

Du 23 au 29 mars 2007 dans le nord: passage à un temps printanier avec des nuages convectifs et des averses; diminution du danger d'avalanche Dans le sud: chutes de neige et augmentation du danger d'avalanche dans certaines régions

Vendredi 23 et samedi 24 mars: dernières précipitations dans le nord, neige fraîche meuble



Photo 1: Les skieurs zurichois retrouvent le sourire: 30 cm de neige fraîche sur le Zürberg, 676 m, ZH (photo: C. Rüegger, 23.03.2007).

Le vendredi 23 mars, les précipitations qui avaient apporté beaucoup de neige fraîche depuis le dimanche soir 18 mars ont pris fin (cf. également la dernière période examinée par JournalBlanc). Tout au long de cette période, on a enregistré les quantités suivantes de neige fraîche (cf. figure 2):

- région du Rothorn de Brienz, Brünig; Alpes suisses; région d'Amden, Toggenburg: plus de 150 cm
- régions du nord de la crête nord des Alpes y compris les Préalpes du nord: de 100 à 150 cm
- reste du versant nord des Alpes sans la région du Gothard, le Bas-Valais et le Prättigau: de 50 à 100 cm
- régions avoisinantes au sud ainsi qu'Engadine: de 20 à 50 cm
- sud du Haut-Valais, centre du versant sud des Alpes et centre des Grisons: de 0 à 20 cm

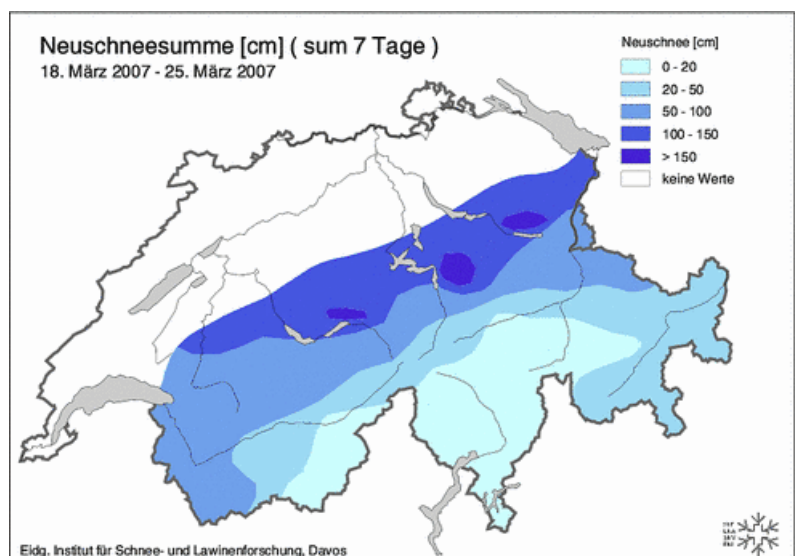


Fig. 2: Quantités de neige fraîche du dimanche 18 au dimanche matin 25 mars aux stations IMIS, aux stations comparatives de l'ENA et sur les champs de mesure.



Photo 3: Enormément de neige fraîche au Stockberg, 1781 m, dans le Toggenburg, SG (photo: Gipfelbuch, 23.03.2007).

Les chutes de neige étaient accompagnées de températures basses et d'un vent faible de sorte que la neige fraîche était très meuble et même non liée à certains endroits. La liaison à la neige ancienne était généralement assez bonne et, même à l'intérieur des couches de neige fraîche et de neige soufflée, on ne pouvait pas constater de couches fragiles marquées. C'est la raison pour laquelle, en dépit des quantités énormes de neige fraîche, on a observé plutôt peu de départs d'avalanches et les opérations de minage étaient, elles aussi, généralement négatives. En raison des nuages peu épais, il y avait un important rayonnement diffus le vendredi 23 et le samedi 24 mars, ce qui a accéléré le tassement de la neige fraîche sur les pentes à toutes les expositions. L'évolution du danger d'avalanche était favorable.

Dimanche 25 mars: la neige soufflée fraîche a entraîné pendant une brève période l'aggravation du danger d'avalanche



Photo 4: La formation de neige soufflée fraîche a entraîné, le dimanche 25 mars, une augmentation rapide du danger d'avalanche. Avalanche spontanée de plaque de neige dans la neige soufflée fraîche à environ 2400 m, NE. Mittaghorn dans la partie arrière du Sertigtal, Davos, GR (photo: ENA/ P. Wäger, 25.03.2007).

Le dimanche 25 mars, le vent de secteur sud-est était plus fort que prévu dans certaines régions, en particulier sur la crête nord des Alpes depuis les Diablerets jusqu'au Titlis ainsi que depuis la région de Davos jusqu'en Basse-Engadine (cf. figure 5).

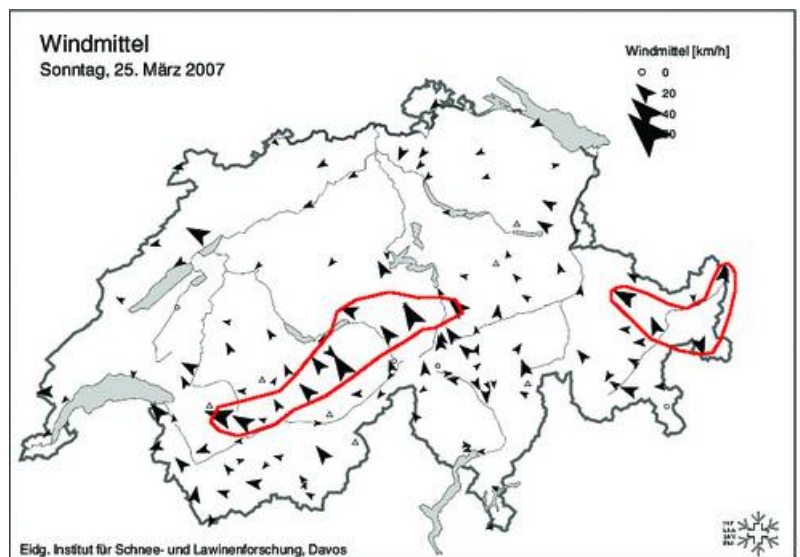


Fig. 5: Vitesses moyennes du vent le dimanche 25 mars avant midi, mesurées aux stations automatiques IMIS, ENET, et ANETZ. A l'intérieur des zones marquées en rouge, on enregistrtrait un vent modéré du sud-est, mais sur le terrain, on signalait cependant un vent fort à tempétueux transportant intensivement de la neige.

Sous l'effet du vent de secteur sud-est, des accumulations dangereuses de neige soufflée se sont formées en peu de temps et le danger d'avalanche a augmenté. Dans la région de Davos et en Basse-Engadine, où le danger était considéré comme limité dans le bulletin d'avalanches national du 24 mars, le danger d'avalanche était marqué dans certaines régions le 25 mars. Au cours de cette journée, il était important de reconnaître sur le terrain l'augmentation du danger lors des randonnées et des descentes hors-piste.

Du lundi 26 au jeudi 29 mars: dans le nord, le temps était généralement ensoleillé avec formation de nuages convectifs et des averses sporadiques; dans le sud, chutes de neige et augmentation du danger d'avalanche



Photo 6: Nuages convectifs du printemps au-dessus de l'Oberland Bernois. Vue depuis le Chindbettipass en direction d'Altels, Balmhorn et Rinderhorn, BE (photo: ENA/St. Harvey, 28.03.2007).

Du lundi 26 au jeudi 29 mars, le temps était généralement ensoleillé dans le nord avec parfois le passage de vastes champs nuageux. Au cours de la journée, des nuages convectifs se sont formés avec des averses sporadiques. Localement, il y a eu un peu de neige fraîche et de neige soufflée, mais les quantités étaient plutôt inoffensives (cf. photo 7).



Photo 7: Accumulation fraîche de neige soufflée dont le décrochement a été provoqué le 28 mars par un skieur au Oberalpstock au moment où il est parti vers le Staldenfirn, UR. Rupture à 3150 m, N, 40°, voisinage de la crête, hauteur de fracture de 10 à 30 cm, largeur 10 m (photo: ENA/B. Zweifel, 28.03.2007).

La neige fraîche et la neige soufflée du 18 au 25 mars se sont tassées et, dans le nord, le danger d'avalanche a diminué. La constitution du manteau neigeux pouvait être considérée comme de plus en plus favorable dans le nord. Dans de nombreuses régions, il y a eu formation de givre de surface dont il faut encore tenir compte en cas éventuelles chutes de neige.

La situation était différente dans le sud, où des masses d'air humide se sont accumulées et ont donné lieu à des chutes de neige. La situation de barrage météorologique était la plus marquée sur la crête principale des Alpes dans le Haut-Valais depuis Zermatt jusqu'à la région du Simplon en passant par Saas Fee. On y enregistrait, du dimanche 25 au mercredi 28 mars, plus de 50 cm de neige fraîche (cf. figure 8). Dans les régions avoisinantes ainsi que dans le nord du Tessin, l'apport de neige était de 25 à 50 cm, et en Haute-Engadine, on a mesuré environ 20 cm de neige fraîche.

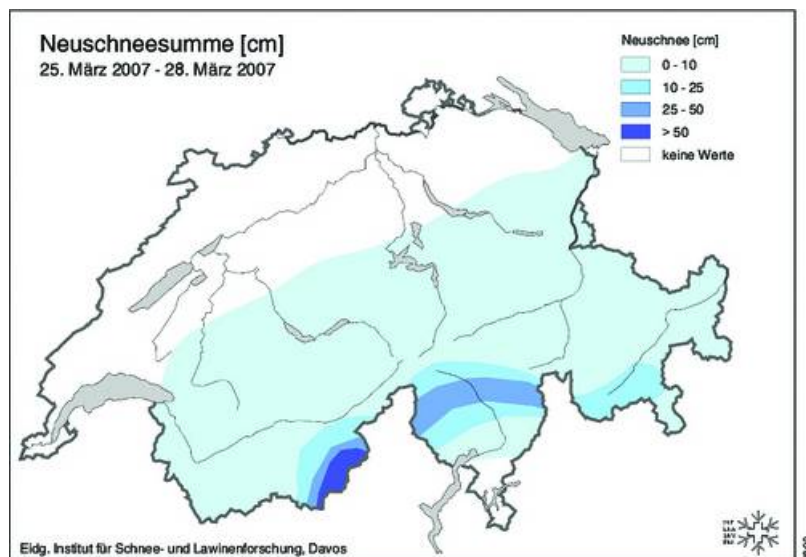


Fig. 8: Sommes de neige fraîche du 25 au 28 mars aux stations IMIS, aux stations comparatives de l'ENA et sur les champs de mesure. Avec plus de 50 cm, la neige fraîche était la plus abondante dans les vallées du sud de la Viège ainsi que dans la région du sud du Simplon.

Les quantités de neige fraîche et donc aussi le danger d'avalanche augmentaient fortement avec l'altitude. Le matin du 26 mars, on relevait, par exemple, sur le champ de mesure de la station comparative de Saas Fee à 1790 m, 6 cm de neige fraîche alors que sur le champ de mesure de la station comparative d'Egginer à 2620 m, il y avait 26 cm de neige fraîche. Dans les régions des hautes Alpes, on a même signalé jusqu'à 80 cm de neige fraîche. Une augmentation similaire de la hauteur de neige fraîche avec l'altitude a également été constatée à Zermatt.

Accidents d'avalanche

Au cours de cette période, on déplore trois accidents mortels d'avalanche. Au Mont Bonvin à Montana (VS) un moniteur de ski a perdu la vie le 24 mars, lors d'une descente en hors-piste. Le 25 mars, une skieuse en hors-piste s'est tuée au Titlis (OW) et un skieur a perdu la vie au-dessus de la cabane Grialetsch (GR).

Situation neigeuse

Suite aux chutes de neige, la situation neigeuse s'est quelque peu améliorée dans le nord. À 2000 m, il y avait plus de 120 cm de neige sur le versant nord des Alpes. Les hauteurs de neige diminuaient à mesure que l'on se dirigeait vers le sud. La neige était la moins abondante dans le centre des Grisons (cf. figure 9). En dépit des chutes de neige, les hauteurs de neige étaient cependant encore inférieures aux valeurs moyennes et, dans les Grisons ainsi que dans le Tessin, elles étaient même fortement en dessous de ces valeurs (cf. figure 10).

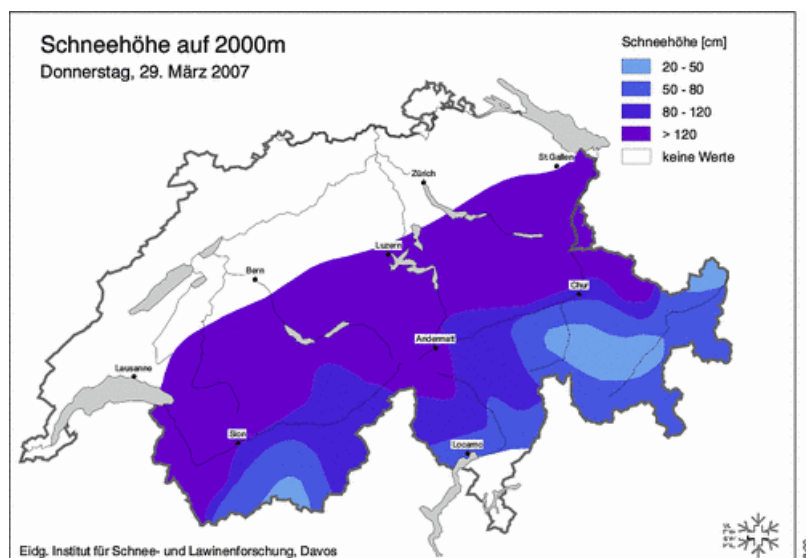


Fig. 9: Hauteurs de neige à 2000 m le jeudi 29 mars. La neige était la plus abondante sur le versant nord des Alpes, où plus d'un mètre de neige fraîche était tombé entre le 18 et le 25 mars.

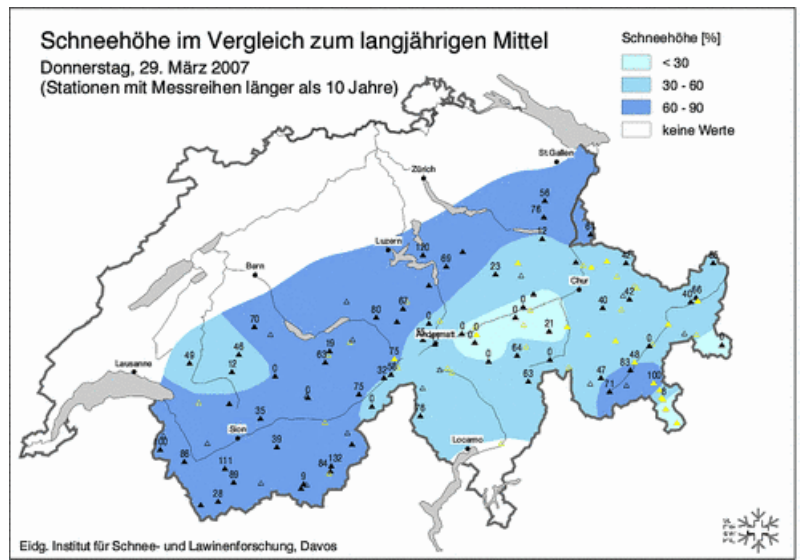


Fig. 10: Hauteurs de neige le jeudi 29 mars, par rapport aux moyennes saisonnières pluriannuelles et mesurées aux stations comparatives de l'ENA ainsi qu'aux points de mesure.

Photos



Wenig Schnee auf dem Morteratschgletscher, GR. Die Spalten sind schlecht eingeschnitten (Foto: SLF/L. Dürr, 23.03.2007).



Winterfreuden mit lockerem Pulverschnee auf der Nordseite des Weissfluhgipfels, Skigebiet Parsenn, Davos, GR (Foto: SLF/L. Dürr, 24.03.2007).



Deutliche Zeichen von frischen Triebsschneeansammlungen. Die Dünen am Hochwang, Prättigau, GR, sind sogar von der Sulzfluh aus sichtbar (Foto: M. Balzer, 25.03.2007).



Wenig Wind wehte am 25.03. an der Sulzfluh, GR. Auch am Gipfel sind keine Schneefahnen sichtbar (Foto: M. Balzer, 25.03.2007).



Stürmische Verhältnisse am 25.03. im Flüelatal, GR. In kurzer Zeit wurde viel lockerer Schnee verfrachtet und es bildeten sich Triebsschneeanisammlungen, die mit den Dünen gut sichtbar waren (Foto: SLF/ St. Margreth, 25.03.2007).



Spontane Schneebrettlawine am Sentisch Horn im Flüelatal, GR (Foto: SLF/ St. Margreth, 25.03.2007).



Spontane Lawine im Isentälli oberhalb des Vereinatales, GR. Der Anriss war an der mächtigsten Stelle über 2 m hoch (Foto: T. Wiesinger, 25.03.2007).



Rege Tourenaktivität am Monsteiner Büelenhorn am 25.03., Landschaft Davos, GR (Foto: SLF/C. Pielmeier, 25.03.2007).



Erosionsspuren des Ost-Südostwindes am Geissweidengrat (2500 m) bei Monstein, GR (Foto: SLF/C. Pielmeier, 25.03.2007).



Ob es schon die Osterhasen sind? Kurz vor Ostern dann doch noch winterliche Stimmung an der Hauderalp (2000 m) bei Monstein, GR. Auf diese Höhe hatte der Föhnwind in der Nacht auf den 25.03. keinen Einfluss (Foto: SLF/C. Pielmeier, 25.03.2007).



Trois photos prises lors d'une coulée dans le Lués de Balayé au Bel Oiseau, 2628 m région Finhaut, VS. Décrochement plaque linéaire, écoulement neige sèche et humide de surface (30 cm) elle est partie à 2550 m et le dépôt à 1950 m (Photo: Jean-Luc Lugon, 26.03.2007).



...nombre 2



...nombre 3



Bis zu 5 mm grosser Oberflächenreif an einem Nordwesthang auf 2935 m am Staldenfirn, Oberalpstock, UR. In diesem Gebiet konnte verbreitet Oberflächenreif beobachtet werden (Foto: SLF/B. Zweifel, 28.03.2007).



La station IMIS de l'Ecreuleuse et à droite la dent d'Emaney 2568 m, Finhaut, VS (Photo: Jean-Luc Lugon, 28.03.2007).



Eموsson avec l'ancien mur de Barberine qui sort de la glace, derrière Les Perrons et L'Aiguille Verte et les Drus, France (Photo: Jean-Luc Lugon, 28.03.2007).



Route (alt. 1645 m) pour monter au barrage d'Emosson et le village de Finhaut 1300 m (Photo: Jean-Luc Lugon, 28.03.2007).



Pointe de la Finive 2838 m. Elle à été skiée le 25.03. par trois freeriders. Depuis le point le plus haut au centre et descente dans l'axe. Pente à plus de 50°, ils se sont fais déposer en hélicoptère en haut (Photo: Jean-Luc Lugon, 28.03.2007).

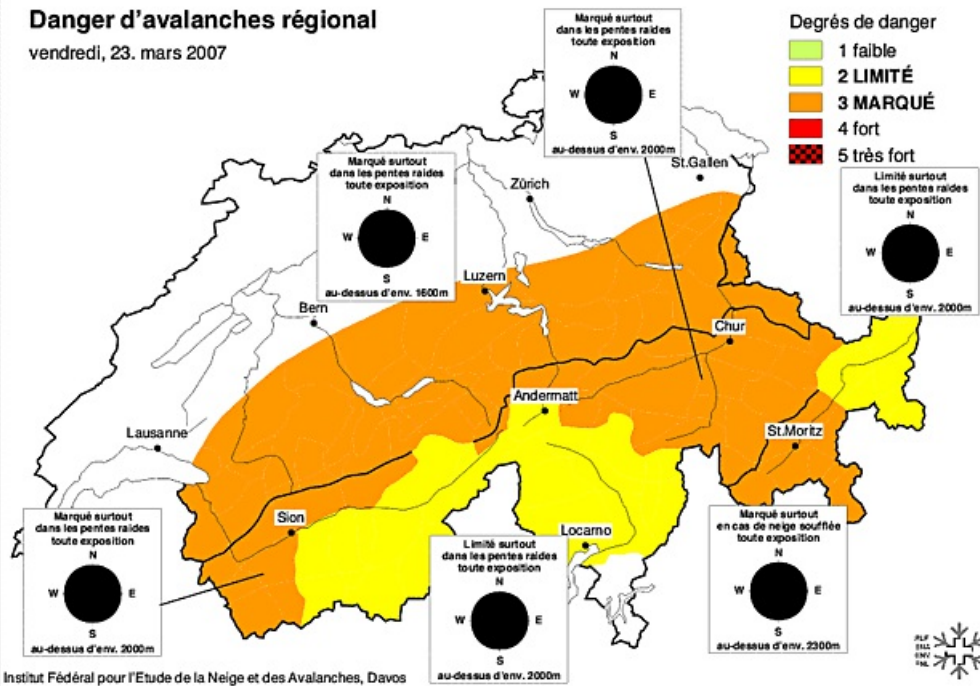


Glace dans un petit tunnel en venant de Barberine vers Emosson, VS (Photo: Jean-Luc Lugon, 28.03.2007).

Évolution du danger

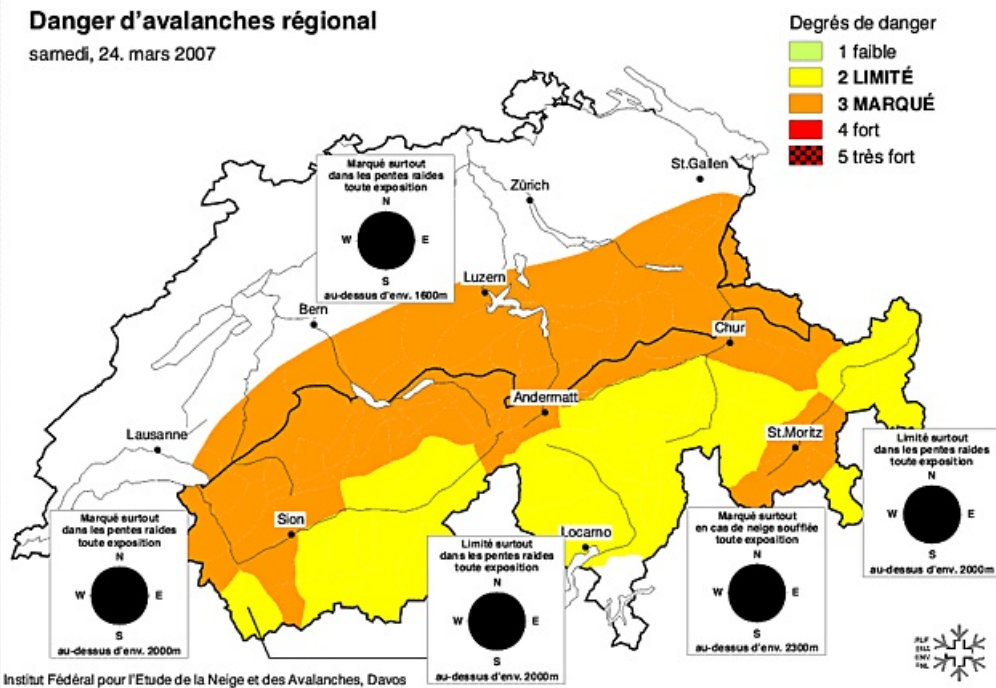
Danger d'avalanches régional

vendredi, 23. mars 2007



Danger d'avalanches régional

samedi, 24. mars 2007

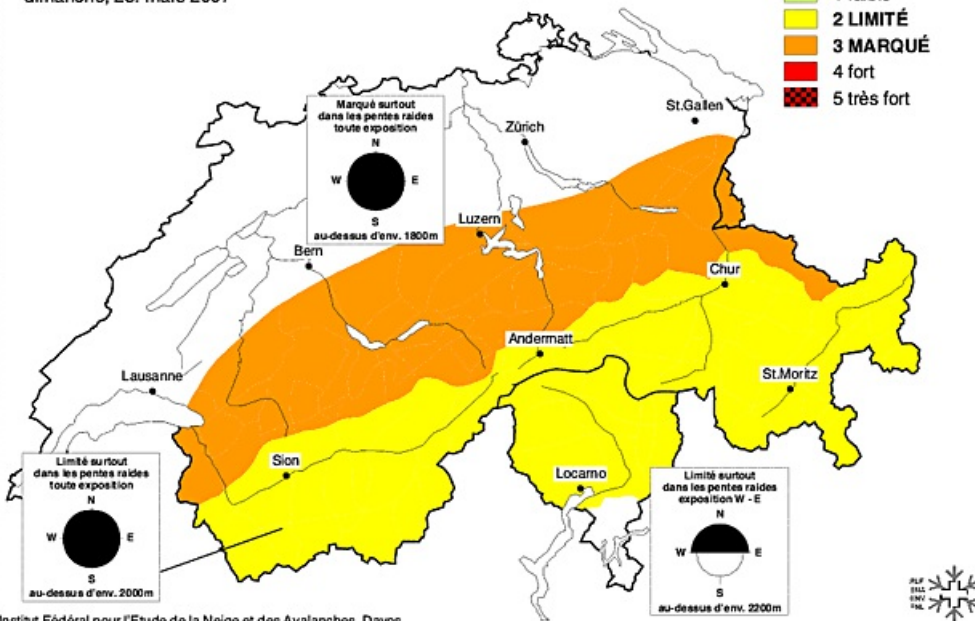


Danger d'avalanches régional

dimanche, 25. mars 2007

Degrés de danger

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



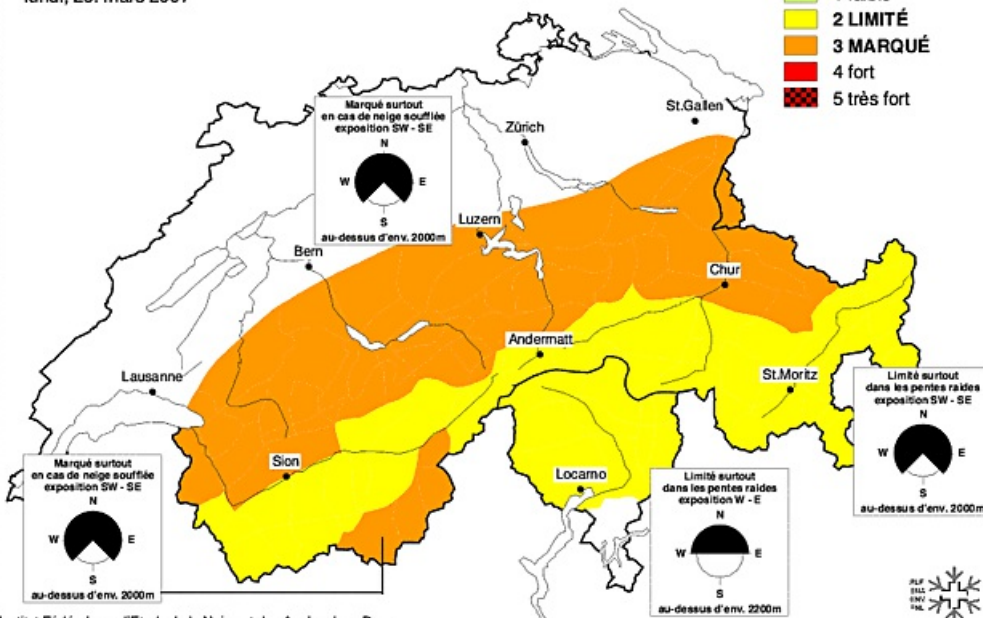
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

lundi, 26. mars 2007

Degrés de danger

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



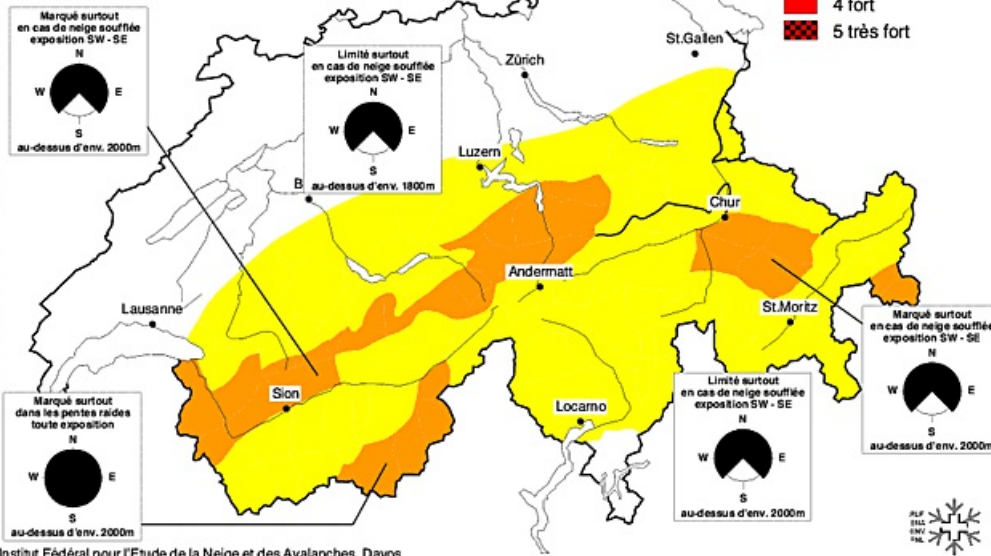
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

mardi, 27. mars 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

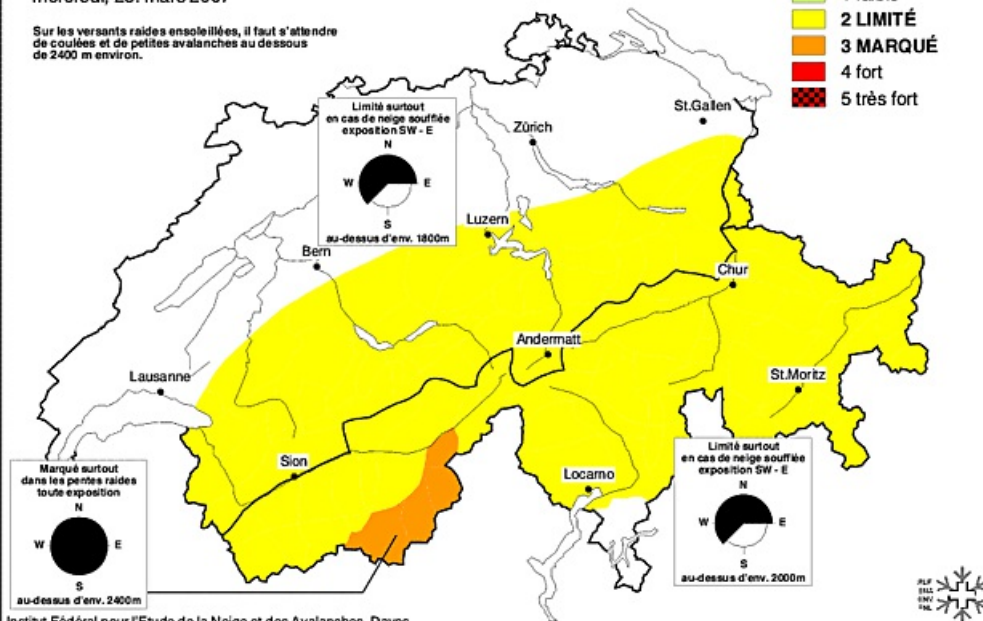
Danger d'avalanches régional

mercredi, 28. mars 2007

Sur les versants raides ensoleillés, il faut s'attendre de coulées et de petites avalanches au dessous de 2400 m environ.

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, 29. mars 2007

Sur les versants raides encaillonnés, il faut s'attendre de coulées et localement d'avalanches au dessous de 2400 m environ.

Degrés de danger

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

