

Du 8 au 14 mars 2013: D'abord temps doux avec des avalanches de glissement et des avalanches de neige mouillée, puis temps plus froid

Au début, la météo variable de la période précédente couverte par le rapport hebdomadaire s'est poursuivie. Alors que la situation relative aux avalanches de neige sèche était dans la plupart des cas favorable et que les conditions étaient dès lors idéales pour les randonnées à ski (cf. photo 1), le manteau neigeux a commencé à s'humidifier en surface aux altitudes moyennes, y compris sur les pentes exposées au nord, donnant lieu à des avalanches de glissement et des avalanches de neige mouillée.



Photo 1: Le jour le plus ensoleillé de cette période examinée par le rapport hebdomadaire: randonneurs dans la montée vers La Pala (3169 m) dans le Val di Campo (Poschiavo/GR). En arrière plan le Corn da Camp (3232 m). Sur une grande partie du territoire, il y avait peu de neige fraîche au-dessus de la limite de la forêt et les conditions avalancheuses étaient en de nombreux endroits favorables (photo: V. Bedognetti, 10.03.2013).

Météo, manteau neigeux et activité avalancheuse

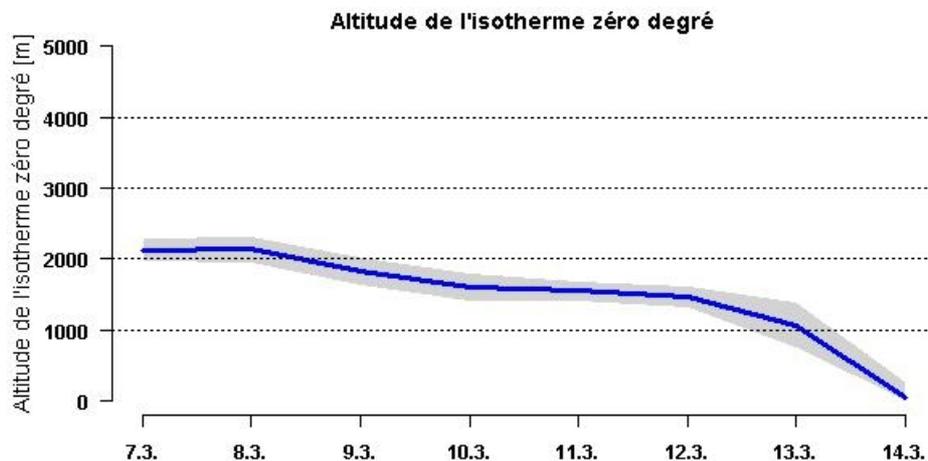


Figure 2: Evolution de l'isotherme zéro degré. Entre le vendredi 8 mars et le jeudi 14 mars, l'isotherme est passée d'environ 2200 m jusqu'en plaine. La position de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures moyennes à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Cliquez [ici](#) pour afficher les données détaillées.

Vendredi 8 et samedi 9 mars

L'isotherme zéro degré se situait aux alentours de 2200 m (cf. figure 2), mais elle était un peu plus élevée dans le nord que dans le sud. Après une brève poussée de foehn de secteur sud, le vendredi matin, une faible perturbation a atteint les Alpes. Celle-ci a apporté quelques millimètres de pluie aux altitudes inférieures à 1800 à 2100 m le vendredi soir et au cours de la nuit du vendredi au samedi. Après une nuit couverte et un ensoleillement diffus, des conditions défavorables prévalaient aux altitudes moyennes sur une grande partie du territoire dès le samedi matin dans les parties centrales et orientales des Alpes suisses. C'est plus particulièrement dans ces régions que l'on a signalé de nombreuses avalanches de neige mouillée ou avalanches de glissement généralement petites (cf. photo 3). Des avalanches et des coulées de neige humide se sont également déclenchées spontanément sur les pentes exposées au nord en dessous de 2000 m. La cause des déclenchements était la première humidification superficielle du manteau neigeux qui avait souvent subi une forte métamorphose constructive et avait par conséquent perdu beaucoup de sa stabilité (cf. figure 4).



Photo 3: Après une nuit couverte et de faibles précipitations, les conditions étaient défavorables dès le samedi matin avant midi dans les Grisons en dessous de 2200 m environ: Au Büelenhorn près de Davos (2512 m/GR), des randonneurs avaient déclenché cette avalanche de neige meuble humide lors de la descente d'une pente extrêmement raide exposée au nord-est à environ 2150 m. L'avalanche a entraîné à certains endroits tout le manteau neigeux ayant subi une faible métamorphose constructive (cf. figure 4). A peine quelques minutes plus tard, une plus petite avalanche s'est déclenchée spontanément (photo: SLF/R. Sturny, 10.03.2013).

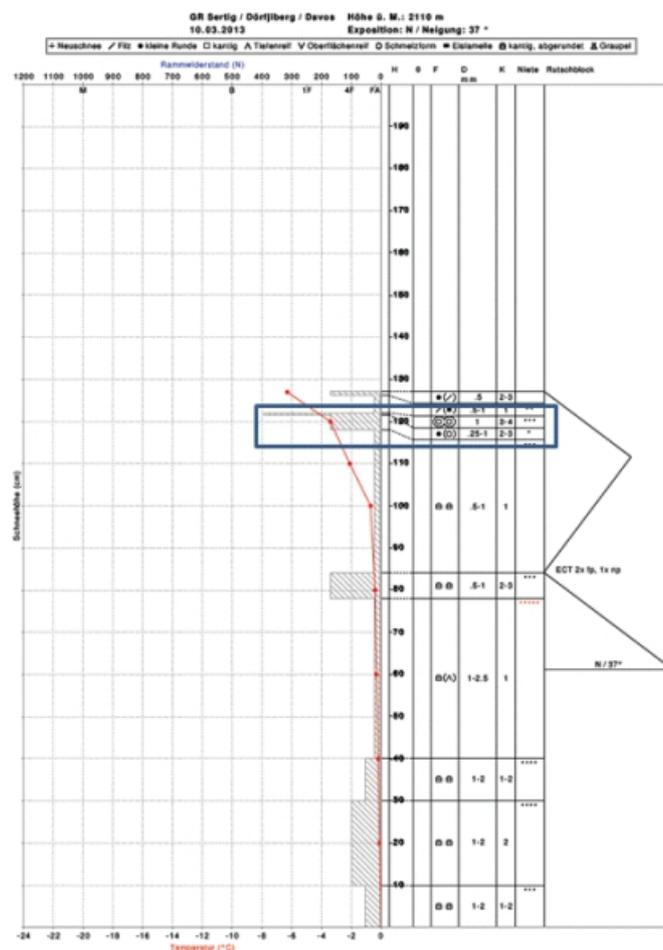


Figure 4: Profil de neige relevé à 2100 m dans le voisinage de la limite de la forêt le 10 mars dans le Sertig (Davos/GR) sur une pente d'une déclivité de 37° exposée au nord: le manteau neigeux était très mou et avait subi une métamorphose constructive. Les températures douces et les quelques millimètres de pluie tombés temporairement les vendredi et samedi jusqu'aux alentours de 2100 m n'avaient, à cette altitude, humidifié qu'une petite partie du manteau neigeux (couches regelées entourées d'un cadre bleu). Cliquez ici pour afficher des explications relatives au profil de neige. Cliquez ici pour agrandir le profil.

Du dimanche 10 au mercredi 13 mars: Refroidissement du temps et situation avalancheuse favorable sur une grande partie du territoire

Entre le dimanche 10 mars et le mercredi 13 mars, l'isotherme zéro degré est passée de 1800 m à 1100 m (cf. figure 2). Sous l'effet du refroidissement, le manteau neigeux humide s'est à nouveau stabilisé. Le temps était variable avec un vent faible et temporairement modéré. Il est tombé par moment un peu de neige sur le versant sud des Alpes et dans les régions les plus occidentales (cf. figure 5).

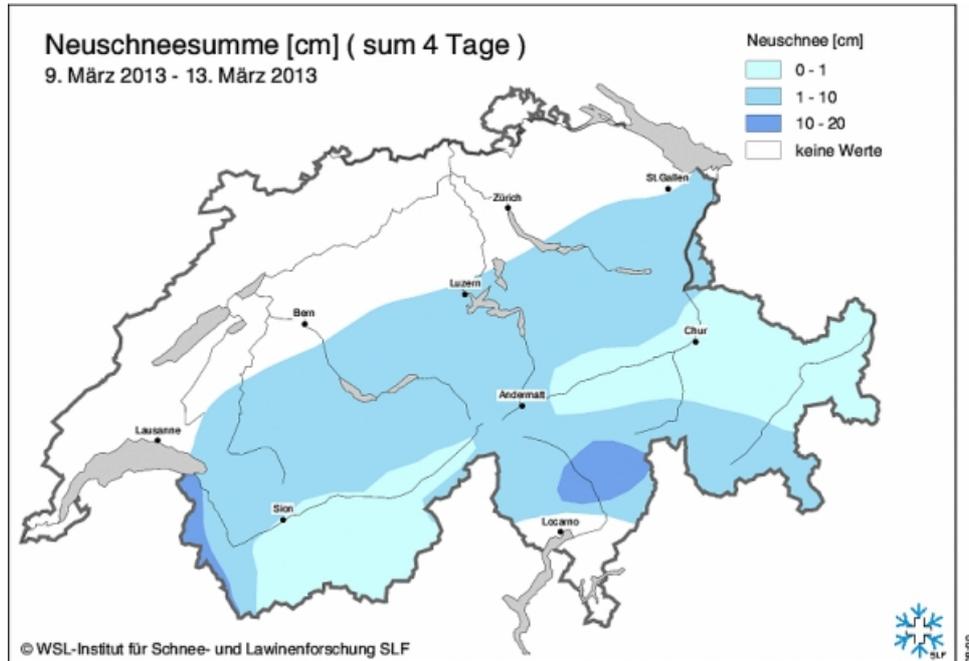


Figure 5: Sommes de neige fraîche de quatre jours du samedi matin 9 mars au mercredi matin 13 mars, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS (à chaque fois à 8 heures). Dans les régions les plus occidentales du Bas-Valais et dans certaines régions du Tessin, on a enregistré de 10 à 20 cm de neige fraîche. Dans les autres régions, l'apport de neige était faible (cliquez ici pour agrandir la figure).

Sous l'effet du refroidissement, l'activité d'avalanches de glissement et d'avalanches de neige mouillée a nettement diminué dès le dimanche. Le danger d'avalanche de neige sèche restait favorable. De bonnes conditions de randonnées prévalaient en de nombreux endroits (cf. photo 6)



Photo 6: Le dimanche était la journée la plus ensoleillée de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. De très bonnes conditions de randonnée prévalaient dans de nombreuses régions, tout particulièrement aux altitudes supérieures à environ 2000 m, comme ici lors de la descente d'une pente exposée au sud-est au Mont Gond / Lodze (Conthey/VS). Comme dans de nombreuses autres régions du versant nord des Alpes, du Valais et des Grisons, on pouvait observer de grandes fissures de glissement sur cette pente également (à gauche sur la photo) (photo: G. Sanga, 10.03.2013).

Jeudi 14 mars: Temps froid, vent du nord et neige fraîche

Au cours de la nuit du mercredi au jeudi 14 mars, il a commencé à neiger jusqu'à basse altitude dans le nord. Jeudi à la mi-journée, l'apport de neige atteignait jusqu'à 15 cm sur le centre et l'est du versant nord des Alpes, mais il était plus faible ailleurs. Le vent avait augmenté en intensité, plus particulièrement sur la crête principale des Alpes et dans le Tessin, et était modéré à fort de secteur nord. Des accumulations fraîches de neige soufflée susceptibles de se décrocher s'étaient formées.

Danger d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, le danger d'avalanche de neige sèche était généralement faible (degré 1) ou limité (degré 2). Au début, le danger principal résidait dans les accumulations de neige soufflée formées au cours de la phase de foehn de la semaine précédente. Les mercredi 13 et jeudi 14 mars, c'était surtout les accumulations fraîches de neige soufflée susceptibles de se décrocher facilement qui constituaient le plus grand danger principal. Dans une grande partie des régions intra-alpines du Valais et des Grisons, la constitution du manteau neigeux était toujours fragile.

Le danger d'avalanche de neige mouillée et d'avalanche de glissement était difficile à prévoir, principalement à cause de la météo variable et des incertitudes liées aux prévisions météorologiques relatives essentiellement à la nébulosité. Ce dernier élément joue un rôle particulièrement important au printemps: C'est ainsi, par exemple, qu'en cas de bon rayonnement nocturne, le manteau neigeux peut se stabiliser, alors qu'en cours de journée, il perd de sa stabilité sous l'influence de l'ensoleillement. L'activité d'avalanches de neige mouillée et d'avalanches de glissement était la plus importante les vendredi 8 et samedi 9 mars (cf. figure 7). Rétrospectivement, le danger d'avalanche pour ces deux journées était marqué (degré 3) dans certaines parties des Alpes suisses. Après une nuit claire, et un léger refroidissement, le manteau neigeux s'est rapidement stabilisé. L'augmentation annoncée du danger d'avalanche de neige mouillée et d'avalanche de glissement jusqu'au degré 3 n'a pas eu lieu le dimanche 10 mars.

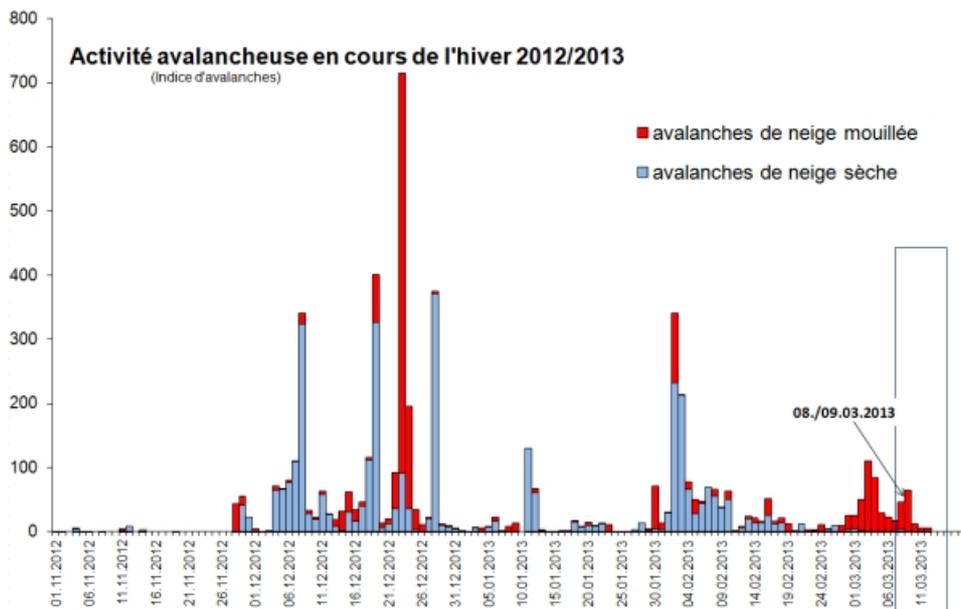


Figure 7: Indice d'activité avalancheuse depuis début novembre 2012 jusqu'au mercredi 13.03.2013. La période examinée par ce rapport hebdomadaire est encadrée. Le vendredi 8 et le samedi 9 mars, il y a eu des avalanches de neige mouillée et des avalanches de glissement généralement petites dans certaines régions (des explications complémentaires de la figure peuvent être consultées ici; cliquez ici pour agrandir la figure).

Hauteurs de neige

Les deux premières semaines de mars étaient douces. Les hauteurs de neige ont nettement diminué, tout particulièrement aux altitudes inférieures à 2000 m environ: de 30 cm ou même plus sur une grande partie du versant nord des Alpes, et de moins de 30 cm dans les autres régions. A la mi-mars, il y avait encore à 2000 m de 1 à 2 m de neige sur le versant nord des Alpes (cf. figure 8). Cela correspond plus ou moins à la moyenne pluriannuelle ou est légèrement supérieur à cette valeur (cf. hauteur de neige relative). Sur le versant sud des Alpes et dans le sud des Grisons, il y avait moins de neige que la normale en cette saison. L'enneigement était le plus faible en Engadine avec de 50 à 80 cm.

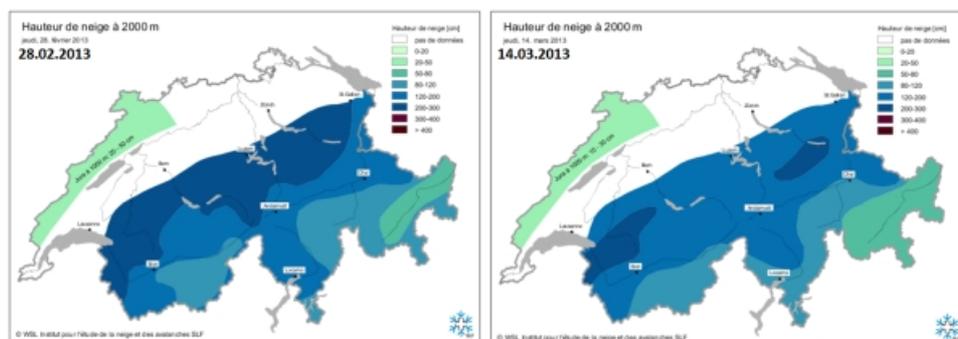


Figure 8: Hauteurs de neige fin février (à gauche) et mi-mars (à droite). Une partie du manteau neigeux avait fondu, tout particulièrement en dessous de 2000 m environ (cliquez ici pour agrandir la figure).

Accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, seuls quelques accidents d'avalanche et avalanches ayant provoqué des dégâts ont été signalés au Service des avalanches:

- 08.03.2013: Chûealptal (Davos, GR): une personne s'est blessée lors d'une avalanche et a été évacuée par la REGA; on ne dispose pas d'indications concernant le lieu de l'avalanche.
- 09.03.2013: Sur une pente exposée à l'ouest à 2000 m (Saas-Almagell/VS), deux personnes ont été touchées par une petite

avalanche qu'ils avaient déclenchée dans un couloir très raide. Elles ont pu se dégager elles-mêmes et étaient indemnes.

- 10/11.03.2013: Une avalanche de glissement de taille moyenne s'est déclenchée pendant la nuit sur la ligne de la Matterhorn-Gotthard-Bahn. Le premier train du matin a heurté les dépôts de l'avalanche et a déraillé.

Photos



Vom Wind herausmodellerte alte Schneeschuhspuren mit neuer Fuchs- und Hasenspur. Wer da wohl wem gefolgt ist? (Foto: A. Schmidt, 10.03.2013)



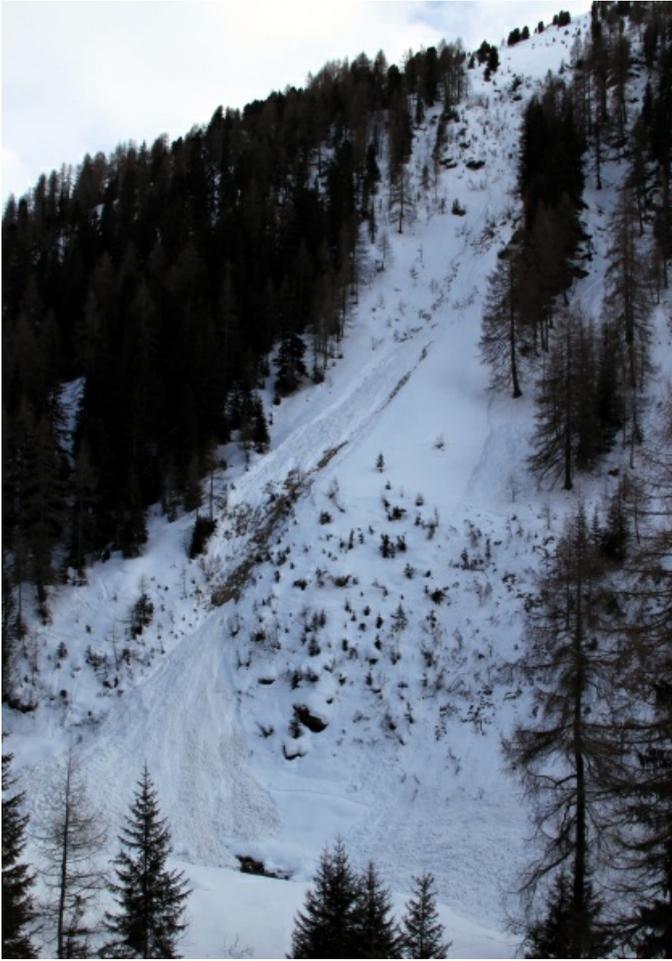
Während in Wildhaus/SG auf rund 1000 m die ersten Frühlingsboten erschienen,... (Foto: P. Diener, 08.03.2013)



...so waren die Verhältnisse in höheren Lagen am Sonntag, 10.03. noch sehr winterlich. So hier am Corn da Camp (3232 m, Poschiavo/GR)(Foto: G. Rovedatti, 10.03.2013).



Lockerschneelawine, ausgelöst bei der Abfahrt in einem steilen Nordosthang am Davoser Büelenhorn (Foto: SLF/A. Egloff, 09.03.2013).



Ebenfalls am 09.03. gingen nur wenige Kilometer entfernt im Waldjiberg (Davos/GR) spontan kleine Lockerschneelawinen aus extrem steilen, felsdurchsetzten Waldschneisen ab (Foto: SLF/F. Techel, 10.03.2013).



Gleitschneelawinen, gab es im Val di Campo (Poschiavo/GR) in einem Südhang auf 2000 m,... (Foto: G. Rovedatti, 10.03.2013)



...in den Südosthängen oberhalb von Sedrun, ... (Foto: N. Levy, 10.03.2013)



...aber auch in Nordwesthängen, wie hier am Hane auf rund 1800 m (Guggisberg/BE) (Foto: T. Kawecki, 10.03.2013).



Eindrucksvolle Gletschneerisse, aufgenommen bei Lungern-Schönbühl/OW auf rund 1900 m. Die Schneehöhe betrug 4 bis 5 Meter (Foto: S. Thürig, 10.03.2013).



Guten Schnee fand man vielerorts: so beispielsweise auf dem Vadret da Calderas auf rund 3000 m Höhe (Bever/GR),... (Foto: C. Barri, 10.03.2013)



...oder in den Nordosthängen des Witteberghore (Saanen/BE) oberhalb der automatischen Schneemessstation Ober Meiel auf 2100 m (Foto: U. Grundisch, 10.03.2013).



Gleitschneelawine, abgegangen am Abend des 11.03.2013 im Skigebiet Grindelwald-First/BE (Foto: A. Heim).



Die Monatsmitte naht: Beobachter des SLF bei der Erstellung eines Schneeprofiles am Dossen auf der Engstligenalp (Adelboden/BE) in einem sehr steilen Nordwesthang auf 2350 m. Die Schneeprofile, welche die SLF-Beobachter erstellen, sind eine wichtige Grundlage für die Lawinenwarnung (Foto: P. Allenbach, 13.03.2013).



Mit dem mässigen bis starken Nordwind entstanden meist kleine, aber auslösefreudige Tribschneeanisammlungen. Diese konnten am Piz Nair (St. Moritz/GR) durch Lawinensprengung und ... (Foto: M. Pasini, 14.03.2013)

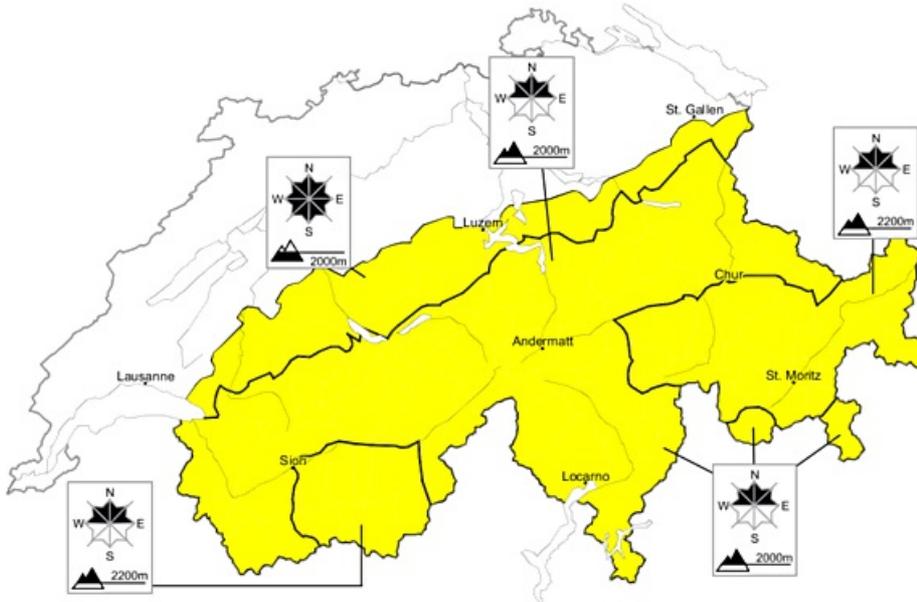


... am Oeil de Boeuf (Region Emosson/VS) bereits beim Begehen zum abrutschen gebracht werden (Foto: X. Fournier, 14.03.2013).

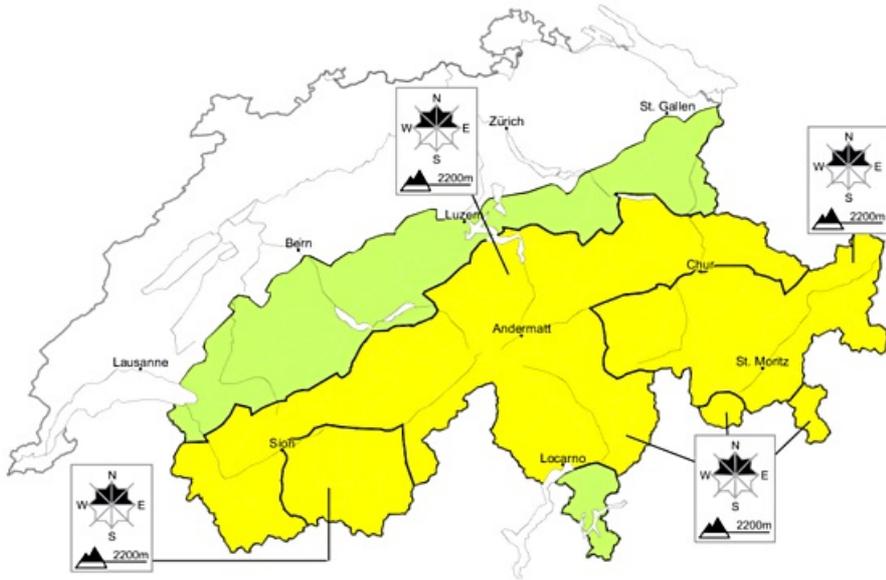
Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 8 mars 2013

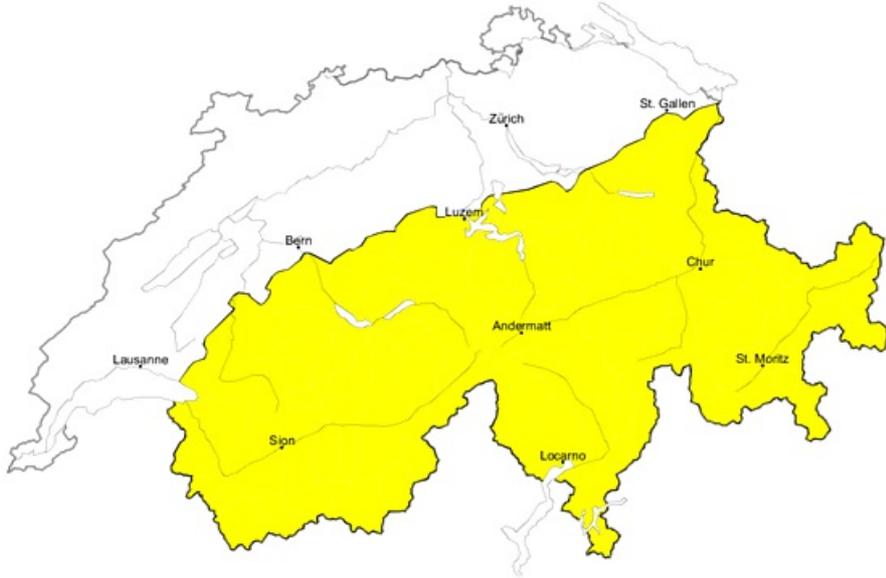
02.003.013



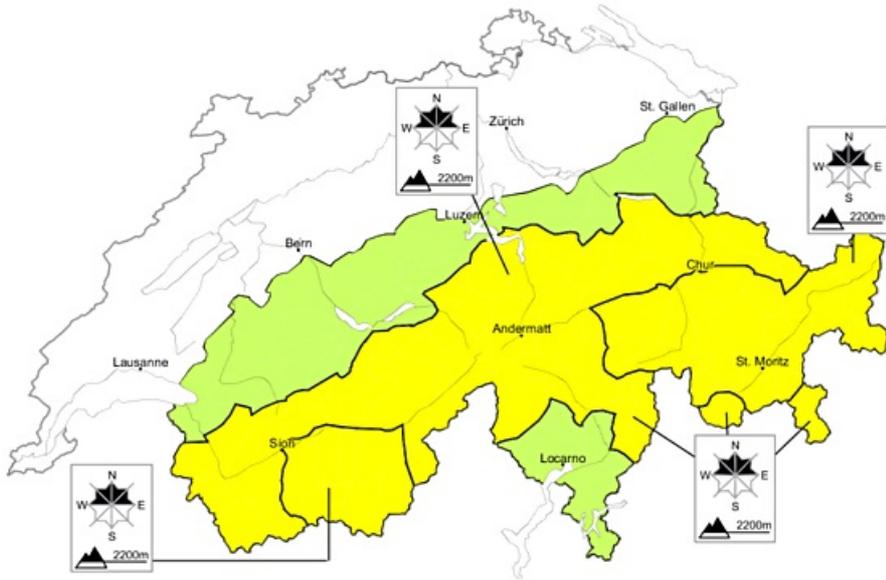
Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

