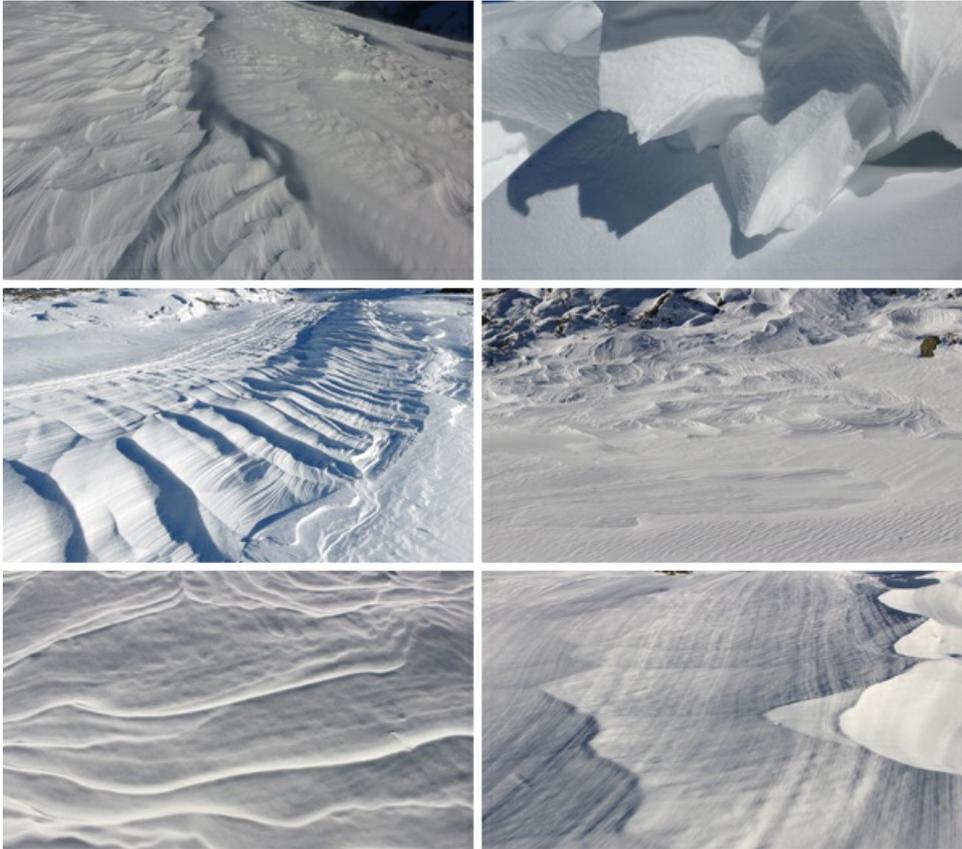


Du 1er au 15 décembre 2013: Beaucoup de soleil, temps souvent doux, situation avalancheuse favorable, peu de neige

Une haute pression atmosphérique avec un ensoleillement généreux dans les montagnes et des températures temporairement exceptionnellement douces ont marqué la première moitié du mois de décembre 2013. Le front froid de la dépression cyclonale Xavier a donné lieu à une brève interruption, mais surtout avec du vent et seulement un peu de neige fraîche. L'enneigement déjà faible était inférieur aux valeurs moyennes dans toutes les régions en raison de l'absence d'apport de neige jusqu'à la mi-décembre. De plus, le manteau neigeux était fortement marqué par l'influence du vent, de sorte que le plaisir des sports de neige en dehors des pistes enneigées était assez limité.

La situation avalancheuse était marquée par la neige soufflée et la métamorphose constructive de la neige. Globalement, elle était favorable et le danger d'avalanche était la plupart du temps limité (degré 2) ou faible (degré 1). Les quelques avalanches impliquant des personnes se sont toutes terminées sans dommages.



Photos 1: De la neige soufflée, encore et toujours. Les formes artistiques que le vent dessine dans la neige sont certes très belles à contempler, mais pour ce qui est de la pratique du ski, elles relèvent plutôt de la catégorie „entraînement à la technique“ que „ski-pass“. Aux endroits où ces couches dures de neige soufflée recouvraient de la neige métamorphosée, les déclenchements d'avalanches n'étaient pas exclus, tout particulièrement en présence d'une surcharge importante (photos: V. Berret, 01.12.2013; G. Sanga, 08.12.2013; SLF/M. Schoch, 11.12.2013).

Évolution météorologique

Doux – froid – doux, la première moitié de décembre peut être subdivisée en trois phases météorologiques (cf. figure 2):

- (1) Du 1^{er} au 5 décembre: Temps ensoleillé et doux, vent temporairement fort de secteur est
- (2) Les 6 et 7 décembre: Peu de neige fraîche, vent de secteur nord-ouest soufflant en tempête, refroidissement sensible
- (3) Du 8 au 15 décembre: Temps ensoleillé et doux, diminution du vent

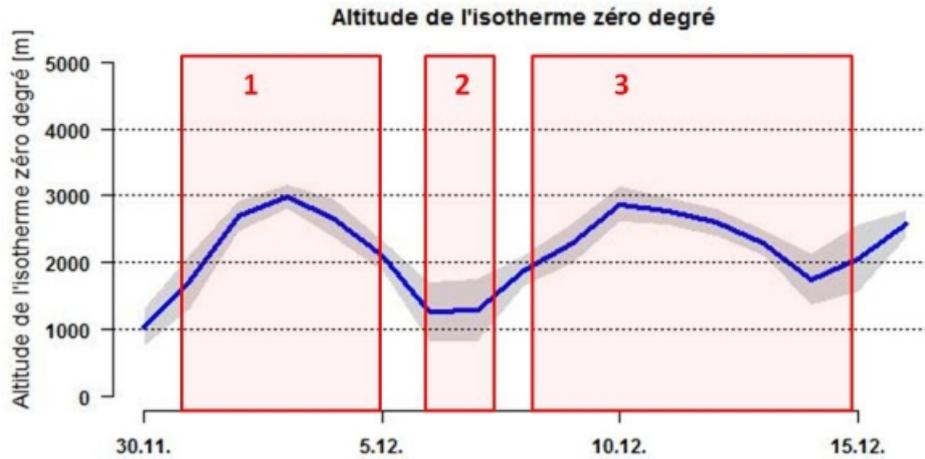


Figure 2: Evolution de l'isotherme zéro degré au cours de la première moitié de décembre 2013. Les différentes périodes seront analysées plus en détail ci-après. La position de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures moyennes à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les informations détaillées peuvent être consultées [ici](#).

Du 1^{er} au 5 décembre: Ensoleillé et doux, vent temporairement fort de secteur est

Le début du mois était caractérisé par un temps hivernal ensoleillé et doux. Le mardi 3 décembre, les températures atteignaient leurs valeurs maximales et l'isotherme zéro degré était montée à plus de 3000 m sur une grande partie du territoire, un niveau plutôt inhabituel pour décembre. A 2000 m, les températures vers la mi-journée étaient douces avec +7°C. Ce n'était qu'en dessous du brouillard élevé qu'elles étaient négatives. Pour l'évaluation du danger d'avalanche, le vent jouait un rôle prépondérant. Le dimanche 1^{er} décembre, il était modéré à fort dans le nord des Préalpes, tandis qu'il était faible à modéré sur une grande partie du reste du territoire. Le lundi 2 décembre, il est passé du secteur nord-est au secteur sud-est. Sur le versant nord des Alpes avec un effet de foehn ainsi qu'en haute montagne, il était temporairement fort; ailleurs, il était modéré (cf. photo 3). Le mardi 3 décembre, le vent a diminué.

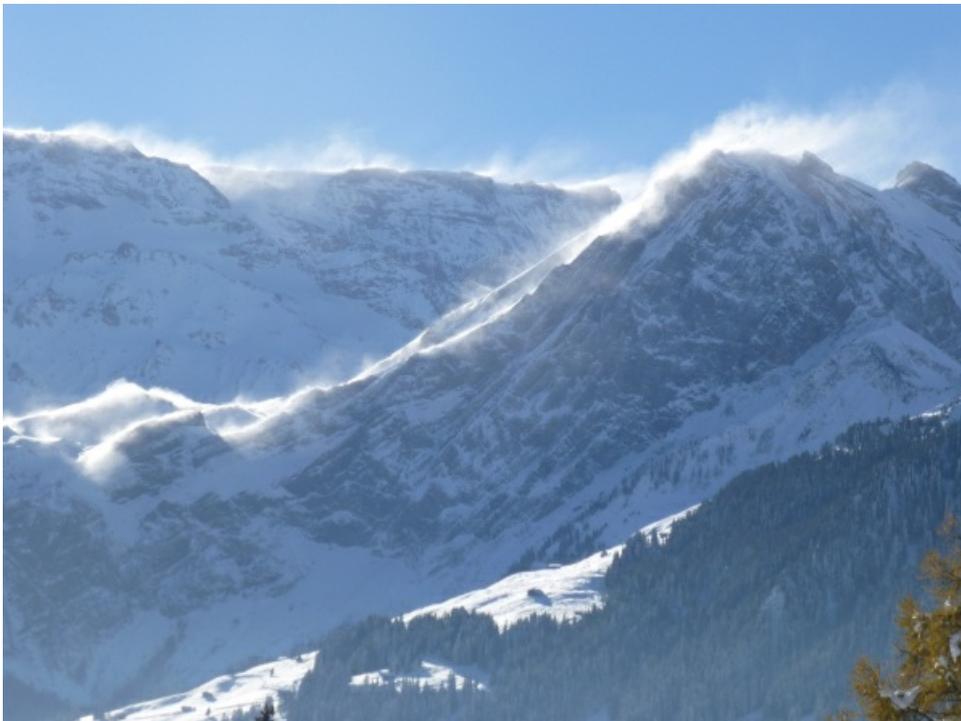


Photo 3: Vue depuis Adelboden en direction de Fitzer (2458 m, sommet à droite) et Wildstrubel, BE. Le vent du sud-est a donné lieu au foehn à Adelboden et est descendu jusqu'à moyenne altitude où il a transporté la neige fraîche de fin novembre (cf. dernière période examinée par le Rapport hebdomadaire), mais à certains endroits aussi la neige ancienne (photo: P. Allenbach, 03.12..2013).

Les 6 et 7 décembre: Un creux de la dépression cyclonale Xavier apporte un peu de neige fraîche, un vent du nord-ouest soufflant en tempête et un refroidissement sensible

Le vendredi 6 décembre, le front froid affaibli de la dépression cyclonale Xavier a atteint les Alpes. Il a apporté de 10 à 20 cm de neige fraîche sur l'est du versant nord des Alpes (cf. figure 4). Le vent fort soufflant également temporairement en tempête de secteur nord-ouest jouait cependant un rôle beaucoup plus important. Il concernait d'abord le versant nord des Alpes, puis plus tard également les Grisons et le Tessin. Il était moins fort dans les parties du sud-ouest du Valais (cf. figure 5).

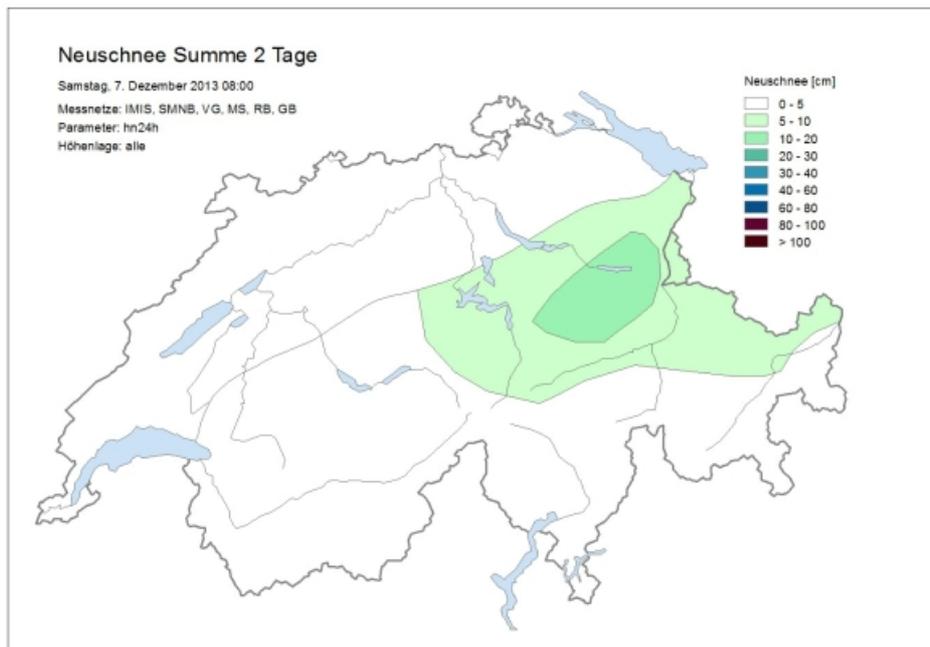


Figure 4: Le 6 décembre, de 10 à 20 cm de neige sont tombés sur l'est du versant nord des Alpes. Sur le centre du versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons, l'apport de neige était encore de 5 à 10 cm; dans les autres régions, le temps était resté généralement sec. La figure reprend les sommes de neige fraîche mesurées par les observateurs ou calculées aux stations automatiques IMIS.

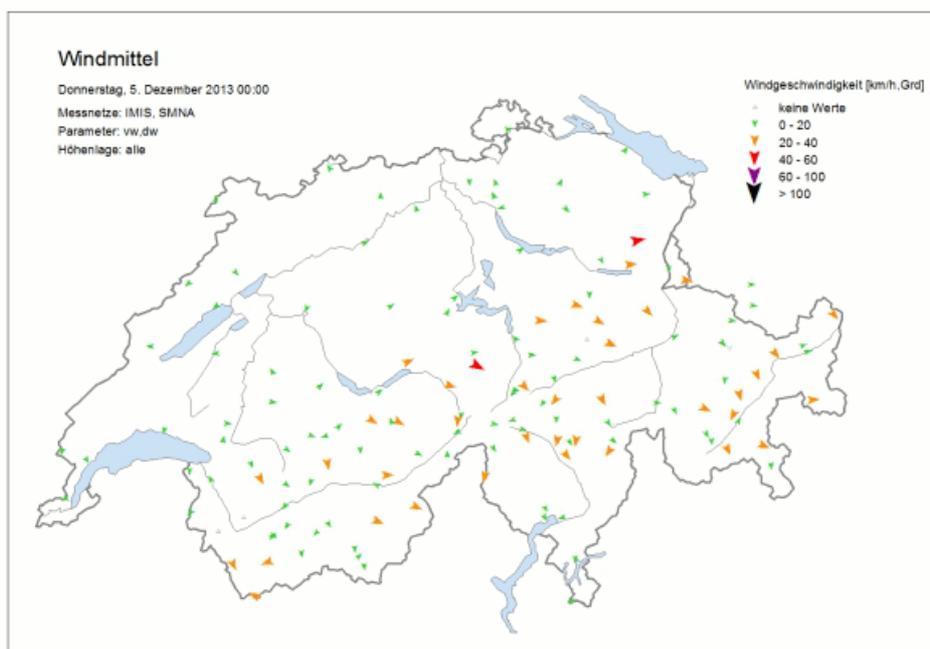


Figure 5: Force et direction du vent pendant la période du 5 au 7 décembre aux stations ENET et IMIS.

Du 8 au 15 décembre: Ensoleillé et doux, diminution du vent

Par la suite, les vents ont diminué et étaient généralement faibles les 11, 12 et 13 décembre. De plus, les régions de montagne bénéficiaient d'un ensoleillement généreux au-dessus du brouillard élevé et il a fait à nouveau vraiment doux. Le 10 décembre, l'isotherme zéro se situait une fois de plus à 3000 m.



Photo 6: Visibilité sans nuages depuis l'Augstbordhorn (VS) jusque dans la région du Simplon et sur le massif Fletschhorn-Weissmies. L'enneigement laisse toutefois encore à désirer (photo: G. Sanga, 08.12.2013).

Ce n'est qu'au cours du week-end des 14 et 15 décembre que les choses ont recommencé à bouger quelque peu sur le plan météorologique. Le vent de secteur nord-ouest s'est intensifié surtout en altitude et était temporairement fort. Le soleil a par ailleurs souvent disparu derrière d'épais champs nuageux et quelques flocons de neige sont tombés le samedi 14 décembre dans l'extrême nord du pays. Globalement, cette évolution n'avait toutefois pratiquement pas d'influence sur la situation avalancheuse.

Situation neigeuse, manteau neigeux

A la mi-décembre, il y avait sur une grande partie du territoire moins de neige que la normale en cette période de l'année (cf. hauteur de neige relative), cette situation n'étant pas exceptionnelle. Sur le champ expérimental du Weissfluhjoch à 2540 m, on a mesuré par exemple au matin du 16 décembre une hauteur de neige de 60 cm. Au cours des 79 années de relevés, il y a cependant déjà eu 18 années au cours desquelles l'enneigement était plus faible un 16 décembre.

La neige se caractérisait par une répartition très irrégulière et était souvent fortement marquée par l'influence du vent. Dans le voisinage des crêtes, des arêtes, des sommets et des fractures de terrain, il n'y avait parfois pratiquement plus de neige, tandis que dans les couloirs, les cuvettes ou au pied des parois rocheuses, il y avait d'anciennes accumulations de neige soufflée. Les pentes exposées au sud avaient en outre souvent été débarrassées de la neige jusqu'au-dessus de la limite de la forêt sous l'effet du soleil et de la douceur.



Photo 7: La neige se trouvait surtout dans les couloirs et les cuvettes. Sur les pentes exposées au sud, il n'y avait plus que peu de neige. Vue depuis le Corte Lagoni (1800 m) au nord du Gazzirola (TI) en direction du Mont Rose (photo: SLF/M. Schoch, 10.12.2013).

Le manteau neigeux était caractérisé, d'une part, par des accumulations de neige soufflée, qui se sont formées au cours de cette période examinée par le Rapport hebdomadaire, mais, d'autre part, également par une forte métamorphose constructive (cf. Carte de stabilité du manteau neigeux). Même si dans certains profils de neige, il était possible de provoquer le décrochement de ces accumulations relativement anciennes de neige soufflée, celles-ci ne constituaient guère un danger. Elles étaient en effet trop peu étendues, souvent seulement peu épaisses et le risque de décrochement diminuait constamment (cf. photo 8).



Photo 8: Qui cherche trouve ! Lors de cet essai du bloc glissant au Gfirorenhorn (pente exposée à l'ouest, 32 degrés, 2520 m, dans le voisinage de la crête), il a été possible de provoquer le décrochement de tout le bloc formé par une ancienne accumulation de neige soufflée par flexion des genoux (niveau de charge 3) (photo: SLF/F. Techel, 14.12.2013).

Avalanches

Au cours de cette période examinée par le Rapport hebdomadaire, seulement un petit nombre d'avalanches ont été signalées au Service des avalanches. Cela est sans doute dû principalement à la prédominance de conditions avalancheuses favorables (cf. Évolution du danger). Il convient également de mentionner qu'en raison du faible enneigement, peu de personnes pratiquaient des sports de neige. Par conséquent, le retour d'informations émanant du terrain était peu fréquent au Service des avalanches. Pour les quelques avalanches signalées, cela concernait soit le décrochement d'accumulations de neige soufflée, soit des avalanches de glissement. Les avalanches suivantes impliquant des personnes ont été signalées:

01.12.2013: Deux randonneurs ont été emportés par une avalanche lors de leur montée, mais ils s'en sont tirés indemnes. Trois bâtons de ski ont été perdus (Höji-Sulegg, BE, pente exposée au nord-est, 2110 m, cf. photo 9).

01.12.2013: Lors de la traversée d'une pente, la deuxième personne a déclenché une petite avalanche et a été emportée. Elle n'a pas été blessée mais a perdu ses bâtons de ski (Trutg Nurschalas, Tujetsch, GR, pente exposée à l'est, 2050 m, cf. photo 10).

02.12.2013: Un randonneur a été emporté par une petite avalanche, mais n'a pas été enseveli. Il était indemne (col de Surenen, UR, pente exposée au nord-est, 2280 m, cf. photo 11).



Photo 9: Sulegg, BE (photo: C. Suter, 01.12.2013).



Photo 10: Trutg Nurschallas, Tujetsch, GR (01.12.2013).



Photo 11: Col de Surenen, UR (02.12.2013).

Photos



Winterliche Stimmung im Aufstieg zum Cyprianspitz oberhalb von Valzeina, GR (Foto: M. Balzer, 01.12.2013).



Rauhreif von der Bise, Valzeina, GR (Foto: M. Balzer, 01.12.2013).



Zufälligerweise auf der Webcam entdeckt: kleine Staublawine am Schwarzmönch oberhalb von Stechelberg, BE





Spieglein, Spieglein an der Wand, welche Churfürste ist die schönste im ganzen Land (Foto: P. Diener, 04.12.2013).



Das Sturmtief Xaver ist zwar abgeschwächt, lässt es aber in Wildhaus doch noch zünftig "chute" (Foto: P. Diener, 06.12.2013).



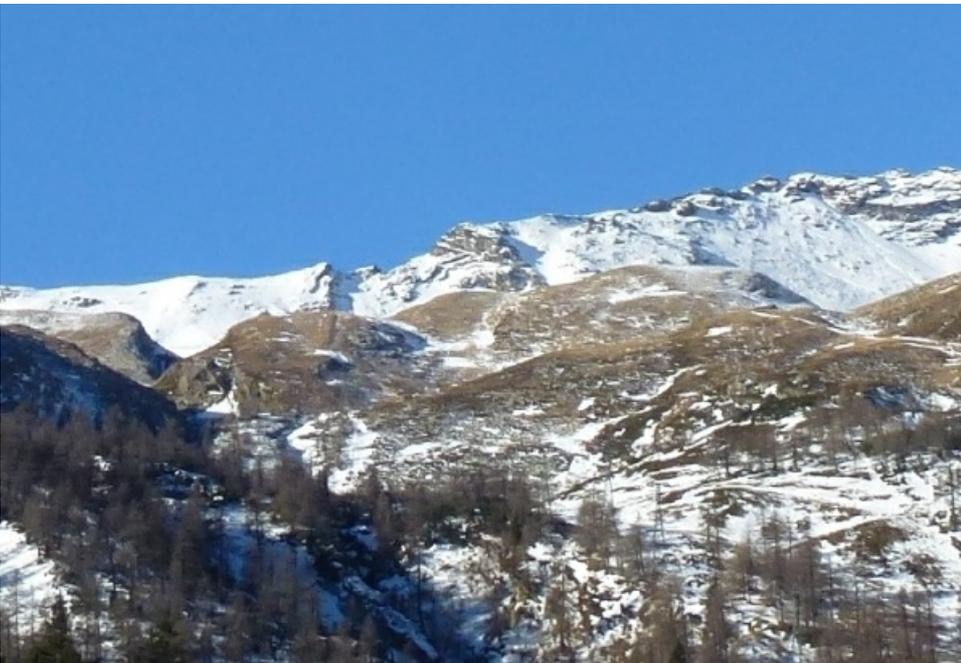
Jura: Blick vom Vogelberg P. 1197.6, SO nach Osten. In schattenlagen liegt gut Schnee, an Sonnenhängen teils schon grün (Foto: D. Silbernagel, 07.12.2013).



Weiteres aus der Wind-Schnee Kunstsammlung am Gamser Rugg, SG (Foto: P. Diener, 07.12.2013).



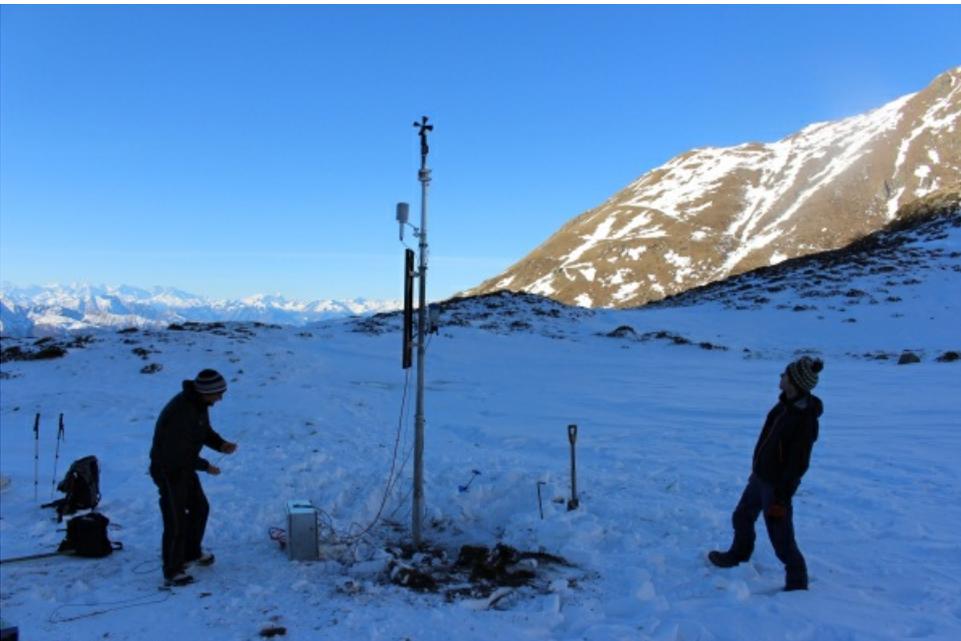
Nagetiere machen sich oft hinter die Kabel der IMIS-Stationen. Hier wurde einer fast in flagranti erwischt. Er konnte zwar nicht dingfest gemacht werden, aber seine Spuren wurden gesichert. IMIS-Station Färmel, BE (Foto: U. Ryter, 08.12.2013).



Blick auf das Skigebiet San Bernardino, GR. Das Skigebiet bleibt auch diesen Winter geschlossen. Sollte noch Schnee fallen, wird der Dorf-Skilift in Betrieb sein (Foto: G. Kappenberger, 10.12.2013).



"Ready for step", bloc glissant (Photo: V. Bettler, 09.12.2013).



Die IMIS-Station REV an der Grenze vom mittleren zum südlichen Tessin wird an einen neuen Standort verlegt (Foto: SLF/M. Schoch, 10.12.2013).



Lawinengefahr? Vermutlich war das nicht die vorherrschende Gefahr auf dieser Biketour (Foto: Gipfelbuch.ch, 10.12.2013).



Eisblumen am Davoser See (Foto: SLF/M. Phillips, 12.12.2013).



Alpage de l'A Vieille et le glacier mort de Lona, Val d'Hérens, VS (Photo: G. Sanga, 12.12.2013).



Mit viel Anlauf auf den Rutschblock. Brämabüel, Davos, GR (Foto: SLF/B. Reuter, 14.12.2013).



Zastругies im Oberengadiner Abendlicht (Foto: M. Pasini, 14.12.2013).



Pluie verglaçante matinale qui paralyse le canton du Jura pendant quelques heures. Toutes les relations postales sont supprimés. Les cars postaux arrêtés au bords des routes (Photo: V. Berret, 14.12.2013).



Steine als vorherrschende Gefahr im Bedrettal. Chüebodenhorn (mit Rotondo und Wittenwasseren) von der Sidelenlücke gesehen (Foto: L. Silvanti, 15.12.2013).



Abendstimmung am Matterhorn, VS (Foto: N. Erpen, 15.12.2013).



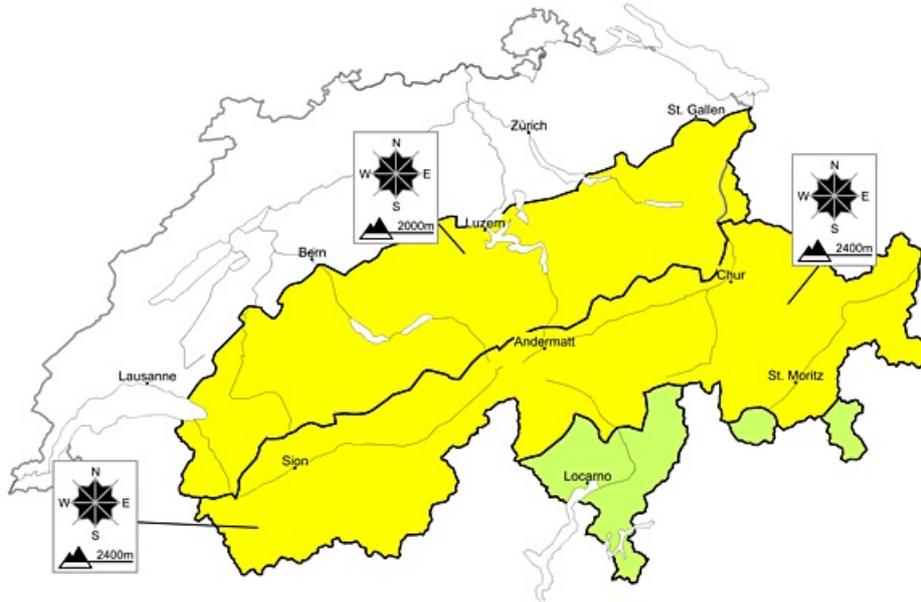
Encore du bon ski au-dessus d'Eison dans le Val d'Hérens, VS (Photo: G. Sanga, 15.12.2013).



Magere Schneelage oberhalb von Zuoz im Oberengadin, GR (Foto: A. Möckli, 15.12.2013).

Évolution du danger

Bulletin d'avalanches jusqu'à dimanche, 1 décembre 2013



Bulletin d'avalanches jusqu'à lundi, 2 décembre 2013

