

Du 15 au 21 décembre 2006: Prédominance d'un temps ensoleillé, mais globalement évolution vers une météo nettement plus froide

Evolution du temps

Les températures de l'air printanières avec un isotherme zéro degré à environ 3000 m ont également persisté le vendredi 15 décembre. Grâce à un air très sec (humidité relative de 10 à 20%), la visibilité était très bonne en montagne. Le vent était faible à modéré de secteur sud. Le passage d'un front froid peu actif le dimanche 17 décembre a d'abord apporté de faibles pluies jusqu'à environ 2000 m d'altitude. Par la suite, les températures de l'air ont progressivement diminué nettement. Le front froid n'a apporté qu'un maximum de 10 cm de neige fraîche.

Les températures les plus basses ont été enregistrées dans la nuit du lundi 18 au mardi 19 décembre avec moins 9 à moins 13 degrés à 3000 m. L'isotherme zéro degré se situait donc à basse altitude. La Suisse se trouvait en outre sur le bord sud d'une puissante zone de haute pression centrée sur l'Angleterre et une situation de bise s'est installée. Le vent était faible à modéré de secteur nord-est. Dans un premier temps, un brouillard élevé tenace a persisté le mardi 19 décembre dans les vallées du nord des Alpes avec une limite supérieure entre 2500 et 2000 m (cf. photo 1).



Photo 1: Bonnes conditions sur les pistes grâce à l'enneigement artificiel sur le Jakobshorn, Davos (GR), avec des nuages résiduels tenaces dont la limite supérieure était à 2500 m environ (photo: ENA/B. Zweifel, 19.12.2006).

Les mercredi 20 et jeudi 21 décembre, la limite supérieure du brouillard se situait cependant nettement plus bas (cf. photo 2).



Photo 2: Vue depuis le Pilatus, le 20.12.2006. La limite supérieure du brouillard élevé a baissé par rapport à la veille et se situait encore à 1800 m environ; le jeudi 21 décembre, elle était encore plus basse.

Manteau neigeux et situation avalancheuse

Sur le centre de la crête principale des Alpes et sur le versant sud des Alpes où la neige était la plus abondante, le manteau neigeux était dans la plupart des cas déjà bien consolidé au début de cette période passée en revue par JournalBlanc. Les endroits dangereux se limitaient aux pentes raides orientées au nord où des avalanches de plaque de neige pouvaient encore être déclenchées au-dessus de 2200 m environ, surtout dans les zones plutôt faiblement enneigées telles que les passages des dos vers les cuvettes. Dans les autres régions avec relativement peu de neige, le manteau neigeux renfermait encore localement des couches fragiles, en particulier sur les pentes à l'ombre au-dessus de 2200 m environ. En raison des températures très basses (inférieures à moins 10 à moins 20 degrés) à la surface neigeuse – dans les zones à l'ombre même pendant la journée – le manteau neigeux était soumis de plus en plus à des gradients de températures relativement grands et subissait progressivement une métamorphose constructive. Le risque de déclenchement d'avalanches de plaques de neige diminuait lentement.

A cause des phases de vent fort des jours précédents, la répartition des hauteurs de neige ainsi que la constitution de la surface neigeuse étaient très variables sur de petits espaces. Dans toutes les régions, la neige était meuble sur les pentes orientées au nord avec formation de givre de surface, surtout dans le voisinage de la limite du brouillard. Sur les pentes raides exposées au sud, une croûte durcie de regel s'est formée au début de cette période couverte par JournalBlanc, parfois jusqu'à 2800 m environ, et elle a par la suite été faiblement enneigée à certains endroits.

Plus particulièrement dans le voisinage des crêtes, les vents faibles à modérés ont donné lieu à la formation de nouvelles accumulations de neige soufflée plutôt petites qui pouvaient se décrocher sous forme d'avalanches. L'étendue des zones dangereuses augmentait quelque peu avec l'altitude. Ceci s'explique surtout par l'enneigement croissant aux altitudes plus élevées associé à un vent plus fort. Dans la région de la Bernina, une avalanche s'est même déclenchée spontanément le mercredi 20 décembre à environ 3000 m sur une pente très raide orientée au nord.

Tout au long de cette période passée en revue par JournalBlanc, le danger d'avalanche était considéré comme faible (degré 1) ou limité (degré 2).

Hauteurs de neige

Si l'on compare les hauteurs de neige actuelles aux moyennes pluriannuelles, l'enneigement est légèrement inférieur sur la crête principale des Alpes, depuis les vallées de la Viège jusqu'au Rheinwald et en partie dans l'Oberland bernois. Dans les autres régions, les hauteurs de neige sont généralement nettement inférieures aux moyennes (cf. figure 3) et les activités en dehors des pistes préparées et enneigées artificiellement ne sont possibles que dans des conditions très restreintes.

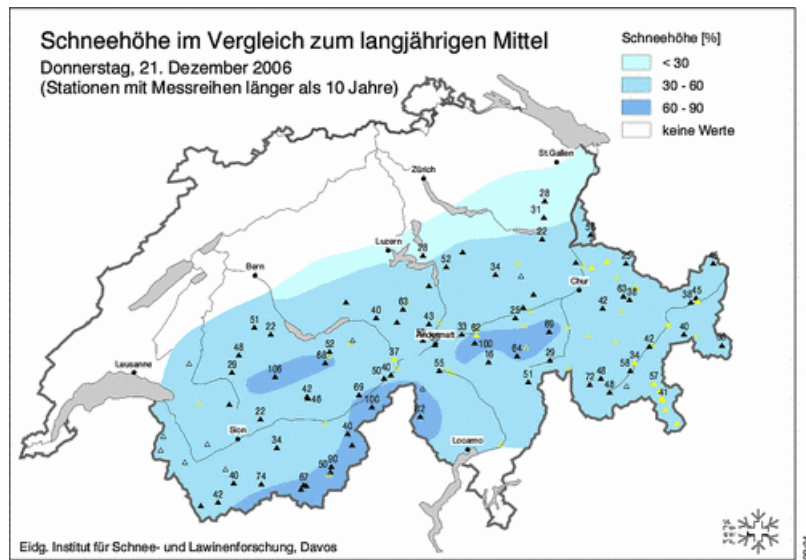


Fig. 3: Hauteurs de neige comparées aux moyennes pluriannuelles aux stations comparatives de l'ENA. Sur la crête principale des Alpes, depuis les vallées de la Viège jusqu'au Rheinwald, et en partie aussi dans l'Oberland bernois, l'enneigement est légèrement inférieur aux valeurs moyennes. Dans les autres régions, les hauteurs de neige sont généralement nettement en dessous des moyennes saisonnières.

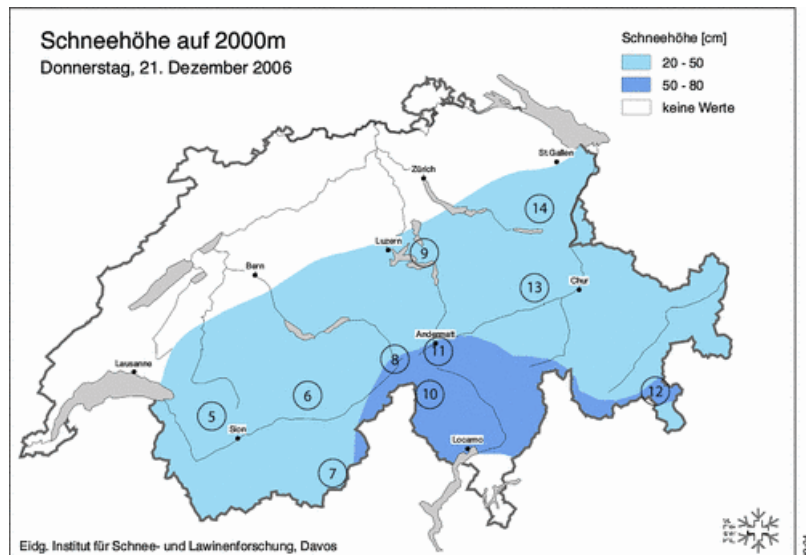


Fig. 4: Hauteurs de neige à 2000 m dans les Alpes suisses, calculées à partir des mesures des stations comparatives de l'ENA et des stations IMIS. Les numéros repris sur la carte correspondent aux numéros des photos ci-après.

Les photos 5 à 14 montrent différents endroits. Pour les zones qui ne sont que faiblement enneigées, la règle suivante est d'application: lorsque le sol est pierreux, une prudence accrue est de mise lors des activités en dehors des pistes préparées et enneigées artificiellement. Le substrat n'y est pas suffisamment ferme et le risque de se blesser est par conséquent élevé.



Photo 5: Vue d'Iseau dans le domaine skiable des Diablerets en direction d'Oldenhorn, 3122 m, le mercredi 20 décembre (www.lesdiablerets.ch).



Photo 6: Vue du Bettmerhorn, 2530 m, en direction du grand glacier d'Aletsch. Ici aussi, il n'y avait encore que peu de neige le mercredi 20 décembre (www.bettmeralp.ch).



Photo 7: Vue de Saas Fee depuis le village en direction d'Allalinhorn, 4027 m, le mercredi 20 décembre (http://www.saas-fee.ch/de/livecam_7_days.cfm).



Photo 8: A l'hospice du Grimsel également, 1980 m, et plus au nord, le sol n'était encore que peu enneigé le mercredi 20 décembre. Plus au sud, dans la direction de la vallée de Conches, la situation neigeuse était plus favorable (<http://www.grimswelt.ch>).



Photo 9: Peu de neige, mais beaucoup de soleil sur le Rigi, 1700 m, le mercredi 20 décembre. La vue va de l'ouest en direction des Alpes bernoises (www.rigi.ch).



Photo 10: Dans la montée vers le Basòdino, 3272 m, dans le Val Bavona. Après les chutes de neige du 7 au 10 décembre, il y avait ici le mercredi 20 décembre un manteau neigeux généralement continu (G. Kappenberger, 20.12.2006).



Photo 11: A Andermatt aussi, 1430 m, la hauteur de neige était nettement inférieure aux valeurs moyennes, le mercredi 20 décembre. Par-delà les maisons d'Andermatt, on peut voir la vallée d'Urseren ainsi que le Winterhorn à l'arrière-plan. Plus au sud, en direction de Gemsstock et du col du Gothard, l'enneigement était plus favorable.



Photo 12: Vue depuis la Diavolezza, 2973 m, en direction du Piz Palù, le mercredi 20 décembre. Après les chutes de neige du 7 au 10 décembre 2006, les hauteurs de neige étaient légèrement inférieures aux valeurs moyennes (www.diavolezza.ch).



Photo 13: Situation neigeuse dans le domaine skiable de Flims avec vue vers Bündner Vorab, 3028 m, et le Vorab Pign, 2897 m, à gauche sur la photo (G. Darms, 17.12.2006).

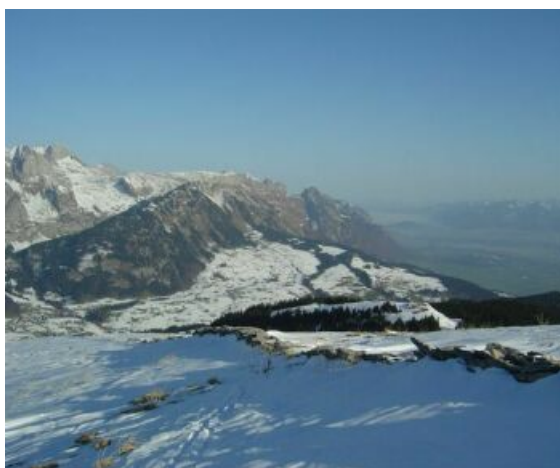


Photo 14: Sur les pentes de l'Alpstein exposées au sud, il y a peu de neige; la limite d'enneigement se situe à environ 1000 m. Vue depuis la région de Churfirsten en direction du Rheintal saint-gallois (P. Diener, 16.12.2006).

Cette année, les Alpes suisses connaissent un début d'hiver (octobre à décembre) avec très peu de neige – les prévisions des modèles météorologiques n'indiquent en tout cas pas de modification importantes d'ici la fin de l'année. Dans quelle mesure cette situation est-elle exceptionnelle?

La figure 15 montre une diminution du nombre de jours avec plus de 30 cm de neige au mois de décembre. Cette tendance se retrouve également en ce qui concerne la hauteur moyenne de neige aux stations de relevés. En raison des grandes fluctuations, le manteau neigeux du mois de décembre est cependant un mauvais critère pour mettre au jour des variations. Nos analyses révèlent que si l'on examine toute la période hivernale, ce sont surtout les régions situées en dessous de 1300 m d'altitude qui doivent se contenter d'un manteau neigeux nettement plus mince qu'il y a quelques décennies à peine. Les températures plus élevées au printemps avec la fonte plus intensive qu'elles entraînent sont même visibles aux stations situées aux altitudes les plus élevées.

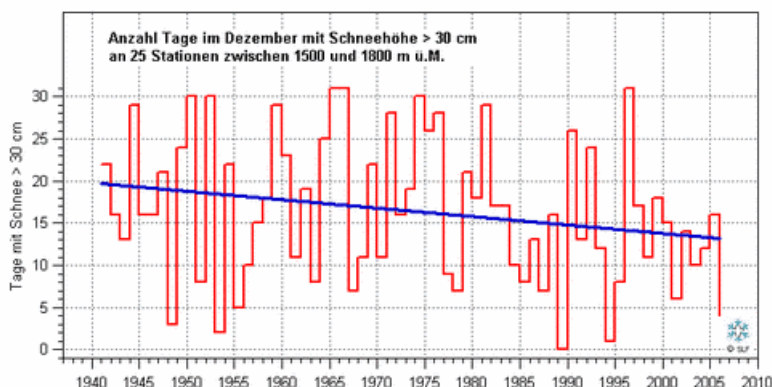


Fig. 15: Nombre moyen de jours du mois de décembre avec une hauteur de neige supérieure à 30 cm dans 25 stations homogènes entre 1500 et 1800 m d'altitude au cours des 65 dernières années. La situation actuelle est clairement inférieure aux valeurs moyennes, mais elle est encore de quelques jours moins dramatique que les deux mois de décembre avec peu de neige de 1989 et 1994 (graphique: ENA / Ch. Marty).

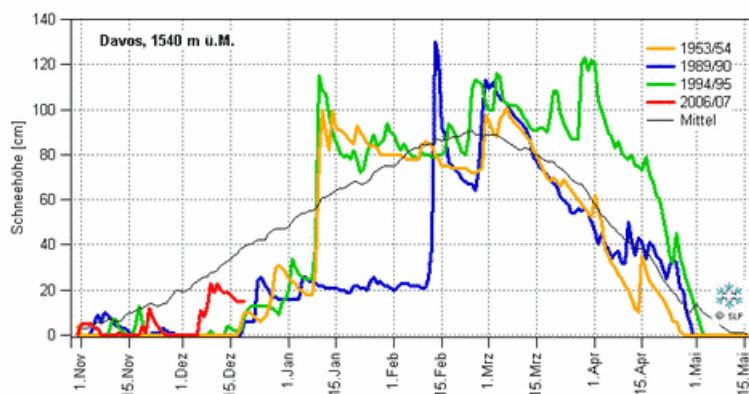


Fig. 16: Comparaison des quatre débuts d'hiver avec le moins de neige des 65 dernières années. La courbe noire indique la hauteur moyenne de neige pour tous les hivers. En décembre 2006, comme indiqué dans la figure 15, la faible quantité de neige n'est pas aussi marquée qu'au cours de trois autres hivers. Pendant l'hiver 1989/90, la neige n'est véritablement arrivée qu'à la mi-février (Graphique: ENA / Ch. Marty).

Les quatre débuts d'hiver avec le moins de neige des 65 dernières années à Davos sont présentés comparativement dans la figure 16. Par ailleurs, les hivers 53/54, 89/90 et 94/95 avaient des mois de décembre avec encore moins de neige que cet hiver 2006/07.

On peut trouver davantage d'informations dans la Newsletter de l'ENA qui paraîtra pendant la dernière semaine de l'année.

Accidents d'avalanches:

Au cours de cette période passée en revue par JournalBlanc, il n'y a pas eu de communication d'accidents d'avalanches.

Photos



Blick von den Churfürsten Richtung Alviergebiet mit Fulfirst (2384 m), Rosswies (2334 m) und Gamsberg (2385 m) (Foto: P. Diener, 16.12.2006).



Herrliches Wetter und wenig Schnee im Alpsteingebiet (Foto: P. Diener, 16.12.2006).



Die Skitourensaison im Hochgebirge ist eröffnet. Blick vom Aufstieg zum Allalinhorn Richtung Matterhorn (Foto: G. Voide, 17.12.2006).



Blick vom Pas de Lovégno (VS) das Val de Réchy hinab. Die Hochnebelgrenze liegt bei ca. 2800 m. Im Vordergrund sieht man gut den Oberflächenreif glitzern (Foto: F. Techel, 18.12.2006).



Skitourenzügler am Pas de Lovégno VS, 2667m (Foto: F. Techel, 18.12.2006).



Spätnachmittäglicher Blick auf La Maya, Becca di Lovégno und Pointe de Masserey (alle 2800 bis 2900m hoch, VS) im dicken Hochnebel (Foto: F. Techel, 18.12.2006).



Über den Wolken... Blick in den Hochnebel vom Weissfluhjoch, 2693 m (www.davosklosters.ch).



Eine meist geschlossene Schneedecke liegt im Raune Robiei, obere Maggiatäler (Foto: G. Kappenberger, 20.12.2006).



Südlich des zentralen Alpenhauptkammes, hier am Basöfno, liegt im Moment am meisten Schnee (Foto: G. Kappenberger, 20.12.2006).



Auch in St. Antönien liegt noch wenig Schnee und die Sonnenhänge beginnen bis auf 2000 m hinauf auszuapern (Foto:SLF/H.-J. Etter, 20.12.2006).



Des Spenglers winterliche Freuden bei der Arbeit. Reifkristalle an einer Kupferdachrinne im Toggenburg (Photo: P.Diener, 21.12.2006).

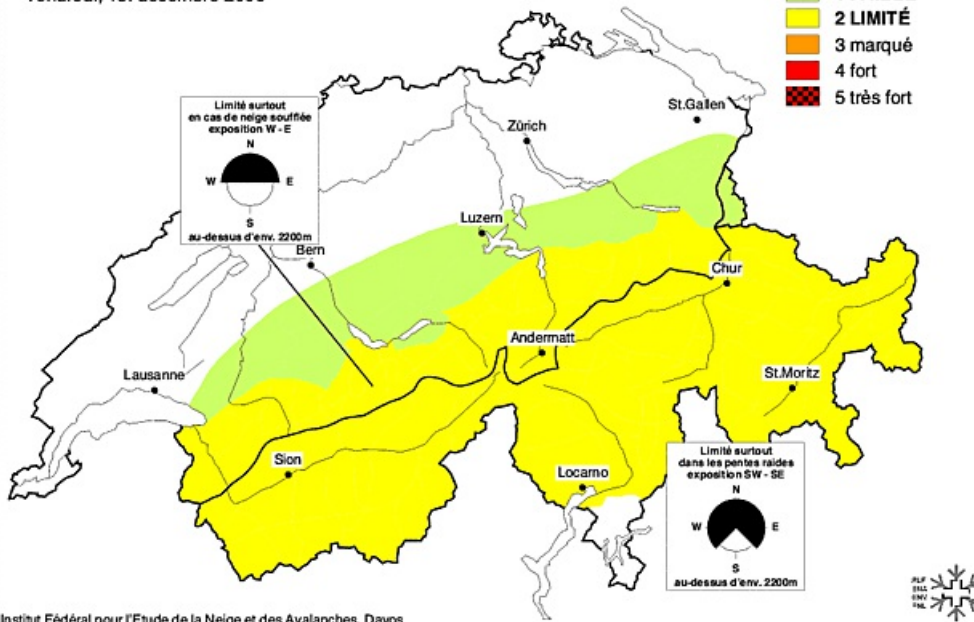
Évolution du danger

Danger d'avalanches régional

vendredi, 15. décembre 2006

Degrés de danger

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



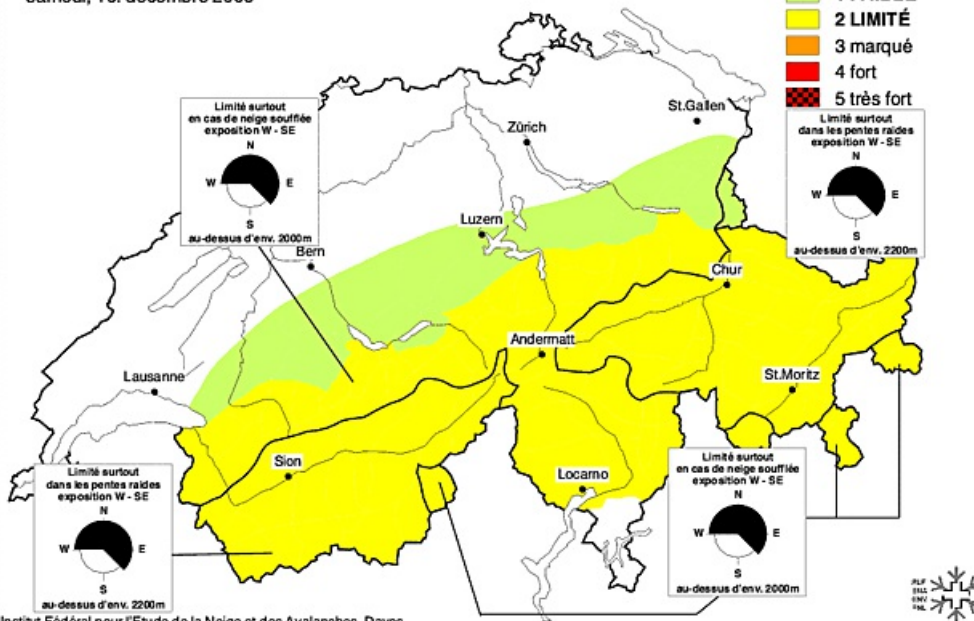
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

samedi, 16. décembre 2006

Degrés de danger

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



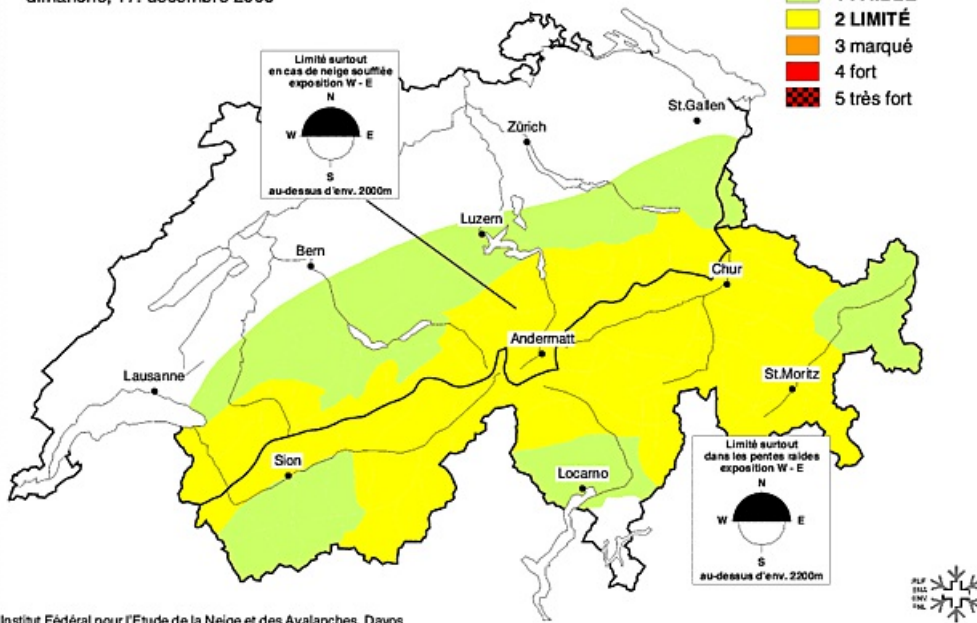
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

dimanche, 17. décembre 2006

Degrés de danger

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



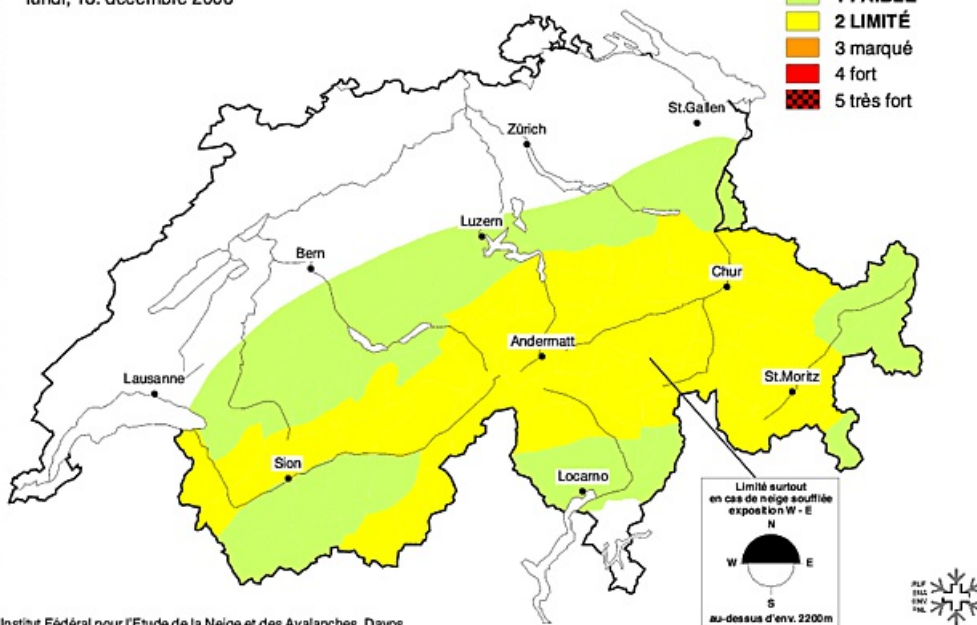
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

lundi, 18. décembre 2006

Degrés de danger

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



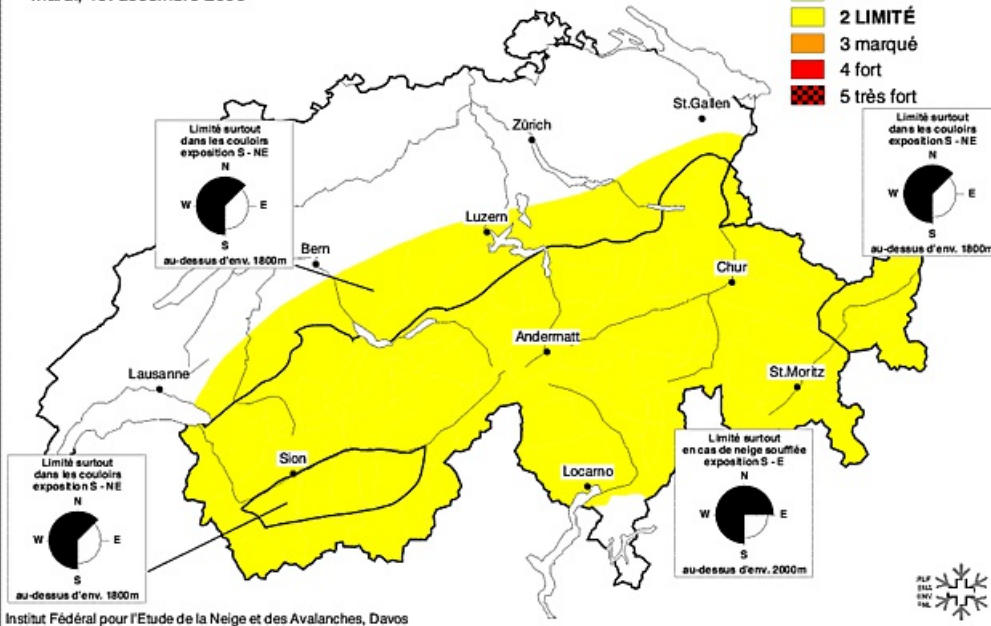
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

mardi, 19. décembre 2006

Degrés de danger

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



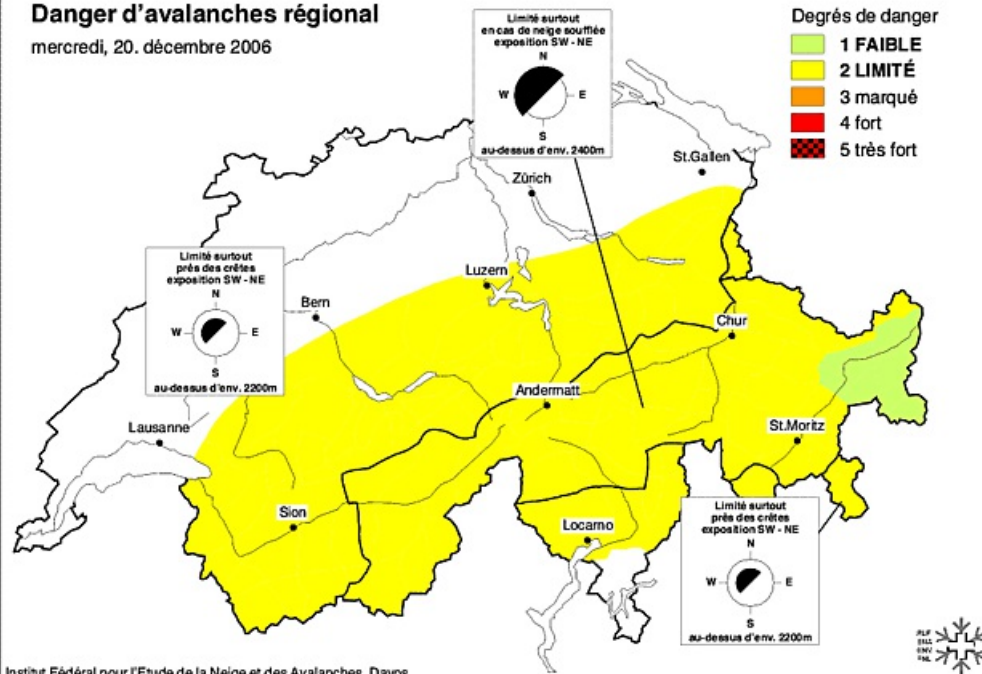
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

mercredi, 20. décembre 2006

Degrés de danger

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



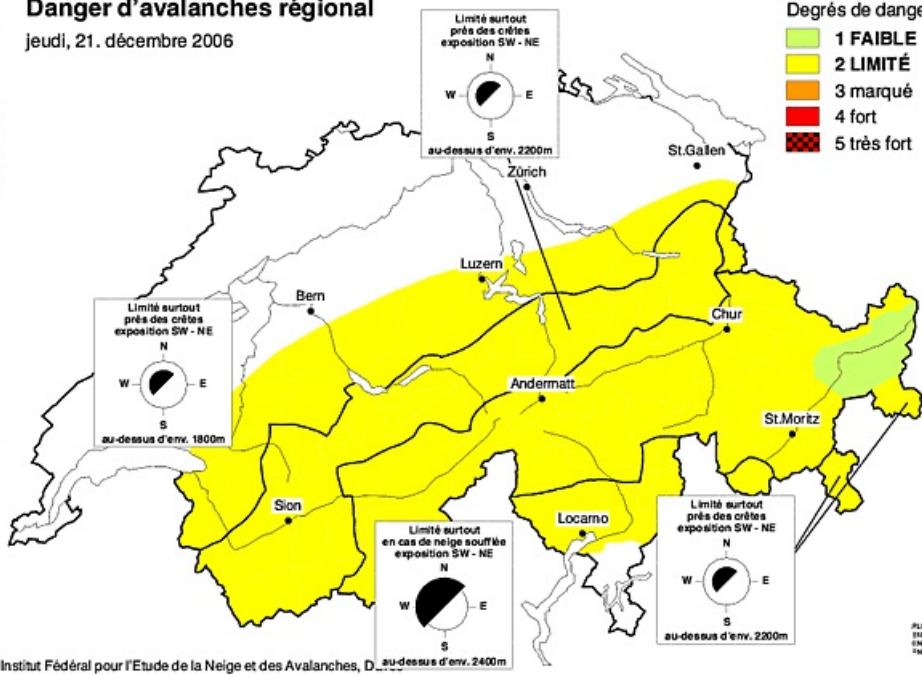
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

jeudi, 21. 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, D... au-dessus d'env. 2400m