pas de couche de glissement marquée.

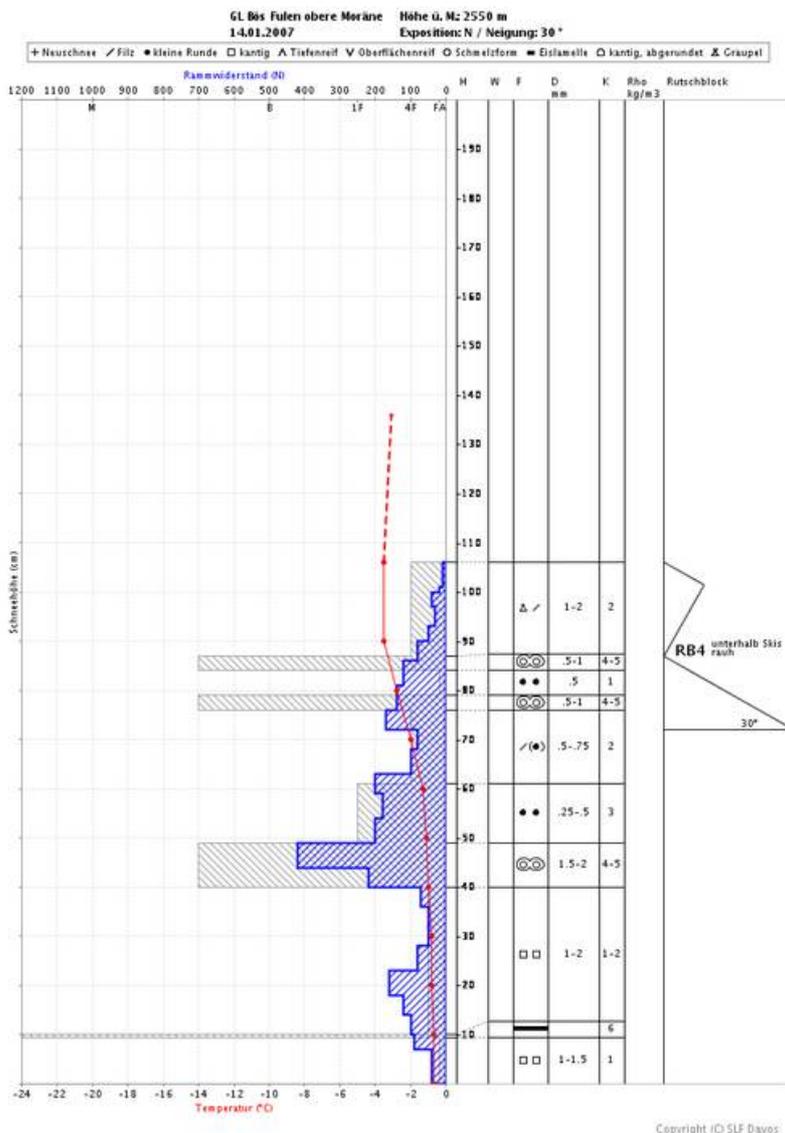


Fig. 4: Profil de neige relevé sur une pente exposée au nord à 2550 m au Bös Fulen (GL). Ici aussi, on peut voir dans le profil les croûtes formées par les pics de chaleur. Le manteau neigeux qui était d'une épaisseur plutôt supérieure aux valeurs moyennes était cependant mieux consolidé et des couches relativement dures recouvraient le fondement encore assez fragile.

La carte de stabilité du manteau neigeux donne davantage d'informations sur la constitution de la couverture neigeuse.

## Jeudi 18 janvier: Vents de tempête de plus en plus forts, temps toujours doux

Sur le flanc sud d'une dépression avec des vents de secteur ouest à sud-ouest s'intensifiant progressivement, de l'air de plus en plus humide était acheminé sur les Alpes suisses. Dans le courant de la journée, les vents étaient modérés à forts avec des rafales. Jusqu'à 10 cm à peine de neige sont tombés dans l'ouest du Bas-Valais et sur l'ouest de la crête nord des Alpes. Dans le reste des Alpes suisses, le temps était nuageux et il n'y a pratiquement pas eu de précipitations. La limite des chutes de neige est montée rapidement de 1500 à 2000 m.

## Situation neigeuse dans les Alpes suisses

D'une manière générale, les hauteurs de neige dans les Alpes suisses étaient nettement inférieures aux valeurs moyennes. A 2000 m, il y avait de 50 à 100 cm de neige sur la crête nord des Alpes, dans le Bas-Valais, dans la région du Gothard ainsi que dans le nord des Grisons. Dans les autres régions, l'enneigement était de 20 à 50 cm (cf. figure 5). Sur une grande partie du territoire, la neige était marquée par l'action du vent et du soleil, et par conséquent durcie en surface. La limite d'enneigement sur les pentes exposées au sud se situait aux alentours de 2000 m en Basse-Engadine et entre 1600 et 1800 m dans le reste des Alpes suisses. Sur les pentes orientées au nord, il y a de la neige à partir de 1200 à 1400 m sur tout le territoire des Alpes suisses.

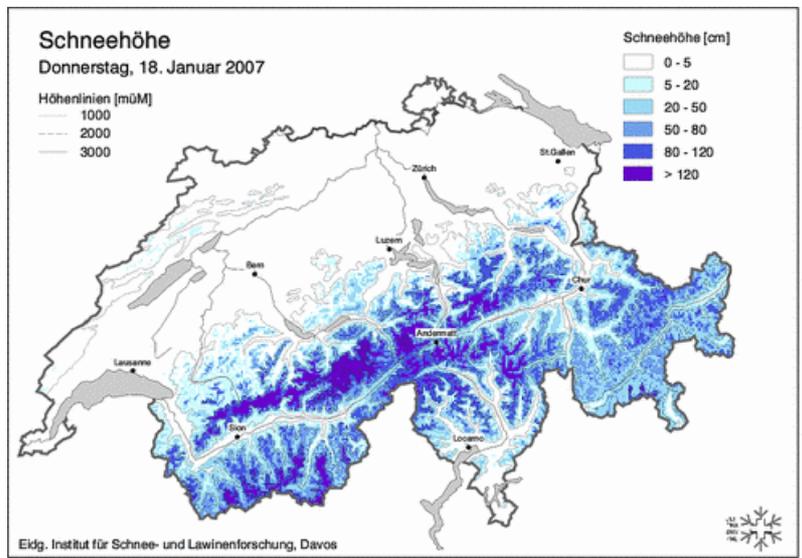


Fig. 5: Hauteurs de neige dans les Alpes suisses le 18 janvier. On constate immédiatement qu'il n'y a pratiquement pas de neige, tout particulièrement dans les vallées et dans les Préalpes du nord.

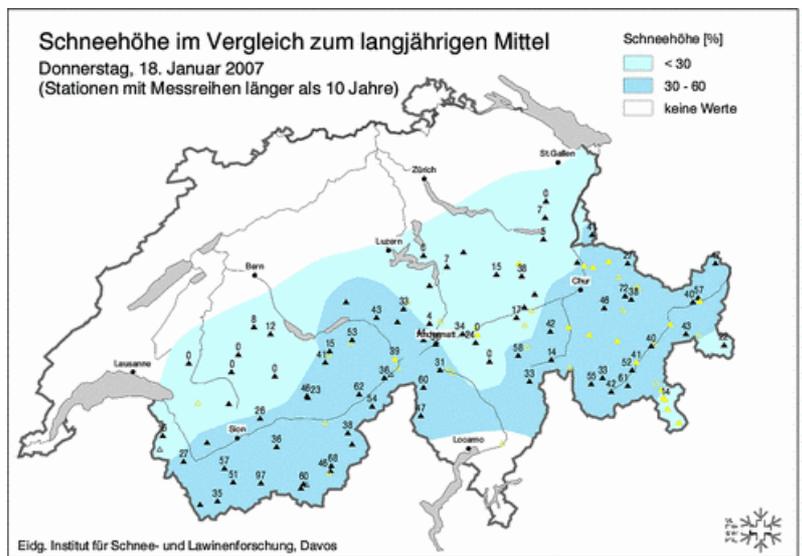
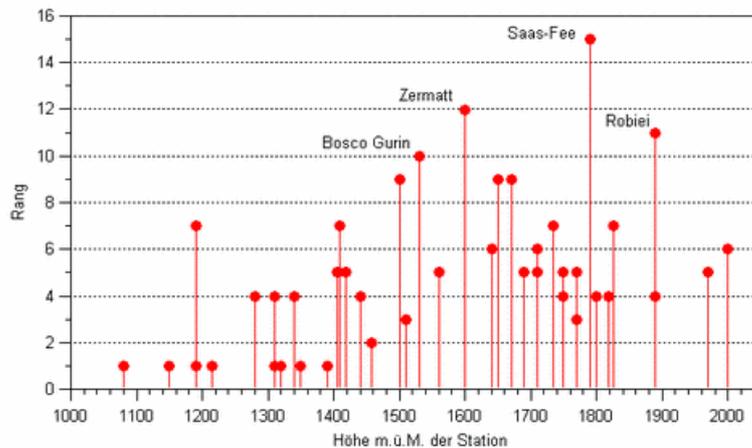


Fig. 6: Comparées aux moyennes pluriannuelles au 18 janvier, les hauteurs de neige étaient inférieures à 30% des valeurs normales, surtout dans certaines parties du versant nord des Alpes et dans les Préalpes du nord. Dans les autres régions également, l'enneigement atteint au maximum 60% des moyennes pluriannuelles.

Outre les températures, le manque de neige est, lui aussi, en passe d'atteindre jour après jour des valeurs record. Plus de 90% des stations de mesure connaissent aujourd'hui un des 10 mois de janvier avec le moins de neige depuis le début des relevés.



*Fig. 7: Le graphique montre la situation des hauteurs de neige au 18 janvier pour toutes les stations entre 1000 m et 2000 m avec des séries de relevés de plus de 50 ans. Le rang 4 signifie, par exemple, qu'au cours des 60 dernières années, il n'y a eu que trois 18 janvier avec moins de neige pour la station correspondante. Aux stations avec le rang 1, il n'y a pas ou que peu de neige, ce qui s'est toutefois déjà produit au moins deux fois précédemment. En résumé, on peut conclure que dans la plupart des stations, il n'y a eu au cours des 60 dernières années que 4 à 6 fois moins de neige à la mi-janvier. Un autre élément remarquable est que les 5 années avec le moins de neige à la mi-janvier (2007, 1996, 1993, 1990, 1988) appartiennent toutes aux 20 dernières années. Les quatre stations avec le rang le plus élevé sont toutes sous l'influence de la situation de barrage côté sud et profitent aujourd'hui encore des abondantes chutes de neige de la situation météorologique avec vent de secteur sud qui a prévalu du 6 au 10 décembre 2006. Mais même ces stations se retrouvent très bas dans le classement, avec au maximum le rang 15 sur 60 (graphique: ENA/Ch. Marty).*

## **Accidents d'avalanches**

Un randonneur à ski est porté disparu depuis le lundi 8 janvier dans la région de Wildseeluggen, Pizol (SG). Il est à craindre que cette personne ait été ensevelie par une plaque de neige. Des informations complémentaires sont reprises dans la rubrique Accidents d'avalanches.

## Photos

---



*Es ist kaum vorstellbar, dass diese Erlenstauden in einem schneereichen Winter zugedeckt sind. Drimarchenspitz, Prättigau, GR (Foto: SLF/R. Meister, 13.01.2007).*



*Auf einer tragenden Schneedecke lag wenig Neuschnee, der bereits in Sulz überging. Skitour Drimarchenspitz, GR (Foto: SLF/R. Meister, 13.01.2007).*



*Die Windriffeln waren auf der Sonnenseite schon gut gebunden. Casanapass, GR (Foto: SLF/R. Meister, 13.01.2007).*



*Ältere Schneebrettlawinen an den Nordwesthängen des Gaudergrates, Parsenn, GR (Foto: SLF/R. Meister, 13.01.2007).*



*Frühlingszauber am Grabser Berg. Blick gegen Schafberg, Moor, Gulmen. Die Schneegrenze liegt an diesen Südhängen auf rund 1300 m, wobei nur wenig Neuschnee liegt (Foto: SLF/L. Dürr, 13.01.2007).*



*Die Schneegrenze an Südhängen liegt im Prättigau auf rund 1600 m (Foto: SLF/R. Meister, 13.01.2007).*



*Schneeverwehung am Schwarzhorn im Parsennggebiet, GR. Diese Wächte ist jeden Winter feststellbar (Foto: SLF/R. Meister, 13.01.2007).*



*Die Schneegrenze an Südhängen liegt auf rund 1600 m. Waltensburg, Surselva, GR (Foto: SLF/L. Dürr, 14.01.2007).*



*Blick von Obersaxen nach Andiast und ins Val da Pigniu. Die Schneegrenze an den Sonnenhängen liegt auf rund 1500 m (Foto: SLF/L. Dürr, 14.01.2007).*



*Schönes Frühlingwetter Mitte Januar in der Surselva, GR. Manch einer wünscht sich wohl eher einen kräftigen Wintersturm (Foto: SLF/L. Dürr, 14.01.2007).*



*Die Skigebiete - wie hier in Obersaxen - versuchen trotz wenig Schnee, den Gästen gute Pisten herzuzaubern (Foto: SLF/L. Dürr, 14.01.2007).*



*Schneebrettlawine im Val Viluoch oberhalb von S-chanf, GR auf knapp 3000 m, Südost. Wahrscheinlich ging diese Lawine am Samstag, 13.01.2007 spontan ab (Foto: H. Lozza, 14.01.2007).*



*Im Toggenburg, SG, war am Sonntag, 14.01. das Brockengespenst unterwegs (Foto: P. Diener, 14.01.2007).*



*Auf der alten glasigen Schneeoberfläche konnten sich erstaunlicherweise einige Triebsschneetaschen halten. Chäserrug, Toggenburg, SG (Foto: P. Diener, 14.01.2007).*



*Die Lawinverbauungen am Julierpass, GR hatten diesen Winter noch wenig zu tun. Südhang, ca. 2300 m (Foto: SLF/C. Pielmeier, 14.01.2007).*



*Sehr knappe Schneelage auch im Oberengadin. Im Hintergrund Piz Kesch, 3418 m (Foto: SLF/C. Pielmeier, 14.01.2007).*



*Auch im Hochgebirge und auf den Gletschern liegt nur wenig Schnee. Piz Roseg, 3940 m (Foto: SLF/C. Pielmeier, 14.01.2007).*



*Zeugen der anhaltenden Wärme: der Silvaplanaer See war Mitte Januar nur teilweise zugefroren (Foto: SLF/C. Pielmeier, 14.01.2007).*



*Auf der Alp Raschil, 2250 m, Lenzerheide, GR wurden rund 50 cm Schnee gemessen. Die Südhänge im Hintergrund waren bis auf 1800 m völlig ausgeapert (Foto: SLF/L. Dürr, 17.01.2007).*

# Évolution du danger

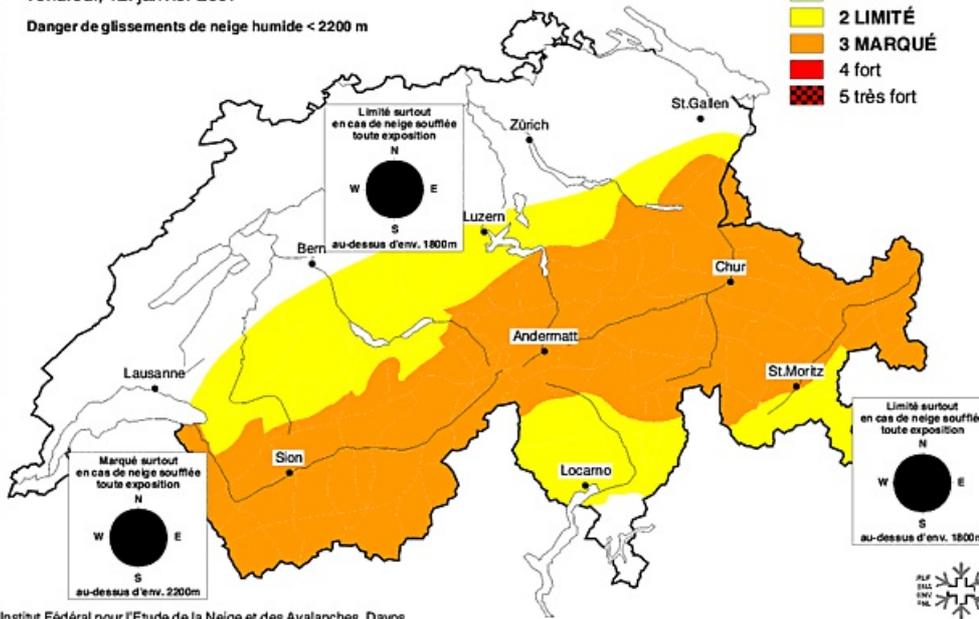
## Danger d'avalanches régional

vendredi, 12. janvier 2007

Danger de glissements de neige humide < 2200 m

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

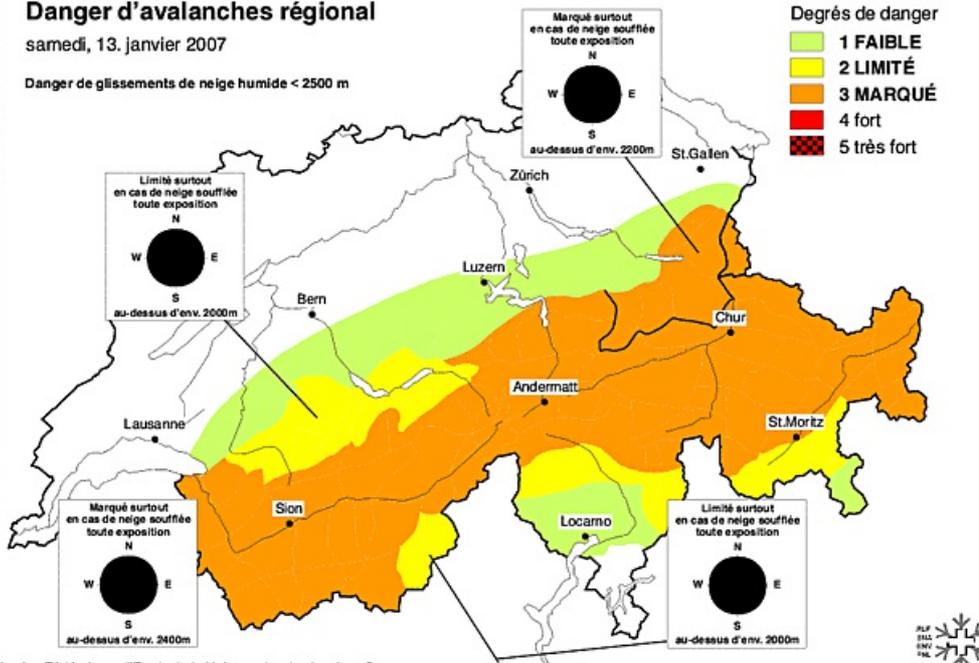
## Danger d'avalanches régional

samedi, 13. janvier 2007

Danger de glissements de neige humide < 2500 m

Degrés de danger

- 1 FAIBLE
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort



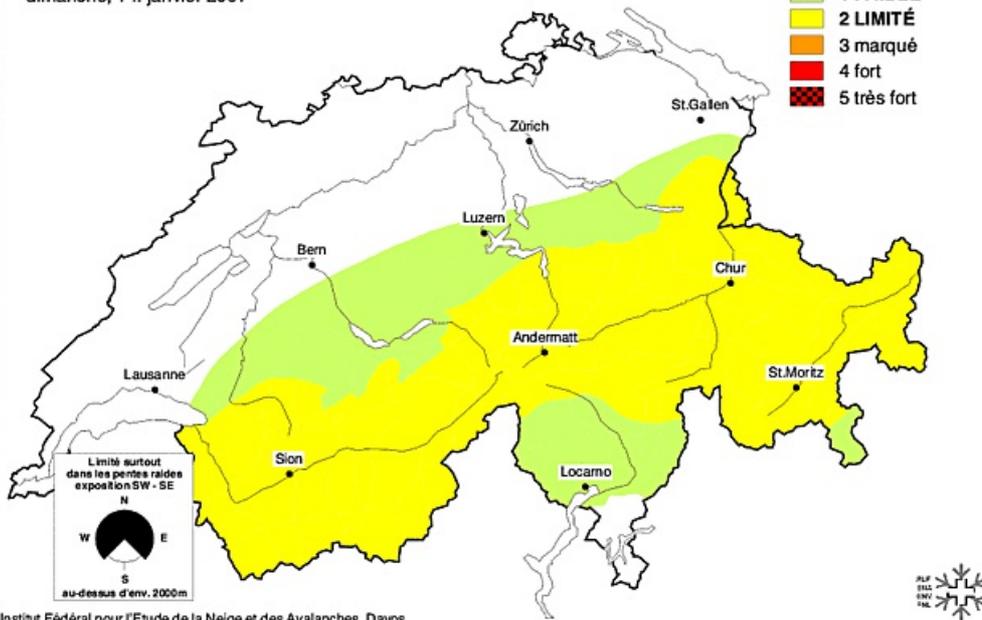
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches régional

dimanche, 14. janvier 2007

Degrés de danger

- 1 FAIBLE
- 2 LIMITÉ
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



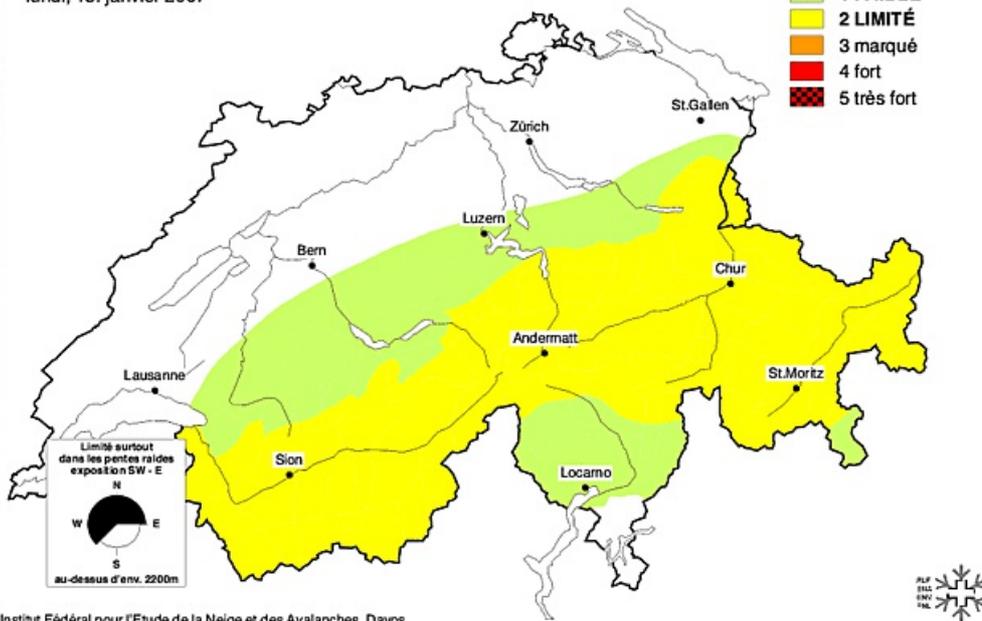
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches régional

lundi, 15. janvier 2007

Degrés de danger

- 1 FAIBLE
- 2 LIMITÉ
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



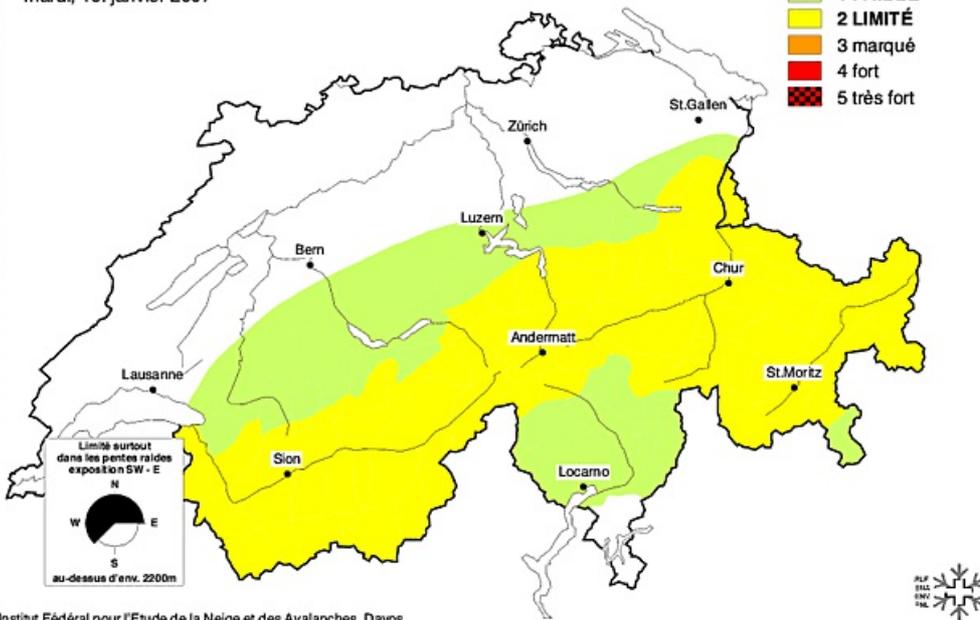
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches régional

mardi, 16. janvier 2007

Degrés de danger

- 1 FAIBLE
- 2 LIMITÉ
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



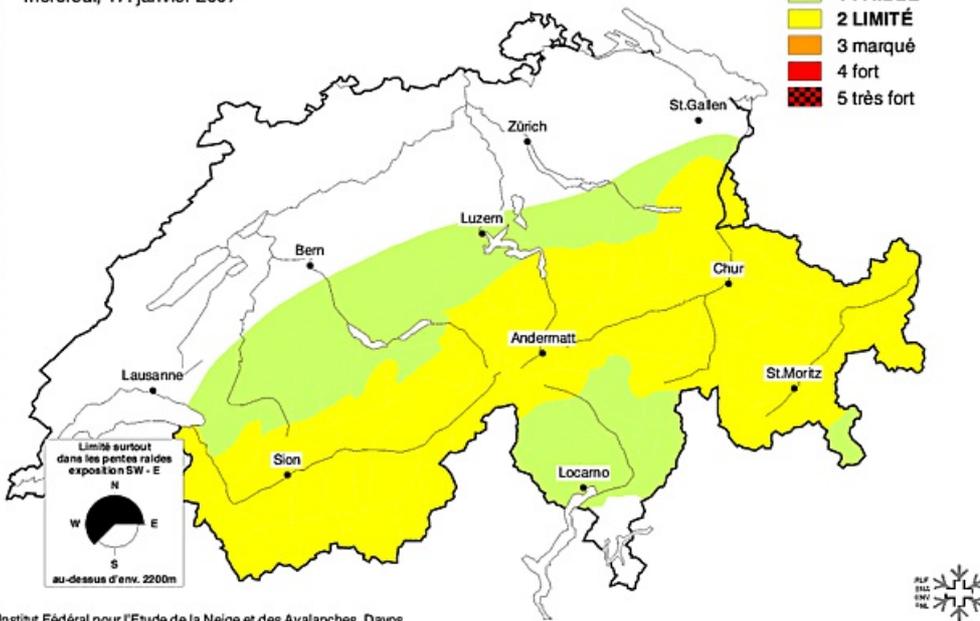
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches régional

mercredi, 17. janvier 2007

Degrés de danger

- 1 FAIBLE
- 2 LIMITÉ
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

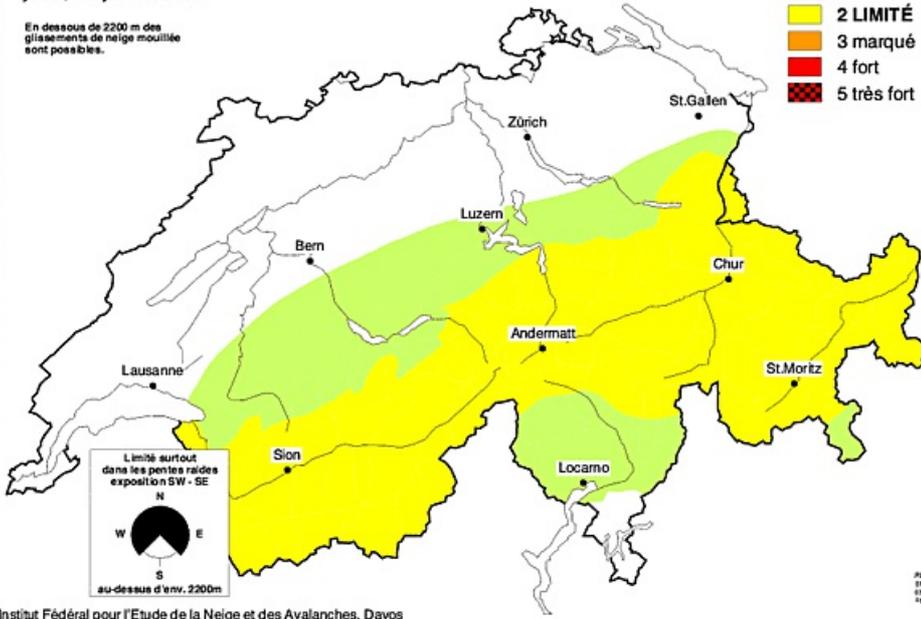
# Danger d'avalanches régional

jeudi, 18. janvier 2007

En dessous de 2200 m des  
glissements de neige mouillée  
sont possibles.

Degrés de danger

- 1 FAIBLE
- 2 LIMITÉ
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos