

Du 17 au 23 mars 2006: Première période importante d'avalanches de neige mouillée de l'hiver 2005/06; diminution progressive du danger d'avalanche de neige sèche



Photo 1: Sur les pentes exposées au nord, il y avait encore un nuage de poudreuse dans le sillage des freeriders, comme ici au Gatschieferspitz au-dessus de Klosters, GR (photo: ENA/B. Zweifel, 17.03.2006).



Photo 2: Sur la façade sud, le manteau neigeux était dur et présentait une bonne portance dans les zones suffisamment raides. Dans le courant de la journée, on pouvait profiter d'une excellente neige gros sel, lorsque, comme ce snowboarder au Schafberg au-dessus de Wildhaus dans le Toggenburg (SG), on choisissait le bon moment pour la descente (photo: P. Diener, 18.03.2006).

Du vendredi 17 au lundi 20 mars: Temps ensoleillé, bonnes conditions de neige et intense activité de randonnées au cours du week-end

Du vendredi 17 au lundi 20 mars, le temps était ensoleillé et doux dans les montagnes suisses. Nombreux étaient ceux qui ont fui le brouillard élevé et tenace au-dessus du Plateau, de sorte que les domaines skiabiles ont enregistré une intense activité de randonnées à ski et un grand nombre de visiteurs. Dans certains cas, les chiffres ont même atteint des valeurs records pour cette saison. Les conditions de la neige étaient très bonnes: il était – et il est encore – possible pratiquement partout de faire des descentes jusque dans les vallées relativement basses sans jamais devoir porter ses skis. Par ailleurs, sur les pentes exposées au nord, il y avait encore dans de nombreuses régions de la belle neige poudreuse, tandis que sur les pentes orientées au sud, le manteau neigeux se ramollissait de plus en plus.

Comme revers de la médaille, il y a eu deux accidents d'avalanches dans lesquels à chaque fois une personne a perdu la vie (cf. également le dernier paragraphe). Cette phase a montré une fois de plus que la fréquence des accidents d'avalanches était une combinaison du danger d'avalanche et de l'activité des adeptes des sports de neige en dehors des pistes sécurisées.

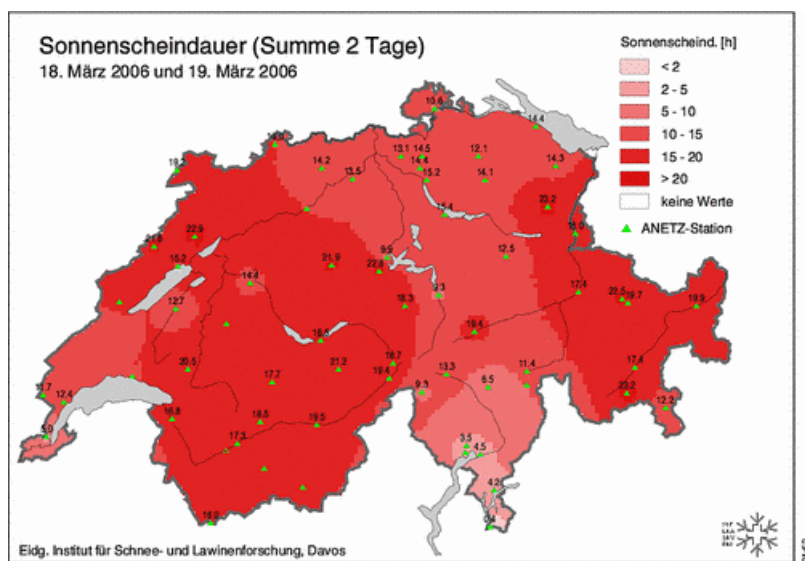


Fig. 3: Durée d'ensoleillement au cours du week-end des 18-19 mars mesurée aux stations ANETZ de MétéoSwiss. En montagne, le soleil était très généreux, l'ensoleillement étant le plus long sur le Säntis avec 23,2 heures en 2 jours. Ce n'est que dans certaines parties du Plateau que l'on a le moins profité du soleil à cause du brouillard élevé le samedi 18 mars et en raison de la brume et d'une faible nébulosité dans le Tessin.

Du mardi 21 au jeudi 23 mars: Temps d'avril variable

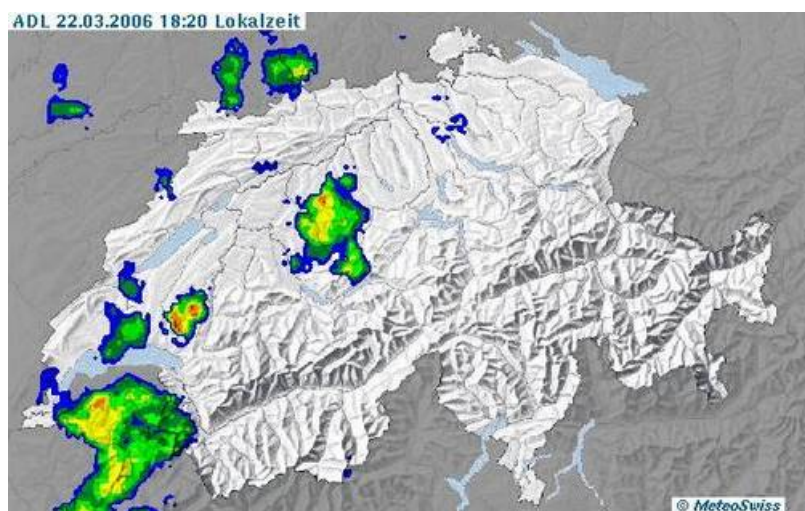


Fig. 4: L'image radar du soir du mercredi 22 mars montre l'activité d'averses qui a prévalu au cours de ces journées. Les précipitations sous forme de pluie en dessous de 1500 m environ et sous forme de neige au-dessus de cette altitude n'ont cependant guère eu d'effet sur le danger d'avalanche.

Les premières cellules d'averses ont traversé les Alpes suisses à partir du sud-ouest le mardi 21 mars, mais elles n'ont apporté que des quantités négligeables de précipitations. Jusqu'au jeudi 23 mars, le temps est resté variable. Au cours de la nuit du mercredi au jeudi, il y a encore eu localement – plus particulièrement dans les parties occidentales du pays – jusqu'à 20 mm de précipitations, mais celles-ci n'ont guère eu d'influence sur le danger d'avalanche. D'une part, la limite des chutes de neige oscillait entre 1500 m environ et près de 1900 m, avec comme effet une liaison plutôt bonne de la neige fraîche à la neige ancienne, et d'autre part la surface de neige ancienne était assez rugueuse en raison de la période de rayonnement relativement longue et ne constituait donc pas vraiment une surface de glissement typique. Même si le dimanche 19 et le lundi 20 mars on a observé en de nombreux endroits du givre de surface, celui-ci avait plutôt tendance à disparaître à nouveau en raison des températures croissantes et du soleil. Aux endroits relativement élevés, à l'ombre et protégés du vent, cette couche de givre de surface peut cependant encore servir de surface de glissement (cf. photo 5). Tout au long de cette période, le vent était faible et au maximum modéré, et n'a guère transporté de grandes quantités de neige.



Photo 5: Givre de surface sur une pente exposée au sud à 2850 m sur le Rappenhorn dans le Binntal (VS). Les différents cristaux de givre avaient une taille pouvant atteindre 5 mm (photo: H. Gorsatt, 20.03.2006).

Activité avalancheuse: Diminution des avalanches de neige sèche et augmentation des avalanches de neige humide

Depuis le 16 mars, les températures ont augmenté progressivement jusqu'à des valeurs d'environ zéro degré à 2000 m avant de se stabiliser plus ou moins à ce niveau du 21 au 23 mars. Cette augmentation lente et progressive de la température était plutôt positive pour le manteau neigeux. Du vendredi 17 au dimanche 19 mars, on a encore signalé de nombreuses avalanches de neige sèche qui ont en général été déclenchées par des personnes sur des pentes exposées au nord (cf. photo 6).



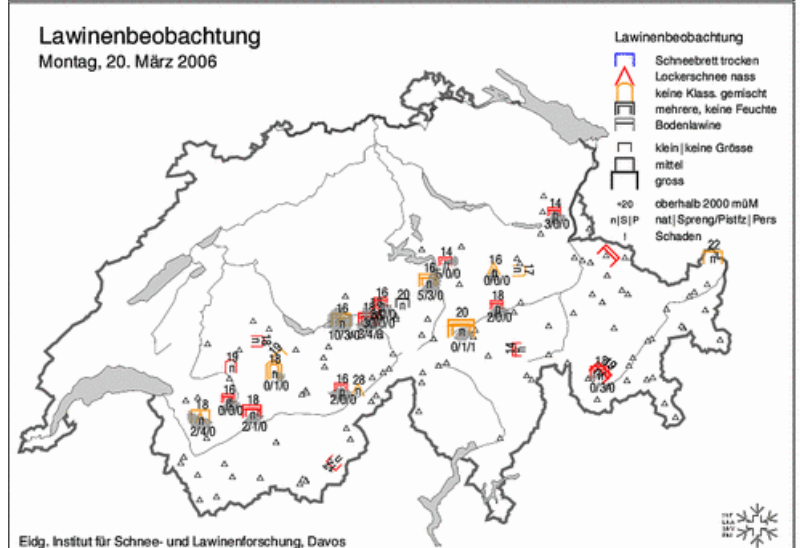
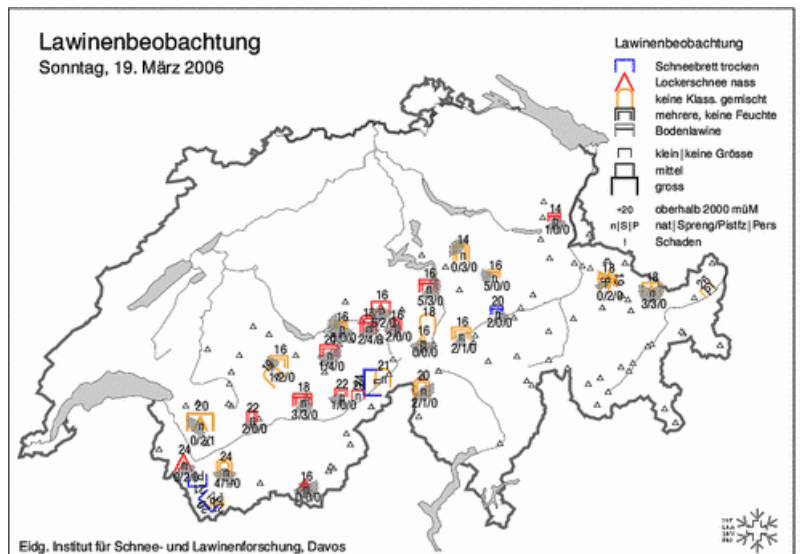
Photo 6: Avalanche de plaque de neige (30 m de largeur, 125 m de longueur, 30 cm d'épaisseur de rupture) au Hanengretji au-dessus de Davos (GR). Pente exposée au nord-est, 2460 m, 35 à 40° de déclivité. L'avalanche a été déclenchée le 18 mars par un snowboarder au cours d'une descente, mais il a pu sortir de la zone de l'avalanche (photo: P. Weilenmann, 18.03.2006).

Par la suite, le nombre d'avalanches de neige sèche signalées à nettement diminué. Cela s'explique, d'une part, par la constitution du manteau neigeux qui a pu se tasser progressivement et par l'alternance de journées ensoleillées chaudes et de nuits froides ayant plutôt pour effet de diminuer les tensions. D'autre part, l'activité des randonneurs – et par conséquent aussi le facteur de déclenchement d'avalanches – était indubitablement beaucoup plus faible en semaine qu'au cours du week-end.

À partir du samedi 18 mars, on a enregistré une recrudescence des avalanches de neige humide. Bien que la lente hausse des température ait pu être considérée comme positive, il y avait encore sur de nombreuses pentes – et surtout sur les pentes exposées au sud – une pénétration suffisante de chaleur de sorte que les couches de neige humide se décrochaient spontanément (cf. photo 7).



Photo 7: Deux avalanches de neige mouillée dans la région du Mattijschhorn, dans le sud du Prättigau (GR). La date précise du décrochement des avalanches n'est pas connue. Ces avalanches se sont vraisemblablement déclenchées au cours du week-end des 18-19 mars. Exposition sud-est, environ 2400 m (photo: ENA/T. Wiesinger, 20.03.2006).



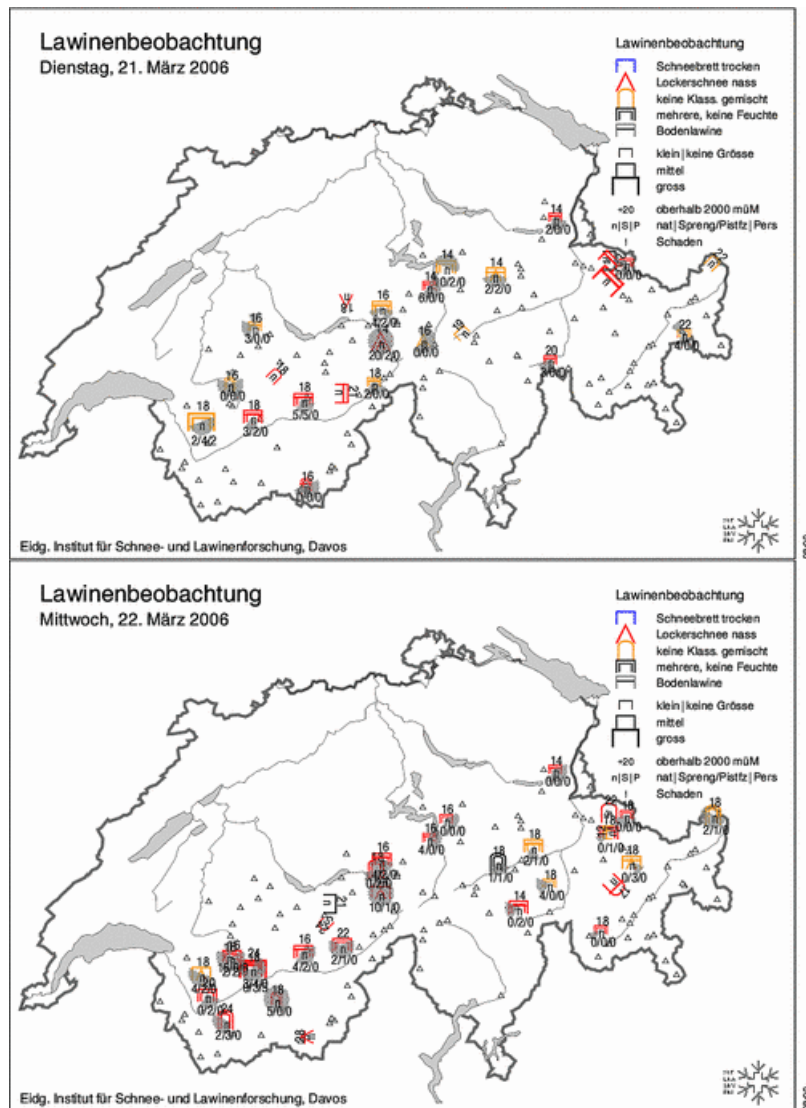


Fig. 8 à 11: Avalanches signalées par les observateurs de l'ENA entre le dimanche 19 et le mercredi 22 mars. Il apparaît clairement qu'à partir du lundi 20 mars on n'a plus signalé d'avalanches de neige sèche (bleu), mais de plus en plus d'avalanches de neige humide (rouge). La plupart des avalanches se sont décrochées en dessous de 2400 m environ et généralement sur des pentes fortement ensoleillées.

Evolution du danger: En raison du danger nettement accru d'avalanche de neige humide, cet aspect a été souligné dans le bulletin d'avalanches et, à partir du lundi 20 mars, deux cartes de danger ont à chaque fois été publiées (cf. figures 12).

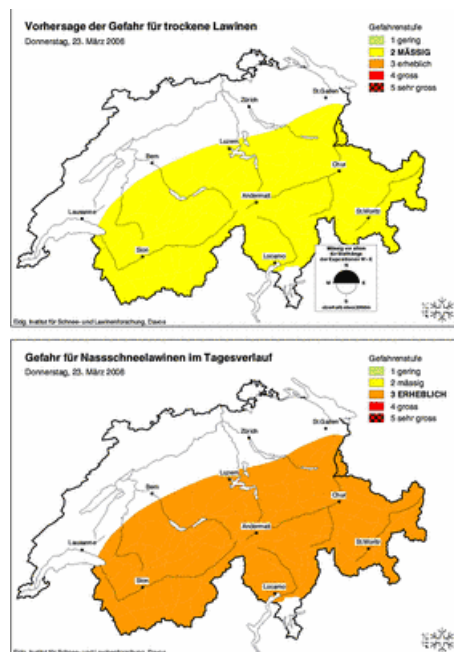


Fig. 12: Ces deux cartes de danger décrivent la situation de danger pour deux types différents d'avalanche. La carte du haut décrit le danger d'avalanche de neige sèche, qui reste en général plus ou moins au même niveau tout au long de la journée – et dans le cas présent au degré "limité". La carte du bas décrit le danger "marqué" d'avalanche de neige humide qui sera atteint avec le réchauffement pendant la journée.

Accidents d'avalanches

Malheureusement, au cours de cette période analysée par JournalBlanc, il y a de nouveau eu des accidents mortels d'avalanches. Un randonneur en raquettes s'est tué le vendredi 17 mars au-dessus de la cabane de Grialetsch (GR) (cf. photo 13). Dans le domaine skiable de Super Saint-Bernard (VS), un skieur a perdu la vie en dehors des pistes.



Photo 13: Avalanche impliquant des personnes au-dessus de la cabane de Grialetsch (GR). Le groupe de randonneurs en raquettes traversait cette pente en oblique au moment où cette avalanche s'est déclenchée entraînant trois personnes. L'une d'entre elles a été entièrement ensevelie et n'a malheureusement pas survécu à l'accident (photo: ENA/J. Schweizer, 18.03.2006).

Des données supplémentaires concernant les accidents mortels sont également reprises dans le tableau des accidents. Des analyses détaillées des accidents sont effectuées à chaque fois après la saison hivernale et publiées dans les rapports annuels d'accidents. En ce qui concerne les accidents d'avalanches impliquant des groupes avec guide, des informations complémentaires sont fournies dans les remarques.

Le dimanche 19 mars près de Tschamut (GR), une avalanche de neige mouillée a franchi la route du col de l'Oberalp qui est fermée en hiver. Plusieurs randonneurs à skis se trouvaient sur cette route. Toutes, sauf une, ont pu se mettre en sécurité. Une skieuse a été ensevelie et a pu être dégagée par ses compagnons. Elle était toutefois blessée à l'épaule (cf. photo 14).



Photo 14: Cette grande avalanche de neige humide a franchi la galerie du chemin de fer Cervin-Gothard et la route fermée du col de l'Oberalp (GR). Exposition sud-est, rupture à environ 2050 m dans une zone raide rocheuse (photo: P. de Werra, 19.03.2006).

D'autres avalanches se sont produites sans conséquences graves au cours de cette période (cf. photo 15).



Photo 15: Cette avalanche qui s'est déclenchée au Wissgandstöckli (GL) n'a pas eu de conséquences graves. Grâce aux distances de sécurité de 40 m, une seule personne a été emportée par la plaque de neige. Elle a été entraînée sur 150 m, mais s'est retrouvée indemne au-dessus de l'avalanche (photo: guide de randonnées, 17.03.2006).

Photos



Lawine vom Fimbartal (Anriss: 815 350 / 205 550), Unterengadin, GR vom Samstag 18.03. Ob die Lawine nass oder trocken war ist schwer zu sagen. Wahrscheinlich war ein abtrollender Stein oder eine Schneescholle die Ursache für die Lawinenauslösung. Zuerst ca. 50-80 m als kleine Lockerschneelawine, danach riss es als ca. 150 m breites Brett ab, und riss die ganze Schneedecke mit. Die Lawine kam bis ins Bachbettes des Fimberbaches (Foto: P. Caviezel, 18.03.2006).



Fotos von der Mittleren Hellela, 1532 m auf dem Gebiet der Gemeinde Zeneggen im Wallis. So viel Schnee Mitte März war da schon seit sicher 20 Jahren nicht mehr (Foto: W. Zuber, 18.03.2006).



Diese natürliche Boardercross-Strecke hobelte und stosste eine Nassschneelawine bis zu 2.5 m tief in die Schneedecke. Schafberg Wildhaus, SG (Foto: P. Diener, 18.03.2006).



Gratwächte am Ober Rappenhorn im Binnental, VS, nach Norden überhängend (Foto: H. Gorsatt, 20.03.2006).

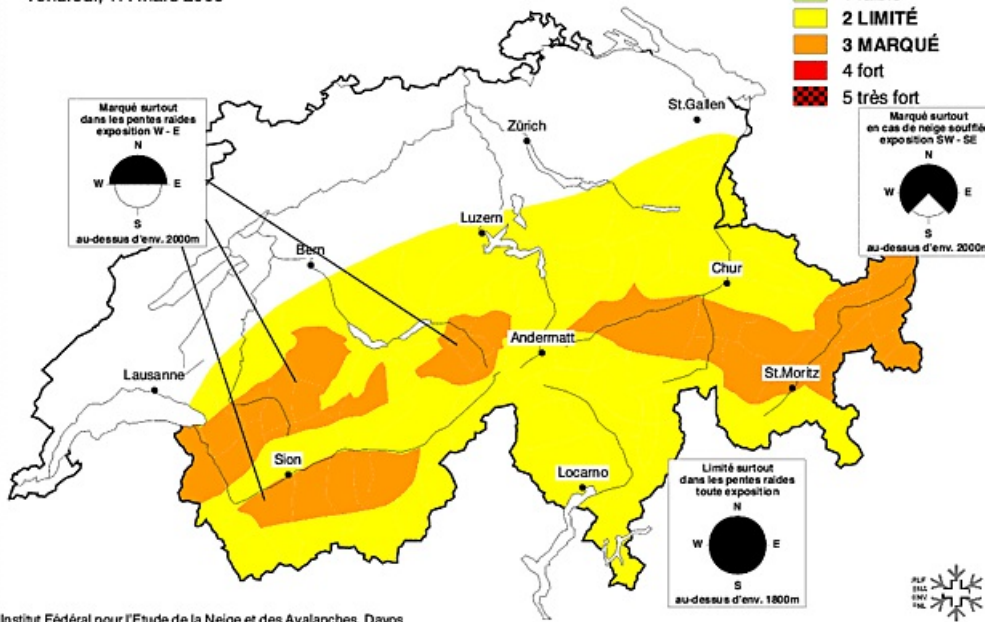
Évolution du danger

Danger d'avalanches régional

vendredi, 17. mars 2006

Degrés de danger

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



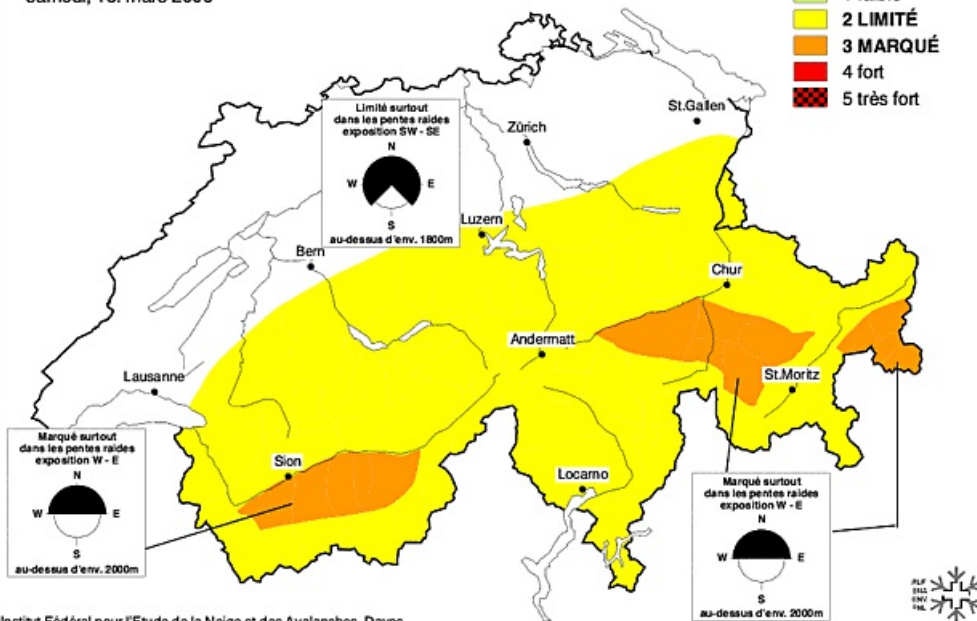
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

samedi, 18. mars 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

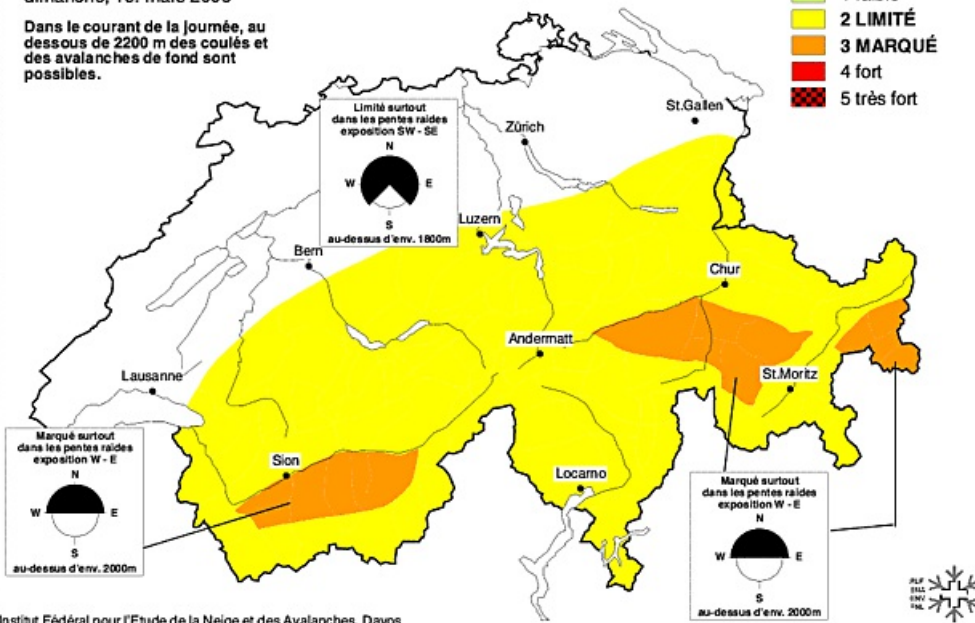
Danger d'avalanches régional

dimanche, 19. mars 2006

Dans le courant de la journée, au dessous de 2200 m des coulées et des avalanches de fond sont possibles.

Degrés de danger

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



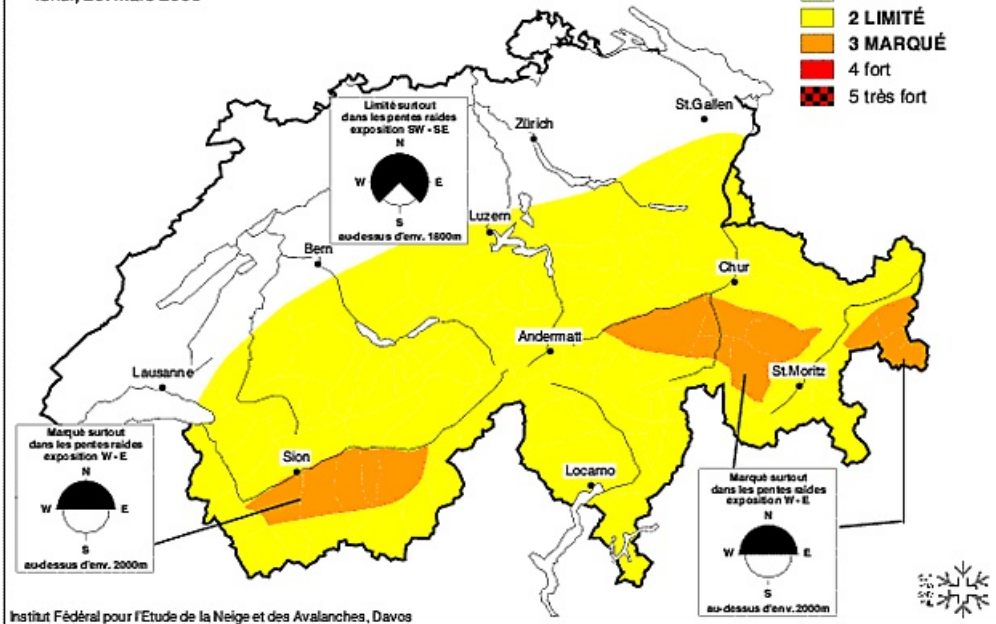
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches sèches régional

lundi, 20. mars 2006

Degrés de danger

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



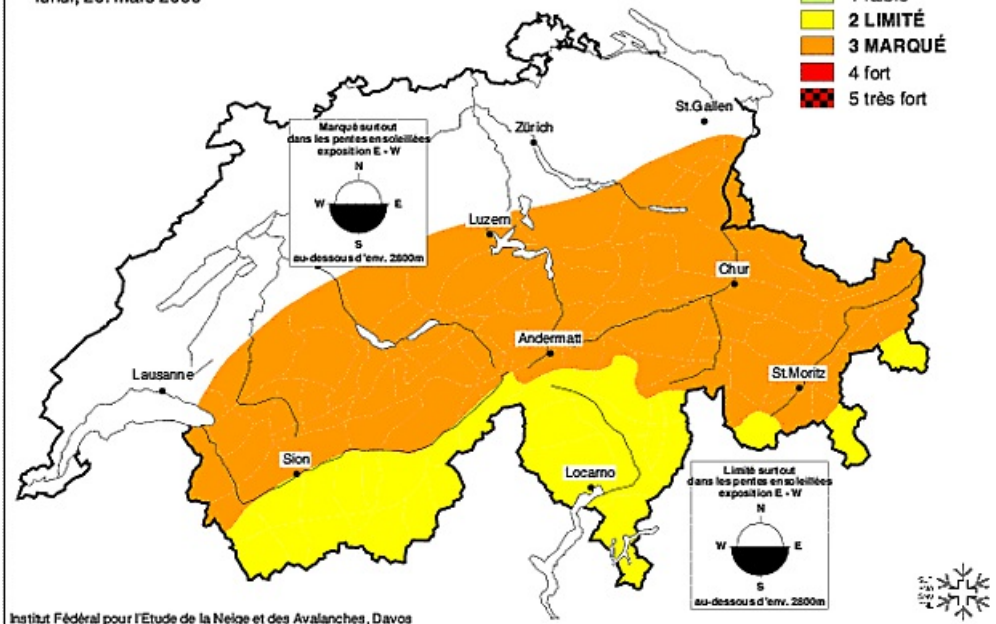
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

lundi, 20. mars 2006

Degrés de danger

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



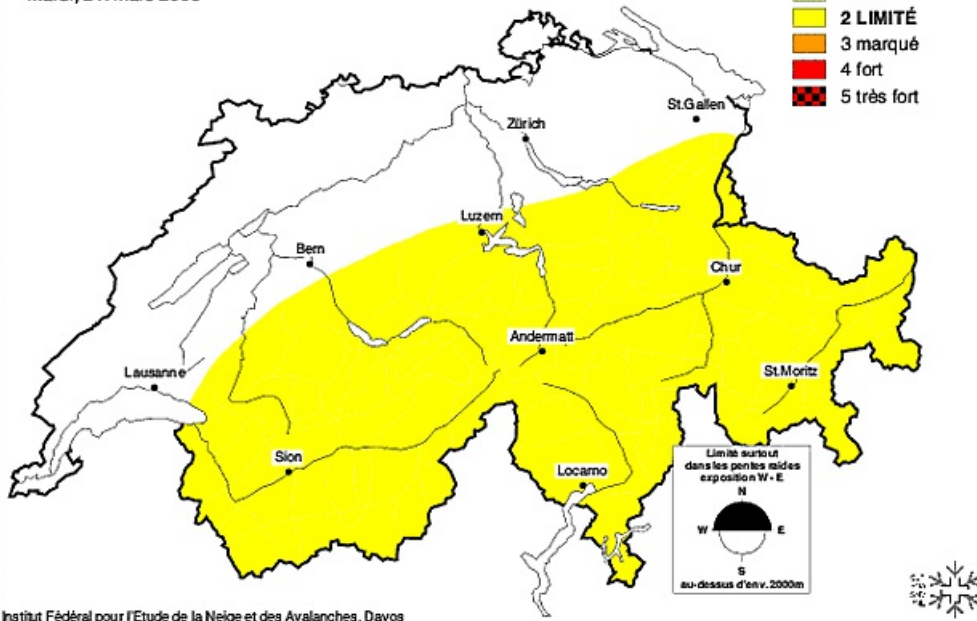
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches sèches régional

mardi, 21. mars 2006

Degrés de danger

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

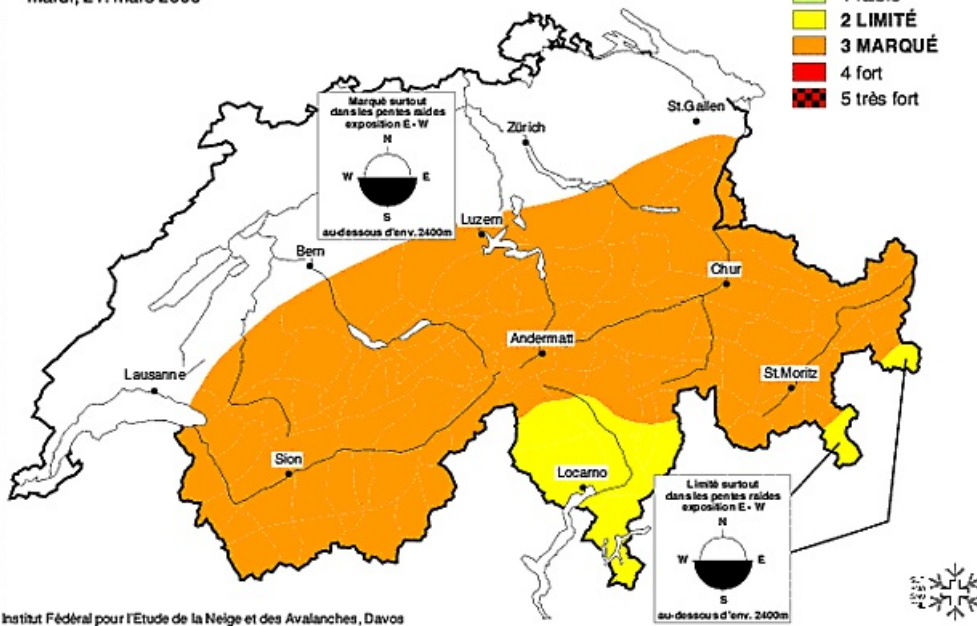


Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

mardi, 21. mars 2006

Degrés de danger

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

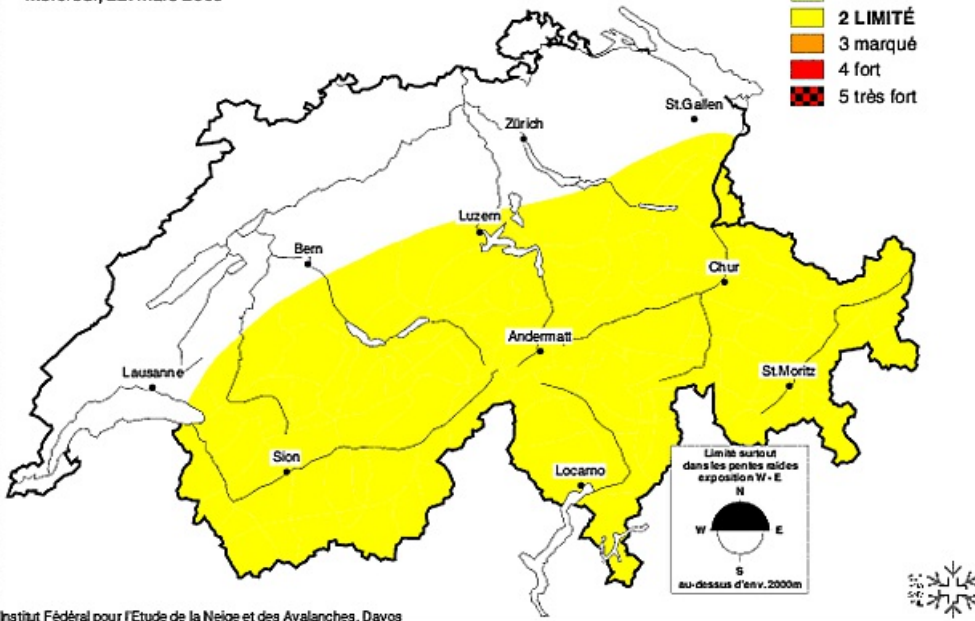


Danger d'avalanches sèches régional

mercredi, 22. mars 2006

Degrés de danger

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



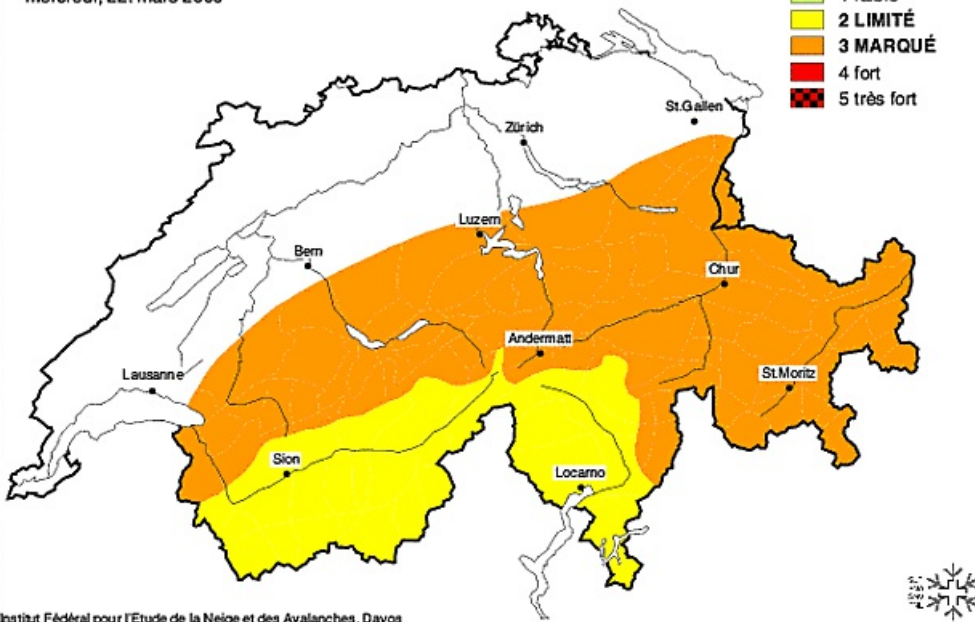
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

mercredi, 22. mars 2006

Degrés de danger

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



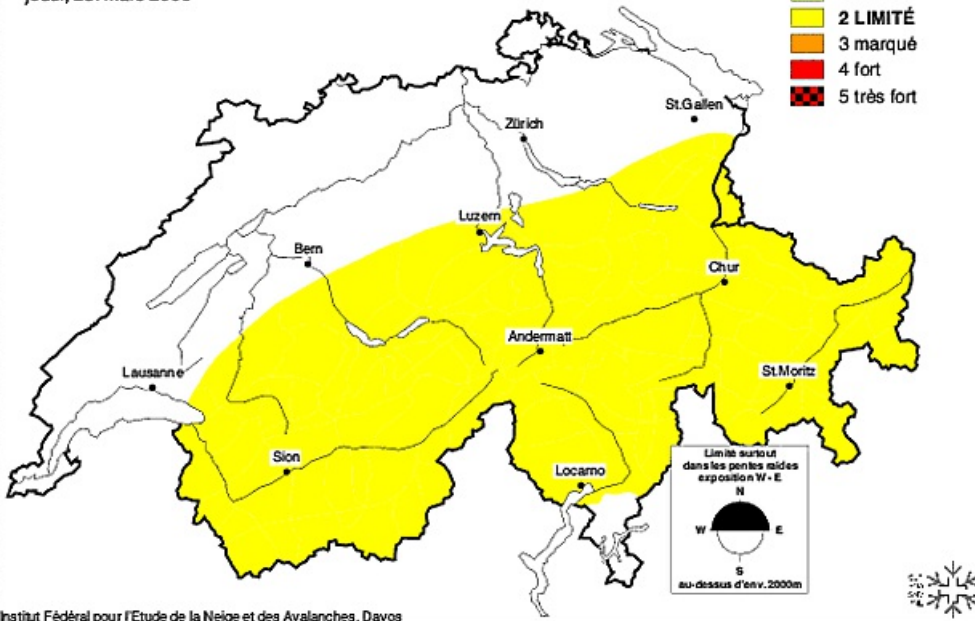
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches sèches régional

jeudi, 23. mars 2006

Degrés de danger

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



Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

jeudi, 23. mars 2006

Degrés de danger

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

