

## Du 01 au 07 février 2013: Beaucoup de neige et activité avalancheuse temporairement importante dans le nord et l'ouest

Des chutes de neige et un vent fort ont donné lieu temporairement à une importante activité avalancheuse dans le nord et dans l'ouest. Sur le versant nord des Alpes et dans le Bas-Valais, on a enregistré de 1 à 1,5 m de neige fraîche. Ce n'est que dans le sud que le soleil a brillé relativement longtemps.



Photo 1: Beaucoup de neige fraîche sur la pente nord-ouest du Fadeuer (2058 m, Furna/GR). Les traces du vent sont bien visibles dans la partie gauche de l'image (photo: M. Balzer 5.02.2013).

### Météo, neige et activité avalancheuse

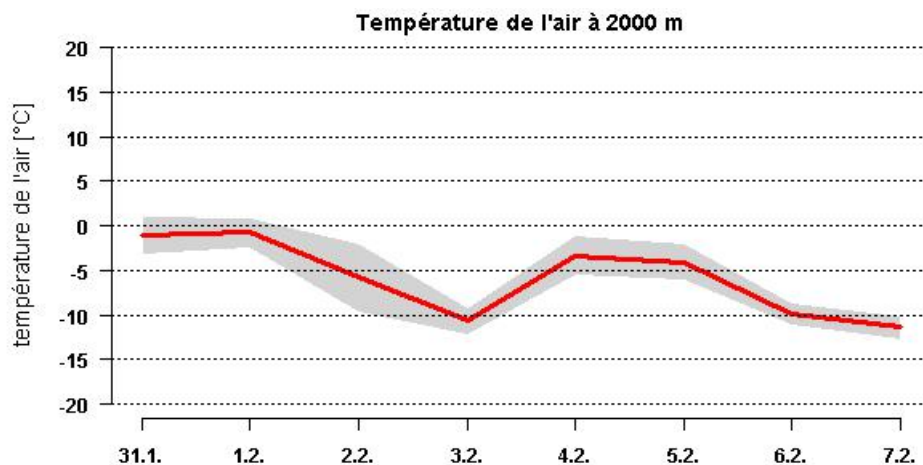


Figure 2: Température moyenne de l'air à 2000 m sur la base de 11 stations SwissMetNet. La ligne rouge indique la température moyenne de l'air; la zone grisée correspond à l'écart standard. Des indications concernant le calcul de la température moyenne de l'air peuvent être consultées ici. La limite des chutes de neige se situait pendant les précipitations intensives (01.02.) aux alentours de 2000 m dans l'ouest, plus bas dans l'est. Les valeurs indiquées ci-dessus représentent une moyenne sur toute la journée et sur l'ensemble des Alpes suisses. Normalement la limite des chutes de neige se trouve environ 300 m en dessous de l'altitude de l'isotherme zéro degré.

### Du vendredi 1er au dimanche 3 février: Neige et avalanches dans l'ouest et dans le nord

Le jeudi 31 janvier, il y a eu des chutes de neige à partir de l'ouest. Le vendredi soir 1<sup>er</sup> février ainsi qu'au cours de la nuit du vendredi au samedi 2 février, les précipitations se sont intensifiées tout particulièrement dans le Chablais et dans le Bas-Valais. La limite des chutes de neige se situait pendant cette période aux alentours de 2000 m dans l'ouest (cf. figure 2). Avec l'arrivée du front froid, au cours des premières heures de la matinée du samedi, il a ensuite neigé jusqu'en dessous de 1000 m. Sur le versant nord des Alpes, dimanche matin 3 février, l'apport de neige atteignait un demi-mètre à 1500 m d'altitude. Au-dessus de 2000 m, on enregistrerait de 60 à 80 cm et parfois jusqu'à 100 cm de neige fraîche sur le versant nord des Alpes, dans le Bas-Valais et dans le nord du Valais (cf. figure 3). Après le passage du front froid, le vent s'est orienté du secteur ouest au secteur nord à nord-ouest et était modéré à fort.

Les derniers flocons de cet épisode neigeux sont tombés au cours de la journée du dimanche dans le nord-est. Dans les autres régions, le temps était de plus en plus ensoleillé.

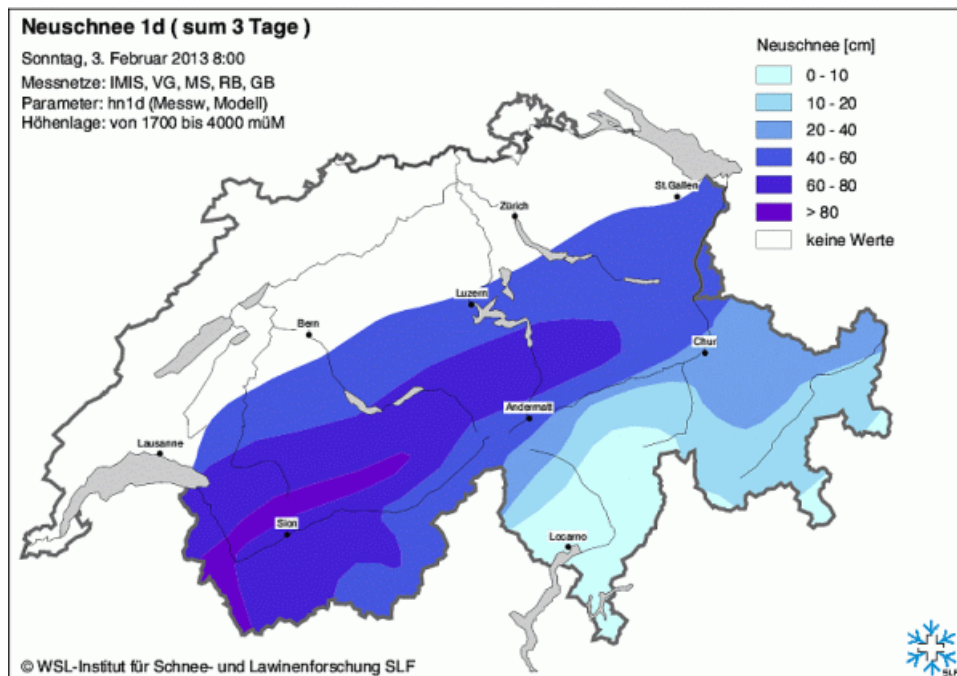


Figure 3: Sommes de neige fraîche de trois jours du jeudi soir au dimanche soir 3 février, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS (à chaque fois à 08h00).

Avec les précipitations intensives et la limite élevée des chutes de neige, de nombreuses avalanches se sont produites tout particulièrement dans les régions les plus occidentales du Valais, dès la nuit du vendredi au samedi ainsi que pendant la journée du samedi (cf. photos 4 et 6 et figure 5). Du vendredi soir à samedi, le risque d'avalanche était au niveau 4 dans certaines parties du Bas-Valais.

Le dimanche, la situation avalancheuse s'est lentement détendue dans l'ouest. Pour les adeptes des sports d'hiver, la situation demeurait cependant critique à de nombreux endroits en dehors des pistes.



Photo 4: Avalanche spontanée dans le couloir d'avalanche Les Grangettes à la Dent du Salantin (2482 m, Bas-Valais) au cours de la nuit du vendredi au samedi 2 février. Les dépôts de neige humide sont descendus jusqu'à la digue paravalanche sur environ 500 m (photo: J.-L. Lugon 2.02.2013).

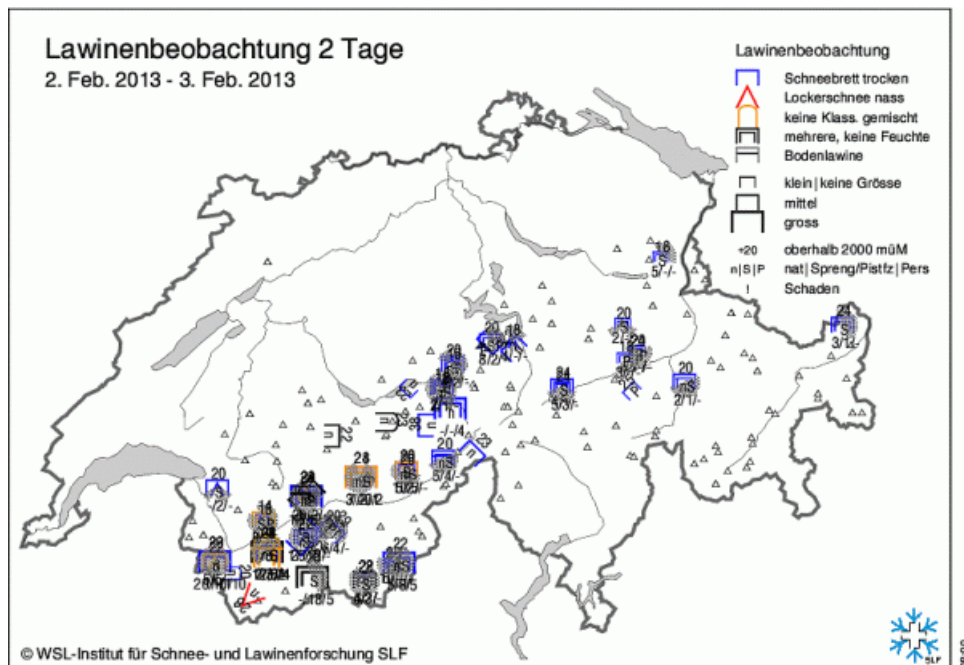


Figure 5: Répartition géographique des avalanches observées samedi 2 et dimanche 3 février. Les avalanches sont présentées en fonction de leur exposition, de leur taille et de leur classification. Les chiffres et les lettres donnent des indications sur le nombre d'avalanches observées, leur altitude et leur mode de déclenchement. Les avalanches spontanées ou déclenchées au moyen d'explosifs qui ont été signalées étaient les plus nombreuses dans le Valais (agrandir la figure).



Photo 6: Rupture très étendue d'avalanche sur la pente sud-ouest du col de Torrent (Evolène/VS) (photo: V. Bettler 3.02.2013).

### Lundi 4 et mardi 5 février: Vent fort et nouvelles chutes de neige. Activité avalancheuse surtout dans le nord

Au cours de la nuit du dimanche au lundi 4 février, il y a eu de nouvelles chutes de neige à partir du nord-ouest. Elles se sont prolongées jusque dans la nuit du lundi au mardi 5 février. Le lundi, la limite des chutes de neige est montée à plus de 1000 m dans le nord. Le mardi matin, l'apport de neige atteignait à nouveau jusqu'à un demi-mètre sur le centre et l'est du versant nord des Alpes (cf. figure 7). Le vent fort et parfois tempétueux de secteur ouest avait donné lieu à la formation d'accumulations très fragiles de neige soufflée. Celles-ci se décrochaient sous forme d'avalanches, parfois spontanément, parfois sous une faible surcharge. L'activité avalancheuse la plus importante a été observée sur le versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons (cf. figure 8 et photo 9).

Après une accalmie de la météo, il y a eu de nouvelles chutes de neige à partir du nord-ouest dans la nuit du mardi au mercredi.

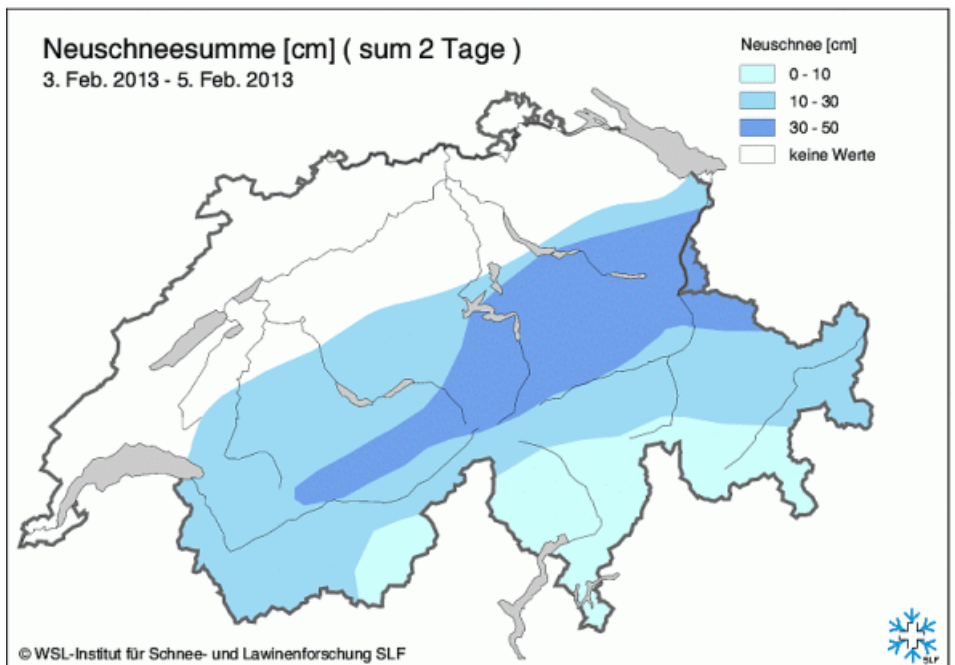


Figure 7: Sommes de neige fraîche de deux jours du dimanche soir au mardi matin 5 février, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS (à chaque fois à 08h00).

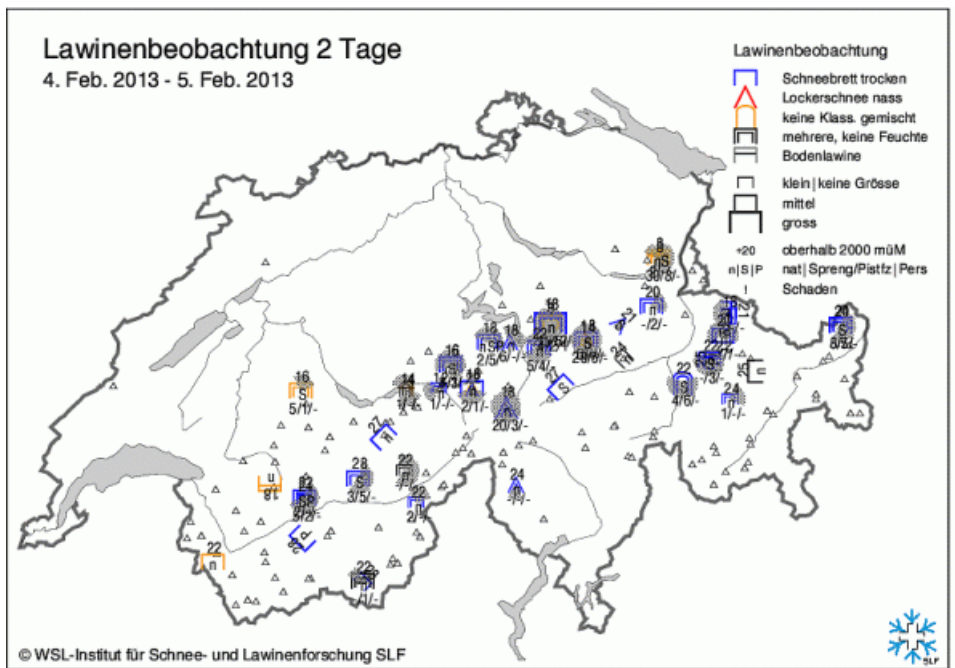


Figure 8: Répartition géographique des avalanches observées les lundi 4 et mardi 5 février. Les avalanches sont présentées en fonction de leur exposition, de leur taille et leur classification. Les chiffres et les lettres donnent des indications supplémentaires sur le nombre d'avalanches observées, leur altitude et leur mode de déclenchement. Les avalanches spontanées ou déclenchées au moyen d'explosifs étaient les plus nombreuses sur le centre et l'est du versant nord des Alpes (agrandir la figure).



Photo 9: Ruptures d'avalanches spontanées sur les pentes exposées au nord et à l'est dans la région de Pizol et observées le matin du 4 février (photo M. Balzer).

### Mercredi 6 et jeudi 7 février: Nouvelles chutes de neige dans le nord et l'ouest

Sur une grande partie du versant nord des Alpes et du Bas-Valais, le mercredi matin 6 février, l'apport de neige atteignait de 20 à 30 cm et jusqu'à 50 cm dans l'extrême ouest (cf. figure 10). Le mercredi était assez ensoleillé dans l'est et dans le sud. Dans l'ouest, les nuages d'une nouvelle perturbation envahissaient le ciel, apportant jusqu'au jeudi soir à nouveau de 20 à 40 cm de neige dans le nord et dans l'ouest. Le mercredi, le vent était encore modéré à fort de secteur ouest, mais a diminué le jeudi.

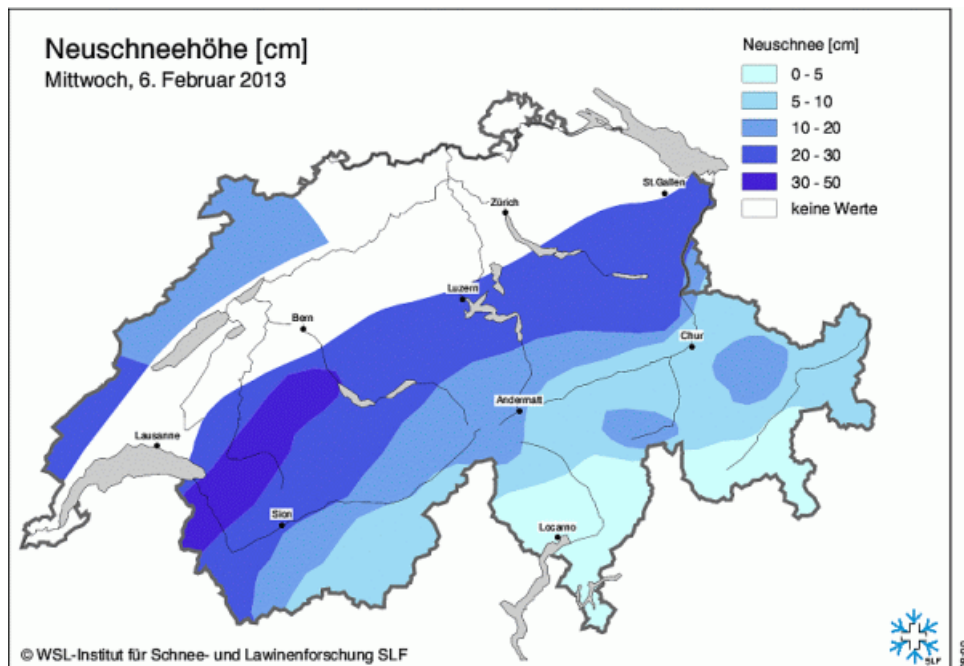


Figure 10: Sommes de neige fraîche d'un jour le mardi 6 février mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS (à 8 heures).

L'activité avalancheuse avait nettement diminué (cf. figure 11). Des avalanches de plaque de neige de petite taille et dans de rares cas également de taille moyenne, pouvaient cependant encore facilement être déclenchées par des personnes. L'activité d'avalanches de glissement augmentait à nouveau (cf. photo 12).

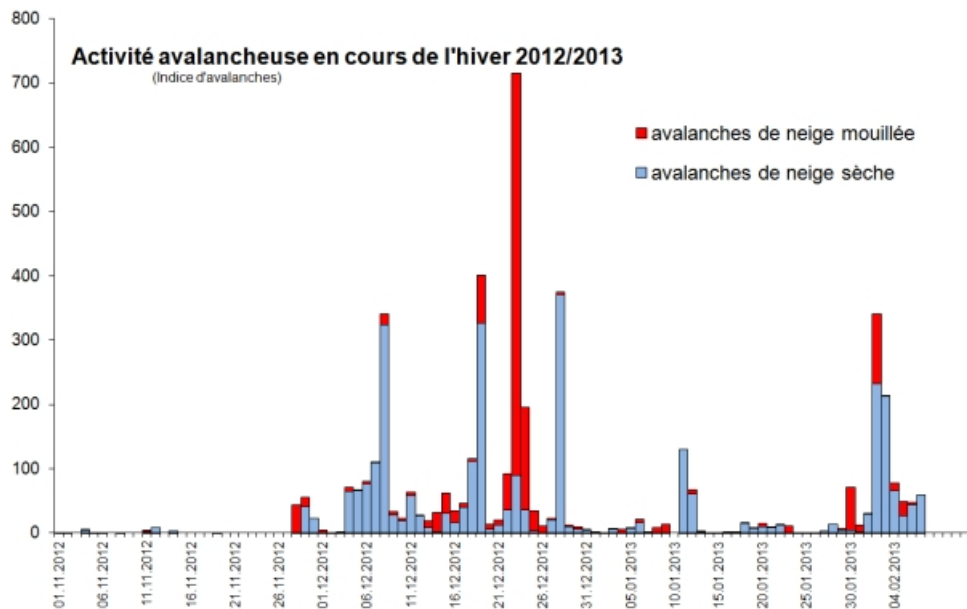


Figure 11: Indice d'activité avalancheuse depuis début novembre 2012 jusqu'au mercredi 6 février. Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, un nombre d'avalanches particulièrement élevé et parfois de grande ampleur a été observé au cours du week-end des 2 et 3 février (explications complémentaires, agrandir la figure).



Photo 12: L'activité d'avalanche de glissement avait de nouveau augmenté, comme dans ce cas dans la région de Beckenried sur une pente exposée au nord-ouest à environ 1700 m, où tout le manteau neigeux d'une épaisseur d'environ 1 m se déplaçait lentement vers la vallée (photo. M. Amstad).

## Accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, plusieurs avalanches impliquant des personnes ont été signalées au Service des avalanches:

- Le 3 février, un randonneur seul a été enseveli par une grande avalanche sur une pente exposée au sud-ouest entre Bella Tola et Rothorn (St-Luc/VS). En dépit de plusieurs journées de recherche, la personne n'avait pas encore été retrouvée par le Service de sauvetage au moment de la clôture de la rédaction.
- Les 3, 4 et 5 février, des skieurs en hors-piste ont été touchés par des avalanches dans les domaines skiables de Titlis (NW), Klosters-Gotschna (GR) et Arosa (GR). Toutes ces personnes s'en sont sorties indemnes.

## Photos

---



*Während es im Norden und Westen fast ununterbrochen schneite, konnte man am Alpensüdhang rotglühende Sonnenuntergänge bestaunen (Foto: T. Schneidt, 04.02.2013).*



*Eine spontane Staublawine geht vom Osthang des Gitschen (2540 m, Seedorf/UR) in Richtung Honegg ab (Foto: R. Gisler, 02.02.2013).*



*Künstliche ausgelöste Lawine oberhalb von Zermatt (Foto: T. Grichting, 02.02.2013).*



*Nach dem Regen kam auch am östlichen Alpennordhang der Schnee zurück bis in tiefe Lagen (Foto: P. Diener, 02.02.2013).*





*Après la neige et la pluie: avalanche spontanée de La Balmaz et la plaine du Rhône très irriguée, observé le matin du 02.02.2013 (photo : J.-L. Lugon).*



*Um 05:28 Uhr wurde im SLF-Testgelände Vallée de la Sionne (Arbaz/VS) der spontane Abgang einer grossen Lawine registriert. Die Lawine löste sich im Südosthang der Crêta Besse (2696 m). Im Bereich des Masten, welcher 20 m hoch ist, hatte sie eine Fliesshöhe von rund 5 m (Webcam Vallée de la Sionne/VS).*



*Zwar nicht in den Schweizer Alpen, aber typisch für diese Woche: der Alpensüdhang musste sich die grössere Sonneneinstrahlung mit starkem Nordwind erkaufen (am Monte Corbernas, südlich des Binnntals (VS) in Italien) (Foto: T. Schneidt, 03.02.2013).*



*Déclenchement artificielle d'une avalanche au-dessus de Evolène/VS (photo: V. Bettler, 03.02.2013).*



*Durch Personen ausgelöste Schneebrettlawine im Variantengelände unterhalb der Station Stand (2428 m) in einem extrem steilen Nordhang (Foto: W. Durrer, 03.02.2013).*



*Kaum hat sich der Triebsschnee gebildet, schon rutscht er als kleines Schneebrett spontan ab (Gebiet Rothwald, VS) (Foto: A. Heinzen, 05.02.2013).*



*Lawine in einem Westhang auf rund 2700 m oberhalb des Skigebietes Pischas (Davos/GR) (Foto: A. Egloff, 05.02.2013)*



*Irgendwo da vorne im aufgewirbelten Schnee befindet sich der Tourenpartner. Am Geissweidengrat (Davos/GR) (Foto: SLF/C. Pielmeier, 05.02.2013).*



*Der Winter kehrt im Jura zurück: der stürmische Wind verfrachtet den Neuschnee (Foto: J.P. Wagnière, 05.02.2013).*



*Eine Vierergruppe löste im Aufstieg dieses rund 200 m breite Schneebrett auf rund 2800 m in einem Osthang aus (Mont Rouge, Saint-Martin/VS). Glücklicherweise wurde niemand erfasst (Foto: P.A.Sierro, 05.02.2013).*



*Der starke Westwind verfrachtet auch im Berner Oberland grosse Schneemengen (Foto: P. Allenbach, 05.02.2013).*



*Mässiger Wind am Chrachenhorn (2891 m, Davos/GR) mit der IMIS-Windstation. Nur mässig starker Wind - aber trotzdem genug, um Schnee in Kammlagen zu verfrachten (Foto: SLF/F. Techel, 05.02.2013).*



*Das kurze Schönwetterfenster wurde genutzt: kaum waren die Lawinen durch den Rettungsdienst gesprengt, kamen die Variantenfahrer (Nordhänge im Meierhoftälli, Davos/GR) (Foto: SLF/G. Darms).*



*Pulverschnee im Skigebiet Pilscha (Davos/GR) (Foto: A. Rätz, 06.02.2013).*



*Kleine Gleitschneelawine oberhalb von Sedrun (GR) (Foto: N. Levy, 06.02.2013)*



*Blick von Unterwasser (SG) auf die dick mit Schnee verklebten Säntis (2502 m) und Schafberg (Foto: P. Diener, 06.02.2013).*



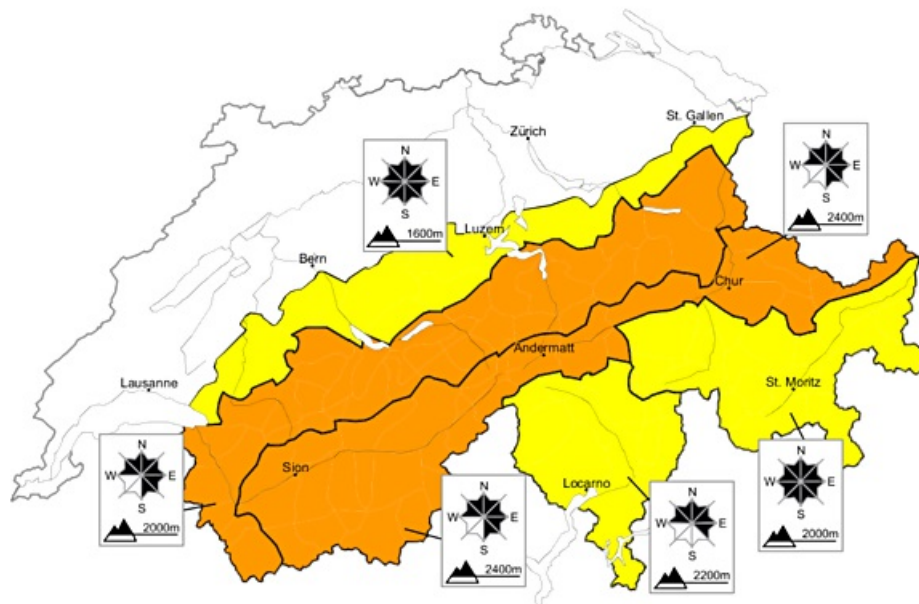
*Schnee in Hülle und Fülle an der Lidernenhütte (1727 m, Sisikon/UR) (Foto: P. Fährdrich, 07.02.2013).*



# Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 1 février 2013

01.02.2013



Bulletin d'avalanches pour samedi, 2 février 2013

02.02.2013

