

## Du 24 au 30 janvier 2014: Généralement danger marqué d'avalanche en raison de la neige fraîche et du vent soufflant temporairement en tempête

Au début, il y a eu dans le nord des chutes de neige accompagnées d'un vent temporairement fort à tempétueux de secteur ouest à nord. Vers la fin de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, une nouvelle situation de barrage météorologique côté sud s'est installée. Le danger principal résidait dans la neige fraîche et la neige soufflée (cf. photo 1) et, dans certaines régions, dans les couches fragiles renfermées dans le manteau de neige ancienne. Le danger d'avalanche était généralement marqué (degré 3).



*Photo 1: Le week-end du 26 janvier, de nouvelles accumulations de neige soufflée ont été formées sur une grande partie du territoire par le vent fort à tempétueux de secteur nord. Il transportait surtout la neige fraîche dans le nord et la neige ancienne meuble dans le sud. Surface neigeuse marquée par le vent et beaucoup de neige soufflée dans l'air au col du Lunghin (2645 m, Bregaglia, GR) lors de la montée vers le Piz dal Sasc (2720 m) (photo: C. Lardelli, 25.01.2014).*

### Météo

#### **Du vendredi 24 au mardi 28 janvier: Dans le nord, temps variable avec du vent de secteur ouest à nord; dans le sud, temps généralement ensoleillé**

Entre le jeudi soir 23 janvier et le vendredi soir 24 janvier, de 20 à 30 cm de neige sont tombés sur le versant nord des Alpes depuis la région de Trient jusque dans l'Oberland bernois, et de 10 à 20 cm sur une grande partie du territoire du reste du versant nord des Alpes, du Valais et dans le nord des Grisons; ailleurs, l'apport de neige était plus faible. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 600 m. Dans le sud, le temps était sec avec des journées assez ensoleillées. Le vent modéré de secteur nord transportait la neige fraîche.

Le samedi 25 janvier, le temps était généralement ensoleillé. Le vent modéré à fort de secteur nord transportait cependant encore de la neige (cf. photo 2).



Photo 2: Le vent de secteur nord-ouest souffle de la neige dans l'air au sommet du Piz Beverin (2998 m, Mathon, GR). A droite sur la photo, on peut voir l'arrivée des nuages de la perturbation suivante (photo: Th. Rimer, 25.01.2013).

Au cours de la nuit du samedi au dimanche 26 janvier, un vent temporairement tempétueux soufflait de secteur nord (cf. figure 3). Sur le centre et l'est du versant nord des Alpes, dans le nord des Grisons et en Basse-Engadine, on enregistrait en outre de 15 à 25 cm de neige fraîche; ailleurs, l'apport de neige n'atteignait que quelques centimètres.

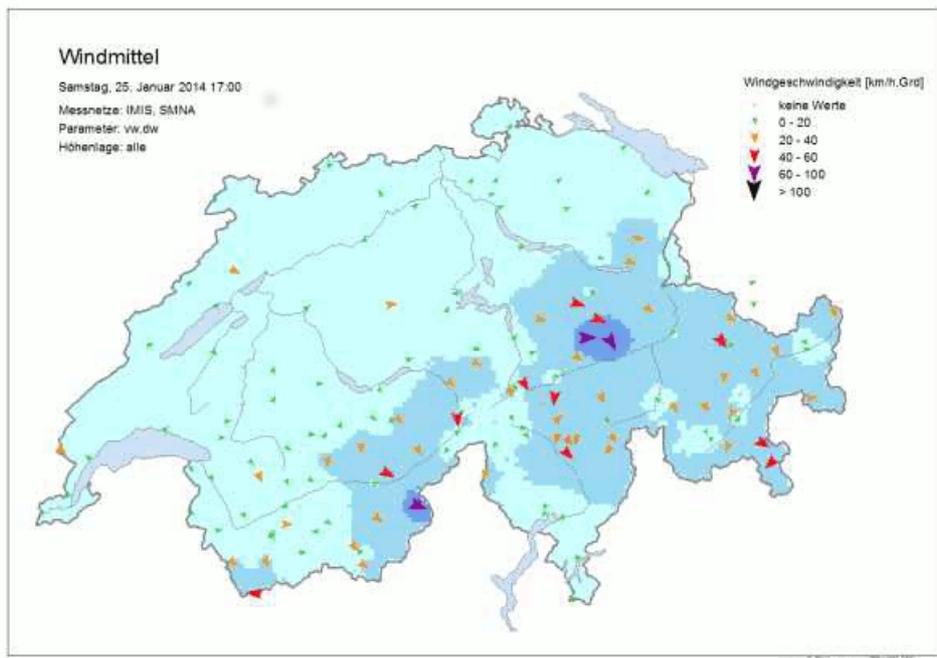


Figure 3: Vitesse moyenne et direction du vent aux stations automatiques de MétéoSuisse et du SLF au cours de la nuit du samedi au dimanche 26 janvier. Les flèches vertes représentent un vent faible, les flèches oranges un vent modéré, les flèches rouges un vent fort et les flèches violettes un vent soufflant en tempête.

Le dimanche 26 janvier était généralement nuageux dans le nord. Le matin, les derniers flocons de neige sont tombés dans l'est, mais en soirée de nouvelles chutes de neige ont eu lieu dans l'ouest. Dans l'extrême sud, le temps était généralement ensoleillé.

Accompagnées d'un vent temporairement fort de secteur ouest, les chutes de neige se sont étendues à tout le nord du pays au cours de la nuit du dimanche au lundi 27 janvier. La limite des chutes de neige est montée temporairement à 1600 m sur l'ouest du versant nord des Alpes; ailleurs, elle se situait à basse altitude. En cours de journée, le ciel s'est dégagé à partir de l'ouest. Ce n'est que dans l'est que les chutes de neige ont persisté jusqu'au mardi matin. Entre samedi soir 25 janvier et mardi matin 28 janvier, l'apport de neige était le plus important dans l'est avec 30 à 50 cm (cf. figure 4).

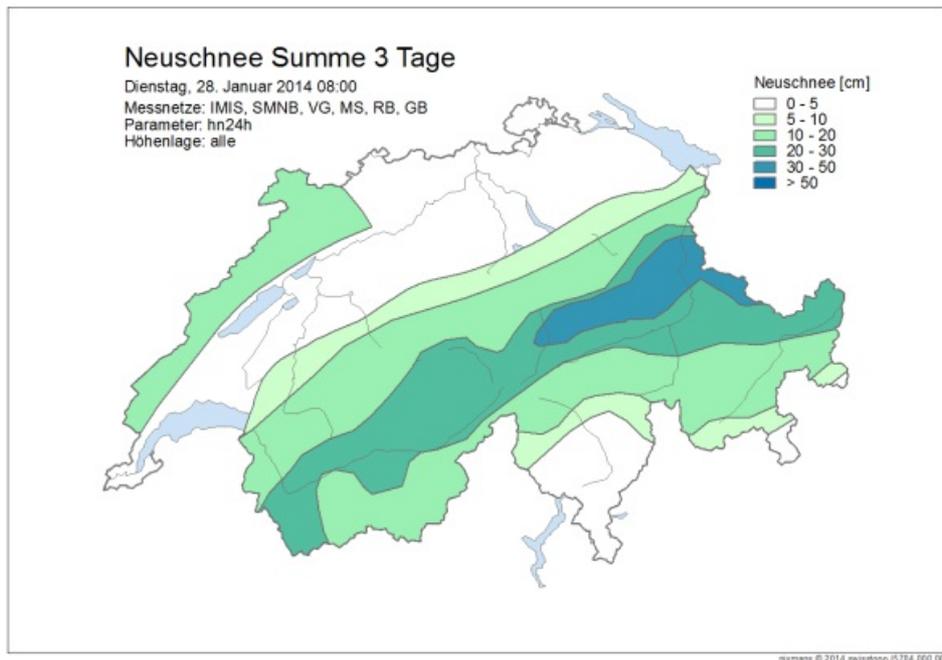


Figure 4: Sommes de neige fraîche de 3 jours jusqu'au mardi matin 28 janvier. Entre le samedi soir 25 janvier et le mardi matin, de 30 à 50 cm de neige sont tombés dans les régions allant des Alpes uranaises jusque dans le Prättigau en passant par les Alpes glaronnaises. Dans la partie la plus occidentale du Bas-Valais et dans les autres parties du nord de la crête principale des Alpes et du nord des Grisons ainsi que dans certaines parties de Basse-Engadine, l'apport de neige était de 20 à 30 cm de neige; ailleurs, il était plus faible.

Le mardi 28 janvier était de plus en plus ensoleillé dans l'est et généralement ensoleillé ailleurs. Le vent était encore faible à modéré de secteur nord.

### Mercredi 29 et jeudi 30 janvier: Situation de foehn de secteur sud - chutes de neige dans le sud

Le mercredi 29 janvier était généralement nuageux dans l'ouest et le sud, tandis qu'il y avait des éclaircies avec du foehn dans l'est. Le jeudi 30 janvier, de 5 à 10 cm de neige sont tombés sur une grande partie du versant sud des Alpes, et jusqu'à 20 cm dans le Sottoceneri. Dans le nord, le ciel était généralement nuageux. Au cours de ces deux journées, un vent modéré à fort soufflait de secteur sud.

## Avalanches

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, un danger marqué d'avalanche était annoncé dans la plupart des régions (voir également Evolution du danger).

Le danger résidait surtout dans les situations typiques de 'neige soufflée', 'neige fraîche' et 'neige ancienne'. Ces situations avalancheuses typiques sont utilisées depuis plusieurs années dans la formation et depuis l'hiver 2012/13 également dans les bulletins d'avalanches. Des informations à cet égard peuvent être consultées ici.

### Neige fraîche et neige soufflée

Jusqu'au mardi 28 janvier, les vents soufflaient de secteur ouest à nord, et au cours du week-end des 25 et 26 janvier, ils étaient même temporairement tempétueux (cf. figure 3). Des accumulations de neige soufflée susceptibles de se décrocher se sont formées. Dans le sud, elles étaient constituées exclusivement de neige ancienne transportée par le vent. La neige fraîche et la neige soufflée pouvaient parfois se décrocher facilement sous forme d'avalanches (cf. photo 5). Plus particulièrement dans le nord, les accumulations fraîches de neige soufflée étaient cependant parfois recouvertes de neige fraîche meuble et difficilement reconnaissables.

A partir du mercredi 29 janvier, le vent fort de secteur sud a donné lieu à la formation de nouvelles accumulations fragiles de neige soufflée, surtout dans les régions touchées par le foehn et dans le voisinage des crêtes, mais cette fois-ci principalement sur les pentes exposées au nord.



*Photo 5: Avalanche de plaque de neige déclenchée à partir de l'arête sur une pente exposée à l'est à environ 2700 m entre le Tällihorn et le Bärenhorn (Nufenen, GR). Grâce à une planification prudente de l'itinéraire emprunté en franchissant l'arête, personne n'a été touché. Le parcours de descente a été intelligemment effectué dans des parties plus plates du terrain - un réel plaisir avec des risques acceptables (photo: R. Brunner, 25.01.2014).*

Plusieurs déclenchements à distance ont également été signalés au service des avalanches du SLF (cf. photos 6 et 7).



*Photo 6: Avalanche de plaque de neige déclenchée à distance au moyen d'explosifs sur une pente exposée à l'est à environ 2500 m dans le domaine skiable de Parsenn (Davos, GR). Au centre de la photo, on voit le nuage de fumée provoqué par l'explosion. Celle-ci n'a pas eu d'effet directement à l'endroit de la détonation. La rupture s'est cependant propagée dans le manteau neigeux et une avalanche de plaque de neige a été déclenchée par l'explosion plusieurs dizaines de mètres plus bas (photo: SOS Parsenn, 28.01.2013).*



Photo 7: Avalanche de plaque de neige déclenchée à distance par un skieur isolé sur une pente exposée au sud-est à environ 2300 m près de Ftan, GR. Une magnifique vidéo peut être visionnée avec le déclenchement de cette avalanche (photo: M. Hofstetter, 29.01.2014).

### Neige ancienne

En comparaison avec début janvier, il n'était plus possible de déclencher aussi facilement des avalanches dans la neige ancienne. La raison principale est sans doute que les couches de neige recouvrant la couche fragile étaient devenues plus épaisses en raison des chutes de neige et s'étaient consolidées par le tassement. Les adeptes des sports de neige ne pouvaient donc plus si facilement provoquer des ruptures dans ces couches fragiles situées plus profondément dans le manteau neigeux. Quelques ruptures dans la neige ancienne ont cependant encore été enregistrées. Elles ont parfois été déclenchées par la surcharge due à la neige fraîche et à la neige soufflée (cf. photo 7).



Photo 7: Déclenchement spontané d'avalanche sur une pente exposée à l'est à environ 2600 m au Schwarzhorn (Parsenn, Davos, GR). L'avalanche doit s'être déclenchée le dimanche 26 ou le lundi 27 janvier. La rupture a eu lieu dans la neige ancienne fragile (photo: SLF/J. Seiwald, 29.01.2013).

Les couches fragiles marquées dans le manteau de neige ancienne étaient encore très répandues et parfois susceptibles de se décrocher, surtout dans le centre du Valais, dans le sud du Bas-Valais, dans le nord et le centre des Grisons, en Basse-Engadine et dans le val Müstair. C'est ce que révèlent également, en plus des déclenchements d'avalanches, les profils de neige et les tests du manteau neigeux.

## **Accidents d'avalanche**

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, 15 avalanches impliquant des personnes et ayant touché 17 personnes ont été signalées au service des avalanches du SLF. Deux personnes ont été entièrement ensevelies, mais elles ont pu s'en tirer indemnes. Une autre personne a été blessée.

## Photos

---



*Auch tief im Süden ist richtig Winter: Blick vom Gridone (2188 m, Brissago, TI) auf den Lago Maggiore (Foto: L. Silvanti, 25.01.2014).*



*Auch wenn in diesem Winter die Gletschneeaktivität deutlich kleiner ist als in den vergangenen zwei Wintern, gibt es dennoch einzelne Gletschneetafeln in Bewegung. Am Osthang des Girenspliz (2134 m, Valzeina, GR) ist die ca. 1 m dicke Schneedecke am gleiten (Foto: M. Balzer, 25.01.2014).*



Der Wind aus nördlichen Richtungen verfrachtete Schnee in die Südhängen. Am Piz Cugnets (2739 m, Marmorera, GR) gingen diese frischen Tribschneeansammlungen am Samstag, 25.01. spontan als Schneebrettlawinen ab. Die Lawinenarisse sind schwarz umrandet (Foto: SLF/M. Phillips, 25.01.2013).



An der ostexponierten Gipfelflanke der Mederger Flue (2674 m, Langwies, GR) löste eine Person in der Abfahrt eine kleine Tribschneeansammlung aus. Dabei kam niemand zu Schaden (Foto: M. Ulrich, 25.01.2014).



*Diese kleine Schneebrettlawine an einem Osthang auf rund 2600 m im Averstal wurde von einer Gämse ausgelöst. Nebst dieser Lawinenauslösung gab es mit Wummgeräuschen und Rissbildung beim Begehen der Schneedecke weitere Alarmzeichen (Foto: SLF/M. Collet, 25.01.2014)*



*Durch eine Einzelperson ausgelöste Lawine am Südhang des Motto Crostel (2302, Anzonico, TI). Die Person wurde auf der langsamen Lawine ein Stück mitgerissen. Der Hang ist nur wenig über 30 Grad steil (Foto: C. Cadel, 26.01.2014).*



*Aux alentours de l'alpage d'Odone au-dessus d'Ovronnaz à 1600 m environ. La tempête a passé dans le courant de la nuit (photo: G. Sanga, 26.01.2014).*



*Am Alpensüdhang gibt es Schnee in rauen Mengen. Auf dem Dach der Hütte der Alpe di Cardèd (1570 m, Sonogno, TI) liegen ca 180 cm Schnee (Foto: L. Silvanti, 28.01.2014).*



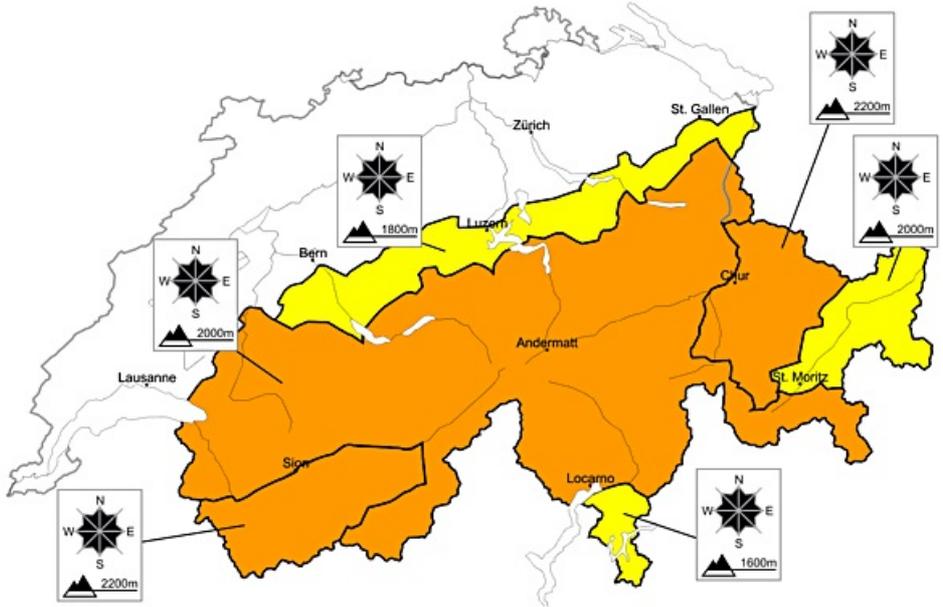
*Durch eine Einzelperson ausgelöste Schneebrettlawine an einem Westhang auf rund 2800 m am Pischahorn (Davos, GR). Die Lawine wurde im Neu- und Trieb Schnee ausgelöst und riss unterwegs Teile der Altschneedecke mit (Foto: SLF/S. Moesinger, 28.01.2014).*



*Durch eine Einzelperson ausgelöste Schneebrettlawine an einem Südosthang auf rund 2100 m bei Uf Spitzen (Grindelwald, BE). Die Person wurde nicht verschüttet und konnte sich aus der Lawine befreien (Foto: S. Kanis, 29.01.2014).*

# Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 24 janvier 2014



Bulletin d'avalanches pour samedi, 25 janvier 2014

