

Du 22 au 28 décembre 2006: Faible danger d'avalanche sur une grande partie du territoire, mais conditions toujours défavorables pour les randonnées en de nombreux endroits en raison du manque de neige

Evolution de la météo et du manteau neigeux, danger d'avalanche

Au début de cette période analysée par JournalBlanc, les hauteurs de neige étaient fortement inférieures aux valeurs moyennes sur une grande partie du territoire. Ce n'est que sur l'ouest et le centre de la crête principale des Alpes ainsi que dans le nord du Tessin que l'enneigement n'était que légèrement inférieur aux moyennes saisonnières. Au cours de cette semaine, un puissant anticyclone dont le centre ne s'est déplacé que lentement des îles britanniques en direction du sud-est a déterminé la situation météorologique de la Suisse. En raison de la descente des masses d'air (subsidence), celles-ci se sont réchauffées et asséchées. Le temps en montagne était par conséquent caractérisé cette semaine par un soleil éclatant, des températures relativement douces et une très bonne visibilité (cf. photo 1). Aux altitudes inférieures à 800 à 1000 m, cette situation marquée d'inversion s'est traduite, dans la plupart des cas, par une couverture tenace de brouillard élevé. L'attente de neige fraîche s'est donc prolongée.



Photo 1: Soleil et peu de neige ont caractérisé la semaine écoulée. Le lac de gravière au col de la Fluella (GR) invite au patinage (photo: ENA/T. Stucki, 25.12.2006).

Les vendredi 22 et samedi 23 décembre, il y avait une bise modérée, et même temporairement forte aux altitudes élevées et dans l'ouest. Elle a transporté la neige qui s'est déposée sur une surface meuble de neige ancienne ou, dans certains cas, sur une couche de givre. Des congères fraîches peu étendues se sont formées dans le voisinage des crêtes et des cols (cf. photo 2). À partir du dimanche 24 décembre, le vent a constamment diminué et il n'était plus que faible à modéré depuis le jour de Noël jusqu'au jeudi 28 décembre. Les températures de l'air à 2000 m étaient encore de zéro degré au début et elles sont montées pendant les journées de Noël à des valeurs douces de plus 5 degrés dans le nord, avant de baisser jusqu'au jeudi 28 décembre à nouveau lentement jusqu'à zéro degré environ.

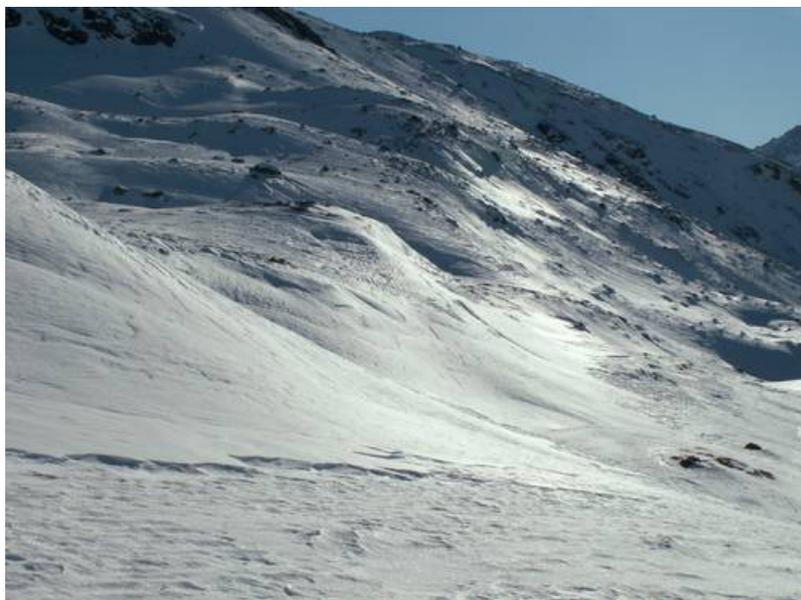


Photo 2: Accumulation dure de neige soufflée formée par la bise (plaque de neige soufflée) au Gorihorn (Davos, GR). Le vent soufflait de la gauche vers le bas à droite et a déposé la neige dans les zones abritées en dessous des arêtes du terrain. Immédiatement à côté, le manteau neigeux est meuble jusqu'au sol et, en présence d'un sol rugueux, de nombreuses pierres percent encore la neige (photo: ENA/T. Stucki, 26.12.2006).

Les nouvelles accumulations de neige soufflée qui se sont formées au début de cette période analysée par JournalBlanc étaient généralement dures et cassantes et se décrochaient tout d'abord parfois très facilement sur la surface meuble de neige ancienne. En dépit des faibles hauteurs de neige, ces endroits dangereux sont à l'origine d'un danger limité d'avalanche dans le voisinage des crêtes ainsi que dans les couloirs et les cuvettes. Les différents glissements et avalanches déclenchés spontanément ou par des adeptes des sports de neige étaient tous petits et ont formé des dépôts sous forme des blocs.

Dans le courant de la semaine, le manteau neigeux a poursuivi sa métamorphose constructive tant de la partie proche de la surface que dans les couches plus profondes. Il est ainsi devenu le plus en plus meuble et les tensions ont diminué. Cette situation a également entraîné une diminution du danger d'avalanche. Du givre de surface s'est formé, surtout dans les vallées ainsi que le long des cours d'eau, mais parfois aussi sur les pentes. Sur les pentes orientées au sud, une mince croûte de regel s'est formée jusqu'à 2800 m d'altitude environ.

À partir du mardi 26 décembre, le degré de "faible" danger d'avalanche a prédominé sur une grande partie du territoire. Ce n'est que dans les régions de l'ouest de la crête nord des Alpes qu'il y avait encore un danger limité d'avalanche dans les couloirs et les cuvettes exposés au nord et remplis de neige soufflée. Les congères généralement peu étendues étaient encore fragiles, surtout dans le voisinage des crêtes ainsi qu'à la périphérie des couloirs et des cuvettes.

Situation neigeuse à la fin du mois de décembre

Pour les randonnées et la pratique du hors-piste, les conditions étaient les meilleures sur le centre de la crête principale des Alpes et dans le nord du Tessin. C'est là qu'il y avait le plus de neige et que le manteau neigeux était le mieux consolidé. D'une manière générale, l'enneigement en cette fin de mois de décembre est cependant fortement inférieur aux valeurs moyennes. La carte de la figure 3 indique les hauteurs de neige le 28 décembre comparées aux moyennes saisonnières pluriannuelles.

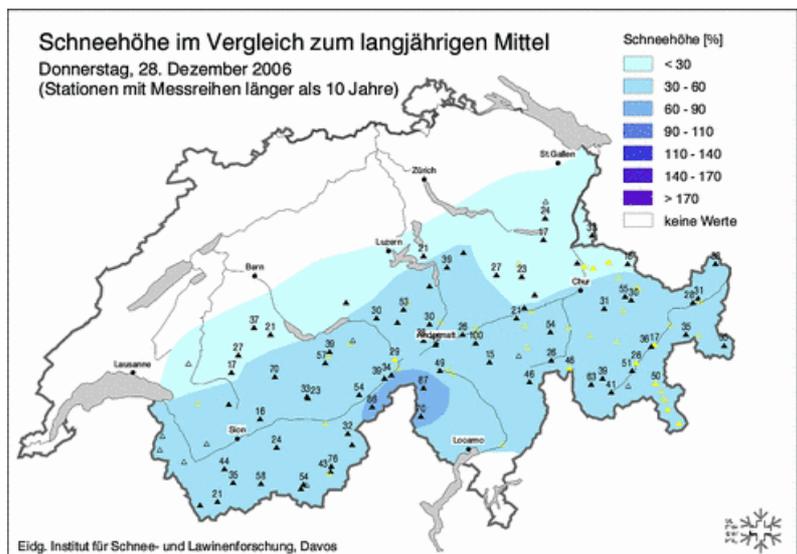


Fig. 3: Hauteurs de neige le 28 décembre en comparaison avec les valeurs saisonnières pluriannuelles. Dans toute la Suisse, les hauteurs de neige sont fortement inférieures aux valeurs moyennes, tout particulièrement dans les Préalpes du nord, sur l'est du versant nord des Alpes ainsi que dans le nord des Grisons.

C'est surtout dans le nord que les hauteurs de neige étaient très faibles, même au-dessus de 2000 m environ. La constitution de la neige était généralement meuble, de sorte qu'à certains endroits on s'enfonçait jusque sur le sol et que lors des descentes on risquait de toucher de gros blocs de pierre sous la surface neigeuse. Ce problème pouvait être évité lors des descentes sur les pentes herbeuses. Mais également dans les couloirs et les cuvettes avec de la neige déposée par le vent, il y avait, dans certains cas, suffisamment de neige meuble.

A cours de la dernière semaine du mois de décembre, il n'y avait pratiquement pas de neige à basse altitude. Dans les régions situées au nord de l'axe Rhône-Rhin, la limite de la neige sur les pentes exposées au nord se situait entre 800 et 1000 m, tandis que dans les régions au sud de cet axe, elle oscillait entre 1200 et 1400 m. Sur les pentes orientées au sud, la limite de la neige était de 400 à 600 m plus élevée que sur les pentes orientées au nord (cf. photos 4, 5 et 6).



Photo 4: Les pentes raides orientées au sud sont en partie sans neige jusqu'au-delà de la limite de la forêt. Vue depuis Wildhaus vers le Moor, Toggenburg, SG (photo: ENAL. Dürr, 26.12.2006).



Photo 5: Sur les pentes à l'ombre, le manteau neigeux est continu à partir de 1000 m environ. Vue depuis le Schafberg vers les Churfirten, Toggenburg, SG (photo: ENAL. Dürr, 26.12.2006).



Photo 6: Sur le centre de la crête principale des Alpes ainsi qu'au sud de celle-ci, les chutes de neige du 6 au 9 décembre étaient les plus abondantes. C'est dans ces régions que les conditions étaient les plus favorables pour les randonnées à la fin du mois de décembre, comme ici au Piz de Mucia près de San Bernardino, GR (photo: L. Silvanti, 24.12.2006).

Accidents d'avalanches

Au cours de cette période couverte par JournalBlanc, il n'y a pas eu d'accidents mortels d'avalanches. Le service des avalanches n'a reçu que quelques avis d'avalanches, comme par exemple une avalanche déclenchée par des personnes le vendredi 22 décembre dans la région de Parsenn près de Davos, GR (cf. figure 7 et photo 8). Toutes les avalanches signalées se sont déclenchées sur des pentes à l'ombre (aux expositions ouest à est en passant le nord), au-dessus de 2000 m.

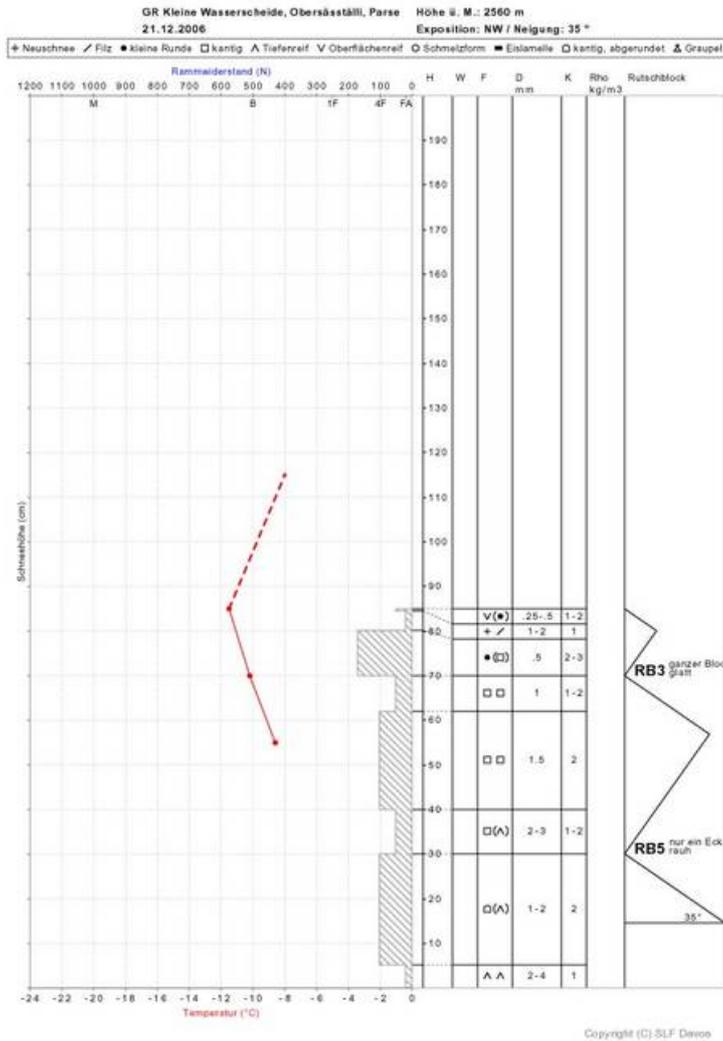


Fig. 7: Profil de neige du 21 décembre dans la zone de fracture de l'avalanche de plaque de neige du 22 décembre (photo 8). Le 22 décembre, il y avait à cet endroit environ 20 cm de neige soufflée en plus qui avait été fraîchement amenée par le vent en l'espace de 24 heures. La rupture de l'avalanche se situe au passage entre deux couches, à une hauteur de neige de 70 cm et auquel le bloc de glissement s'est décroché au niveau 3 (basculement).



Photo 8: Accumulation de neige soufflée dans le voisinage de la crête et qui s'est décrochée sous forme de plaque de neige sous le poids d'un seul skieur. Région de la « kleine Wasserscheide » au Weissfluhjoch/Davos, GR, exposition nord-ouest, déclivité environ 35°, 2560 m, hauteur de rupture maximale 40 cm. Voir également le profil de neige du 21 décembre dans la figure 7 (photo: ENA/R. Meister, 22.12.2006).

Photos



Die Gletscher sind erst spärlich eingeschneit und Gletscherspalten erfordern Vorsicht. Blick auf das Strahlhorn, 4128 m, VS (Foto: G. Voide, 22.12.2006).



Der Wind hat auf dem Bild von rechts hinten geblasen und den Schnee über den Kamm nach links ins Lee verfrachtet. Diese Triebsschneeablagerung wurde von einem einzelnen Skifahrer als Schneebrett ausgelöst. Kleine Wasserscheide auf Weissfluhjoch/Davos, GR (Foto: SLF/R. Meister, 22.12.2006).



Blick von den Churfirten, SG in Richtung Speer, 1950 m, SG. Über dem Mittelland liegt zäher Nebel. Darüber haben hohe Temperaturen und strahlender Sonnenschein die steileren Südhänge bis zur Waldgrenze hinauf ausgeapert (Foto: P. Diener, 23.12.2006).



Nur dank dem massiven Einsatz von Schneekanonen konnten viele Skigebiete über die Feiertage hervorragende Pisten präparieren (Foto: G. Darms, 24.12.2006).



Schneedecke und -höhe sind abhängig von der Exposition. Nordseitig (rechts im Bild) liegt bis auf ca. 1000 m hinunter eine durchgehende Schneedecke. Sehr steile Südhängen dagegen (links) offen teilweise bis über die Waldgrenze hinauf aus. Schwarzhorn, 2759 m vom Chummerhürel aus, Davos, GR (Foto: SLF/T. Stucki, 25.12.2006).



Nicht unter dem Neuschnee verborgen: Luftpinschlüsse im Eis des Baggersees am Flüelapass, GR (Foto: SLF/T. Stucki, 26.12.2006).



Blick vom Gorihorn, 2986 m, GR nach Nordwesten zu Falknis, GR und Churfirten, SG. Am östlichen Alpennordhang und in Nordbünden liegt für die Jahreszeit sehr wenig Schnee und steile Südhänge sind bis über die Waldgrenze hinauf ausgeapert (Foto: SLF/T. Stucki, 26.12.2006).



Die hohen Temperaturen über dem Hochnebel lassen diesen Löwenzahn blühen. Wildhaus, Toggenburg, SG (Foto: P. Diener, 27.12.2006).



In den klaren Nächten kühlte die Schneeoberfläche stark ab. Vor allem in Tallagen und an Bachläufen, wo die Luft genügend Feuchtigkeit aufwies, entstand grosser Oberflächenreif (Foto: L. Silvanti, 27.12.2006).



Oberflächenreif entsteht durch Gefrieren von Luftfeuchtigkeit an einer kalten Oberfläche (inverse Sublimation). 10 cm langer Oberflächenreif-Kristall in Nufenen am Hinterrhein, GR (Foto: L. Silvanti, 27.12.2006).

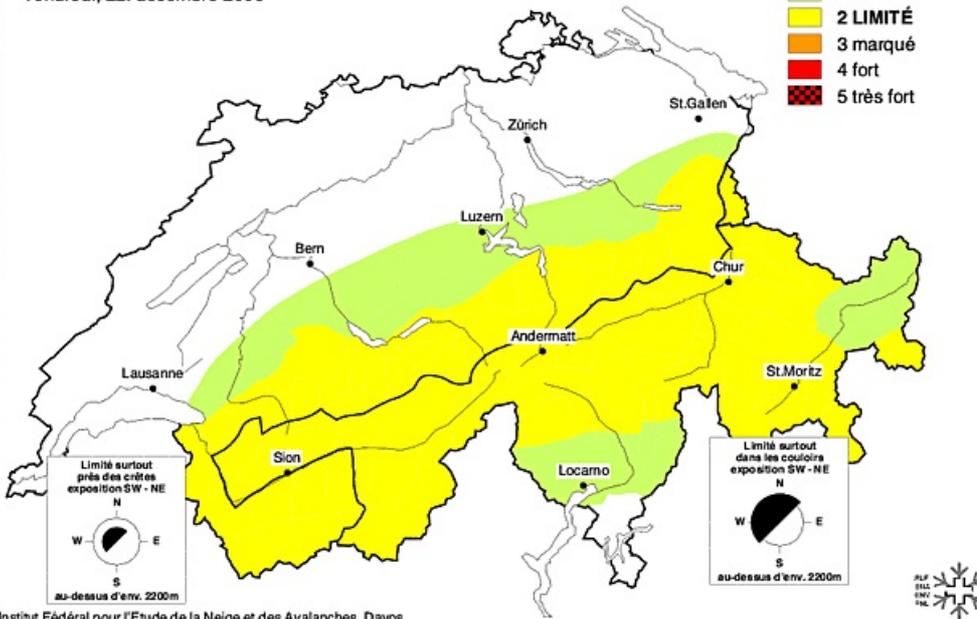
Évolution du danger

Danger d'avalanches régional

vendredi, 22. décembre 2006

Degrés de danger

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



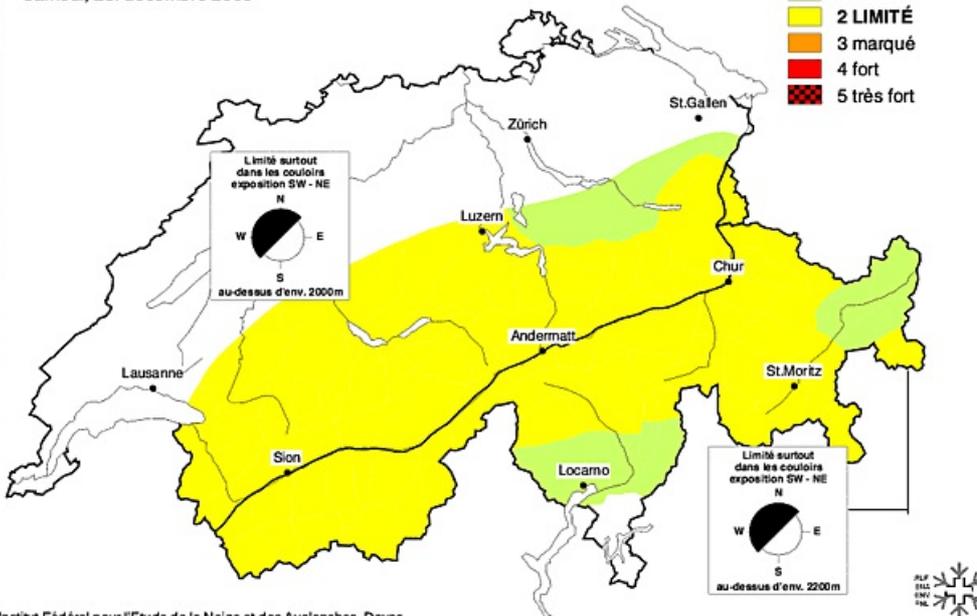
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

samedi, 23. décembre 2006

Degrés de danger

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



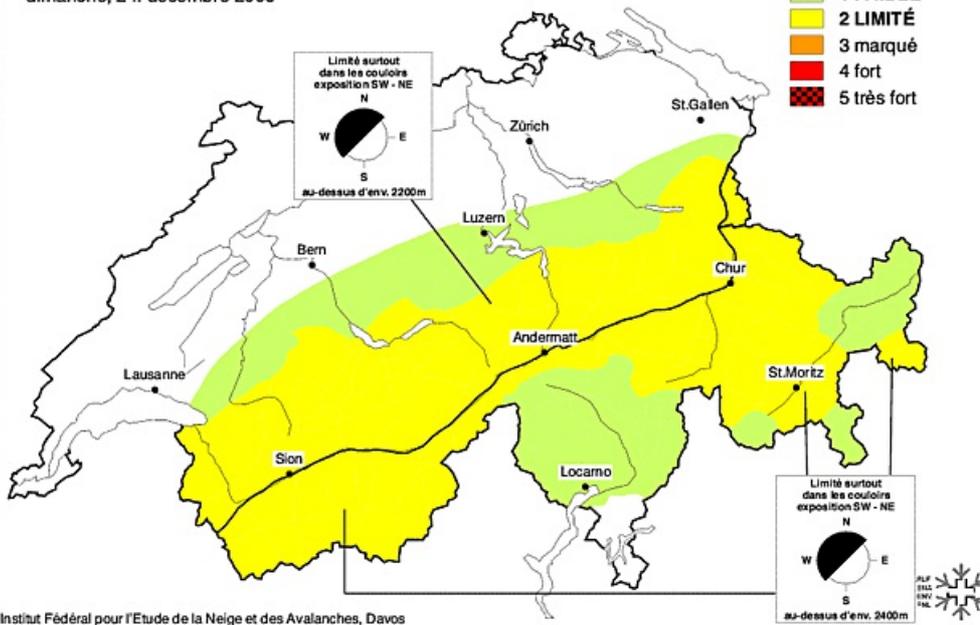
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

dimanche, 24. décembre 2006

Degrés de danger

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



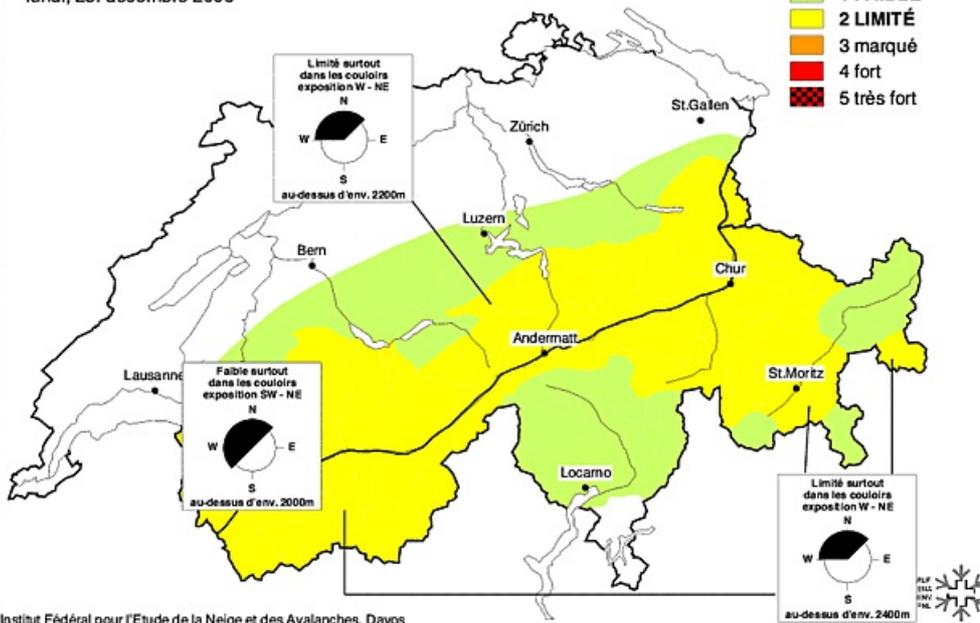
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

lundi, 25. décembre 2006

Degrés de danger

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



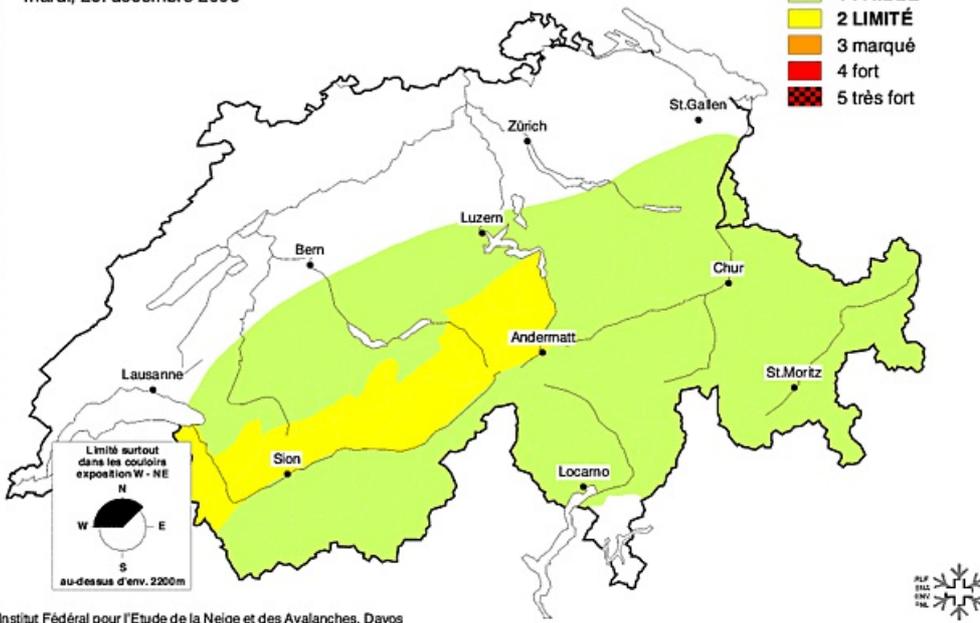
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

mardi, 26. décembre 2006

Degrés de danger

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



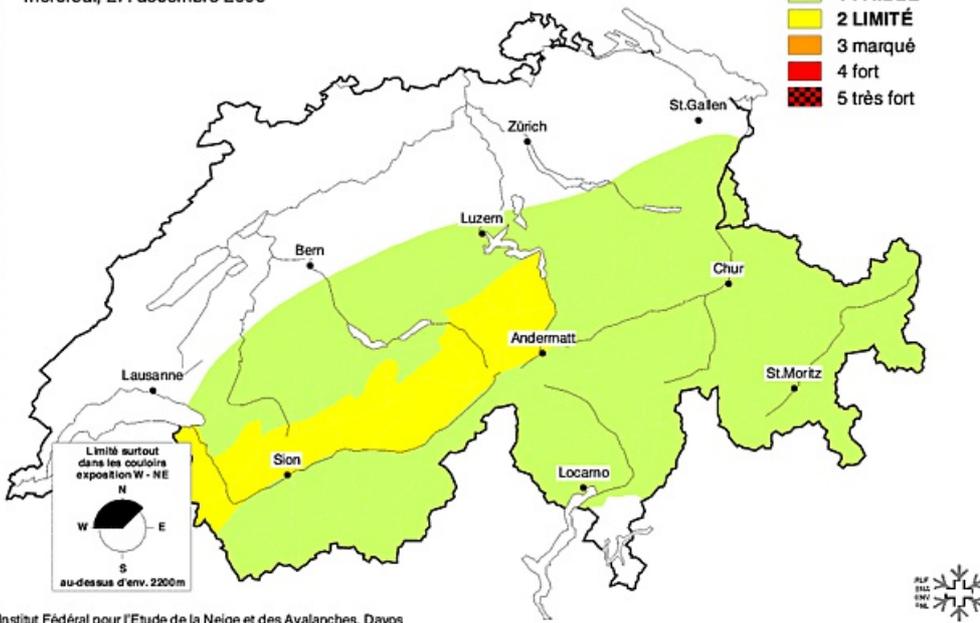
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

mercredi, 27. décembre 2006

Degrés de danger

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



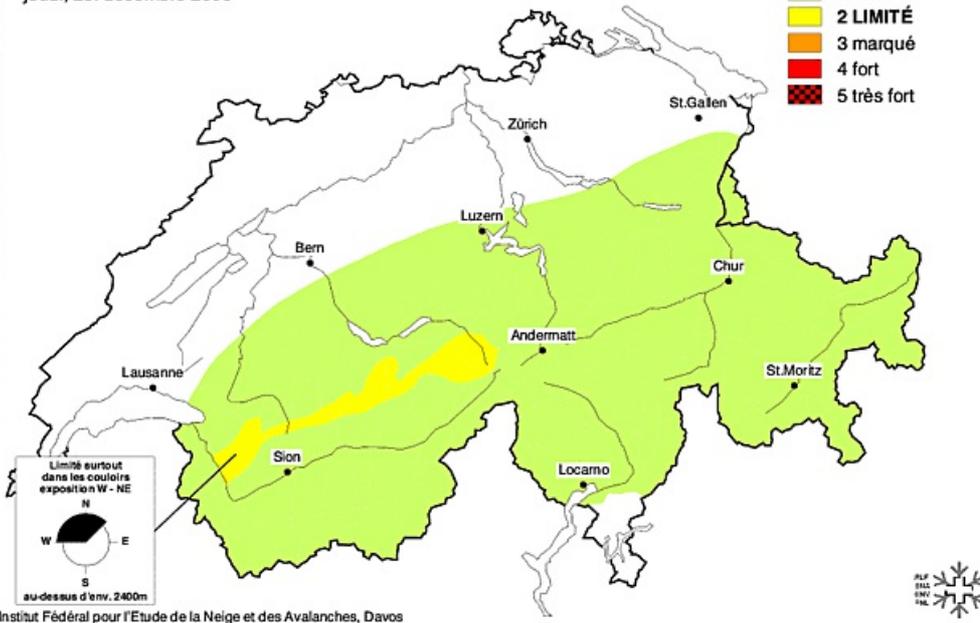
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

jeudi, 28. décembre 2006

Degrés de danger

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



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