

Du 5 au 11 février 2016: Constamment de la neige fraîche et du vent fort, situation avalancheuse délicate

Pendant cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il a neigé abondamment en de nombreux endroits. Ces précipitations étaient dues à des courants de secteur nord-ouest soufflant jusque dans la nuit du jeudi au vendredi 5 février, au barrage météorologique côté sud pendant le week-end ainsi qu'aux courants forts de secteur ouest qui ont ensuite soufflé jusqu'au mercredi 10 février. Le vent temporairement tempétueux a intensivement transporté la neige (cf. photo 1). Des déclenchements d'avalanches dans les couches du manteau neigeux fragiles et proches du sol ont été signalés plus particulièrement dans les Grisons et à Zermatt.



Photo 1: Des vents le plus souvent forts ont intensivement transporté la neige au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, comme le montre cette vue depuis le Jakobshorn (2590 m, Davos, GR) sur les montagnes du centre des Grisons. Le sommet imposant à gauche est le Tinzhorn (3173 m, Filisur, GR; photo: V. Meier 08.02.2016).

Météo et situation avalancheuse

Vendredi 5 février: Fin d'une période de deux jours de chutes de neige dans le nord

Dans la nuit du jeudi au vendredi, une période de deux jours de chutes de neige (cf. le dernier rapport hebdomadaire) a pris fin. Sur le versant nord des Alpes, en Valais ainsi que dans un triangle allant du Prättigau en direction de St-Moritz en passant par Davos et dans le nord de la Basse-Engadine, il est tombé de 40 à 60 cm de neige, et même jusqu'à 80 cm sur le versant nord des Alpes depuis le Wildstrubel jusque dans les Alpes glaronnaises (cf. figure 2). La limite des chutes de neige se situait d'abord à basse altitude et elle est montée à environ 1200 m à la fin des précipitations.

La neige meuble a été intensivement transportée par le vent temporairement fort de secteur nord-ouest. Dans la vallée de l'Albula ainsi qu'autour de St-Moritz et de Zuoz, un degré de danger 4 (fort) était annoncé dans l'édition du bulletin d'avalanches du vendredi matin (cf. Evolution du danger). Les raisons en étaient les suivantes:

- la constitution très fragile du manteau neigeux
- le risque élevé de décrochement (les jours précédents, des adeptes des sports de neige avaient déjà signalé beaucoup de fissures et signaux d'alarme ainsi que des déclenchements à distance dans la région)
- il était tombé plus de neige fraîche dans la nuit du jeudi au vendredi que ce qui avait été annoncé

En raison des faibles quantités de neige dans les couloirs d'avalanches, il ne fallait toutefois pas s'attendre à des avalanches descendant jusque dans les vallées. Le danger concernait uniquement les zones alpines de sports de neige.

Pendant la journée, le temps était devenu assez ensoleillé dans l'ouest et le sud, tandis que dans l'est le ciel était resté en grande partie couvert. Les couches de neige fraîche et de neige soufflée étaient susceptibles de se décrocher. Plusieurs déclenchements d'avalanches par des personnes ont été signalés sur le versant nord des Alpes. Heureusement, personne n'a été grièvement blessé (cf. la section Accidents d'avalanche). A l'exclusion du sud, le danger d'avalanche était marqué (degré 3).

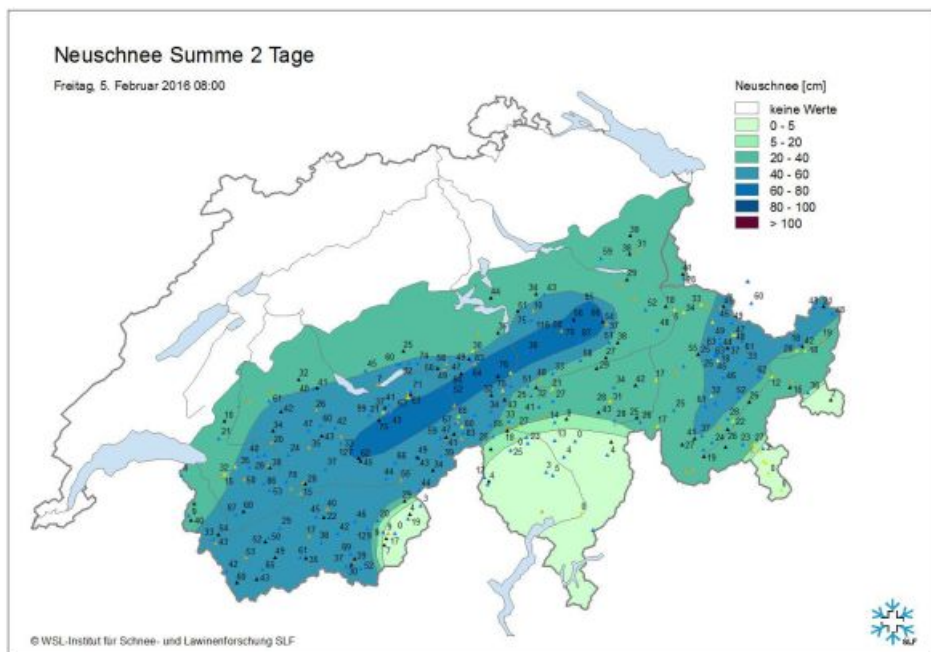


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 2 jours le vendredi matin 5 février, mesurées par les observateurs et calculées aux stations automatiques IMIS. (Agrandir la carte).

Du samedi 6 au lundi 8 février: Barrage météorologique côté sud avec foehn soufflant en tempête dans le nord

Dans le nord, le samedi était assez ensoleillé et doux avec $+4$ °C à la mi-journée à 2000 m. En soirée, un vent de plus en plus fort soufflait de secteur sud-ouest. Sur le centre du versant sud des Alpes, il a commencé à neiger dans la nuit du samedi au dimanche. La limite des chutes de neige est rapidement descendue jusqu'à basse altitude. Pendant la journée, il a neigé temporairement intensivement dans le sud. Parallèlement, le vent soufflait en tempête en altitude ainsi que dans les régions du nord touchées par le foehn. Dans le sud, les précipitations ont persisté jusqu'à la nuit du dimanche au lundi. Avec le passage du front froid, le foehn soufflant en tempête dans le nord a cessé et il y est également tombé un peu de neige le dimanche après-midi au-dessus de 1200 m environ. Au total, les quantités suivantes de neige sont tombées pendant la nuit du samedi au dimanche jusqu'au lundi matin (cf. figure 3):

- Centre du versant sud des Alpes, Valle Bregaglia: de 40 à 60 cm
- Vallée de la Saas et sud de la région du Simplon à la frontière italienne, depuis le sud de la vallée de Conches en direction de Vals en passant par le sud d'Urseren et jusqu'en Haute-Engadine en passant par le Rheinwald ainsi que dans la vallée de Poschiavo et la vallée de Müstair: de 20 à 40 cm; ailleurs, l'apport de neige était plus faible

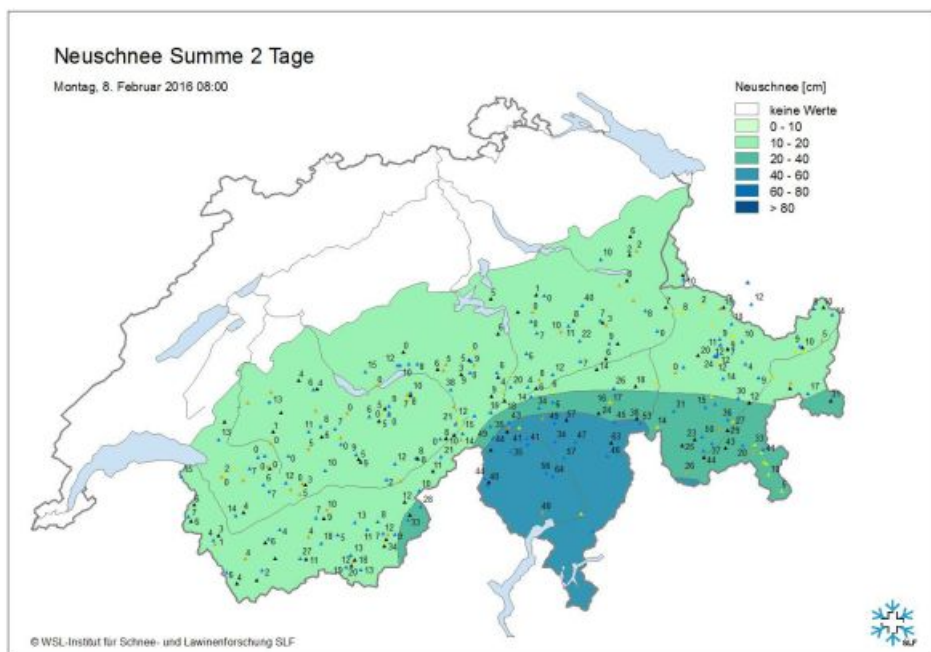


Figure 3: Sommes de neige fraîche de 2 jours depuis la nuit du samedi au dimanche jusqu'au lundi matin 8 février, mesurées par les observateurs et calculées aux stations automatiques IMIS. (Agrandir la carte).

Le vent de secteur sud-ouest soufflant en tempête a transporté intensivement la neige meuble surtout sur les pentes exposées au nord pour la déposer parfois loin des crêtes.

En raison des températures douces, la neige soufflée formait une „plaque de neige“ idéale. Dans les Grisons et à Zermatt, les régions concernées par le problème lié à la neige ancienne, le risque de déclenchement d'avalanches avait nettement augmenté. Cela concernait tout particulièrement les pentes aux expositions ouest, nord et est au-dessus de 2200 m environ. Les couches proches du sol y avaient toujours subi une forte métamorphose constructive et étaient fragiles (cf. figure 4).

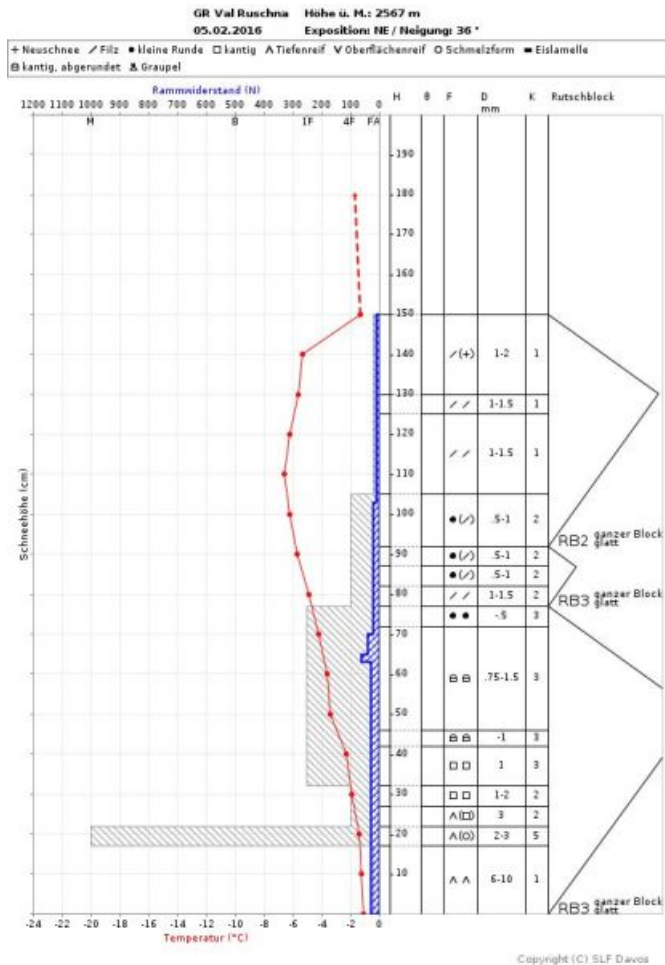


Figure 4: Profil de neige du vendredi 5 février, relevé dans le Val Ruschna (Scuol, GR) sur une pente exposée au nord-est à 2567 m. Les couches sous 70 cm étaient composées de cristaux de neige à grains grossiers métamorphosés et ayant à la base une taille pouvant atteindre 10 mm! Au-dessus, se trouvaient les couches de neige fraîche et de neige soufflée des jours précédents. Le test du bloc glissant donnait lieu à une rupture lorsque l'on marchait sur le bloc, d'abord à l'intérieur des couches de neige soufflée, puis au moment du basculement directement sur le sol. (Des informations supplémentaires sur l'interprétation des profils de neige peuvent être consultées ici.)

Beaucoup de départs spontanés d'avalanches ainsi que des déclenchements à distance ont été signalés dans ces régions (cf. photo 5). Rétrospectivement, un degré de danger 4 (fort) aurait été justifié pour les régions intra-alpines des Grisons, tout comme pour le vendredi 5 février. Les avalanches atteignaient parfois une ampleur moyenne, c'est-à-dire une taille dangereuse pour les adeptes des sports de neige. Dans les régions du nord et de l'ouest avec beaucoup de neige, ces couches fragiles à la base du manteau neigeux, dans la plupart des endroits qui ont bénéficié de chutes de neige depuis début janvier, étaient déjà profondément enfouies et des déclenchements proches du sol n'étaient plus observés que très localement (cf. la galerie de photos).



Photo 5: Entre les barrières paravalanches au Plangghorn (2581 m, Saftental, GR), plusieurs petites avalanches de plaque de neige se sont déclenchées spontanément le vendredi 5 février ou le samedi 6 février dans la neige ancienne fragile proche du sol. Dans les zones plus plates à l'avant-plan, des bruits sourds et des fissures indiquaient la constitution fragile du manteau neigeux (photo: SLF/M. Collet 06.02.2016).

Le lundi était assez ensoleillé. Le vent de secteur ouest était fort dans le nord et modéré dans le sud. Une fois de plus, il a intensivement transporté la neige (cf. photo 1). Les accumulations fraîches de neige soufflée étaient fragiles, mais bien visibles pour les personnes expérimentées. Dans l'ensemble des Alpes suisses, le danger d'avalanche était évalué au degré marqué (degré 3).

Du mardi 9 au jeudi 11 février: Vent fort de secteur ouest avec d'abondantes chutes de neige dans certaines régions

Dans la nuit du lundi au mardi, il a commencé à neiger dans l'extrême l'ouest. Par la suite, les précipitations se sont également étendues au nord et au sud. L'extrême est bénéficiait d'abord encore d'éclaircies dues au foehn. Le soir, des précipitations ont également touché cette partie du pays. Le mardi après-midi, la limite des chutes de neige est montée brièvement à environ 1800 m dans l'ouest, tandis qu'ailleurs elle se situait aux alentours de 1200 m. Sous l'effet de l'orientation du vent au secteur nord-ouest, le temps s'était nettement refroidi. Le mercredi, il a neigé partout jusqu'à basse altitude. Pendant la journée, les précipitations ont diminué dans le nord, mais le ciel était resté très nuageux. Dans le sud, le temps était assez ensoleillé avec un vent de secteur nord.

Mercredi soir, les apports de neige atteignaient les valeurs suivantes (cf. figure 6):

- Ouest et nord du Bas-Valais: de 40 à 60 cm
- Lötschental, région d'Aletsch, nord du Tessin, Valle Bregaglia et Haute-Engadine: de 20 à 40 cm; ailleurs, moins de neige fraîche

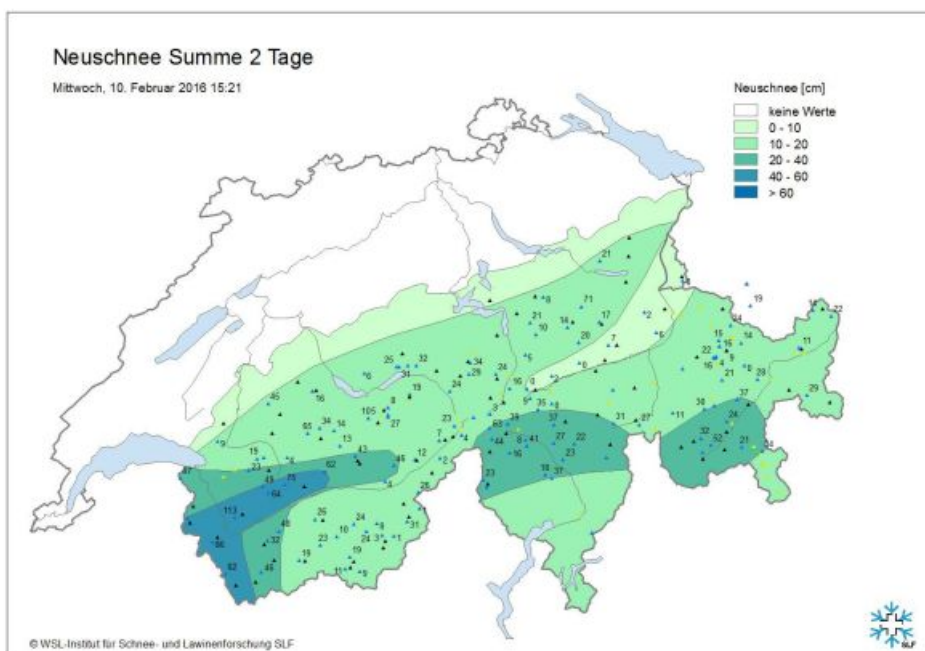


Figure 6: Sommes de neige fraîche de 2 jours du lundi soir au mercredi soir, mesurées par les observateurs et calculées aux stations automatiques IMIS. (Agrandir la carte).

Le jeudi était généralement ensoleillé en montagne. En soirée, de nouveaux nuages ont envahi le ciel à partir de l'ouest. Le vent a diminué et s'est orienté au secteur sud-ouest. Le beau temps a été mis à profit par les services de sécurisation pour déclencher artificiellement des avalanches.

Le danger d'avalanche était marqué (degré 3) au cours de ces journées, sauf dans les Préalpes tout comme le jeudi dans la plupart des régions à l'est de la Reuss et au nord du Rhin ainsi que dans le Sottoceneri. Plusieurs départs spontanés d'avalanches ont été signalés dans les régions de l'ouest avec beaucoup de neige fraîche, mais également dans les Grisons où la constitution du manteau neigeux était fragile (cf. photo 7).



Photo 7: Avalanche spontanée de plaque de neige survenue le mercredi 10 février en dessous du Piz Medel (3210 m, Medel, GR; à gauche sur la photo) sur une pente exposée au nord-nord-ouest. La rupture se situait entre 2950 et 3100 m. Grâce à la bonne visibilité, l'épaisseur de fracture a été évaluée à plusieurs mètres à grande distance. L'avalanche s'était décrochée dans la neige ancienne fragile proche du sol (photo: P. Degonda).

Le mardi, MétéoSuisse a annoncé la mise en service opérationnel du cinquième radar de précipitations au sommet du Weissfluh (2850 m, Davos, GR). Grâce à ce nouveau site radar, il est maintenant possible de mieux relever les précipitations également dans les régions intra-alpines des Grisons (cf. le communiqué de presse de MétéoSuisse).

Situation neigeuse

Le jeudi 11 février, la neige à 2000 m était la plus abondante dans l'ouest du Bas-Valais, sur l'ouest du versant nord des Alpes ainsi que depuis le Meiental et le Maderanertal jusque dans les Alpes glaronnaises (cf. la carte actuelle des hauteurs de neige à 2000 m).

La comparaison des cartes des hauteurs de neige par rapport aux moyennes pluriannuelles pour le jeudi 4 février et le jeudi 11 février montre que les chutes de neige ont permis au nord du Tessin, au centre des Grisons, à l'Engadine ainsi qu'aux vallées de Bregaglia, de Pochiavo et de Müstair dans le sud des Grisons de rattraper quelque peu leur retard au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire (cf. figure 8).

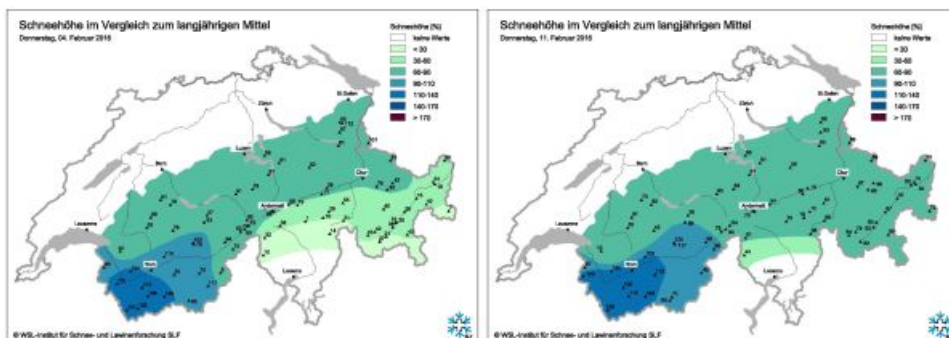


Figure 8: Hauteurs de neige comparées aux moyennes pluriannuelles du jeudi 4 février à gauche et du jeudi 11 février à droite. Les stations comparatives avec plus de 10 années de relevés ont été prises en compte. (Agrandir la carte.)

Accidents d'avalanche

Au cours de la période examinée par le rapport hebdomadaire quelques avalanches ayant provoqué des dommages corporels et des dégâts matériels ont été signalées au service des avalanches:

- Vendredi 5 février: Sur une pente exposée au nord-ouest à environ 2400 m en zone de hors-piste à Engelberg (NW), une

personne a été entièrement ensevelie. Elle a rapidement pu être dégagée par les autres membres du groupe.

- Vendredi 5 février: Sur une pente exposée à l'ouest à 2240 m dans le même domaine skiable, une opération de recherche a dû être entreprise car on n'était pas certain que personne n'avait été enseveli. Le SLF comptabilise de telles avalanches comme des avalanches ayant provoqué des dommages. Lorsque des adeptes des sports de neige signalent des déclenchements d'avalanches directement à la REGA ou au service de sauvetage compétent pour les pistes, ces coûteuses opérations de contrôle peuvent être évitées.
- Samedi 6 février: Dans la zone de hors-piste de Zermatt (VS), un groupe a déclenché une avalanche de plaque de neige dans la neige ancienne sur une pente exposée au nord à 2840 m. Une personne a été entièrement ensevelie, mais elle a rapidement pu être dégagée.
- Dimanche 7 février: Egalement dans la zone de hors-piste de Saint-Luc (VS), une personne a été entièrement ensevelie sur une pente exposée à l'ouest-nord-ouest à environ 2500 m, mais elle a rapidement pu être dégagée.
- Lundi 8 février: Sur une pente exposée au nord à environ 2400 m dans la zone de hors-piste de Verbier (VS), une personne a été entièrement ensevelie. Elle a rapidement pu être dégagée par le service local des pistes et de sauvetage.

Photos



Kampf gegen die Elemente an der Tête de la Payanne (2452 m, Orsières, VS; Foto: Y. Decaillet, 10.02.2016)



Imposante Staublawine am Wetterhorn (3692 m) nahe Grindelwald, BE. Der Anbruch erfolgte auf dem Gutzgletscher, an einem Nordwesthang in einer Höhe von rund 3000 m (Foto: C. Bleuer, 05.02.2016)



Im Bild ein sogenannter Sérac, ein Turm aus Gletschereis, welcher durch das schnelle Gleiten des Gletschers, oder an Abbruchkanten zu stärkeren Hangneigungen entstehen kann. Das Bild wurde am Col du Tour Noir (3534 m, Orsières) im südlichen Unterwallis aufgenommen (Foto: N. Pérusset, 05.02.2016)



Windspuren am Gipfelgrat des Sommet des Diablerets (3210 m, Conthey, VS; Foto: A. Bachmann, 06.02.2016)



Im Gegensatz zu den Sastrugis zeigen Dünen mit der flachen Seite in die Richtung, aus welcher der Wind kam (im Bild von rechts unten nach links oben). Bild aufgenommen unterhalb vom Rauflihore (2323 m, Diemtigen, BE; Foto: V. Berret, 06.02.2016)



Eine Fährte im Schnee, vom Wind zum Relief verwandelt. Im Hintergrund der Alpstein und das im Nebel verschleierte Rheintal (Foto: P. Diener, 06.02.2016)



Ausblick vom Chäserrugg (2262 m, Wildhaus- Alt St. Johann, SG) zum Walensee und ins St. Galler Oberland. Die Schneehöhe im Gebiet ist leicht unterdurchschnittlich (Foto: P. Diener, 06.02.2016)



Blick vom Tomlishorn (2128 m, Hergiswil, NW) nach Nordosten zum Pilatus (2118 m). Dahinter liegt der Vierwaldstättersee sowie Luzern an dessen Ufer (Foto: M. Gierl, 06.02.2016)



Fernausgelöste Lawinen in einer Variantenabfahrt des Skigebiets Parsenn in Richtung Davos Wolfgang (GR). In Graubünden war die Schneedecke bodennah an West-, Nord- und Osthängen aufbauend umgewandelt und Schneebretter konnten in diesen Schwachschichten mangels ausreichender Überdeckung leicht ausgelöst werden (Foto: SLF/S. Margreth, 06.02.2016)



Ausblick vom Mont Racine (1439 m, Val de Ruz, NE) im westlichen Jura nach Südwesten Richtung Freiburger Alpen (Foto: L. Moraschinelli, 06.02.2016)



Am Samstag, 06.02. und Sonntag, 07.02., setzte in den Föhngebieten starker Wind ein und sorgte für Schneeverfrachtungen. Blick Richtung Martinsmad (Glarus Süd; Foto: A. Schmidt, 06.02.2016)



Fernausgelöste Lawine in einem Nordosthang am Schlüechtlí (2283 m, Safiental, GR). Der windabgeblasene Hang links des Kammes deutete auf Triebschneeablagerung im Bereich des Lawinenanrisses hin (Foto: D. Tanner, 06.02.2016)



Während im westlichen Teil des oberen Saastals noch relativ viel Schnee zu finden war, waren die Hänge rund um das Weissmies (4017 m, Simplon, VS) östlich davon beinahe schneefrei. Derart lokale Unterschiede können mit der regionalen Auflösung des Lawinenbulletins nicht berücksichtigt werden. Eine Beurteilung der Lawinengefahr vor Ort bleibt aus diesem Grund unumgänglich (Foto: G. Voide, 06.02.2016)



Gleitschneelawine auf rund 2000 m an der Nüneneflue (2102 m, Rüeggisberg) im westlichen Berner Oberland (Foto: R. Wellig, 06.02.2016)



Schöne Windfahne am Rätchenjoch (2602 m) in St. Antönien, GR (Foto: J. Albi, 07.02.2016)



Sind Lawinenabgänge nicht auszuschliessen, ist es ratsam, den Auslaufbereich unter grossen, steilen Hängen zu meiden, wie die Aufnahme vom Grindelband, in der Nähe des Wilgärst (2890 m, Brienzwiler) im östlichen Berner Oberland, eindrücklich zeigte (Foto: M. Leibundgut, 07.02.2016)



Sonnenschein, Pulverschnee und unverspurte Hänge: optimale Tourenbedingungen am Schafberg (2456 m, Schiers / Luzein, GR; Foto: W. Marty, 07.02.2016)



Kontrastreiches Bild aus den Freiburger Alpen: Im grünen Tal die Ortschaft Albeuve (769 m) umrahmt von den weissen Gipfeln rund um den markanten Dent de Lys (2014 m, Haut-Intyamon) in der Bildmitte (Foto: L. Scyboz, 07.02.2016)



Frische Schneebrettlawinen sind ein eindeutiger Hinweis auf eine instabile Schneedecke bzw. einen ungünstigen Schneedeckenaufbau (B. Nowak, 08.02.2016)



Der Sihlsee umrahmt von den Schwyzer Voralpen (Foto: S. Schelbert, 08.02.2016)



In einem Nordosthang auf etwa 3400 m künstlich ausgelöste Lawine in der Nähe der Mischabelhütte (3335 m, Saas-Fee, VS). Der Staubanteil der Lawine reichte bis ins rund 1600 m tiefer liegende Dorf Saas-Fee (VS; Foto: G. Voide, 11.02.2016)



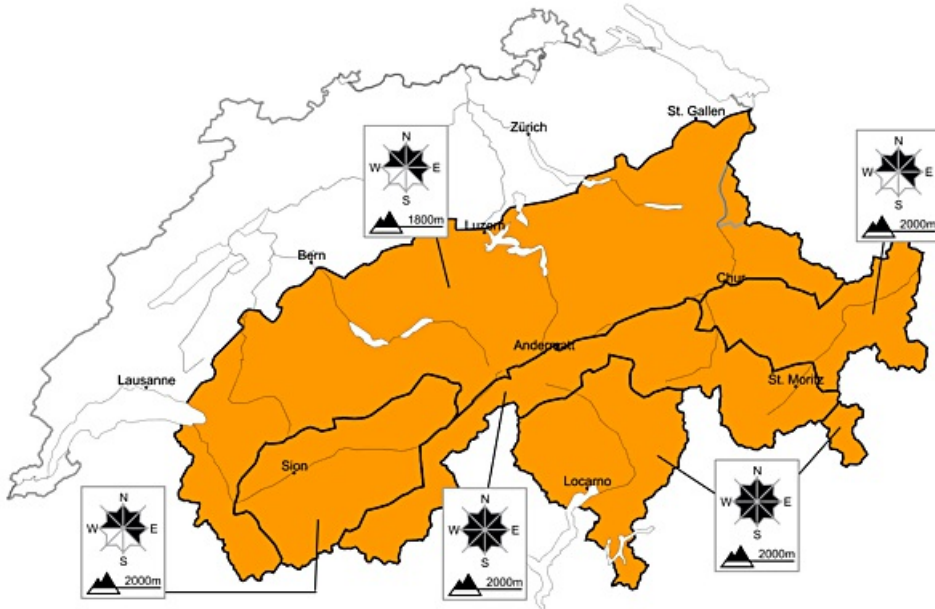
Am Montag, 08.02. wurde im Nordhang unterhalb des Rätchenjoches (2602 m, St. Antönien, GR) ein gefährlich grosses Schneebrett personenausgelöst. Glücklicherweise kam niemand zu Schaden (Foto: F. Juen, 11.02.2016)



Lawinsprengarbeiten im Skigebiet Les Marécottes im Unterwallis. Die Staublawine wurde am Donnerstag, 11.02. im Osthang des Gipfels Le Luisin (2786 m, Salvan, VS) ausgelöst (Foto: N. Tromber, 11.02.2016)

Bulletin d'avalanches pour dimanche, 7 février 2016

13.000.07.01



Bulletin d'avalanches pour lundi, 8 février 2016

13.000.07.01

