

Du 26 janvier au 1er février 2007: Tempête de secteur nord, chutes de neige dans le nord-est, peu d'influence de la météo dans l'ouest

Après les chutes de neige de la dernière période analysée par JournalBlanc, le vendredi 26 janvier était assez ensoleillé dans l'ouest et le sud. La neige fraîche tombée dans le sud s'était déjà quelque peu tassée et le vent n'avait encore laissé que peu de traces. Il y avait de bonnes conditions pour les randonnées à ski. Le danger d'avalanche était toutefois encore marqué et les destinations ainsi que le choix des itinéraires devaient être adaptés en conséquence (cf. photo 1).



Photo 1: Belle neige poudreuse dans le val Cavagnoli dans le val Bedretto (TI) le vendredi 26 janvier. Etant donné que les accumulations de neige soufflée pouvaient encore souvent se décrocher facilement, il était indiqué de rester sur les dos du terrain (photo: G. Valenti, 26.01.2007).

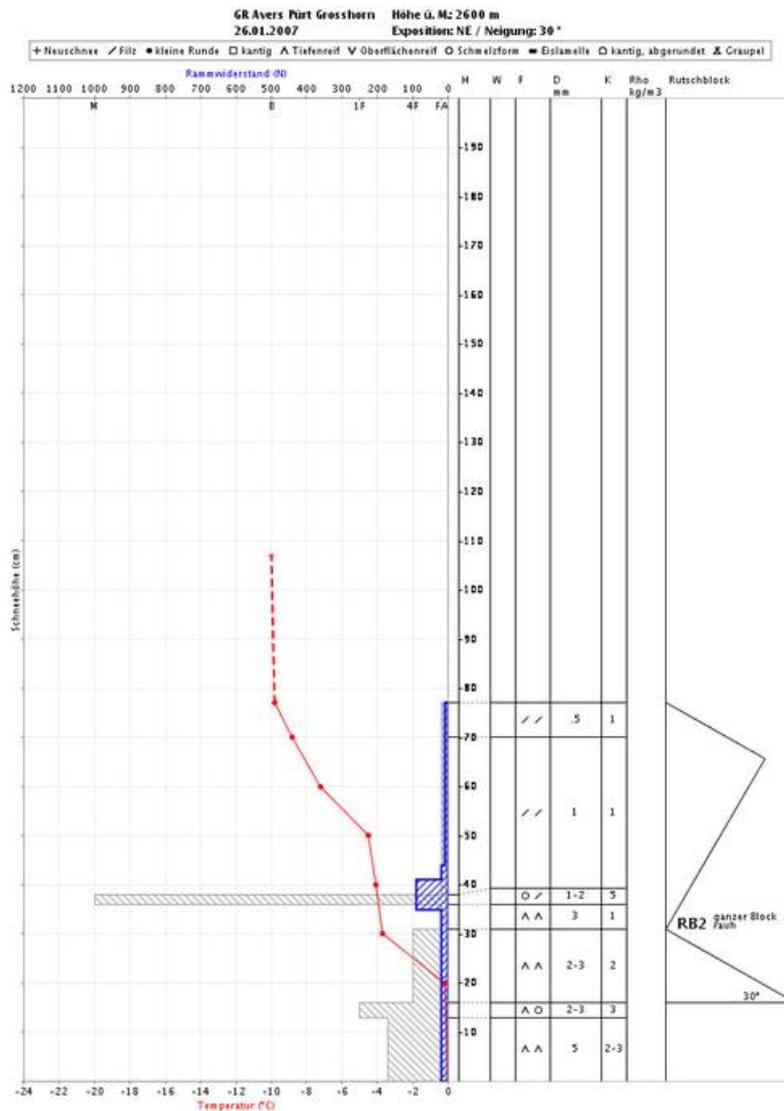


Fig. 2: Ce profil de neige a été relevé le 26 janvier au Grosshorn dans l'Avers, GR. Cette pente exposée au nord-est à 2600 m révèle une constitution très fragile du manteau neigeux. La liaison de la neige fraîche à la croûte sous-jacente était étonnamment bonne dans la plupart des régions. Les ruptures se produisaient souvent en dessous de la croûte. Dans ce profil, le bloc de glissement s'est brisé sous le poids d'une seule personne.

Tempête dans l'est avec transport intensif de neige par le vent

Au cours de la nuit du vendredi au samedi 27 janvier, le vent du nord s'est intensifié transportant de grandes quantités de neige au cours de la journée du samedi. Les vents étaient les plus forts dans les régions de l'est, en particulier sur le centre et l'est de la crête principale des Alpes (cf. figure 3).

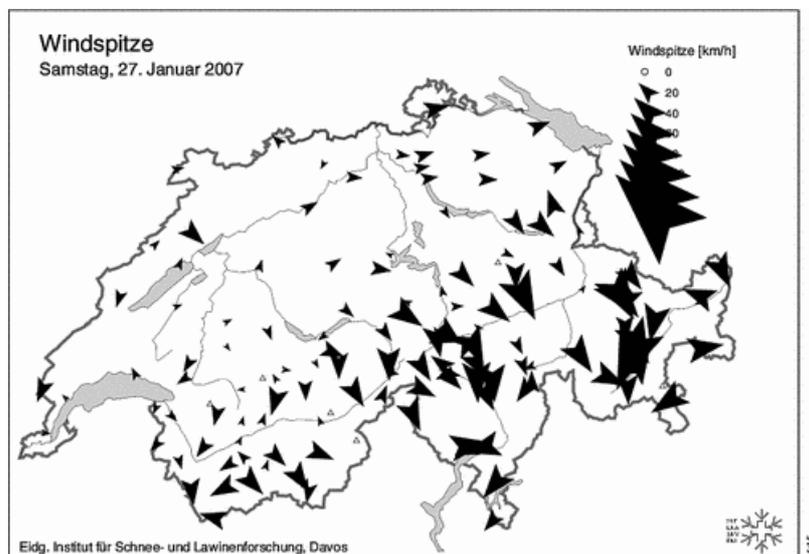


Fig. 3: Pointes des vents (en bas) mesurées aux stations IMIS, ENET et ANETZ. Dans les Grisons et dans le Tessin, le vent était fort à tempétueux, tandis qu'ailleurs ils étaient plutôt modérés de secteur nord. Il soufflait avec de nombreuses rafales.

Le dimanche 28 janvier, le vent du nord a diminué légèrement mais a encore donné lieu par vagues à la formation d'accumulations de neige soufflée, surtout sur le centre et l'est de la crête principale des Alpes ainsi qu'en Engadine. Dans certains cas, les zones proches des crêtes étaient entièrement balayées par le vent. En raison des basses températures, la neige était en grande partie très meuble et a été intensivement transportée par le vent. Cette neige soufflée s'est surtout déposée dans les couloirs et les cuvettes.

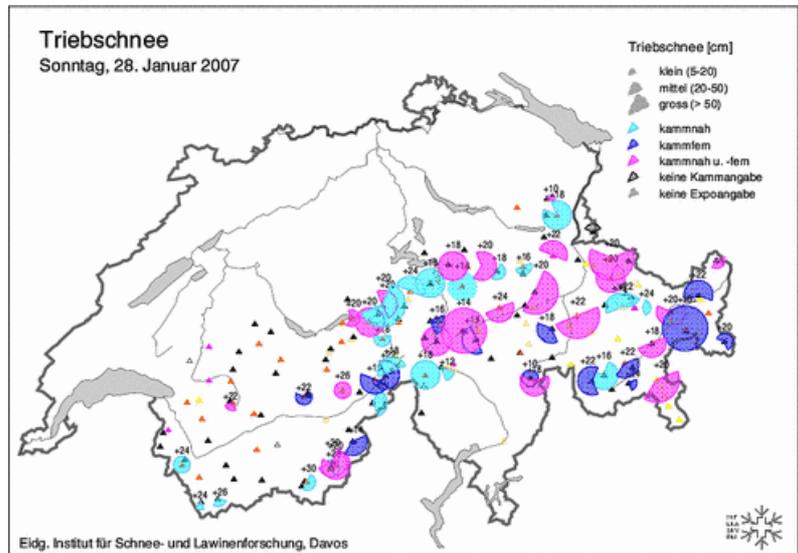


Fig. 4: Accumulations de neige soufflée observées le dimanche matin 28 janvier. Dans l'est, on a surtout signalé des congères moyennes à grandes, tandis que dans l'ouest, on n'a pratiquement pas observé de neige soufflée.

Du 25 au 27 janvier: chutes de neige dans le nord-est

Diverses vagues d'air polaire humide ont effleuré le nord-est des Alpes suisses du jeudi 25 au samedi 27 janvier. Jusqu'à 40 cm de neige poudreuse meuble sont tombés dans les régions allant de la vallée de la Muota en direction du Liechtenstein en passant par les Alpes glaronnaises et les Alpes saint-galloises ainsi que jusque dans le nord du Prättigau (cf. également figure 5).

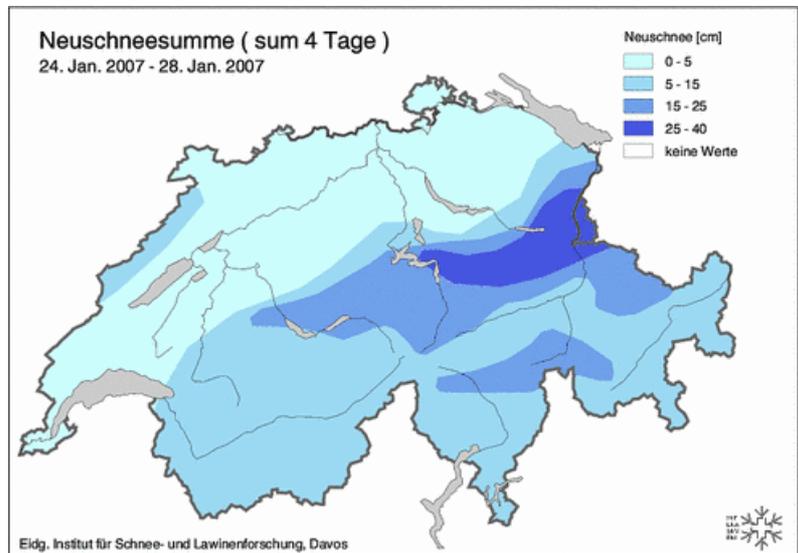


Fig. 5: Sommes de neige fraîche enregistrées entre le jeudi 25 et le dimanche matin 28 janvier aux stations IMIS ainsi que sur les champs de mesure de l'ENA.

Du 28 janvier au 1er février: prédominance d'un temps ensoleillé, diminution du danger d'avalanche

Du dimanche 28 au mercredi 31 janvier, le temps était très ensoleillé dans les montagnes. Ce n'est que le jeudi 1er février que le ciel était légèrement nuageux dans le nord.



Photo 6: Le dimanche 28 janvier régnait un beau temps hivernal. Même si le vent du nord avait diminué, il pouvait encore transporter de la neige dans le voisinage des crêtes, comme ici au Pischahorn, GR (photo: ENA/B. Zweifel, 28.01.2007).

Le danger d'avalanche a diminué (évolution du danger d'avalanche). Le vent du nord s'est affaibli et de nouvelles accumulations de neige soufflée se sont encore formées, surtout dans le voisinage des crêtes. La liaison de la neige fraîche et de la neige soufflée à la croûte sous-jacente était étonnamment bonne sur une grande partie du territoire. Avec la hausse des températures, la neige fraîche et la neige soufflée se sont tassées et consolidées et le risque de décrochement a nettement diminué.

Au cours du mois de janvier 2007, les températures étaient nettement supérieures aux valeurs moyennes. On trouvera davantage d'informations sur les records de janvier 2007 dans un rapport de MétéoSuisse.

Manteau neigeux

La généralement bonne liaison de la neige fraîche à la croûte formée par la pluie au cours de la dernière période analysée par JournalBlanc était étonnante. On ne pouvait pratiquement pas constater de rupture sur cette croûte. Cette croûte parfois très stable formée par la pluie s'est cependant lentement fragilisée. En dessous de cette croûte, une couche fragile qui se brisait souvent lors d'essais de stabilité s'est lentement formée. La croûte confère cependant encore au manteau neigeux un effet plutôt stabilisateur. Des informations complémentaires sont reprises également dans la carte actuelle de stabilité du manteau neigeux.

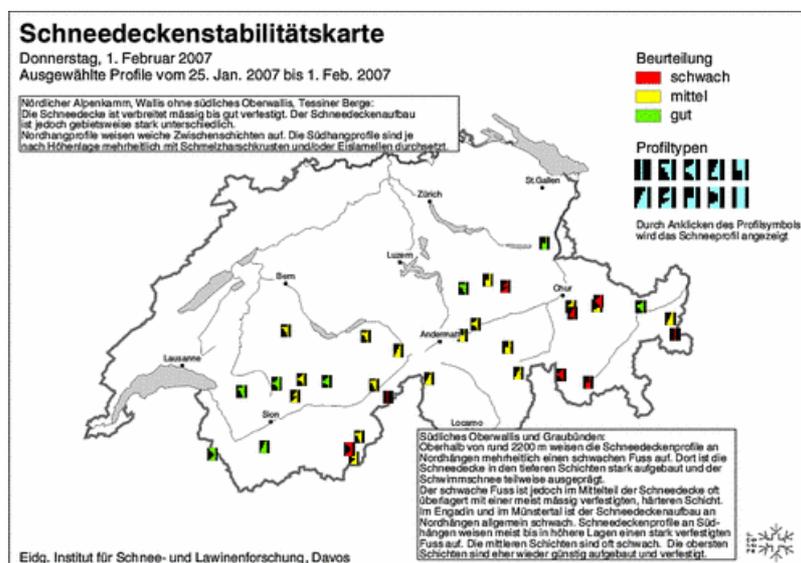


Fig. 7: Carte de la stabilité du manteau neigeux du 01.02.2007.

Situation avalancheuse

Après les chutes de neige dans le nord-est, les opérations de minage entreprises le dimanche matin 28 janvier pour sécuriser les domaines skiables ont partiellement été couronnées de succès (cf. photos 8 et 9). L'activité d'avalanches spontanées de plaques de neige était plutôt faible. On a observé de nombreux glissements de neige meuble à partir de zones percées de rochers.



Photo 8: Cette opération de minage dans le domaine skiable de Pisch (GR) n'a pas pu déclencher d'avalanche. La neige fraîche était très meuble et plutôt soumise à peu de tensions (photo: ENA/B. Zweifel, 28.01.2007).



Photo 9: Les opérations de minage effectuées au col de la Fluela (GR) ont eu plus d'effet. On a pu y déclencher de belles avalanches en aérosol. Comme la neige était très froide et très meuble, on pouvait observer de grands nuages de poussière de neige (photo: V. Meier, 28.01.2007).

Au cours de cette période analysée par JournalBlanc, il n'y a pas eu d'accident mortel d'avalanche.

Photos



Schneeprofil am Gemsstock, Andermatt auf rund 2600 m. Die Folgen der Wärme- und Regenperioden dieses Winters sind deutlich als Krusten in der Schneedecke erkennbar (Foto: M. Hepting, 26.01.2007).



Auch im Tessin war in der vergangenen Woche Schnee bis in tiefere Lagen gefallen. Eine dünne Schneedecke liegt in Lopagno, südliches Tessin, 600 m (Foto: <http://www.webticino.ch/webcam.htm>, 26.01.2007).



Die Skitourengeher am Föisc, 2208 m bei Airolo geniessen den Schnee der letzten Winter Aktuell Periode (Foto: S. Huber, 27.01.2007).



Schneearmut in den Freiburger Voralpen. Am Schopfenspitz, 2104 m und am Chörblispitz, 2103 m nördlich von Jaun, FR sind die Südhänge bis gegen 1800 m hinauf ausgeapert (Foto: F. Techel, 28.01.2007).



Spontane Nassschneerutsche an einem Südhang an der Furkastrasse unterhalb Tiefenbach, UR auf rund 2050 m (Foto: S. Huber, 28.01.2007).



Triebschneebildung am Leist 2222 m, Flumserberg, SG. Während des ganzen Tages wurde kammnah Schnee verfrachtet und es bildeten sich Triebschneeanisammlungen (Foto: P. Diener, 28.01.2007).



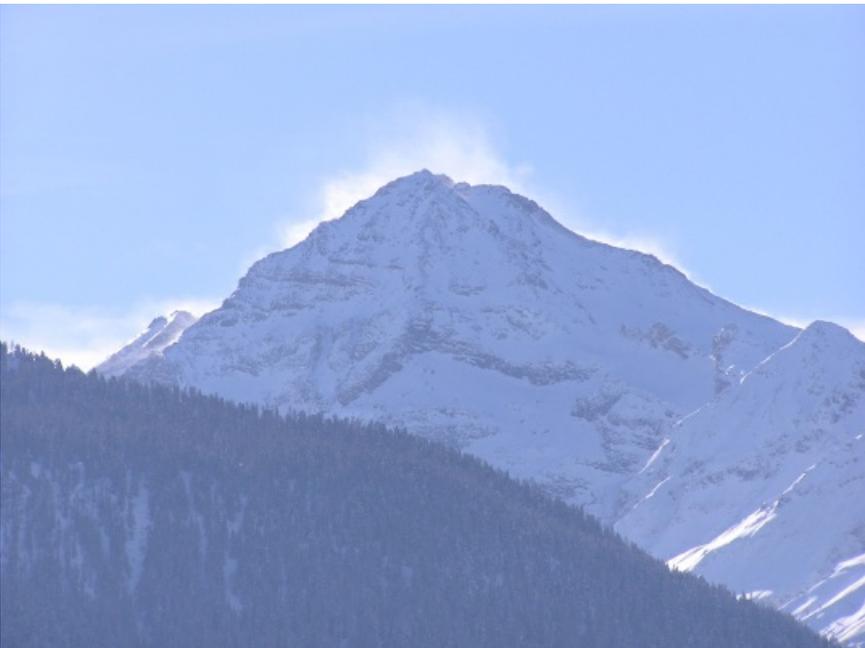
Diese eher kleinen Tribschneeansammlungen waren sehr auslösefreudig. Das mittlere Schneebrett glitt spontan ab, während das linke und das rechte von je einer Einzelperson ausgelöst wurden. Leist, Flumserberge, SG (Photo: P. Diener, 28.01.2007).



Ein kleines, überwehtes Schneebrett und Dünen am Hürelj, 2566 m, oberhalb Wiesen, GR. In Lagen unterhalb von rund 2300 m ist der Einfluss des Nordwindes hier nicht mehr erkennbar (Foto: SLF/C. Pielmeier, 28.01.2007).



Die Gletscher sind noch sehr dürtig eingeschneit und die Brücken unzuverlässig. Variantenfahrer am unteren Theodulgletscher auf rund 2700 m bei Zermatt, VS (Foto: H. Lauber, 29.01.2007).



Der immer noch verbreitet lockere Neuschnee liess sich durch den Nordwind vor allem in Kammlagen leicht verfrachten. Schneefahren am Piz Mitgel, 3159 m, GR (Foto: SLF/C. Pielmeier, 29.01.2007).



Auch am Munt Buffalora, Ofenpass, GR hat der Wind aus allgemein nördlichen Richtungen seine Spuren Hinterlassen. Die Zastrugi wurden aus der Schneedecke herausgerodiert (Foto: P. Caviezel, 30.01.2007).



Schöner Pulverschnee an Schattenhängen, hier am Gatschieferspitz, ca. 1900 m, Davos, GR. Währenddessen liegt an Südhängen auf derselben Höhe (Hintergrund) kaum Schnee (Foto: SLF/L. Dürr, 30.01.2007).



Der Lac d'Emosson, 1930 m, VS spürt die warmen Temperaturen von Anfang Januar und ist erst teilweise zugefroren (Foto: J.-L. Lugon, 30.01.2007).

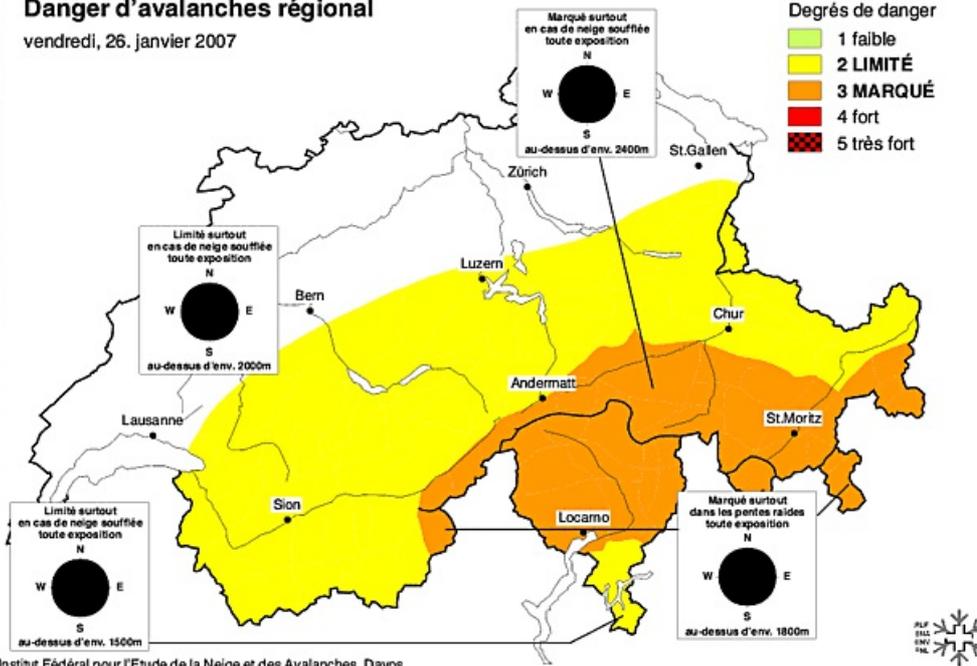
Évolution du danger

Danger d'avalanches régional

vendredi, 26. janvier 2007

Degrés de danger

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



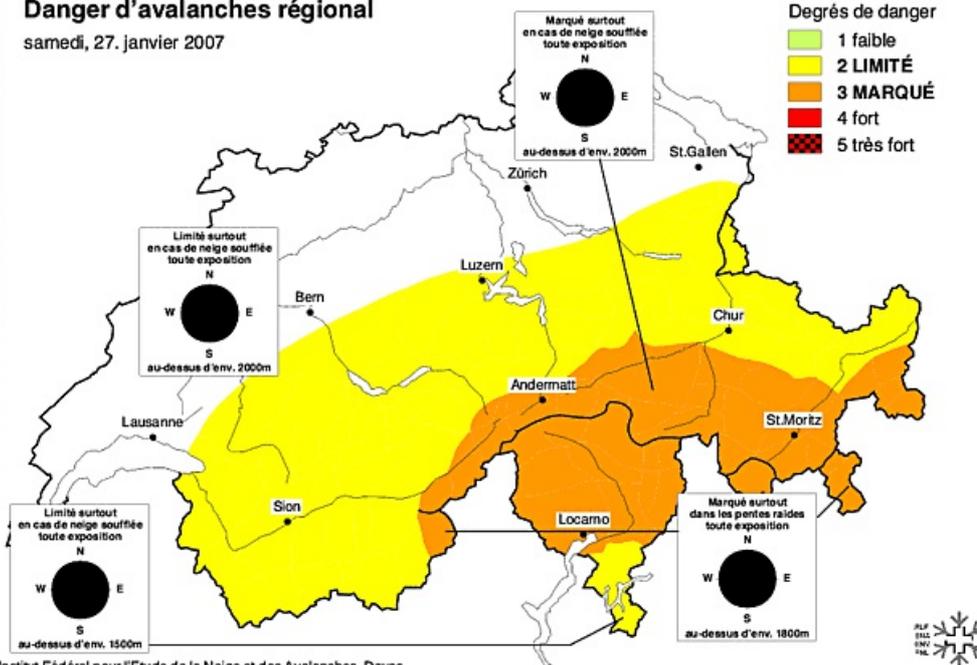
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

samedi, 27. janvier 2007

Degrés de danger

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



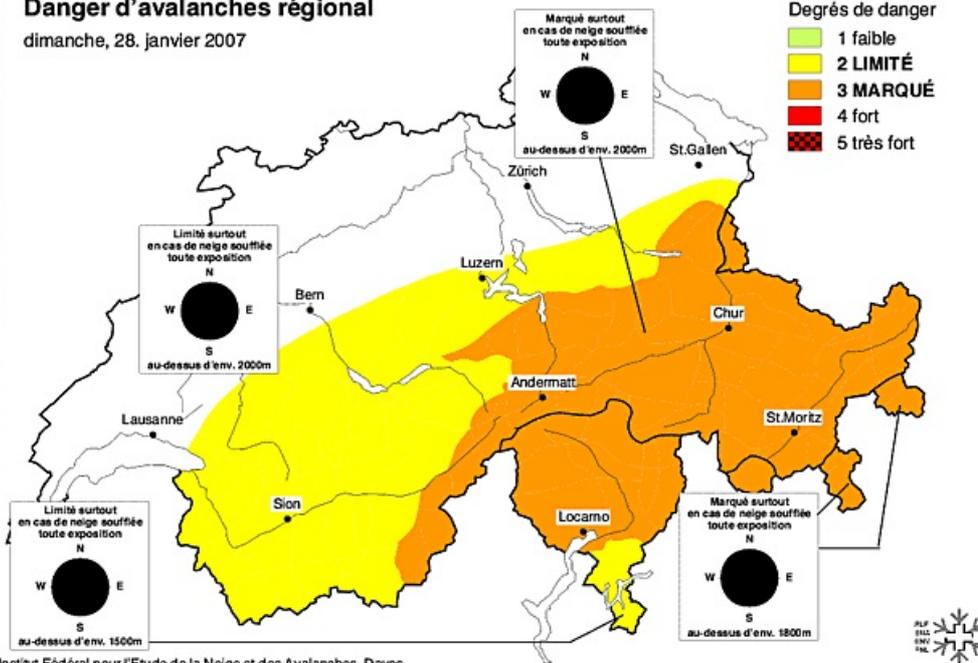
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

dimanche, 28. janvier 2007

Degrés de danger

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



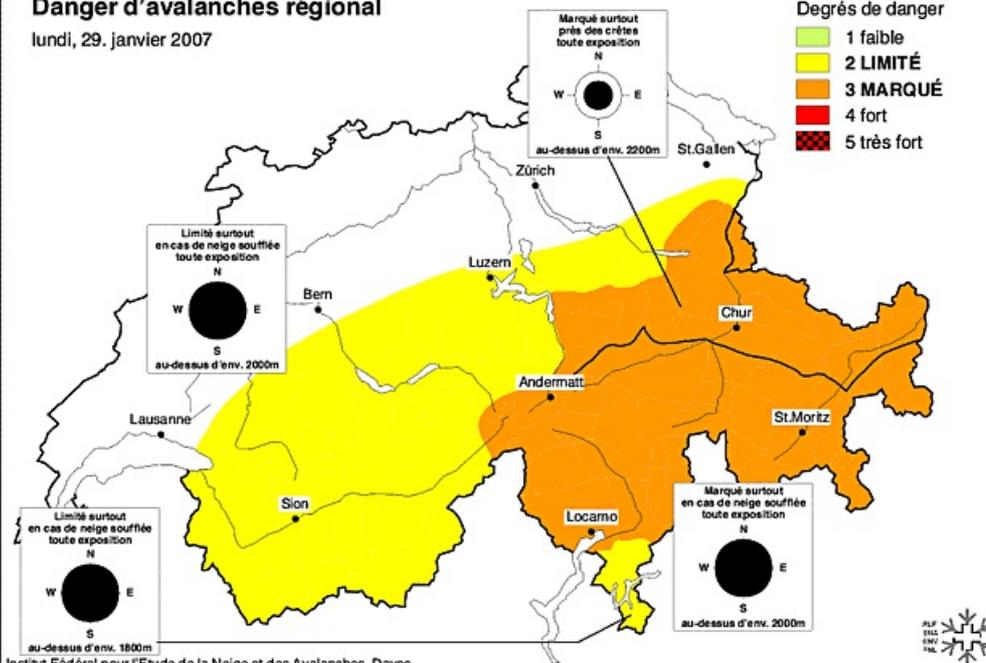
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

lundi, 29. janvier 2007

Degrés de danger

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



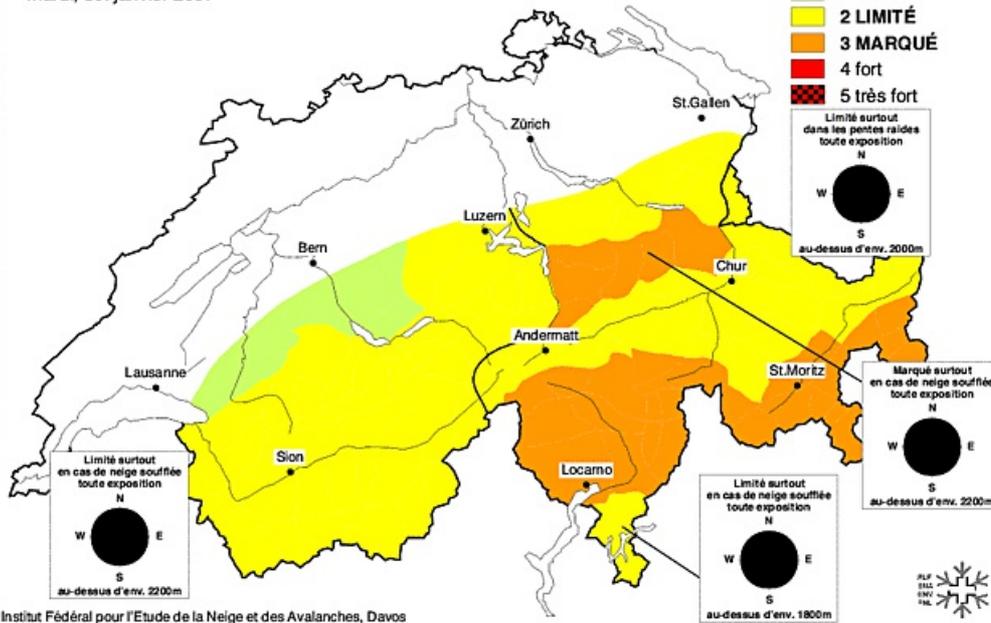
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

mardi, 30. janvier 2007

Degrés de danger

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



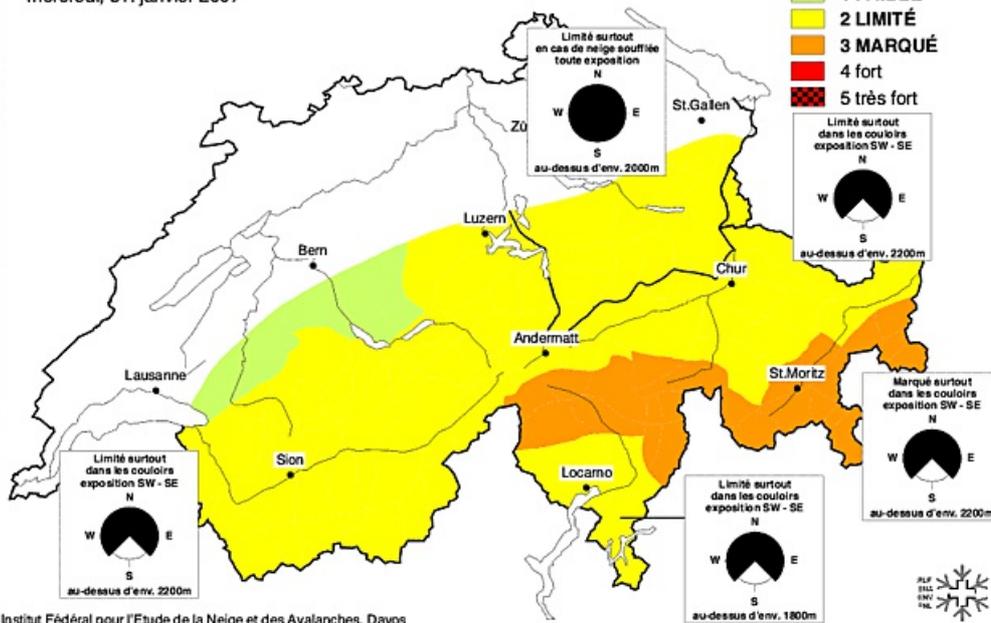
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

mercredi, 31. janvier 2007

Degrés de danger

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



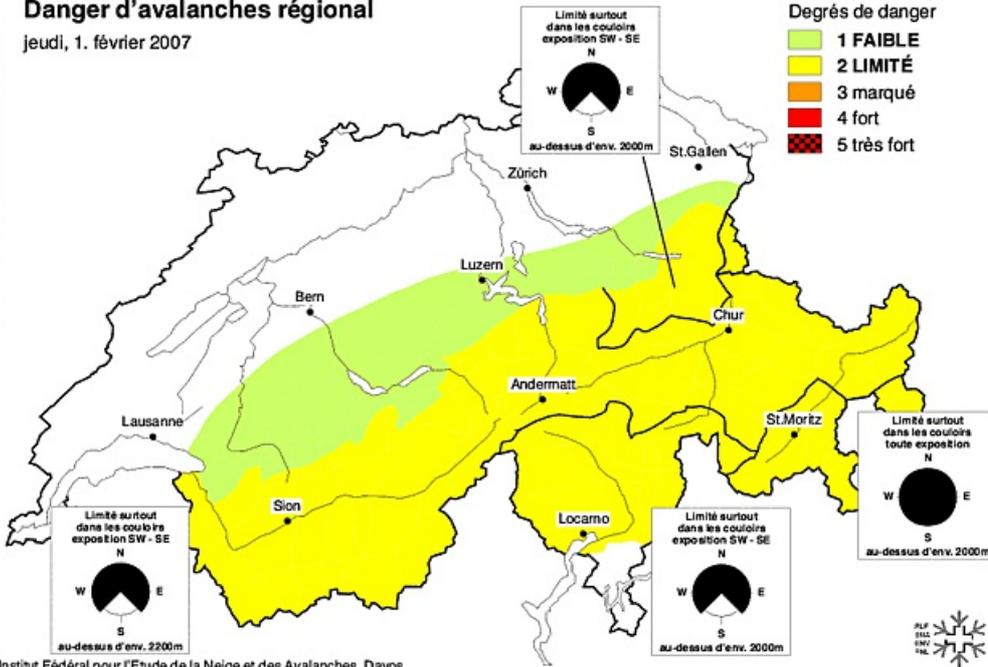
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

jeudi, 1. février 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