

Du 11 au 17 mars 2016: Beaucoup de soleil et une situation avalancheuse de plus en plus favorable, puis de la neige soufflée susceptible de se décrocher en raison des chutes de neige et du vent tempétueux

Les Alpes étaient situées sur le bord méridional d'une zone de haute pression. La situation météorologique était dominée par des vents de secteur est, du brouillard élevé sur le versant nord des Alpes et du soleil en altitude. Le danger d'avalanche de neige sèche diminuait. De plus en plus d'avalanches de glissement (cf. photo 1) se sont déclenchées surtout dans l'ouest, et en cours de journée, on observait à chaque fois des avalanches de neige meuble humide, surtout sur les pentes exposées au sud. Au cours de la seconde moitié de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, une brève perturbation a apporté de la neige, plus particulièrement dans le sud. Un vent de secteur sud temporairement tempétueux soufflait sur la crête nord des Alpes. Il a donné lieu à la formation d'accumulations fragiles de neige soufflée.

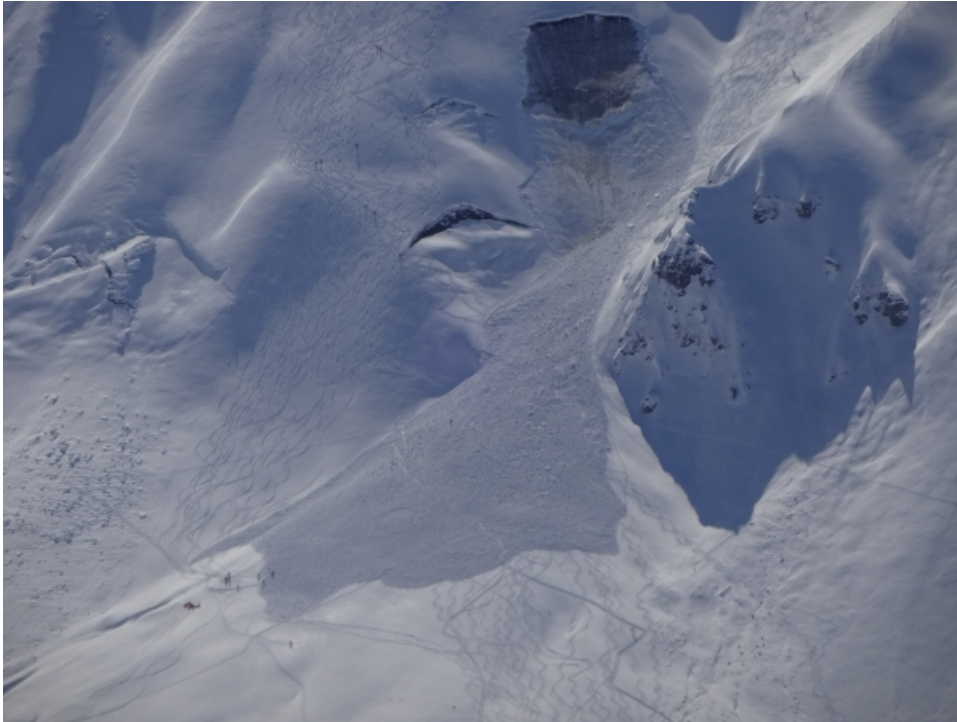


Photo 1: Avalanche de glissement sur une pente exposée au nord à environ 2000 m au Albristhore (2762 m, St. Stephan, BE). L'avalanche s'est déposée sur l'itinéraire de montée directe vers l'Albristhore très souvent emprunté. Comme la situation n'était pas claire, la REGA a mené une opération de recherche à titre de contrôle à l'aide de DVA. Heureusement, personne n'avait été enseveli. Dans le voisinage de ce même itinéraire de montée, des avalanches de glissement peuvent également se produire à tout moment à partir d'autres fissures dans la neige glissante. En présence de ces signaux évidents d'activité de neige glissante, il serait plus indiqué d'emprunter l'itinéraire de montée par l'arrière (photo: M. Aeberhardt, 12.03.2016).

Météo et situation avalancheuse

Du vendredi 11 au lundi 14 mars: En altitude beaucoup de soleil et une situation avalancheuse de plus en plus favorable

Le vendredi, il y avait du brouillard élevé en dessous de 2000 m environ dans le nord. Au-dessus de ce brouillard et dans les autres régions, le temps était généralement ensoleillé. Une bise modérée à forte soufflait le long des Préalpes, tandis qu'ailleurs le vent était faible à modéré de secteur nord-est.

Au cours de la journée du samedi, le brouillard élevé est monté à 2400 m dans l'est. Un soleil généreux brillait en revanche dans les autres régions (cf. photo 2).



Photo 2: Vue depuis le Chäserrugg (2262 m, Wildhaus-Alt St. Johann, SG) sur la région de l'Alpstein avec le Säntis, le Wildhuser Schafberg et l'Altmann (de gauche à droite). La limite du brouillard élevé se situait le matin encore aux alentours de 2000 m, mais elle est montée à 2400 m en cours de journée (photo: P. Diener, 12.03.2016).

Le dimanche matin, il y avait même du brouillard élevé jusqu'à 2800 m dans l'est. Il s'est dissipé à certains endroits en cours de journée. Le passage d'une dépression d'altitude au nord de la Suisse a toutefois donné lieu à quelques nuages. Le soleil était le moins présent dans le nord-est et le plus généreux en Valais. Un vent de secteur est généralement faible soufflait en montagne; il était cependant temporairement modéré sur le versant nord des Alpes.

Le lundi, le brouillard élevé était de retour dans le nord avec une limite supérieure aux alentours de 1900 m. Au-dessus, le temps était ensoleillé. Dans le sud, il était nuageux. Le vent était faible à modéré de secteur est.

A part quelques flocons ou gouttes tombés à partir du brouillard élevé, ces quatre jours étaient sans précipitations. Les températures à la mi-journée à 2000 m se situaient entre 0 °C et -4 °C.

Avec ce temps hivernal calme et, au-dessus du brouillard, souvent ensoleillé, le danger d'avalanche diminuait. Ce n'était que le vendredi 11 mars que la forte bise transportait encore un peu de neige dans les Préalpes donnant lieu à la formation d'accumulations de neige soufflée relativement petites. Les conditions pour des randonnées en dehors des pistes étaient de plus en plus favorables (cf. photo 3). En dépit de l'intense activité de randonnées, seulement un petit nombre d'avalanches ont été déclenchées. Mais, il y a eu également quelques surprises (cf. photo 4 et 5).



Photo 3: Conditions stables faisant jaillir la poudreuse sur le flanc nord du Pic Chaussy (2351 m, Ormont-Dessous, VD) (photo: R. Wellig, 11.03.2015).



Photo 4: Avalanche de plaque de neige de taille petite à moyenne provoquée par la rupture d'une corniche lors de la montée vers le Bel Oiseau (Finhaut, VS). Les ruptures de corniches engendrent généralement des surcharges importantes sur le manteau neigeux. Des avalanches peuvent dès lors également être déclenchées lorsque les conditions sont assez stables. Elles peuvent même atteindre une taille dangereuse.



Photo 5: Ici, deux mondes s'opposent. Une grande avalanche s'est déclenchée sur le flanc nord du Grammont (2172 m, Port-Valais, VS) directement en dessous du sommet. L'avalanche a parcouru une distance d'environ 2,5 km et s'est arrêtée dans la verdure peu avant la route principale sur la rive sud du Lac Léman. Une telle avalanche alors que la situation avalancheuse est le plus souvent favorable surprend naturellement. Il est possible que l'avalanche ait été déclenchée par une petite avalanche de glissement (voir cercle rouge) au-dessus de la zone de rupture de l'avalanche de plaque de neige. Les images de webcam montrent que les deux avalanches se sont produites plus ou moins au même moment. On peut supposer que la surcharge importante due à l'avalanche de glissement a provoqué plus bas l'avalanche de plaque de neige (photos: J. Médico, 13.03.2016).

Également dans les régions intra-alpines des Grisons et en Engadine, où la constitution du manteau neigeux était encore la plus défavorable, on retrouve des traces fraîches de plusieurs randonnées en terrain raide. Dans ces régions, les couches fragiles proches du sol et ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux n'étaient pas encore recouvertes d'autant de neige fraîche. C'est donc aussi surtout aux endroits faiblement enneigés sur les pentes exposées au nord que des adeptes des sports de neige ont localement encore déclenché des avalanches dans ces couches proches du sol (cf. photo 8).

Sous l'effet de l'ensoleillement, davantage d'avalanches de neige meuble humide ont été observées en cours de journée surtout sur les pentes exposées au sud. Ces avalanches se déclenchaient surtout dans le voisinage de rochers dégageant de la chaleur, mais elles atteignaient une taille moyenne seulement localement. Aux autres expositions, l'ensoleillement ne suffisait pas encore pour déclencher des avalanches de neige mouillée.

A toutes les expositions, de plus en plus d'avalanches de glissement se déclenchaient sur les pentes herbeuses très raides habituelles. Elles atteignaient parfois une taille moyenne, surtout dans les régions de l'ouest avec beaucoup de neige (cf. photo 1).

Mardi 15 et mercredi 16 mars: Neige fraîche surtout dans le sud et vent de secteur sud soufflant en tempête

Sur le flanc sud du puissant anticyclone situé sur le nord de l'Europe, une dépression s'étendait d'est en ouest sur les Alpes. Le mardi, le ciel s'est couvert à partir de l'est. Au cours de l'après-midi, il a neigé faiblement dans le nord-est. La limite des chutes de neige est descendue à basse altitude. Pendant la nuit, le vent était encore faible à modéré de secteur sud-est; en cours de journée, il soufflait modérément de secteur nord.

Pendant la nuit du mardi au mercredi, le vent s'est orienté au sud-est. De l'air humide s'est accumulé sur le versant sud des Alpes et il a neigé jusqu'à basse altitude. Pendant la journée, les chutes de neige ont persisté dans le sud (cf. figure 6 pour les quantités de neige fraîche). Dans le nord, le temps était variable. Le vent de secteur sud-est était temporairement tempétueux sur la crête nord des Alpes et modéré à fort sur le reste du versant nord des Alpes. Le foehn sévissait dans les Alpes. Au Lauberhorn, le foehn du Guggi (cf. blog de MétéoSuisse en allemand) soufflait en rafales avec des pointes de 210 km/h. Simultanément, quelque 30 cm de neige ancienne étaient balayés par le vent à la station voisine de mesure de la neige.

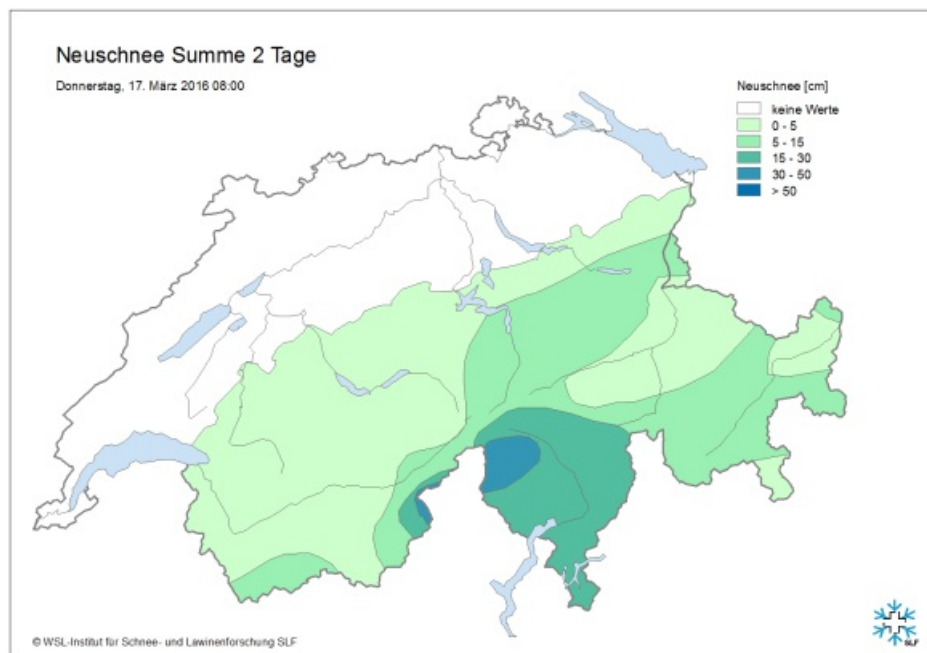


Figure 6: Sommes de neige fraîche de 2 jours du mardi midi au jeudi matin, mesurées par les observateurs et calculées aux stations automatiques du SLF. Dans la région du Simplon tout près de la frontière avec l'Italie, dans le val Bedretto et dans les vallées supérieures de la Maggia, l'apport de neige était le plus abondant avec de 30 à 50 cm. Sur le reste de l'ouest et du centre du versant nord des Alpes, on enregistrait souvent de 15 à 30 cm de neige fraîche. Dans les autres régions, les chutes de neige étaient plus faibles.

Le mercredi, le danger d'avalanche a augmenté comme prévu au degré 3 ou 'marqué' (cf. Evolution du danger) dans les principales régions touchées par les précipitations. Etant donné que le foehn était plus fort que prévu, ce degré de danger, considéré a posteriori, a également été atteint sur une grande partie de la crête nord des Alpes. Dans ces régions, le danger avait été sous-estimé pour le mercredi. C'est la raison pour laquelle la prévision a été rectifiée pour le jeudi.

Le vent transportait le peu de neige fraîche et parfois aussi de la neige ancienne. Plus particulièrement sur les pentes exposées au nord, la neige soufflée s'était déposée sur une surface défavorable de neige ancienne composée de cristaux anguleux ayant subi une métamorphose constructive ou sur du givre de surface; elle était dès lors susceptible de se décrocher. De nombreuses petites avalanches de plaque de neige ont été observées. Celles-ci s'étaient déclenchées spontanément ou étaient déclenchées par des personnes. Sous l'effet du foehn, il y a cependant eu localement aussi des avalanches de taille moyenne à grande qui s'étaient déclenchées spontanément (cf. photo 7).



Photo 7: Grande avalanche spontanée de plaque de neige sur le flanc nord de la Schwalmere (2724 m, Reichenbach dans le Kandertal, BE). L'avalanche s'était déclenchée spontanément le mercredi sous l'effet du foehn (photo: A. Ritz, 17.03.2016).

Jeudi 17 mars: Temps ensoleillé et diminution du danger d'avalanche

Cette période examinée par le rapport hebdomadaire s'est terminée par des conditions clémentes avec un jeudi ensoleillé. La température à la mi-journée à 2000 m était de -3 °C et le vent était faible: un temps de montagne parfait.

Le risque de décrochement des accumulations de neige soufflée assez récentes du mercredi ne diminuait que lentement, car les couches fragiles ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux ou le givre de surface recouverts de neige peuvent toujours se décrocher en général pendant au moins plusieurs jours.

Accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, cinq accidents d'avalanche impliquant des personnes ont été signalés au service des avalanches. Huit personnes ont été touchées dont deux ont été blessées.

Pour l'une de ces avalanches ayant entraîné un accident, on sait qu'elle s'était décrochée dans des couches profondes du manteau de neige ancienne (cf. photo 8).



Photo 8: Une avalanche typique de neige ancienne, déclenchée le samedi 12 mars sur un flanc exposé à l'ouest à 2500 m au Chrummhürel (Davos, GR). L'avalanche a été déclenchée par le deuxième groupe pendant la descente. Le sol est visible dans la zone de rupture. Cela signifie que l'avalanche s'est décrochée dans une couche proche du sol. Etant donné que pour de telles avalanches, tout le manteau neigeux est mis en mouvement, elles atteignent généralement une taille dangereuse. Les endroits dangereux pouvant donner lieu à de telles avalanches ne sont guère reconnaissables, mais ils se situent souvent dans des zones faiblement enneigées et plutôt à l'ombre (photo: D. Hefti, 13.03.2016).

Outre les avalanches signalées impliquant des personnes, une avalanche de glissement au Albristhore (St. Stephan, BE) a fait l'objet de recherches à l'aide de DVA par la REGA (cf. photo 1) pour des raisons de sécurité.

Remarque concernant le prochain rapport hebdomadaire

Le prochain rapport hebdomadaire paraîtra exceptionnellement un jour plus tôt: en allemand le mercredi 23 mars et en français le jeudi 24 mars.

Photos



Blick vom Valsenberg (2504 m) nach Vals (GR). Wegen dem kurzen aber starken Südfohneignis vom Mittwoch ist die Schneeoberfläche vor allem in Passlagen hart und rau. In wind- und sonnengeschützten Hängen fand man aber noch besten Pulverschnee (Foto: D. Aebli, 12.03.2016).



Mit der starken Sonneneinstrahlung wurde die Schneedecke an Sonnenhängen im Verlauf der Woche bis auf etwa 2000 m durchfeuchtet. Bei solchen Verhältnissen sickert Wasser von der Schneeoberfläche bis zum Boden und verringert die Reibung. Diese "warme" Gleitschneelawine auf etwa 1900 m an einem Westhang oberhalb vom Col des Mosses (Ormont-Dessous, VD) entstand durch diesen Prozess (Foto: R. Wellig, 11.03.2016).



Blick vom Valsenberg (2504 m, Hinterrhein, GR) auf das Einhorn. Auf dieser Höhe waren die flacheren Hänge sowie Schattenhänge noch pulvrig, dagegen wurden steile Sonnenhänge schon stark von der Sonne beeinflusst (Foto: D. Aebli, 12.03.2016).



Diese Lawine wurde bei der Abfahrt vom Piz Lagrev (3165 m, Bivio, GR) an einem Nordhang ausgelöst. Der schwache Altschnee war allgemein genügend überdeckt, in den inneralpinen Gebieten Graubündens konnte man aber vor allem an schneearmen Schattenhängen stellenweise Lawinen in bodennahen Schwachschichten auslösen (Foto: M. Keiser, 12.03.2016).



Abflugspuren eines Schneehuhns in schönem Oberflächenreif bei Bodmen (2200 m, Davos, GR. Foto: SLF/S. Margreth, 12.03.2016).



Obwohl der Nebel mit einer Obergrenze bei 2400 m viel höher lag als üblich konnte dieser nicht bis ganz hinten ins Valsertal eindringen. An den Nordhängen vom Furggeltiorn (3043 m, Vals, GR) war die perfekte Kombination zwischen Sonne und Pulverschnee zu finden (Foto: U. Berni, 13.03.2016).



Blick über den Hochnebel vom Aroser Rothorn (2980 m, Arosa, GR) Richtung Süden, mit dem Piz Kesch in der Bildmitte und dem Bernina-Massiv am rechten Rand (Foto: F. Brandt, 13.03.2016).



Reif bildet sich durch Resublimation von in der Luft enthaltenem Wasserdampf. Hier in Monstein (1636 m, Davos, GR) bildeten sich lange Reifnadeln, die die Vegetation in Eiskakteen umwandelten (Foto: SLF/M. Philips, 13.02.2016).



Am steilen Südhang vom Schlappiner Grat (2430 m, Klosters-Serneus, GR) brach eine Gleitschneelawine ab, die den Talboden knapp erreichte (Foto: SLF/C. Sommer, 13.02.2016).



Ablagerungskegel einer nassen Gleitschneelawine im Schlappintal (1700 m, Klosters-Serneus, GR) (Foto: SLF/C. Sommer, 13.02.2016).



Blick auf das Lauteraarhorn und das Schreckhorn beim Aufstieg zum Hubelhoren (3244 m, Guttannen, BE). Die Verhältnisse im Hochgebirge waren am Wochenende mit schönstem Wetter und gutem Schnee traumhaft (Foto: D. Stalder, 13.03.2016).



Lange Reifnadeln im Val Mulix (Bergün/Bravuogn, GR. Foto: SLF/T. Stucki, 13.03.2016).



Ungewöhnlich hochreichender Nebel in der Silvretta. Am Piz Buin (3312 m, Scuol, GR) schien aber die Sonne, und die Aussicht auf den Piz Linard und das Verstanclahorn war wunderschön (Foto: T. Wälti, 13.03.2016).



Komplexes Zusammenspiel von Schwerkraft, Temperatur, Reibung, Kohäsion, viskoser Verformung... (Ulrichen, Obergoms, VS. Foto: M. Brauchli, 14.03.2016).



Hauteurs de neige bien supérieures aux normes saisonnières sur la route de la Gueule vers le barrage d'Emosson (1965 m, Finhaut, VS. Photo: J.-L. Lugin, 15.03.2016).



Am Mittwoch wurden auf dem Lauberhorn (2472 m, Lauterbrunnen, BE, rechts vom Bild) Böhengspitzen von bis zu 210 Kilometern pro Stunde gemessen. Der Guggiföhn ist ein lokales Phänomen, wobei der Südostwind durch Pässe zwischen den Eiger und die Jungfrau kanalisiert wird und nicht selten Orkanböen registriert werden (Foto: D. Balmer, 16.03.2016).

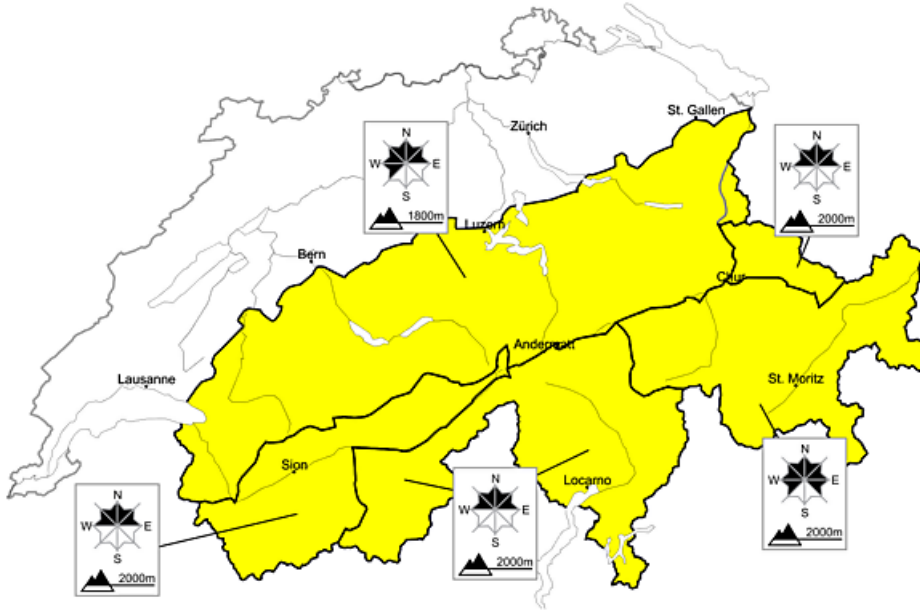


Diese kleine Lawine wurde im Achslenteuffi auf dem Weg zum Blüenberg (2405 m, Muotathal, SZ) von einem Tourengänger ausgelöst. Die Lage, unmittelbar hinter einer Geländekante, ist typisch für ein Triebschneebrett (Foto: N. Schelbert, 17.03.2016).

Dév. du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 11 mars 2016

15.0486.01.1



Bulletin d'avalanches pour samedi, 12 mars 2016

15.0486.01.1

