

Du 18 au 24 février 2005: Soleil, neige puis à nouveau soleil, diminution du danger d'avalanche, évolution positive de la constitution du manteau neigeux surtout dans le nord et en Valais

Vendredi 18 février

Le vendredi 18 février, le temps était ensoleillé et froid sur une grande partie des montagnes suisses. Des nuages résiduels élevés demeuraient encore au-dessus des vallées, mais ils se sont dissipés dans le courant de la journée. La visibilité était excellente.



Photo 1: Vue à partir du domaine skiable de Parsenn sur la vallée du Prättigau. Le sommet le plus élevé est le Schesaplana, 2837 m, et le sommet qui perce la couche de brouillard est le Chrüz, 2196 m, au-dessus de St. Antönien (GR). La limite supérieure du brouillard se situe aux alentours de 2000 m. (Photo: ENA/B. Zweifel, 18.02.2005)

Après les chutes de neige de la dernière période analysée par JournalBlanc, les conditions étaient encore délicates pour les randonnées à ski et les descentes hors-piste. La neige fraîche poudreuse, très légère, avait cependant attiré de nombreux freeriders en dehors des pistes. C'est la raison pour laquelle plusieurs avalanches ont été déclenchées au cours de cette journée par des skieurs et des snowboarders. Heureusement, personne n'a été blessé.





Photos 2 et 3: De nombreux randonneurs ont goûté aux joies du soleil et de la belle poudreuse ce vendredi 18 février. Les signaux d'alarme étaient cependant évidents: de nouvelles avalanches spontanées de plaque de neige indiquaient le caractère délicat de la situation avalancheuse. Les pentes raides devaient être évaluées avec une grande prudence. Région de Strassberger Fürggli, sud du Prättigau (GR). (Photo: ENAB. Zweifel, 18.02.2005)

Le samedi 19 février, une nouvelle zone de perturbation se rapprochait des Alpes par le nord-ouest. Elle s'est principalement dirigée vers l'ouest de la Suisse, de sorte que les premières chutes de neige ont touché le Jura et la Suisse occidentale et que les parties centrales et orientales du pays n'ont été atteintes qu'en soirée (source: MétéoSuisse).

Du samedi 19 février au mardi 22 février: Zone de basse pression avec chutes de neige dans le nord, peu de vent et neige fraîche très meuble

Une zone de basse pression centrée sur l'Italie a déterminé le temps du samedi 19 au mardi 22 février. Les masses d'air provenaient de l'ouest du Groenland et étaient très froides. Cet air froid en altitude a donné lieu à une stratification instable de l'atmosphère. Ces conditions ont ensuite entraîné une activité marquée d'averses de neige. La répartition de la neige était par conséquent très variable. Le mercredi matin 23 février, on a enregistré les quantités suivantes de neige fraîche: dans l'ouest du Bas-Valais et sur le versant nord des Alpes, de 40 à 60 cm; au nord du Rhône et du Rhin et dans le nord des Grisons, de 20 à 30 cm; et plus au sud, maximum 15 cm. Sur le versant sud des Alpes, le temps est resté sec.

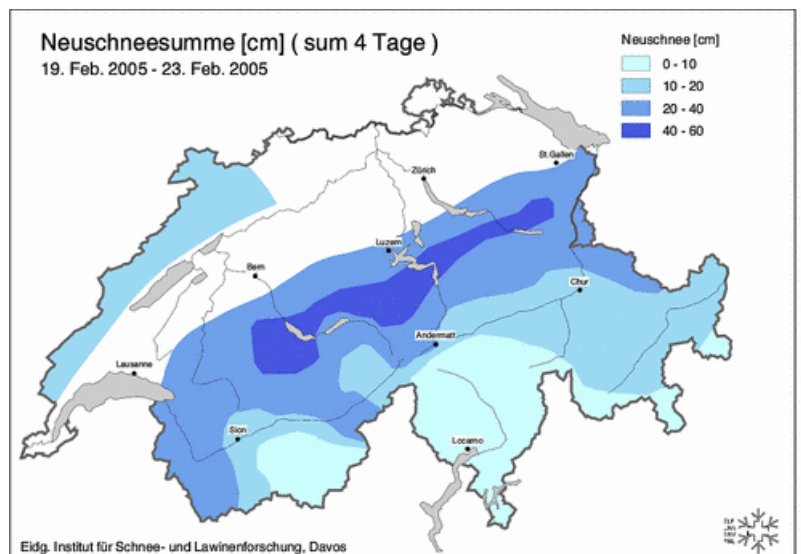


Fig.4: Sommes de neige fraîche tombée entre le samedi 19 et mercredi matin 23 février. La neige est souvent tombée sous la forme d'averses locales, de sorte que sa répartition est très variable et que les hauteurs de neige fraîche sont parfois localement très différentes des valeurs indiquées sur cette carte.

Tout au long de cette période analysée par JournalBlanc, les températures étaient très basses. Le dimanche après-midi, on a enregistré moins 23 °C au Jungfraujoeh, à 3580 m. De plus, les chutes de neige étaient accompagnées de peu de vent (figure 5), de sorte que la neige fraîche était très légère et en partie non liée.

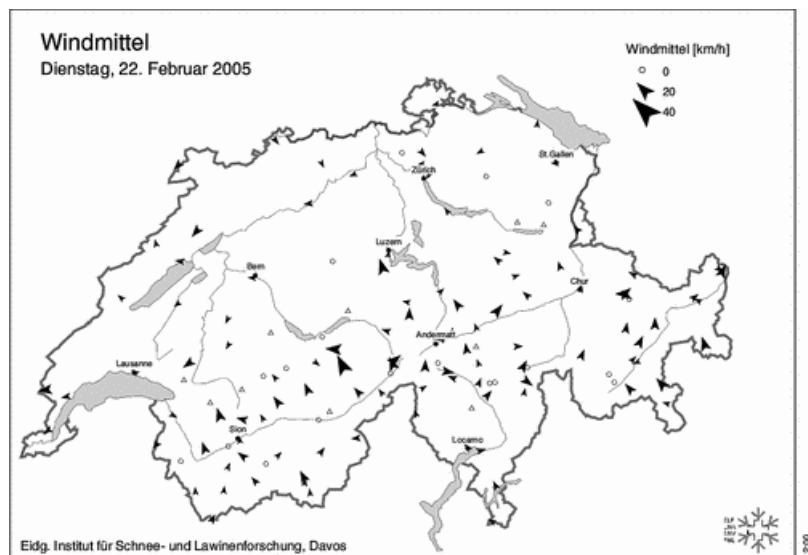


Fig. 5: Vitesses du vent (valeurs moyennes), mesurées aux stations automatiques IMIS (Système intercantonal de mesure et d'information), ANETZ (réseau de mesure automatique de MétéoSuisse) et ENET (réseau complémentaire automatique de MétéoSuisse et de l'ENA). Les valeurs enregistrées étaient pratiquement toutes inférieures à 20 km/h.

Excellente pour la pratique du ski ou du snowboard, cette neige fraîche était aussi celle de tous les superlatifs: fantastique, sensationnelle, poudreuse canadienne, magnifique ou encore légère comme de la plume.

Du mardi 22 au jeudi 24 février: Temps de plus en plus ensoleillé en montagne, bonnes conditions de randonnées à ski sur le versant nord des Alpes, nombreux déclenchements d'avalanches dans les Grisons.

Le mardi matin 22 février, les dernières averses de neige sont tombées sur l'est, tandis qu'à l'ouest et dans le sud, le soleil se manifestait de plus en plus. Le mercredi 23 et le jeudi 24 février, le temps en montagne était très ensoleillé avec, à chaque fois, apparition de quelques nuages convectifs l'après-midi. En raison des basses températures, la neige fraîche ne se tassait que très lentement et restait légère sur une grande partie du territoire, quelle que soit l'exposition des pentes. Mais quand-même, elle était cependant suffisamment liée pour se décrocher sous la forme d'avalanches de plaque de neige. Dans certains cas, le décrochement ne nécessitait qu'une faible surcharge. Plus particulièrement sur les pentes orientées au sud, où une croûte servant de surface de glissement idéale a pu se former du jeudi 17 au samedi 19 février, les avalanches se déclenchaient très facilement. De nombreuses avalanches ont été signalées dans les Grisons, mais il y a eu également un certain nombre en Valais. Sur le versant nord des Alpes, la situation est restée relativement calme.



Photo 6: Deux avalanches qui se sont déclenchées au cours de la nuit du lundi 21 au mardi 22 février. Le déclenchement est vraisemblablement spontané. Un déclenchement à distance par des engins assez éloignés utilisés pour l'entretien des pistes semble plutôt improbable. Pente orientée au nord-est, Crap Masegn, ruptures à 2500 m, domaine skiable de Weisse Arena Flims-Laax (GR) (photo: G. Darms, 22.02.2005).

Evolution du manteau neigeux

Plus particulièrement sur le versant nord des Alpes, dans la région du Gothard et dans le nord du Valais, la constitution du manteau neigeux évolue de manière positive. Les chutes de neige parfois abondantes enregistrées depuis la mi-janvier ont fait que la base fragile de neige sans cohésion (dans la plupart des cas constituée des gobelets) est maintenant dans la plupart des cas suffisamment recouverte de couches de neige présentant une bonne résistance. Au cours de cette semaine, on n'a plus observé de déclenchements d'avalanches sur le fondement des gobelets. Des avalanches ont encore pu être déclenchées dans les couches supérieures du manteau neigeux essentiellement formées par les dernières chutes de neige (figure 7).

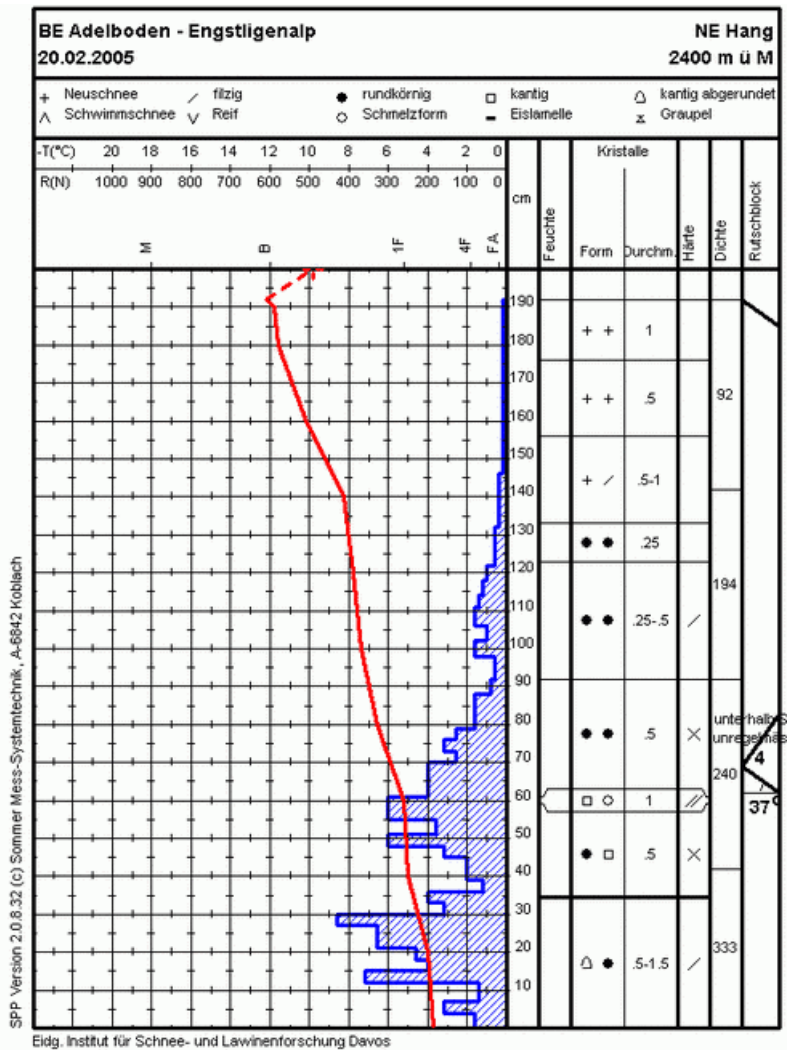


Fig. 7: Profil stratigraphique de la région d'Engstligenalp. La neige fraîche est encore peu consolidée. Pour le reste, la constitution du manteau neigeux est plutôt favorable. Les couches intermédiaires et ici aussi les couches de base sont bien consolidées. Le test du bloc glissant n'indique dans ce cas qu'un déclenchement imprécis (niveau 4 en dessous des skieurs, rupture irrégulière).

Dans les régions intra-alpines des Grisons et en Engadine, est partiellement aussi en sud du Valais la constitution du manteau neigeux est plus défavorable. La couche qui recouvre le fondement fragile y est parfois encore trop mince et des avalanches peuvent localement encore se déclencher dans le fondement de neige sans cohésion constitué des gobelets. Les endroits concernés sont à peine reconnaissables, ce qui rend la situation avalancheuse très délicate et trompeur dans ces régions. De plus, on peut maintenant également observer des déclenchements d'avalanches dans les couches de neige fraîche (figure 8).

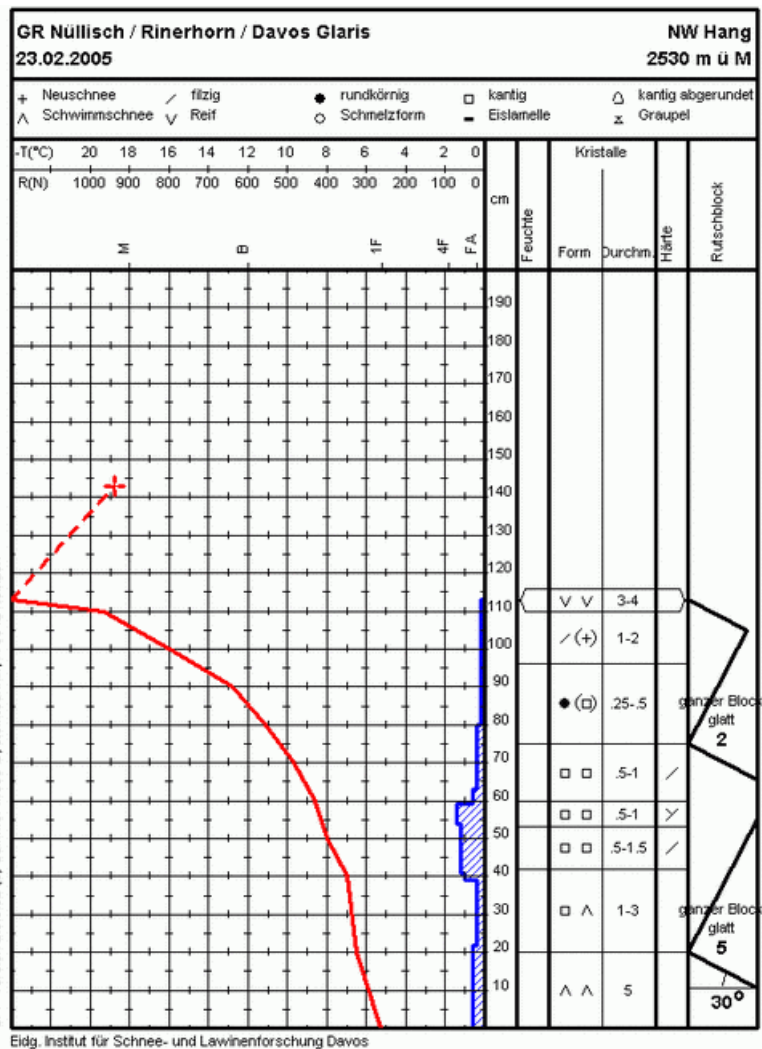


Fig. 8: Profil d'enneigement fragile du Rinerhorn, Davos Glaris (GR). Les avalanches peuvent se déclencher à la fois dans la neige fraîche et dans le fondement fragile du manteau neigeux. Sur les pentes ensoleillées, les profils sont comparables à la différence de la présence fréquente d'une croûte agissant comme surface lisse de glissement sous la dernière neige fraîche.

Accidents d'avalanches

Un accident mortel d'avalanche s'est produit le dimanche au Churer Joch près du domaine skiable de Tschierschen aux Grisons (tableau des accidents). Plusieurs avalanches provoquées par des personnes ont par ailleurs été signalées, mais elles n'ont fort heureusement pas eu de conséquences. La situation était la plus dangereuse dans le canton des Grisons. De nombreuses avalanches se sont décrochées sur les pentes exposées au sud sur la croûte durcie qui s'est formée entre le jeudi 17 et le samedi 19 février (photo 9).



Photo 9: Déclenchement d'avalanche par des personnes remontant cette pente orientée au sud-ouest du Salezerhorn au-dessus de Davos (GR). Les deux skieurs rejoignaient la crête en marchant pour prendre des photos de leur descente. Ils ont provoqué le décrochement d'une plaque de neige qui les a entraînés tous les deux. Un des deux skieurs portait un sac à dos ABS et a déclenché l'airbag. Il a été enseveli, mais un des coins de son sac sortait de la neige. Son ami a également été entraîné, mais heureusement il n'a pas été enseveli. Il a pu dégager son camarade en l'espace de quelques minutes. Par chance et grâce au bon équipement, il n'y a pas eu de conséquences. Données de l'avalanche: 120 m de largeur et de longueur, hauteur de rupture entre 30 et 100 cm, altitude 2500 m, exposition sud-ouest, déclivité 35 à 40 degrés (photo: R. Pajarola, 24.02.2005).

Photos



Gleitschneelawinen, die am 18.02. abglitten. Gebiet Munschuns bei Samnaun, GR (Foto: P. Caviezel, 18.02.2005).



Mit wenig Neuschnee auch winterliches Landschaftsbild im Unterengadin. Gebiet Samnaun (Foto: P. Caviezel, 18.02.2005).



Durch eine Rauhreifschicht überzogene Bäume bei Monstein, GR (Foto: SLF/ C. Pielmeier, 18.02.2005).



Bodenlawine im Saanersloch - Seyberggebiet vom 18.02.2005. Exposition W, 1900 m (Foto: W. German, 18.02.2005)



Traumhafte Schneeverhältnisse am Fisetengrat (Foto: SLF/H. Rhyner, 22.02.2005):



Lawinauslösung durch Variantenfahrer im Skigebiet Jakobshorn, Davos, GR. Hier wurden die Neuschneesichten ausgelöst. Die auslösende Person wurde nicht erfasst. Exposition SW, 2500 m (Foto: V. Meier, 22.02.2005).



Beste Schneebedingungen mit feinstem Pulverschnee im Urner Boden. Einzelabfahrten von Steilhängen war angebracht (Foto: SLF/H. Rhyner, 23.02.2005).



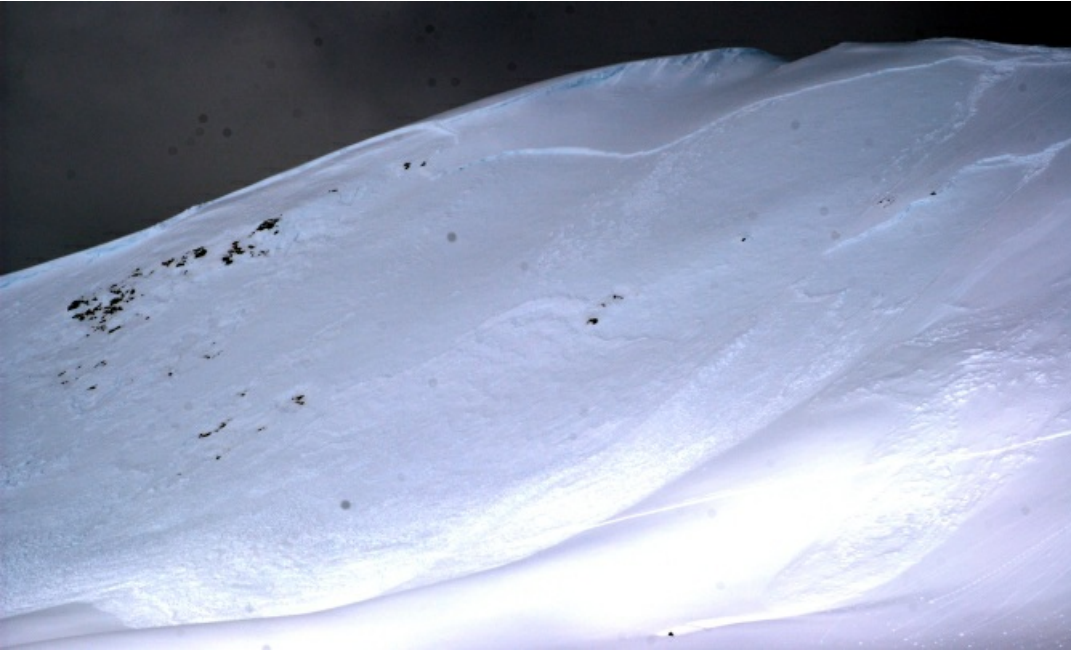
Lawinauslösung durch Skifahrer unterhalb des Piz Campagnung, 2783 m, Julierpass, GR. Exposition W, 2600 m (Foto: U. Longatti, 23.02.2005).



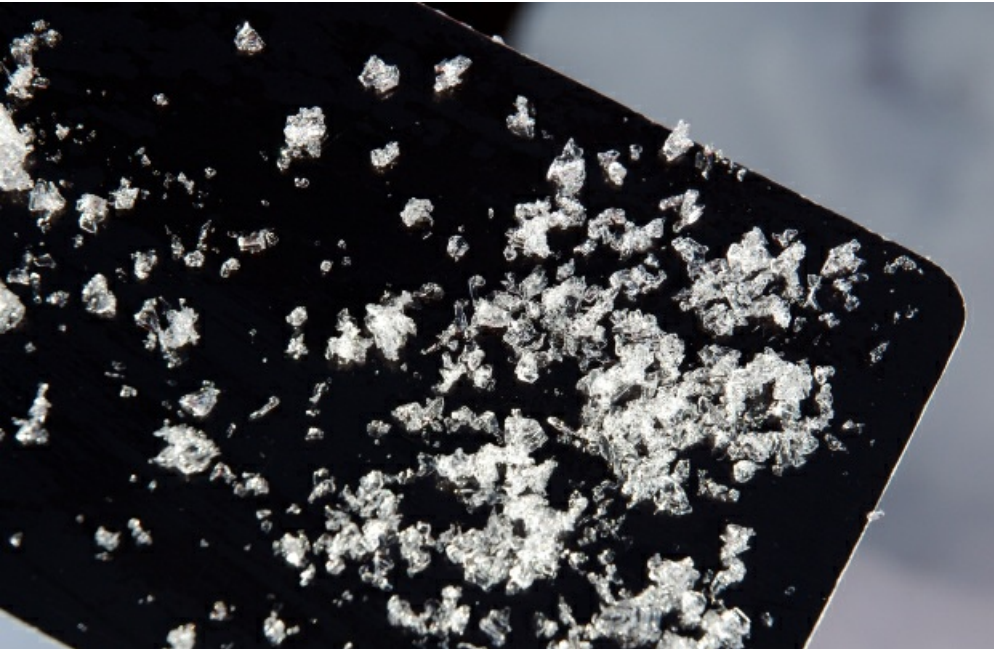
Spontane Lawine am Börterhorn. Genaues Abgangsdatum unbekannt, wahrscheinlich 21.02. oder 22.02. Exposition NW, 2600 m (Foto: SLF/M. Aebi, 23.02.2005).



Fernausgelöste Lawine vom 22.02.2005 bei der Tällifurgga, Gebiet Sertig, GR. Exposition SW, 2600 m (Foto: SLF/M. Aebi, 23.02.2005).



Fernausgelöste Lawine vom 22.02.2005 bei der Täälliturgga, Gebiet Sertig, GR. Exposition SW, 2600 m (Foto: SLF/M. Aebi, 23.02.2005).



Schwimmschnee: Mehrere Millimeter grosse Becherkristalle ohne Zusammenhalt. Auf dieser schwachen Schicht glitten diesen Winter bereits unzählige Lawinen ab. Profil im Gebiet Sertig, GR (Foto: SLF/M. Aebi, 23.02.2005).



In den klaren Nächten bildete sich grosser Oberflächenreif. Gemsfäiren (Foto: SLF/H. Rhyner, 24.02.2005).



Am Donnerstag, 24.02. setzte in den dafür typischen Gebieten der Föhn ein und verfrachtete den lockeren Schnee. Innert wenige Stunden bildeten sich Triebsschneeansammlungen, die sehr gefährlich waren. Diese sehr kurzfristigen Änderungen in der Lawinengefahr, die manchmal auch sehr lokal sind, sind im Lawinenbulletin nicht immer erwähnt. Hier muss der Tourenfahrer selber die rasche Zunahme der Gefahr bemerken. Gemsfäiren (Foto: SLF/H. Rhyner, 24.02.2005).



Wo vor wenigen Stunden noch 10 cm lockerer Pulverschnee lag, bildeten sich mit einem imposanten Föhnsturm spröde, mächtige Triebsschneeanisammlungen. Gemsfären (Foto: SLF/H. Rhyner, 24.02.2005).



Föhnmauer am Tödi am 24.02.2005. Der Föhnsturm kam überraschend und führte zu einem sehr raschen Anstieg der Lawinengefahr. Gemsfären (Foto: SLF/H. Rhyner, 24.02.2005).



Abfahrt von der Pointe de Masserey im Val d'Herens. Schöne Skitourenbedingungen bei einer relativ gut verfestigten Schneedecke (Foto: W. Maury, 24.02.2005).



Abfahrt von der Pointe de Masserey im Val d'Herens. Schöne Skitourenbedingungen bei einer relativ gut verfestigten Schneedecke (Foto: W. Maury, 24.02.2005).

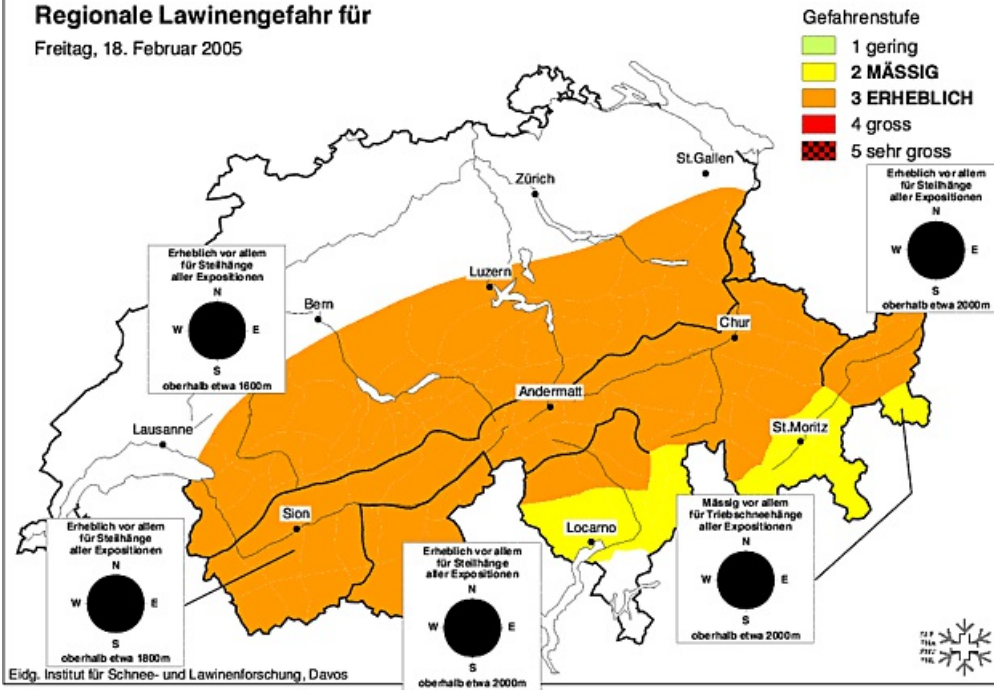


Fernausgelöste Lawine an der Znejfluh, Sapün, GR. Die Lawine wurde vom Rücken fernausgelöst. Exposition SE, 2550 m (Foto: J. Knupfer, 24.02.2005).

Évolution du danger

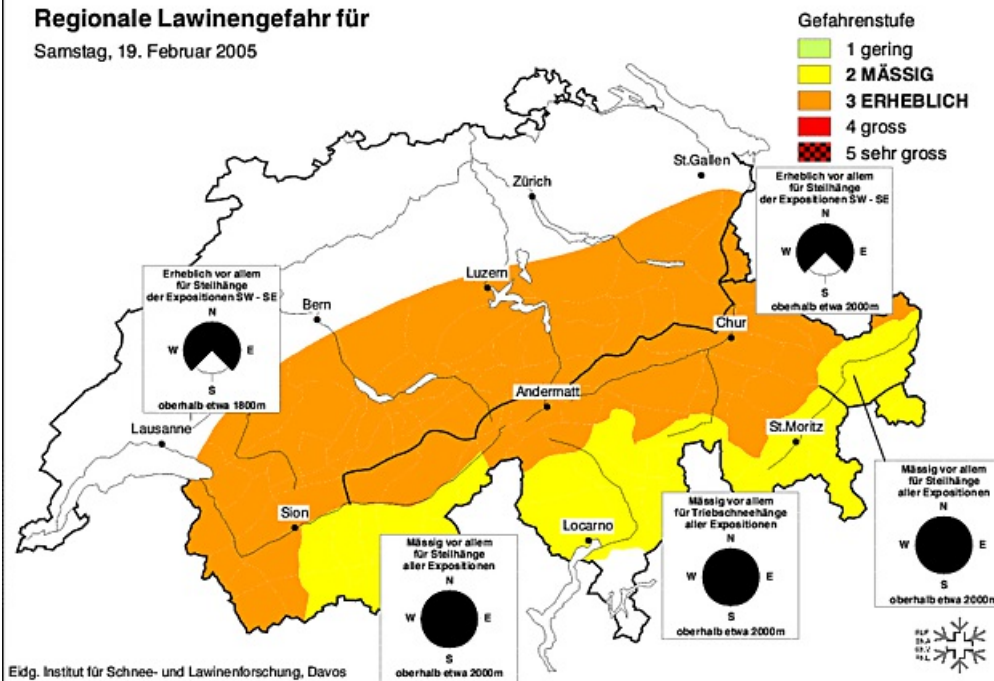
Regionale Lawinengefahr für

Freitag, 18. Februar 2005



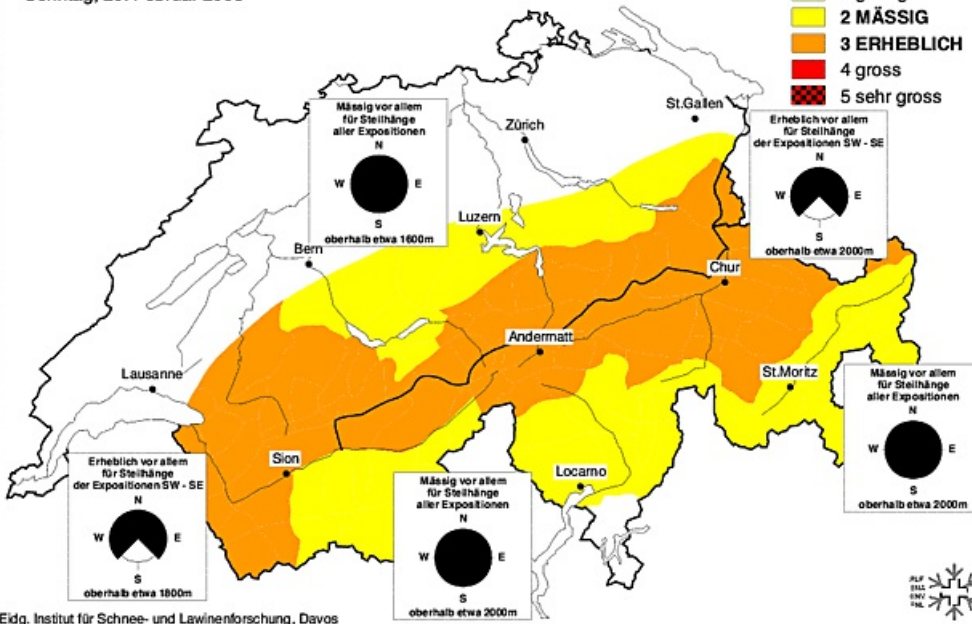
Regionale Lawinengefahr für

Samstag, 19. Februar 2005



Regionale Lawinengefahr für Sonntag, 20. Februar 2005

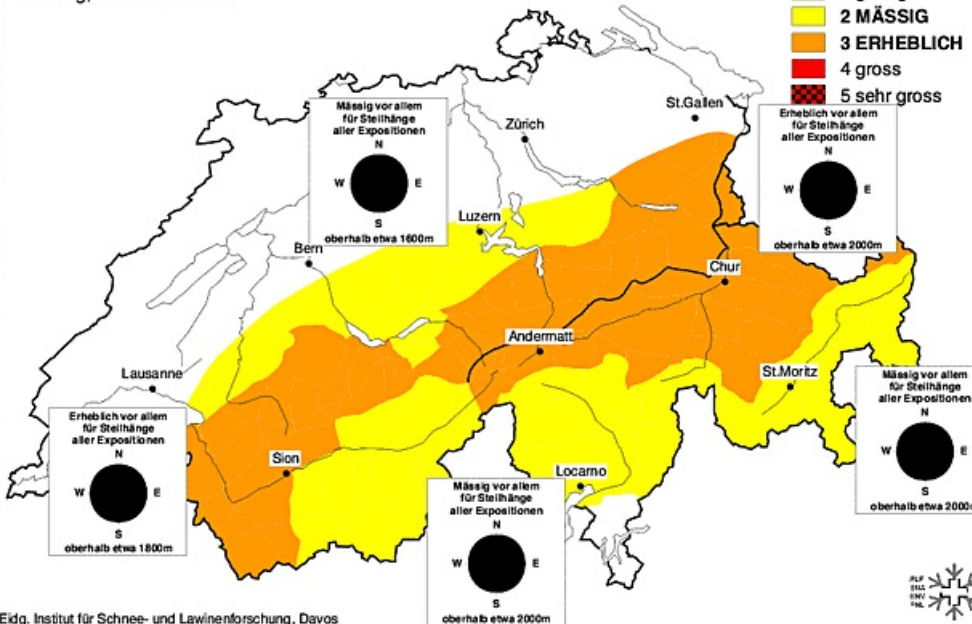
- Gefahrenstufe
- 1 gering
 - 2 MÄSSIG
 - 3 ERHEBLICH
 - 4 gross
 - 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für Montag, 21. Februar 2005

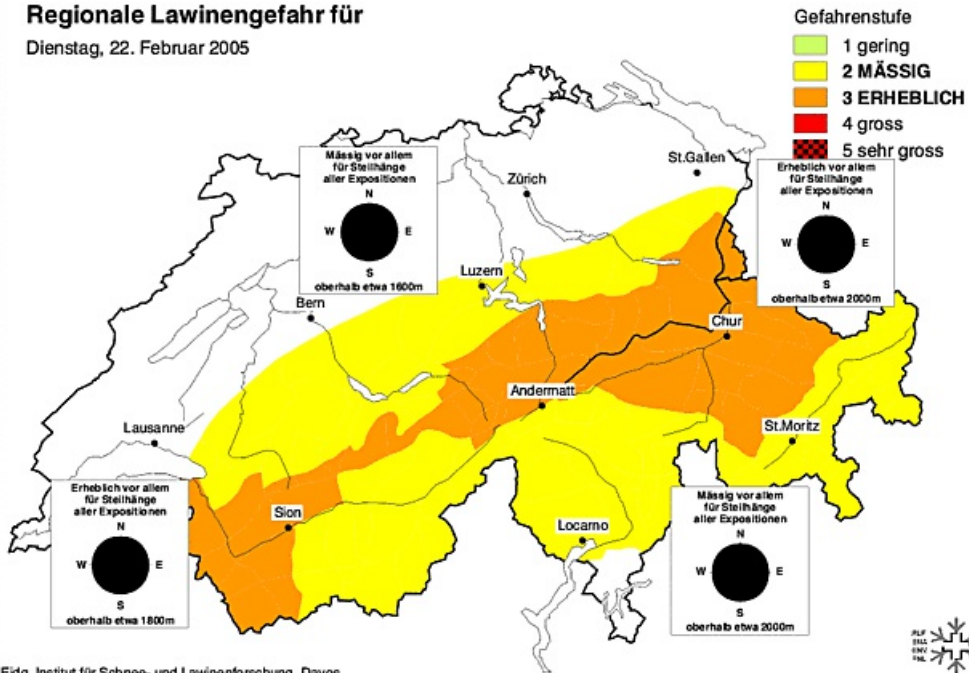
- Gefahrenstufe
- 1 gering
 - 2 MÄSSIG
 - 3 ERHEBLICH
 - 4 gross
 - 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

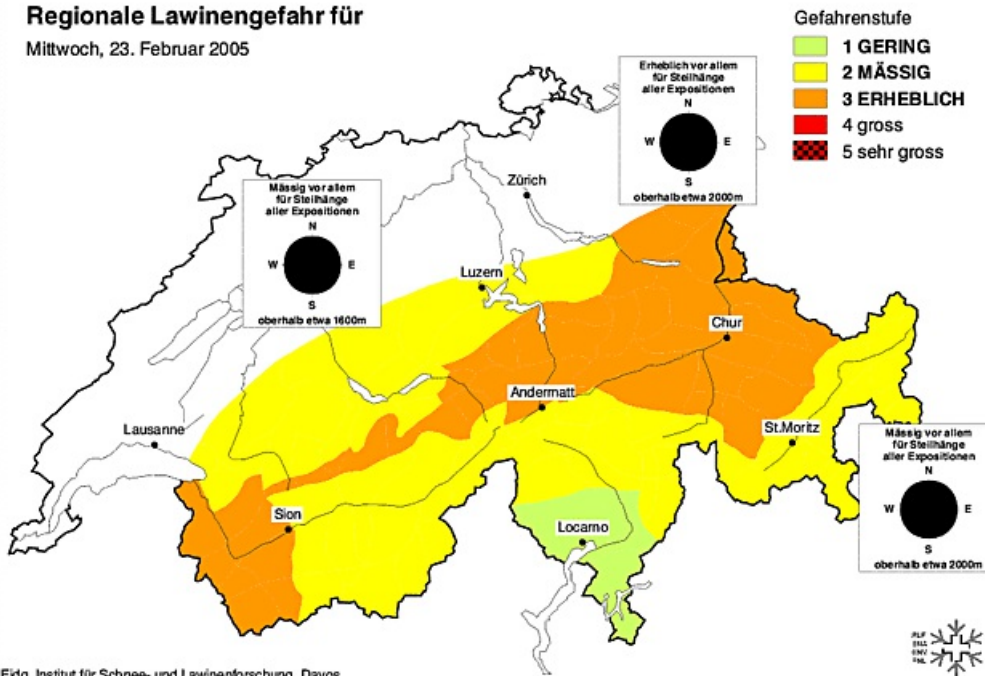
Regionale Lawinengefahr für

Dienstag, 22. Februar 2005



Regionale Lawinengefahr für

Mittwoch, 23. Februar 2005



Regionale Lawinengefahr für

Donnerstag, 24. Februar 2005

Gefahrenstufe

- 1 GERING
- 2 MÄSSIG
- 3 ERHEBLICH
- 4 gross
- 5 sehr gross

