

Du 11 au 27 janvier: Au début beaucoup de neige fraîche dans le nord, stabilisation rapide du manteau neigeux avec de bonnes conditions de randonnées sur une grande partie du territoire

Après un épisode de chutes de neige intensives et une brève période de conditions instables le vendredi, la semaine était caractérisée par une diminution rapide du danger d'avalanche, un petit nombre d'avalanches, une météo froide et de bonnes conditions de randonnées sur une grande partie du territoire. Sous l'influence du vent modéré à fort, le danger d'avalanche a augmenté le jeudi sur une grande partie du territoire.



Photo 1: Au-dessus d'une épaisse couverture de nuages élevés, le temps est contre toute attente devenu ensoleillé le dimanche 13 janvier dans de grandes parties des Alpes. Vue depuis la pente ouest de La Cuâ (environ 1700 m, Grandvillard/FR) sur les sommets de l'ouest des Alpes fribourgeoises au-delà de la vallée de la Sarine couverte de brouillard. La neige fraîche du 11 janvier était généralement meuble et s'était déjà bien liée à la surface de neige ancienne (photo: E. Muller, 13.01.2013).

Météo, neige et activité avalancheuse

Vendredi 11 janvier – Chutes de neige sur une grande partie du territoire, conditions instables

Il a neigé du jeudi soir 10 janvier jusqu'aux premières heures de la matinée du samedi 12 janvier. Sur le versant nord des Alpes et dans certaines parties du Valais, l'apport de neige était de 30 à 50 cm, et localement jusqu'à 70 cm (figure 2). Le vent était modéré de secteur nord-ouest. La limite des chutes de neige est descendue à environ 800 m.

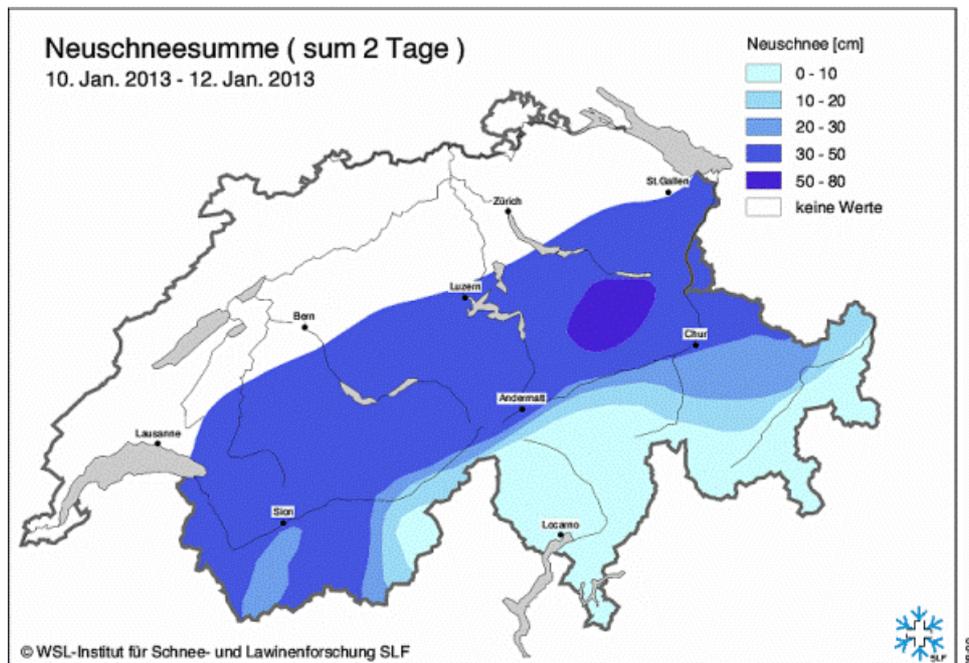


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 2 jours du 10 au 12 janvier, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS (à chaque fois à 08h00).

Au cours de la journée du 11 janvier, la situation avalancheuse est devenue de plus en plus critique: des avalanches spontanées relativement petites (photo 3), une très bonne réussite des déclenchements d'avalanches au moyen d'explosifs dans les domaines skiables avec parfois des déclenchements à des distances de plus de 100 m, des bruits sourds et la formation de fissures – tout indiquait une situation instable. Sur une grande partie du versant nord des Alpes, la couche de glissement se situait sur une croûte de glace très lisse qui s'était formée à cause de la pluie des 5 et 6 janvier jusqu' à environ 2200 m d'altitude. Dans les autres régions, la neige fraîche s'était déposée sur une surface neigeuse ayant subi une légère métamorphose constructive.



Photo 3: Petite avalanche spontanée de plaque de neige sur la pente extrêmement raide exposée à l'est-nord-est du Bürglen (2165 m, région de Gantrisch/BE). L'avalanche s'est très vraisemblablement produite pendant les chutes de neige du 11 janvier. Dans la région de Gantrisch, on enregistrerait près d'un demi-mètre de neige fraîche (photo: C. Suter, 12.01.2013).

Samedi 12 janvier – Journée hivernale parfaite: pratiquement pas de déclenchements d'avalanches en dépit d'une abondante neige fraîche

Après que le ciel s'est dégagé également dans le nord-est au cours de la matinée, on a eu droit à une fantastique journée hivernale en montagne sur une grande partie du territoire. Aux altitudes relativement élevées, la surface neigeuse était généralement ondulée – un signe infaillible de neige soufflée fraîche (photo 4). Les couches superficielles n'étaient cependant en général que faiblement liées. La liaison à la surface de neige ancienne était déjà à nouveau nettement meilleure que la veille. En dépit de quantités parfois importantes de neige fraîche, les opérations de minage effectuées dans les domaines skiables n'ont plus donné que des résultats moyens. Il n'y a eu que peu d'avalanches généralement petites déclenchées par des personnes. Elles entraînaient exclusivement la neige fraîche (photo 5).



Photo 4: Dunes fraîches dans la région de la Jungfrau – une indication claire de la formation de neige soufflée. Bien que la surface soit marquée par la présence de dunes de neige dans de nombreuses régions, on n'a guère observé d'avalanches le samedi 12 janvier. Webcam du Jungfrauoch le matin du 13.01.2013 (Source: webcam du Jungfrauoch)



Photo 5: Petite avalanche de plaque de neige sur la pente très raide exposée au nord-est quelques mètres en dessous de l'arête du sommet du Mändli (2060 m, Giswil/OW). L'avalanche a été déclenchée par un skieur lors de sa descente. Il a pu sortir de la zone de l'avalanche (photo: C. Ruedlinger, 12.01.2013).

Du dimanche 13 janvier au jeudi 17 janvier – Froid, temps instable, chutes de neige constantes

La météo déterminée par une zone de basse pression a donné lieu à des journées généralement couvertes avec de faibles chutes de neige. Tout particulièrement le dimanche 13 janvier, le temps est devenu assez ensoleillé l'après-midi dans de nombreuses régions. Les autres jours, le ciel était fréquemment très nuageux avec des dissipations temporaires des nuages. La température à 2000 m est descendue du vendredi 11 janvier jusqu'au jeudi 17 janvier, passant de moins 6 degrés à moins 15 degrés dans le nord. Dans le sud, elle était plus élevée d'environ 3 degrés. Le vent était généralement faible, et le mardi en partie modéré de secteur sud-ouest. Le mercredi et au cours de la nuit du mercredi au jeudi, le vent s'est orienté au nord-est et était modéré à fort le long du centre et de l'est de la crête principale des Alpes ainsi que dans le Tessin. Des nouvelles accumulations de neige soufflée susceptibles de se décrocher s'étaient formées.

Au total, l'apport de neige sur le versant nord des Alpes entre le dimanche soir et le jeudi matin était de 20 à 30 cm, et localement jusqu'à 40 cm (figure 6). L'intensité des chutes de neige était généralement faible, mais assez variable sur de petits espaces. C'est ainsi, par exemple, que le lundi 14 janvier, on a observé un épisode de chutes de neige très local dans la région du Schilthorn (Oberland bernois): jusqu'à 40 cm de neige sont tombés en l'espace de 7 heures (figure 7). Parallèlement, des stations situées à proximité comme, par exemple, à moins de 10 km, les stations de Wengen ou de Männlichen sur l'autre versant de la vallée, enregistraient moins de 10 cm de neige fraîche.

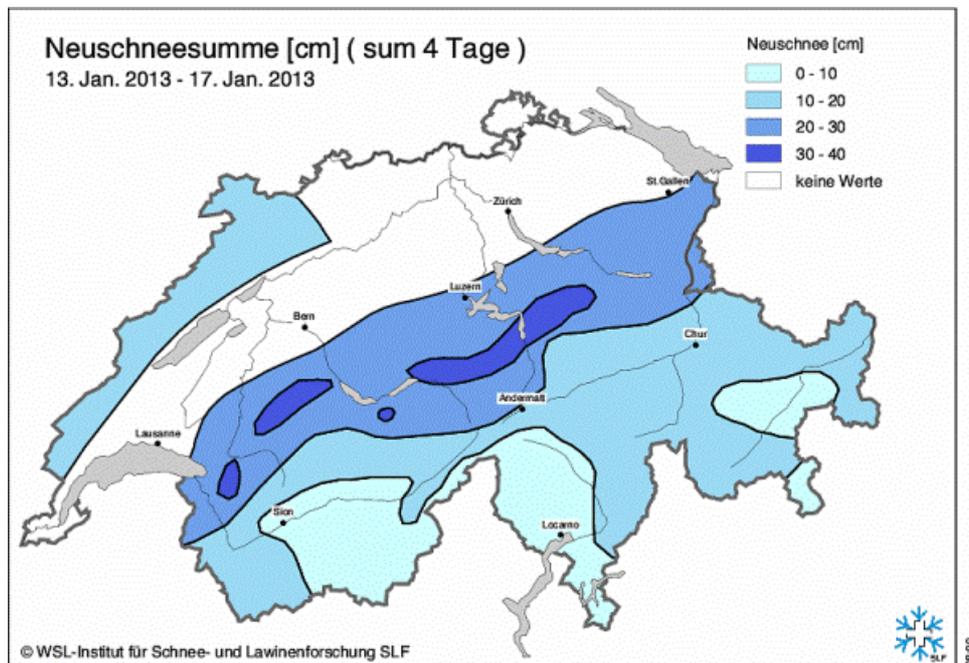


Figure 6: Sommes de neige fraîche de 4 jours du 13 au 17 janvier, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS (à chaque fois à 08h00).

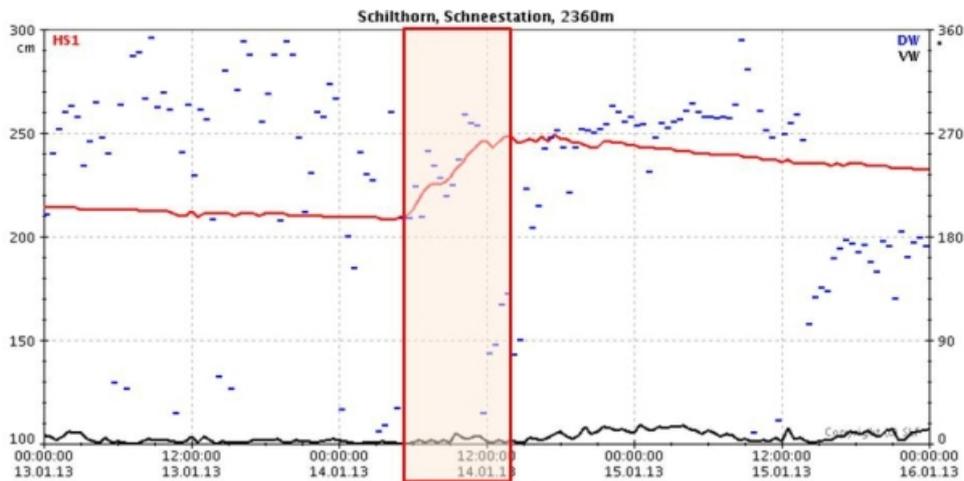


Figure 7: Hauteur de neige (ligne rouge), force et direction du vent (ligne noire, points bleus) à la station IMIS du Schilthorn (Oberland bernois, 2360 m) du 13 au 15 janvier. Le matin du 14 janvier avant midi, la station du Schilthorn enregistrait une quantité de neige fraîche de près de 40 cm en 7 heures (période entourée en rouge). L'apport de neige a été confirmé le lendemain matin par l'observateur du SLF au Schilthorn. A toutes les autres stations des environs, on ne mesurait que 5 à 10 cm de neige fraîche.

L'activité avalancheuse au cours de ces journées était très faible. Ce n'est que localement que de petites avalanches ont été déclenchées par des personnes ou par des opérations de minage.

Hauteur de neige et constitution du manteau neigeux à la mi-janvier

Sur le versant nord des Alpes et dans le Bas-Valais, les hauteurs de neige étaient nettement supérieures aux moyennes pluriannuelles. Dans la région du Simplon ainsi que depuis le Rheinwald jusqu'en Haute-Engadine, il y avait moins de neige que normalement en cette période de l'année (figure 8). A 2000 m, sur une grande partie du versant nord des Alpes, de l'ouest du Bas-Valais et du nord du Valais, on mesurait de 100 à 200 cm de neige. L'enneigement était le plus faible en Haute-Engadine ainsi que dans les vallées du sud des Grisons avec de 50 à 80 cm de neige (des informations complémentaires peuvent être consultées ici).

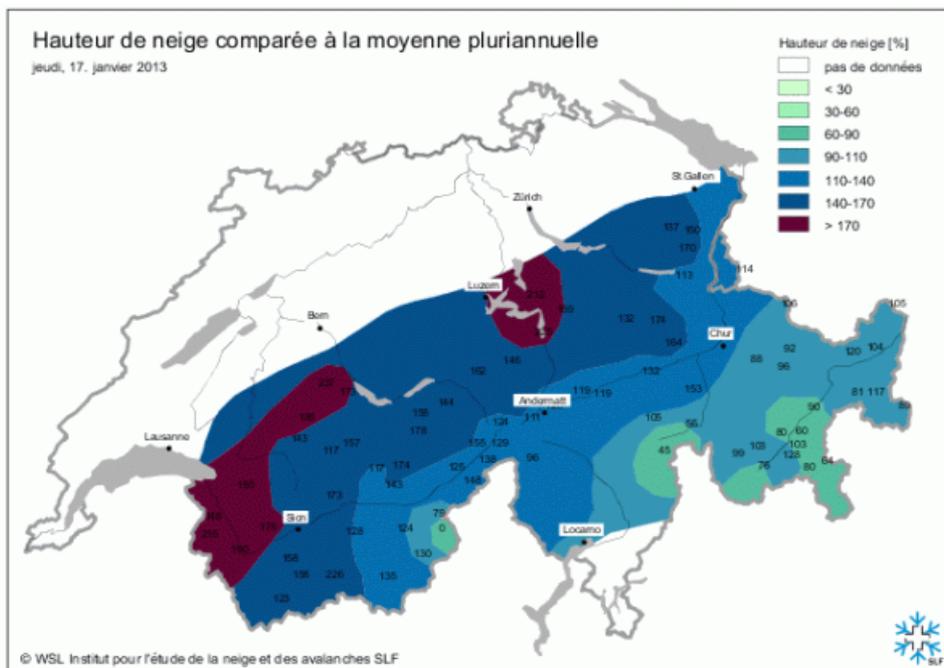


Figure 8: Hauteur de neige comparée à la moyenne pluriannuelle (carte en format PDFici).

Sur une grande partie du territoire, la constitution du manteau neigeux était modérée à bonne: il y avait généralement des couches fragiles dans les couches superficielles de neige (dans la plupart des cas, de la neige encore meuble de cette période examinée par le rapport hebdomadaire). Plus particulièrement dans les régions intra-alpines des Grisons, en Engadine et dans la vallée de Münster, on observait la présence de couches fragiles de neige ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux dans la partie centrale et inférieure du manteau neigeux (cf. figure 9).

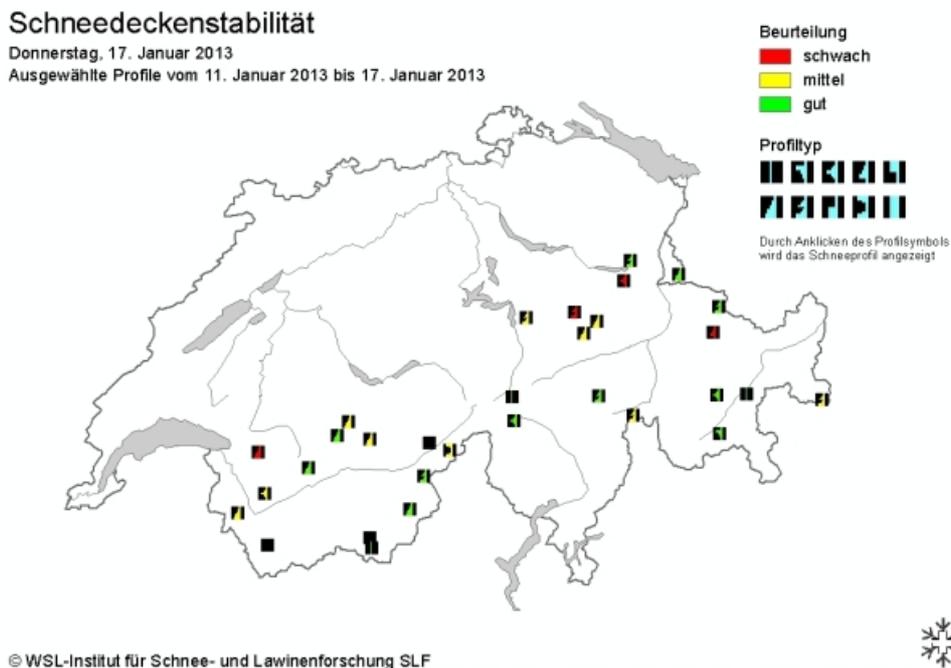


Figure 9: Carte de stabilité du manteau neigeux de la mi-janvier (la carte interactive est disponible ici).

Accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, le Service des avalanches n'a été informé que de deux avalanches ayant touché et entraîné des personnes. Dans les deux cas, les personnes impliquées n'ont heureusement été que partiellement ensevelies et ont pu se dégager elles-mêmes.

Photos



Nach dem Schneefall am 11.01. riss es vielerorts bereits am Morgen auf und wurde sonnig. Sonnenaufgang, beobachtet vom Versuchsfeld Weissfluhjoch (2540 m, Davos/GR) (Foto: B. Zweifel, 12.01.2013).



Blick vom Bürglen (2165 m, Gatrishgebiet) nach Norden über den frisch verschneiten Gurnigel, das Mittelland in Richtung Jura... (Foto: C. Suter, 12.01.2013).



...und nach Osten mit Gantrisch (im Vordergrund), Stockhorn (rechts) und den Berner Alpen (Foto: C. Suter, 12.01.2013).



Grosse Wächten thronen am Fidisberg (1919 m, Oberiberg/SZ) über der Aufstiegsroute zum Biet. Noch gut sichtbar sind die teils grossen Wächtenblöcke, welche vor dem Schneefall am 11.01. abgebrochen und relativ weit hinuntergerutscht waren (Foto: C. Mader, 12.01.2013).



Nicht nur die Aussicht auf die Bündner Berge lohnte den Aufstieg auf Jörihorn (2874 m, Davos/GR)... (Foto: C. Lardelli, 13.01.2013)



...sondern auch die Abfahrt, ... (Foto: C. Lardelli, 13.01.2013).



...und die war auch an vielen anderen Orten nicht schlecht, wie hier am Sassauna (2308 m, Grüşch/GR) (Foto: SLF/L. Dürr, 12.01.2013).



Lawinenauslösungen durch Personen waren meist nur klein, wie hier in der extrem steilen Nordabfahrt an der Märe (2087 m, Guggisberg/BE), ... (Foto: F. Strauss, 13.01.2013)



... im Skigebiet Pischa (Davos/GR) in einem Südwesthang oder ... (Foto: SLF/M. Schoch, 13.01.2013)



... in der Westabfahrt an der Weissfluh (Davos/GR) (Foto: SLF/S. Simioni, 13.01.2013).



Im Berner Jura blieb der Schnee oberhalb von ca. 850 m wieder liegen. Blick auf die Hochebene Montagne de Diesse bei der Skiabfahrt vom Chasseral/Gästler (1607 m) nach Nods (885 m).



Maintenance de la station pluvial d'Emosson (Trient/VS) (Foto : J.L. Lugon, 15.01.2013)



Mitte Monat: das hieß für viele Beobachter des SLF die Aufnahme eines Schneeprofiles. Diese werden alle zwei Wochen von rund 100 Orten, teils in Steilhängen, teils im Flachen aufgenommen und sind eine sehr wichtige Grundlage zur Erstellung des Lawinenbulletins (Foto: B. Allenbach, Engstligen/BE, 15.01.2013).

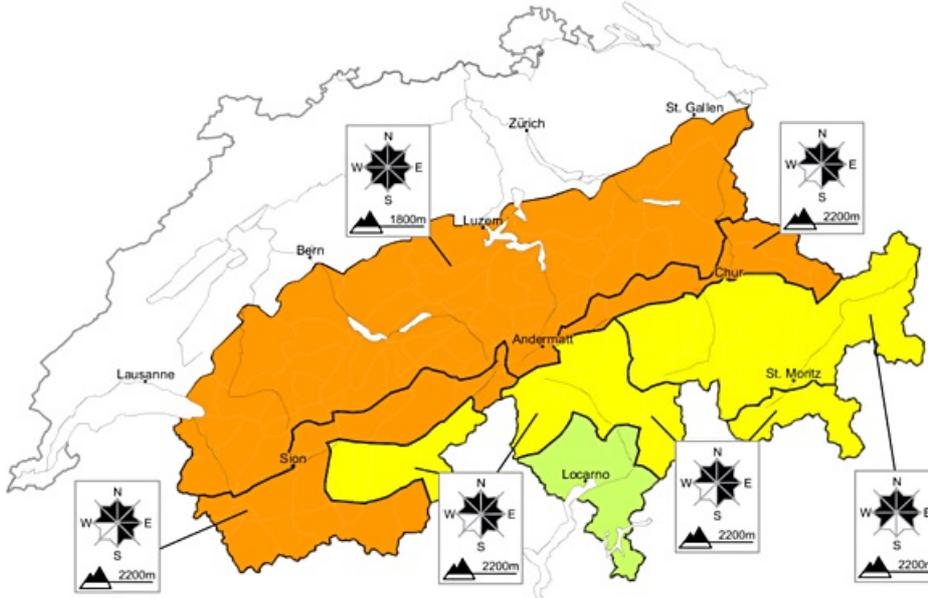


Auch im Jura kam der Winter wieder zurück und es fiel immer wieder etwas Schnee (Foto: B. Müller, 16.01.2013).

Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 11 janvier 2013

02.0013.0121



Bulletin d'avalanches pour samedi, 12 janvier 2013

02.0013.0122

