

Du 17 au 23 janvier 2014: Dans le sud, beaucoup de neige fraîche, situation avalancheuse critique et nouveaux records de hauteur de neige; dans le nord, foehn soufflant en tempête

La situation de courants humides de secteur sud s'est poursuivie: pendant qu'il neigeait abondamment dans le sud et que de nouveaux maxima de hauteur de neige étaient atteints (cf. photo 1), le foehn se déchaînait dans le nord donnant lieu à la formation d'accumulations de neige soufflée pouvant se décrocher facilement. Ces conditions ont entraîné une situation avalancheuse critique sur une grande partie du territoire tout au long du week-end. Par la suite, le danger d'avalanche a rapidement diminué.



Photo 1: San Bernardino le 20.01.2014 (photo: G. Kappenberger). L'évolution de la hauteur de neige à la station San Bernardino peut être consultée [ici](#).

Du 17 au 20 janvier: Chutes de neige dans le sud, foehn soufflant en tempête dans le nord

Le jeudi 16 janvier, il a commencé à neiger dans le sud et dans l'ouest. Les chutes de neige ont persisté jusqu'au vendredi soir 17 janvier. Au total, de 20 à 40 cm de neige sont tombés dans l'ouest du Bas-Valais et sur le versant sud des Alpes, tandis qu'ailleurs, l'apport de neige était plus faible (cf. figure 2). Le nord bénéficiait d'éclaircies avec un foehn modéré à fort de secteur sud.

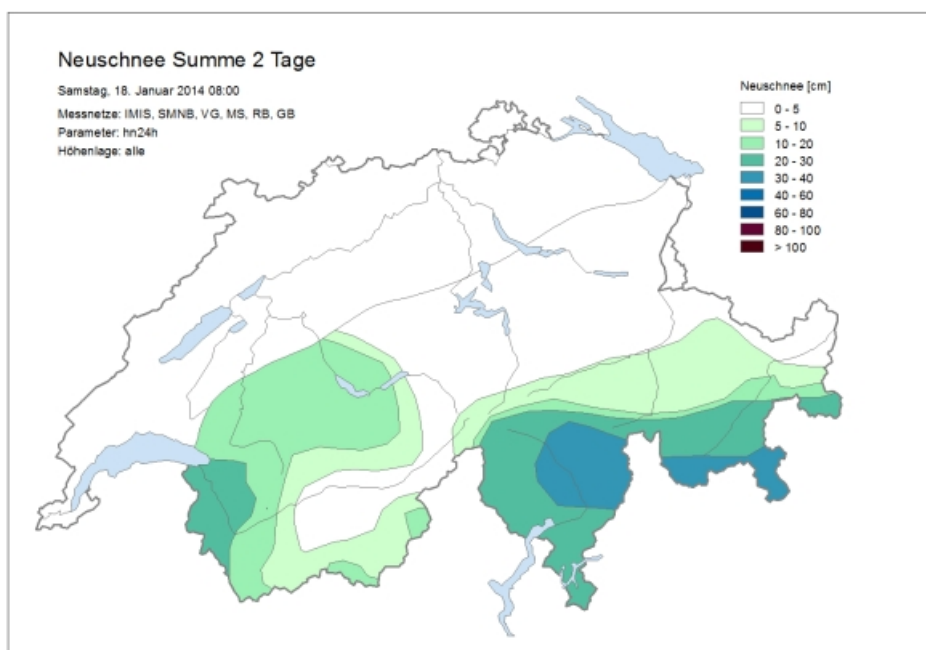


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 2 jours du jeudi 16 au samedi 18 janvier, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations automatiques IMIS.

Après une pause de près d'une journée, de nouvelles chutes de neige ont commencé dans le Tessin le samedi 18 janvier midi. Il a neigé temporairement jusque dans les bas-fonds. Alors que sur le versant sud des Alpes sans le val Müstair, des chutes de neige accompagnées d'un vent modéré avaient apporté jusqu'à 20 à 40 cm et localement jusqu'à 50 cm de neige fraîche en deux jours, le temps était resté sec dans les régions du nord (cf. figure 3). Dans le nord, un foehn fort de secteur sud soufflant temporairement en tempête transportait la neige encore meuble.

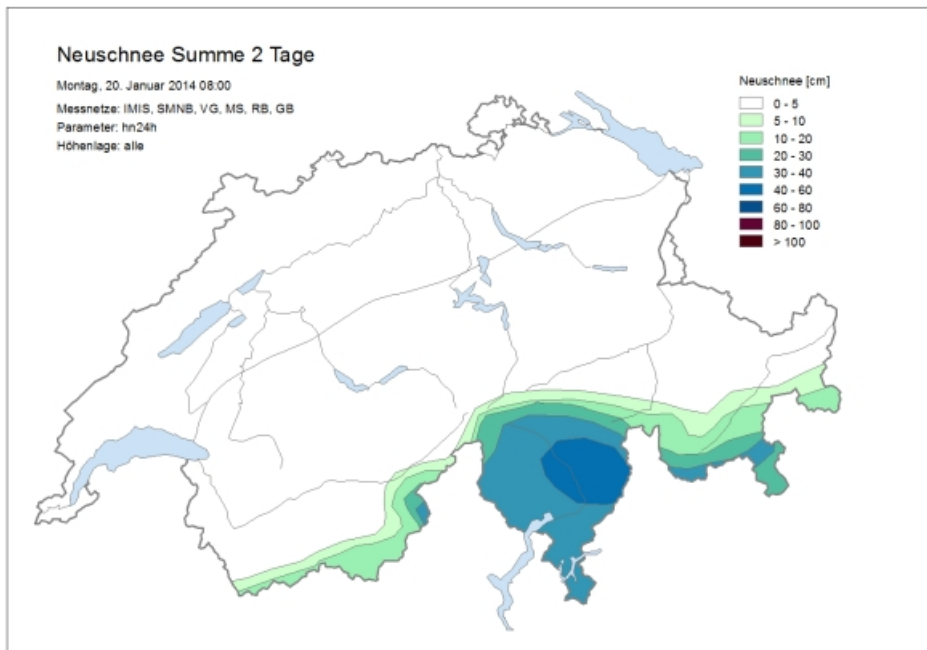


Figure 3: Sommes de neige fraîche de 2 jours du samedi 18 au lundi 20 janvier, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations automatiques IMIS.

Records de hauteur de neige et situation avalancheuse temporairement critique dans le sud

Pendant une semaine (du lundi 13 au lundi 20 janvier, cf. figure 4), l'apport de neige atteignait parfois 100 à 150 cm dans certaines parties du Tessin et des vallées du sud des Grisons. Cette neige se répartissait sur trois phases de précipitations. Entre ces phases, il y avait à chaque fois une pause de 1 à 2 jours. En dépit de ces quantités globalement élevées de neige fraîche, on n'a pratiquement pas signalé de grandes avalanches. Cela s'explique vraisemblablement par la constitution favorable du manteau neigeux dans ces régions. Les profils de neige et les tests de stabilité n'ont pas pu révéler la présence marquée de couches fragiles.

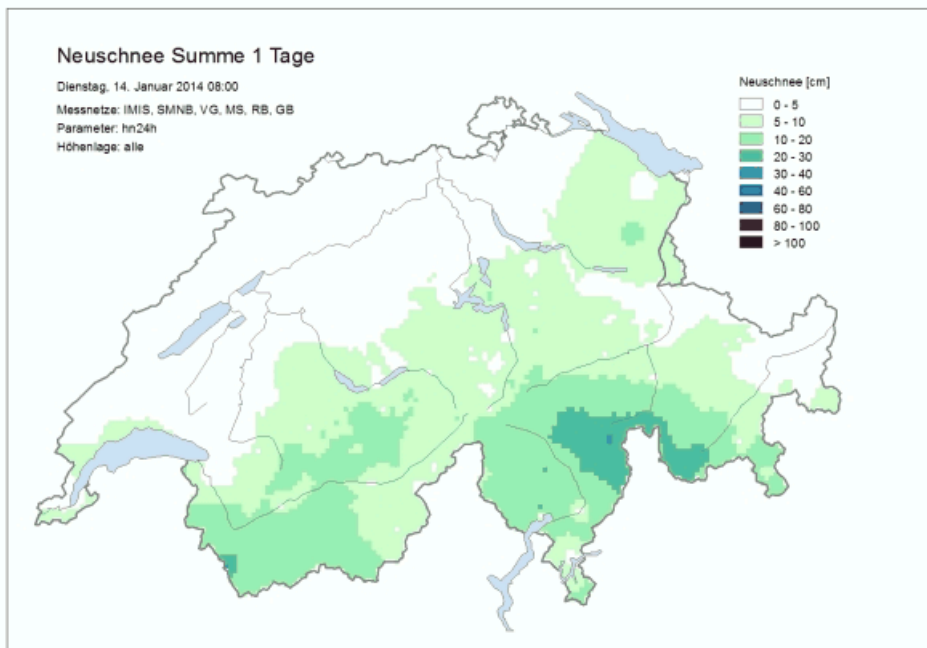


Figure 4: Evolution des sommes de neige fraîche sur une période de 7 jours entre le mardi 14 et le lundi 20 janvier, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations automatiques IMIS.

Le lundi matin, plusieurs stations du versant sud des Alpes et de Haute-Engadine enregistraient de nouveaux maxima de hauteur de neige pour un 20 janvier:

Station (altitude)	Hauteur de neige (cm)	Rang et durée des mesures
Maloja (1810 m)	190	Rang 1 en 64 ans
San Bernardino (1640 m)	205	Rang 1 en 63 ans
Corvatsch (2690 m)	222	Rang 1 en 21 ans
Avers (2117 m)	129	Rang 1 en 20 ans

De nombreuses autres stations du versant sud des Alpes, de Haute-Engadine et des vallées du sud des Grisons enregistraient des hauteurs de neige avec des périodes de récurrence élevées. Dans ces régions, il y avait environ une fois et demie à deux fois la hauteur normale de neige (cf. figure 5). En revanche, dans certaines régions, les hauteurs de neige étaient inférieures aux valeurs moyennes, tout particulièrement sur le versant nord des Alpes.

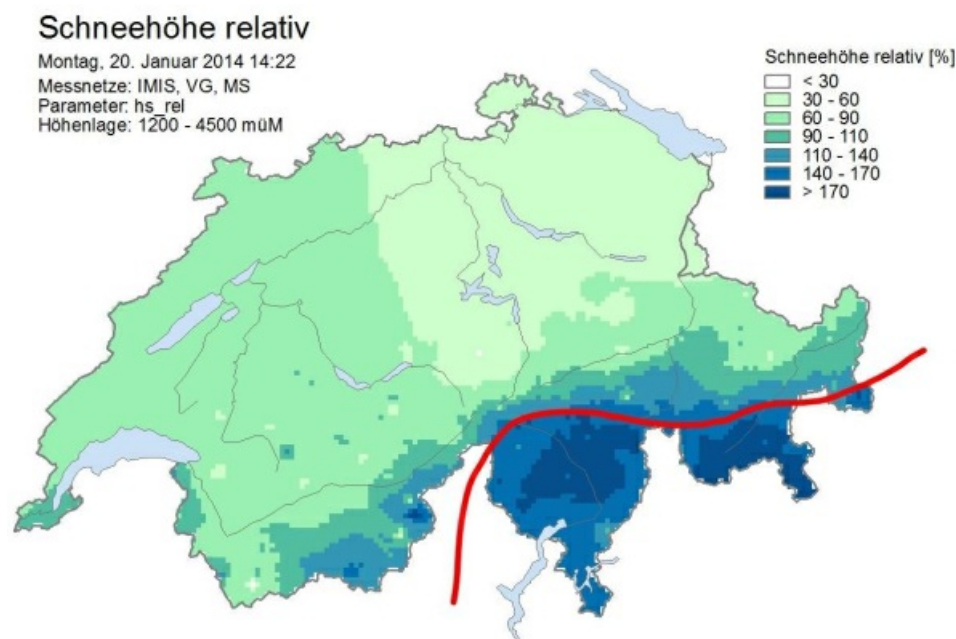


Figure 5: Hauteurs relatives de neige le lundi 20 janvier. Dans le Tessin, en Haute-Engadine et dans le val Müstair (régions au sud de la ligne rouge), il y avait environ une fois et demie à deux fois la hauteur de neige normalement mesurée en cette saison. Pour certaines stations effectuant des relevés depuis de longues années, de nouveaux records de hauteur de neige pour un 20 janvier ont été enregistrés.

Foehn soufflant en tempête avec formation de neige soufflée dans le nord, situation typique de neige ancienne en Valais et dans les Grisons

Tout particulièrement le samedi, le foehn de secteur sud était fort et transportait la neige meuble de la dernière période examinée par le rapport hebdomadaire (cf. photo et vidéo 6, photo 7). La neige soufflée qui s'était ainsi formée pouvait très facilement se décrocher. Plusieurs déclenchements d'avalanches par des personnes ont été signalés dans les régions du versant nord des Alpes le samedi 18 janvier, parfois même à des altitudes inférieures à la limite de la forêt.



Photo 6: Un foehn fort, comme ici au nord du Schnierehürel (BE) à environ 1500 m d'altitude, transportait intensivement la neige. Les accumulations de neige soufflée étaient particulièrement fragiles. Seulement peu de temps auparavant et un peu au-dessus de cet endroit, un autre groupe de randonneurs avait provoqué le décrochement de la neige soufflée fraîche sous forme d'avalanche de plaque de neige. Heureusement, personne n'avait été touché. **Pour voir cette petite vidéo, cliquez ici ou sur la photo** (Vidéo: R. Tellenbach, 18.01.2014).



Photo 7: Au Fulhorn (2529 m) dans la vallée du Rhin postérieur (GR), la forte influence du vent de secteur sud soufflant les jours précédents était bien visible. Alors que sur la façade orientée au sud-ouest et exposée au vent (à gauche), il n'y avait pratiquement pas de neige, le côté abrité du vent était recouvert d'une grande épaisseur de neige soufflée (photo: R. Oliva, 19.01.2014).

Plus particulièrement dans le sud du Bas-Valais ainsi que dans certaines parties du nord et du centre des Grisons, la situation de neige ancienne demeurait critique sur les pentes exposées au nord: ici, ce sont à la fois les tests de stabilité, mais aussi les déclenchements d'avalanches qui indiquaient qu'il fallait faire preuve de retenue sur les pentes à l'ombre (cf. photos 8 et 9).



Photos 8: Exemple illustrant la situation typique de neige ancienne encore marquée dans de grandes parties du sud du Bas-Valais et dans certaines parties des Grisons: lors d'un simple test de compression du manteau neigeux, une rupture se produisait dans la couche fragile proche du sol (photo: SLFW. Steinkogler, 21.01.2014 dans la région de Davos/GR).



Figure 9: Au Saaser Calanda, au nord du point 2434 (St. Antönien/GR), deux randonneurs ont déclenché une avalanche d'une largeur de plusieurs centaines de mètres au cours de leur descente. Cette avalanche s'est décrochée dans les couches très molles proches du sol. Une personne a été partiellement ensevelie. Etant donné que les traces de leurs skis conduisaient à l'avalanche, ils ont signalé celle-ci à la Rega afin d'éviter une opération de recherche inutile (photo: C. Zimmermann, 18.01.2014).

Du 20 au 23 janvier: Temps variable, un peu de neige fraîche - diminution du danger d'avalanche

Le lundi 20 janvier, les chutes de neige ont cessé dans le sud. Dans le nord, le ciel était très nuageux et il y a eu quelques centimètres de neige fraîche. Par la suite, le vent s'est orienté au nord et quelques centimètres de neige sont tombés dans les régions du nord. Dans le sud, un foehn de secteur nord a commencé à souffler donnant lieu à la formation d'accumulations relativement petites de neige soufflée. Le mercredi 22 janvier était la journée la plus ensoleillée de cette période couverte par le rapport hebdomadaire. Dans les régions du sud, où la neige fraîche était abondante, les grandes quantités de neige de la semaine précédente s'étaient déjà stabilisées. Les conditions de randonnées étaient bonnes (cf. photo 10).

Le jeudi 23 janvier, la nuit était généralement claire et la journée était encore assez ensoleillée dans l'est. Un important givre de surface s'était formé en de nombreux endroits (cf. photo 11). Ailleurs, le ciel s'était couvert à partir de l'ouest et de sud, où quelques centimètres de neige sont tombés.



Photo 10: La neige fraîche de cette période examinée par le rapport hebdomadaire s'est stabilisée: conditions de randonnées optimales au Gridone/Monte Limidario (2188 m, TI), beaucoup plus haut que le Lac Majeur (photo: R. Vairetti, 22.01.2014).



Photo 11: L'humidité élevée de l'air et la nuit claire et froide ont donné lieu en de nombreux endroits à la formation de givre de surface. Ce qui pour le moment est très beau peut bientôt former une nouvelle couche fragile (photo: SLF/F. Techel, 23.01.2014).

Accidents d'avalanche et avalanches ayant provoqué des dégâts

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, 7 accidents d'avalanche impliquant 11 personnes ont été signalés. A part l'avalanche avec une très grande superficie au Saaser Calanda (le samedi 18 janvier, cf. photo 9), seule la neige soufflée fraîche s'était décrochée dans la plupart des cas.

En dépit des importantes chutes de neige dans le sud, on n'a pas signalé d'avalanches ayant provoqué des dégâts, à part une avalanche le lundi 20 janvier, qui avait touché la route entre Peccia et Piano di Peccia (Val Lavizzara/TI).

Photos



Während der Süden im Schnee versank, gab's im Alpsteingebiet wieder einmal vor allem viel Wind... Zastrugis am Lauchwis auf rund 1800 m (Foto: P. Diener, 18.01.2014).



Überraschend viel Neuschnee - rund 30 cm - lag am Morgen des 17.01.2014 im Trientgebiet (VS; Foto: J.-L. Lugon).



Blick vom Chummerhürelì (Davos/GR) nach Norden. Auch hier deuten die teils abgeblasenen Flächen auf die Wirkung des Südwindes hin (Foto: J. Caspar, 18.01.2014).



Bei einem Schneeprofil zeigte sich der schwache Altschnee am Plan Zenevrec oberhalb von St. Martin im zentralen Wallis. Die bodennahe Schicht bestand aus grobkörnigem, kantig aufgebautem Schnee. Darüber lagen teils härtere Schichten der Schneefälle seit dem 25. Dezember (Foto: G. Sanga, 18.01.2014).



Tourengruppe im Aufstieg zum Muttner Horn (2395 m, Schams/GR; Foto: M. Salz, 19.01.2014).



Schwache Schneedecke im Unterwallis: durch einen Freerider ausgelöster Schneebrettrutsch im Skigebiet von 4 Vallées im Unterwallis (Foto: C. Hänslar, 19.01.2014).



Schwache Schneedecke in Nordbünden: nur wenige Zentimeter Neuschnee genügten und schon riss ein Lockerschneerutsch im Westhang des Börterhorn (Davos/GR) einen Teil der Schneedecke mit (Foto: A. van Herwijnen, 19.01.2014)



Spontaner Lawinenabgang oberhalb von Mesocco/GR (Foto: G. Kappenberger, 20.01.2014).



Kleine Personenlawine an der Fuorcla Schlattain (Piz Nair, Oberengadin/GR). Ausgelöst wurde der frische Trieb Schnee (Foto: M. Pasini, 21.01.2014).



Staublawine, abgegangen auf der italienischen Seite der Dent d'Herens (Foto: T. Grichting, 21.01.2014)



Magnifique vue du Col du Bel Oiseau (2560 m) sur le Lac d'Emosson et les montagnes du Bas-Valais (photo: J.L. Lugon, 22.01.2014)



Lawine im extremen Steilgelände am Südwesthang des Mont Rogneux (Skigebiet Verbier/VS), ausgelöst durch eine Person. Im Hintergrund die Station Les Attelas.



Viel Schnee im Südtessin an der Grenze zu Italien: sichtbar sind die überschneiten Lawinenanrisse, welche sich während der Schneefälle lösten (R. Vairetti, 22.01.2014).

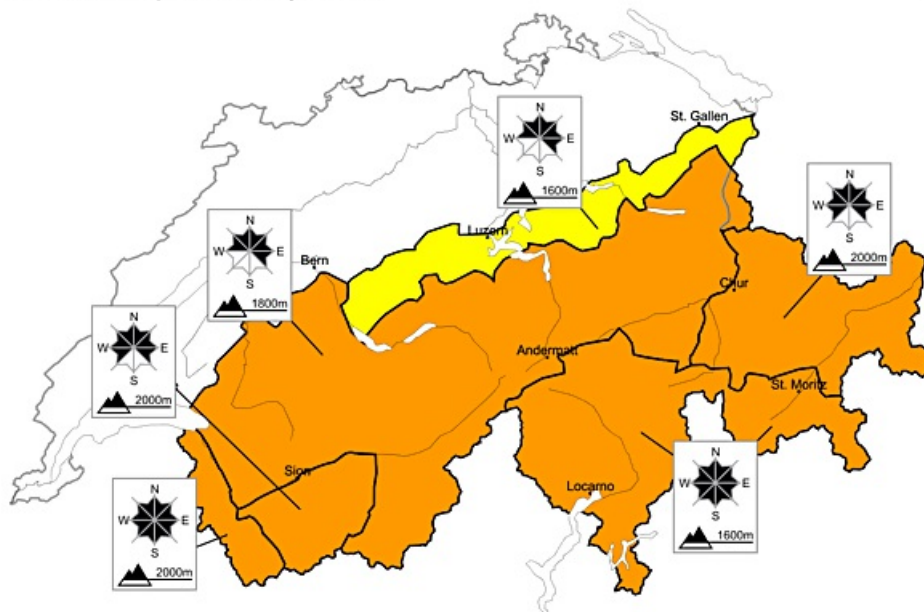


Grosser Oberflächenreif am Davosersee (GR). In vielen Regionen hatte sich am Mittwoch und Donnerstag an der Schneeoberfläche grosser Oberflächenreif gebildet (Foto: SLF/M. Phillips, 23.01.2014).

Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 17 janvier 2014

1411/0000 01/14



Bulletin d'avalanches pour samedi, 18 janvier 2014

1411/0000 01/14

