

Du 7 au 13 avril 2006: Temps d'avril ! D'abord, conditions printanières, puis fortes pluies au nord des Alpes et enfin, neige fraîche sur une grande partie du territoire. Aux altitudes relativement élevées, à nouveau conditions hivernales d'avalanche

Les 7 et 8 avril: Bonnes conditions de randonnées et de hors-piste avec des températures douces



Photo 1: Après les chutes de neige des journées précédentes, la prudence était encore de rigueur aux altitudes relativement élevées, en dépit de magnifiques conditions de neige. Des avalanches de plaque de neige se sont déclenchées tout particulièrement dans le voisinage des crêtes orientées au nord, comme ici à environ 2800 m sur les pentes exposées au nord du Flüela-Wisshorn (à droite, 3085 m), région de Davos, GR (Photo: ENAM. Aebi, 07.04.2006).

Les vendredi 7 et samedi 8 avril, les conditions de randonnées et de hors-piste étaient bonnes avec un temps déterminé par une zone de haute pression. Les températures à la mi-journée à 2000 m sont montées à zéro degré et le vent d'ouest était faible à modéré. La neige fraîche de la période précédente analysée par JournalBlanc s'était en général bien liée au manteau de neige ancienne. Aux altitudes relativement élevées, la surface de neige ancienne généralement dure était encore recouverte de neige fraîche poudreuse, tandis qu'ailleurs la surface neigeuse se ramollissait au cours de la matinée. Les quelques zones de neige croûtée cassante pouvaient, dans la plupart des cas, être facilement évitées. Au cours de ces deux journées, les conditions de randonnées et de hors-piste étaient tout simplement fantastiques (cf. photo 1).

Aux altitudes relativement élevées, il fallait cependant encore tenir compte de la neige soufflée fraîche. C'est dans cette neige soufflée que résidait le principal danger de déclenchement d'avalanches. Ces zones dangereuses se situaient surtout sur les pentes très raides exposées au nord et à l'est et couvertes de neige soufflée fraîche. Dans les régions de l'est des Alpes suisses, dans lesquelles l'apport de neige fraîche était moins important au cours des journées précédentes, le danger se situait encore dans la plupart des cas sur le voisinage des crêtes orientées au nord. Pour ces zones, il y avait un danger limité d'avalanche.

Les 9 et 10 avril: Chutes de pluie exceptionnelles au nord des Alpes

Du dimanche 9 au lundi 10 avril, une limite nette entre des masses d'air froid au nord-ouest et d'air maritime humide plus doux au sud-ouest se situait au nord des Alpes. Cette situation active de précipitations est restée stationnaire et a apporté des pluies persistantes surtout sur le Plateau, mais également dans le Jura, le dimanche 9 et le lundi 10 avril. Alors qu'il pleuvait un peu moins dans le sud, les Alpes entre ces deux zones sont restées pratiquement sèches. Seules les Préalpes, la partie la plus occidentale du Bas-Valais et le Tessin ont été touchés en périphérie par les précipitations. Cependant, dans la plupart des cas, celles-ci prenaient la forme de pluie au nord des Alpes avec comme conséquence une brève situation du crue. Les zones les plus touchées étaient les cantons de Berne, d'Argovie et de Bâle-Campagne. La figure 2 montre les précipitations sous forme de pluie.

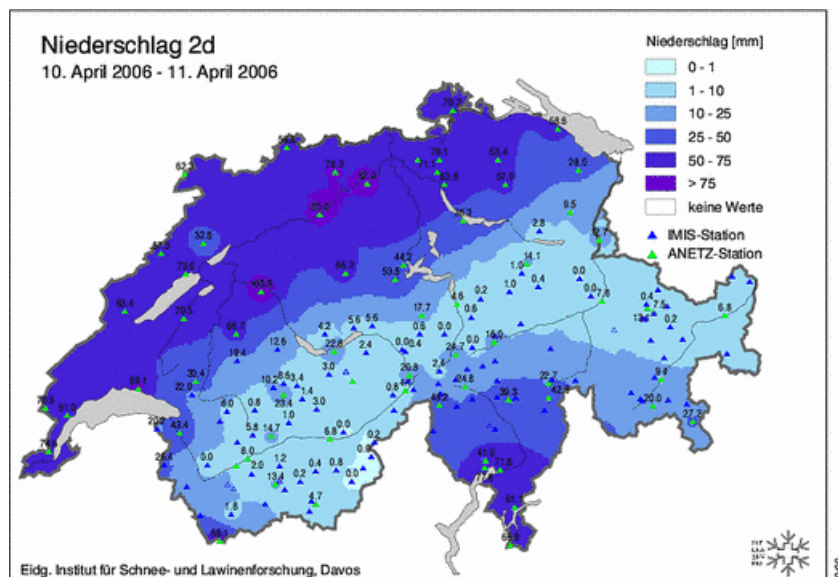


Fig. 2: Depuis le 9 avril jusque dans la nuit du 10 au 11 avril, il a plu sans discontinuer au nord des Alpes. Avec un volume de précipitations de 80 à 100 mm en près de 48 heures, les chutes de pluie étaient les plus abondantes dans les régions allant du lac de Genève jusqu'à la région de Berne. Dans les régions du sud du Tessin, les précipitations atteignaient jusqu'à 40 mm. Les altitudes supérieures à plus de 2000 m environ n'ont pratiquement pas été touchées par ce phénomène.

Au cours de cette phase, le vent était modéré à fort de secteur sud-ouest. La limite des chutes de neige est montée à environ 2000 m et même jusqu'à 2200 m localement. Au-dessus de cette altitude, quelque 20 à 40 cm de neige sont tombés dans l'ouest du Bas-Valais, dans le Chablais, le Misox et le val Calanca. Dans les régions avec de la neige fraîche, les accumulations dangereuses de neige soufflée se sont formées surtout au-dessus de 2400 m environ. Dans le Tessin et en haute montagne, le danger d'avalanche de plaque de neige sèche a augmenté le lundi 10 avril au degré marqué. Aux altitudes inférieures à 2000 m, le manteau neigeux était fortement humidifié par la pluie. C'est la raison pour laquelle le danger d'avalanche de neige mouillée était également du degré marqué dans les principales régions touchées par les précipitations.

Du 11 au 13 avril: À nouveau temps hivernal avec neige fraîche et vent de secteur nord. Danger marqué d'avalanche sur une grande partie du territoire

Au cours de la nuit du lundi au mardi 11 avril, la situation météorologique avec vent de secteur sud-ouest a pris fin. Après le passage d'un front froid actif, une faible situation de barrage météorologique côté nord s'est installée. Le vent du nord était modéré à fort. Sur le centre de la crête principale des Alpes et dans le sud, le foehn de secteur nord a soufflé temporairement en tempête. Les températures à 2000 ont rapidement diminué le mardi pour se situer à moins 8 degrés et il a de nouveau neigé jusqu'à basse altitude.



Photo 3: Vue vers le sud sur le paysage fraîchement enneigé au pied des Préalpes fribourgeoises, ici à 700 m (photo: F. Techel, 11.04.2006).

Au cours de la nuit du lundi au mardi, de 20 à 40 cm de neige fraîche sont tombés sur une grande partie des Alpes suisses. En de nombreux endroits, des accumulations parfois étendues de neige soufflée liée se sont formées. Le risque de décrochement de la neige soufflée était tout d'abord élevé. Les opérations de minage de sécurité effectuées le mardi matin 11 avril étaient pour la plupart positives et les avalanches atteignaient une grande superficie. Dans de nombreux cas, elles provoquaient également des déclenchements secondaires. Les chutes de neige généralement faibles ont persisté jusqu'au 13 avril surtout dans le nord. L'ouest a également bénéficié d'éclaircies temporaires. Les températures étaient de moins 7 degrés dans le nord et moins 1 degré dans le sud. Un vent fort de secteur nord-ouest soufflait temporairement en altitude. Au sud de la crête principale des Alpes, le temps était généralement ensoleillé avec un foehn de secteur nord. Alors que l'intensité des chutes de neige diminuait, de 40 à 80 cm de neige sont tombés entre le 9 et le 12 avril au-dessus de 2000 m sur le versant nord des Alpes, dans le Bas-Valais, dans la région du Gothard, dans le nord et le centre du Tessin, en Haute-Engadine et dans les vallées du sud des Grisons. Dans les autres régions, l'apport de neige variait entre 20 et 40 cm. Dans le sud du Tessin, le temps est resté sec. La carte reprise dans la figure 4 montre les sommes de neige fraîche enregistrées par les stations IMIS et les stations d'observation.

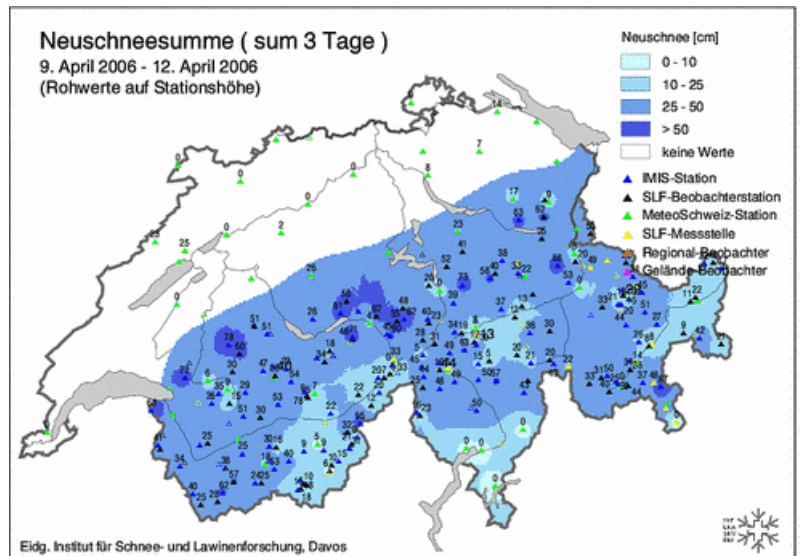


Fig. 4: Sommes de neige fraîche de 3 jours enregistrées aux stations IMIS et aux stations d'observation de l'ENA. La neige est la plus abondante avec 80 cm sur le versant nord des Alpes, et les quantités les plus faibles sont tombées dans les vallées de la Viège, dans le sud de Surselva et en Basse-Engadine. Il n'y a pas eu de chutes de neige dans le sud du Tessin.

Jusqu'au jeudi 13 avril, le danger d'avalanche est resté au degré marqué sur une grande partie du territoire. Le danger principal provenait de la neige soufflée fraîche. Les endroits dangereux se situaient surtout au-dessus de 2200 m environ. D'une manière générale, la fréquence des endroits dangereux et l'épaisseur des accumulations de neige soufflée augmentaient avec l'altitude.

Stabilité du manteau neigeux et situation neigeuse avant Pâques 2006

La carte de stabilité du manteau neigeux du jeudi 13 avril (figure 5) montre les profils relevés entre le 7 et le 13 avril. Selon la date du relevé, on peut observer que pour certains profils, la plus grande partie des dernières chutes de neige manque. Avant ces dernières chutes de neige, la stabilité du manteau neigeux était bonne à moyenne sur une grande partie du territoire. Dans de nombreux cas, le centre du manteau neigeux présentait une constitution compacte et stable avec, sur les pentes exposées au nord, de la neige encore meuble près de la surface. Seules les couches superficielles étaient encore fragiles. Pour pouvoir se faire une idée de la constitution du manteau neigeux dans les hautes Alpes, cette carte contient également des profils relevés à des altitudes entre 2600 et 3100 m.

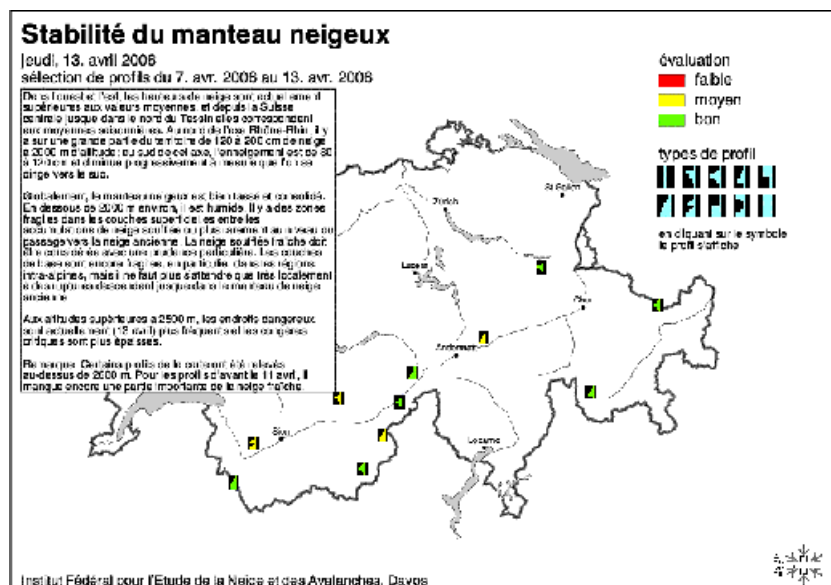


Fig. 5: Carte de la stabilité du manteau neigeux publiée le jeudi 13 avril. Remarque: Les profils ont été relevés entre le 7 et le 13 avril et ne contiennent donc pas les dernières chutes de neige dans toute leur ampleur. Les accumulations fragiles de neige soufflée qui constituent encore le principal danger sur le versant nord des Alpes au-dessus de 2200 m environ, et ailleurs au-dessus de 2500 m environ, doivent dès lors également être prises en considération.

Le 13 avril, la situation neigeuse en haute montagne était très bonne dans une grande partie des zones situées au nord de l'axe Rhône-Rhin. Les crevasses des glaciers étaient dans la plupart des cas bien enneigées. Au sud du Rhône et dans le Tessin, leur enneigement était modéré à bon. La neige était la moins abondante sur les glaciers de la région de la Bernina et d'une manière générale à l'est de la crête principale des Alpes. C'est surtout ici que l'on pouvait rencontrer des ponts de neige minces et fragiles.

Les hauteurs de neige à 2000 m sont supérieures aux valeurs moyennes surtout dans l'ouest et l'est des Alpes suisses. En Suisse centrale, sur la crête principale des Alpes et dans le nord du Tessin, elles correspondent aux moyennes pluriannuelles. D'une manière générale, le manteau neigeux est humide sur les pentes exposées au nord jusqu'à environ 2000 m. Sur les pentes orientées au sud, il est isotherme à zéro degré jusqu'à 2800 m environ, sauf dans les couches de neige fraîche de cette semaine.

Accidents d'avalanches

Au cours de cette période analysée par JournalBlanc, trois accidents d'avalanches impliquant des personnes et parfois des blessés ont été signalés, mais il n'y a eu aucun accident mortel.

Manteau neigeux et végétation

En raison du printemps relativement froid et de la neige assez abondante, le développement de la végétation est plutôt lent. La situation est toutefois différente d'une région à l'autre et selon la nature des plantes. MétéoSuisse donne à cet égard des informations actuelles.



Photo 6: Perce-neige et herbe verte à Monstein, GR à 1600 m (Photo: ENA/C. Pielmeier, 07.04.2006).

Photos



Bei strahlender Sonne und rund 20 cm frischem Pulverschnee vom feinsten konnten am Freitag, 07.04. schöne Spuren in den noch unberührten Hang am Jörigletscher, Davos, GR gezeichnet werden (Foto: SLF/M. Aebi, 07.04.2006).



Am Freitag, 07.04. herrschten bei strahlendem Sonnenschein, wenig Neuschnee und einer meist günstigen, "mässigen" Lawinengefahr beste Tourenbedingungen. Landschaft Davos, GR (Foto: SLF/M. Aebi, 07.04.2006).



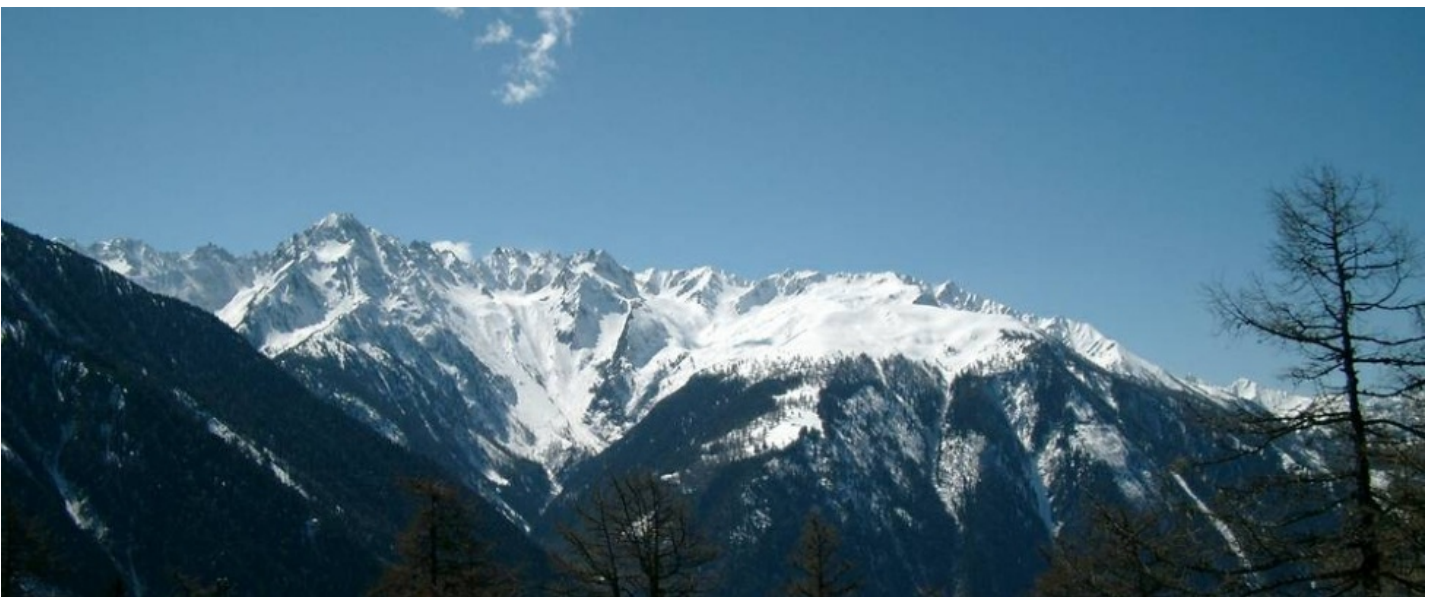
Blick vom Chasseral im Berner Jura (1607 m) über das Seeland zum Berner Oberland (Foto: R. Ohmayer, 07.04.2006).



Blick vom Chasseral im Berner Jura (1607 m) nordöstlich zum Petit Chasseral und Sendemast (Foto: R. Ohmayer, 07.04.2006).



Schöne Tourenbedingungen am Samstag, 08.04. auch am Buehlenhorn (2807 m), oberhalb von Davos-Monstein, GR (Foto: C. Pielmeier, 08.04.2006).



Phantastisches Bergwetter am Samstag, 08.04. mit viel Schnee in den höheren Lagen der Walliser Alpen. Blick vom Col des Planches, VS (1400 m) Richtung Süd-Südwest (Foto: F. Techel, 08.04.2006).



Blick vom Col des Planches (1400 m), VS Richtung West-Nordwest in die Unterwalliser Berge. Oberhalb von rund 1600 m sind diese Anfang April noch gut eingeschneit (Foto: F. Techel, 08.04.2006).



Rund 15 cm Neuschnee am Dienstagmorgen, 11.04. in Giffers (FR) auf ca. 750 m (Foto: F. Techel, 11.04.2006).



Frische Wächten an der Passhöhe des Flüelapasses (2383 m), Unterengadin, GR am Donnerstag, 13.04. (Foto: SLF/M. Phillips, 13.04.2006).

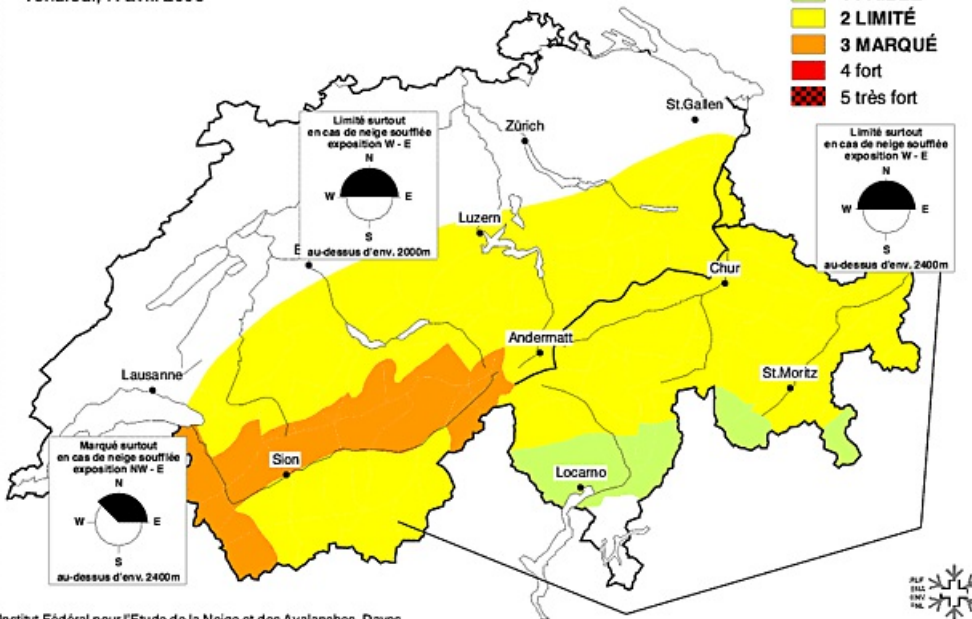
Évolution du danger

Danger d'avalanches régional

vendredi, 7. avril 2006

Degrés de danger

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



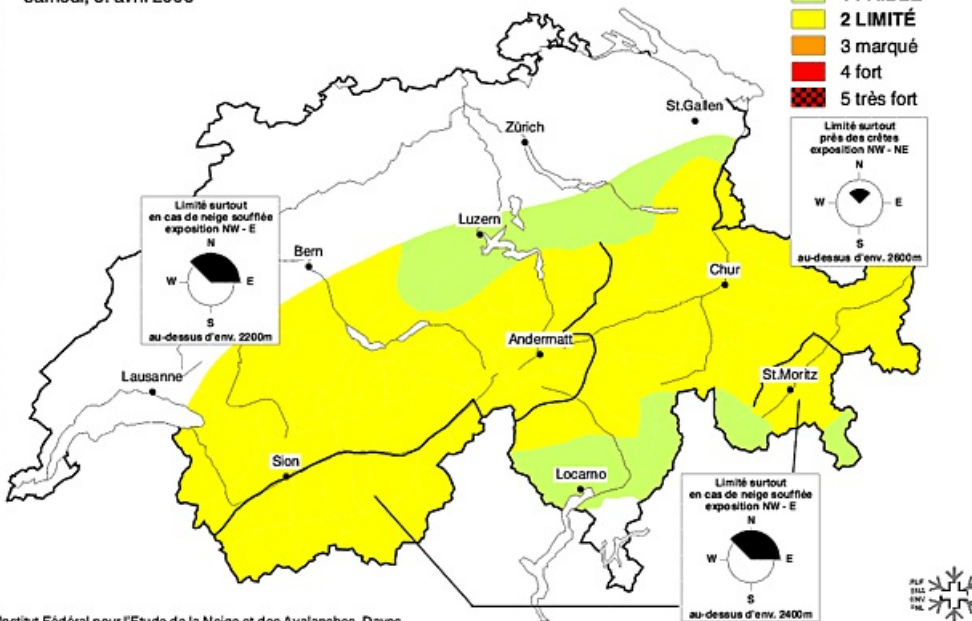
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

samedi, 8. avril 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, 9. avril 2006

En dessous de 2000 m augmentation du danger d'avalanche mouillée en raison de la pluie.

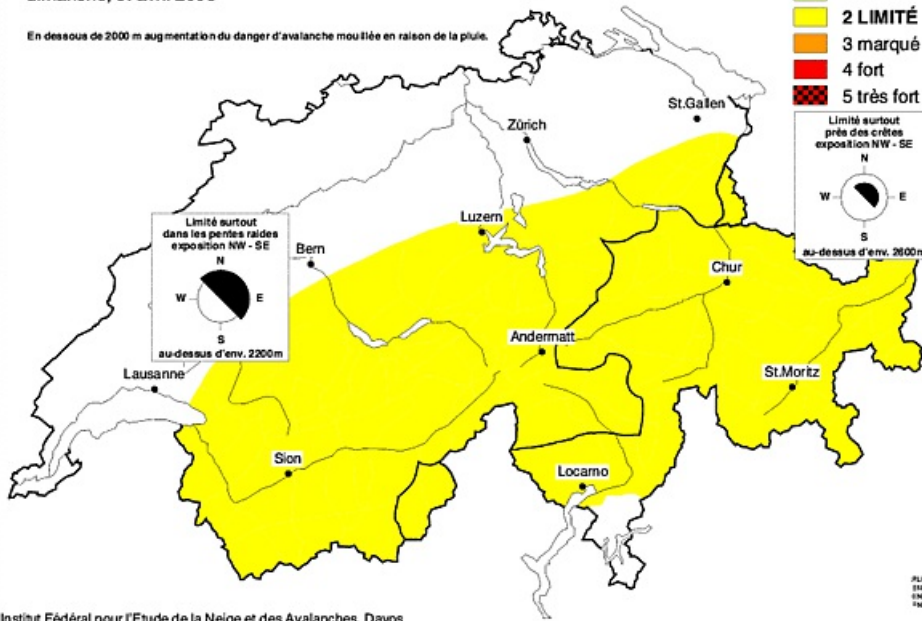
Degrés de danger

- 1 faible
- 2 **LIMITÉ**
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort

Limité surtout
près des crêtes
exposition NW - SE
au-dessus d'env. 2600m



au-dessus d'env. 2600m



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

Danger d'avalanches régional

lundi, 10. avril 2006

Degrés de danger

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

Limité surtout
en cas de neige soufflée
exposition NW - SE
au-dessus d'env. 2400m



au-dessus d'env. 2400m

Limité surtout
dans les pentes raides
exposition W - S
au-dessus d'env. 2200m



au-dessus d'env. 2200m

Limité surtout
dans les pentes raides
exposition W - S
au-dessus d'env. 2200m

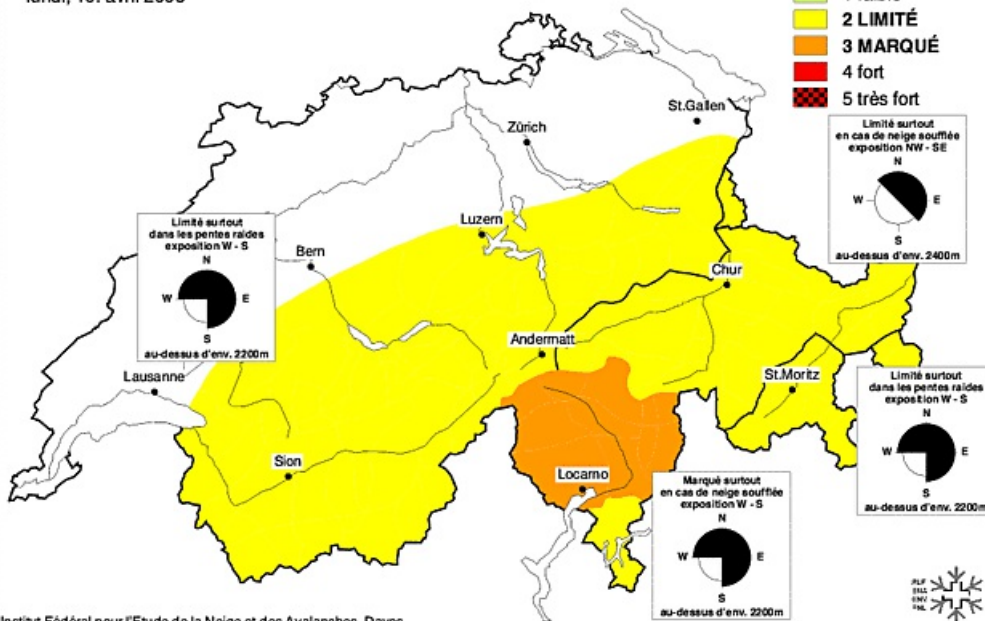


au-dessus d'env. 2200m

Marqué surtout
en cas de neige soufflée
exposition W - S
au-dessus d'env. 2200m



au-dessus d'env. 2200m



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

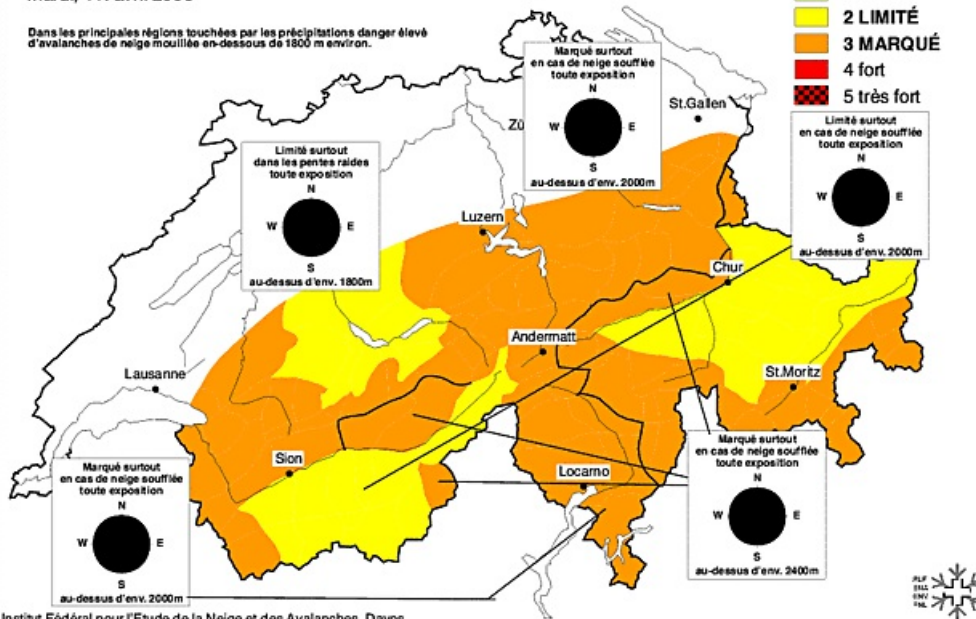
Danger d'avalanches régional

mardi, 11. avril 2006

Dans les principales régions touchées par les précipitations danger élevé d'avalanches de neige mouillée en-dessous de 1800 m environ.

Degrés de danger

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



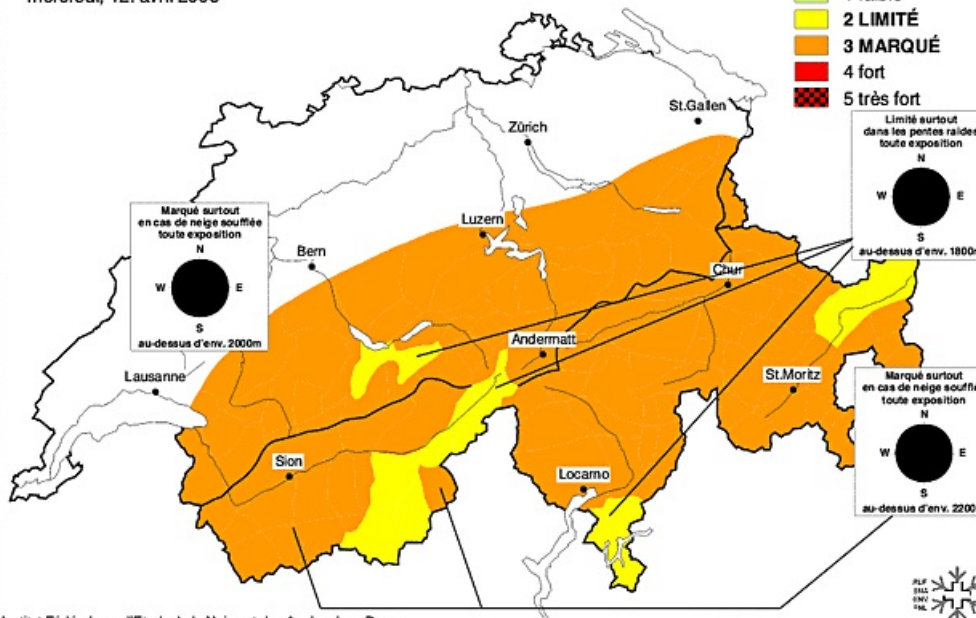
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

mercredi, 12. avril 2006

Degrés de danger

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



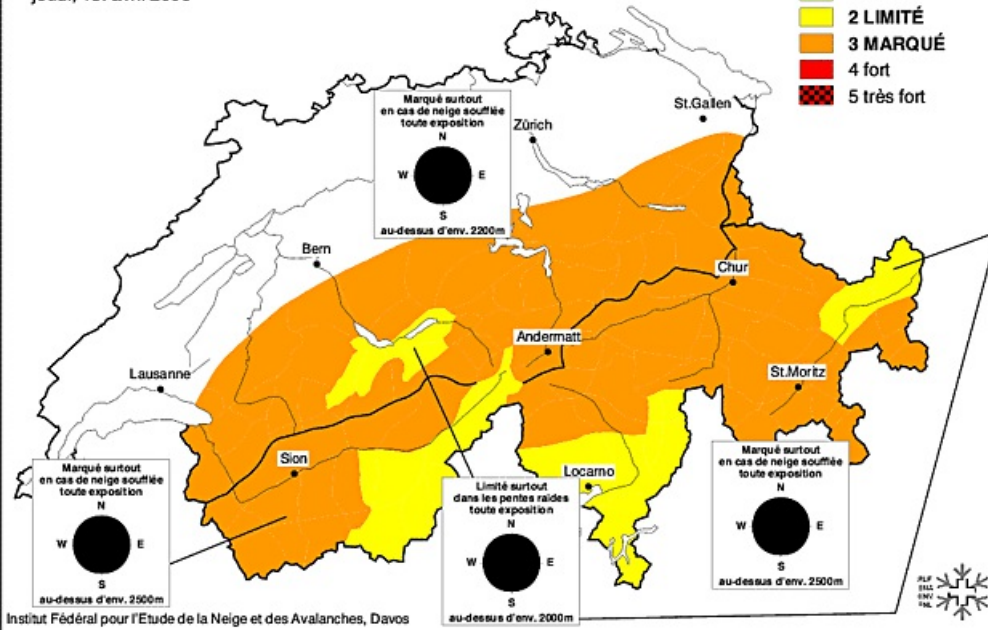
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

jeudi, 13. avril 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