

Du 12 au 18 avril: Réchauffement sensible et rapide avec beaucoup d'avalanches de neige mouillée

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, la situation avalancheuse était encore hivernale, surtout en haute montagne. Le danger y résidait dans la neige fraîche et la neige soufflée. A partir du dimanche 14 avril, l'isotherme zéro degré est montée brusquement à plus de 3000 m. De nombreuses avalanches petites à moyennes et localement aussi de grande ampleur se sont produites (cf. photo 1).



Photo 1: Plusieurs avalanches spontanées de neige mouillée de taille moyenne se sont déclenchées sur les pentes exposées au sud-ouest de l'arête de la Lui (Trient, VS). Elles sont descendues jusqu'à environ 1700 m. A l'arrière à droite, on voit le glacier du Trient et la Petite Pointe d'Orny (3187 m) (photo: J.-L. Lugin, 16.04.2013).

Météo

Vendredi 12 et samedi 13 avril 2013: Temps plutôt frais et venteux en altitude

Du jeudi soir 11 avril au vendredi midi 12 avril, de 10 à 20 cm de neige fraîche sont tombés au-dessus de 2500 m environ sur l'ouest du versant nord des Alpes, le nord du Valais, le Bas-Valais et le Tessin. Dans le sud, la limite des chutes de neige se situait aux alentours de 1700 m, tandis que dans le nord, elle était descendue de 2200 m à environ 1500 m. Par ailleurs, le vent était temporairement modéré à fort de secteur sud à ouest. La journée du vendredi 12 avril était partiellement ensoleillée (cf. photo 2).



Photo 2: Le samedi, les températures froides et le vent rendaient plus difficile la montée vers la Pigne d'Arolla (3790 m, Evolène, VS) (photo: T. Schneidt, 13.04.2013).

Au cours de la nuit du vendredi au samedi 13 avril, 10 cm supplémentaires de neige sont tombés sur le versant nord des Alpes et dans le Bas-Valais, et jusqu'à 15 cm sur l'ouest du versant nord des Alpes. La journée de samedi était généralement ensoleillée. Le vent de secteur ouest était d'abord modéré, mais il a diminué par la suite.

Du dimanche 14 au jeudi 18 avril 2013: Généralement ensoleillé et très doux

Du dimanche 14 avril au jeudi 18 avril, les journées étaient souvent ensoleillées. Les nuits du lundi au mardi 16 avril, du mardi au mercredi 17 avril et du mercredi au jeudi 18 avril étaient partiellement nuageuses avec un rayonnement réduit. Dès le dimanche, l'isotherme zéro degré est montée à environ 3000 m et elle est restée à cette altitude jusqu'au jeudi (cf. figure 3). Le vent était généralement faible.

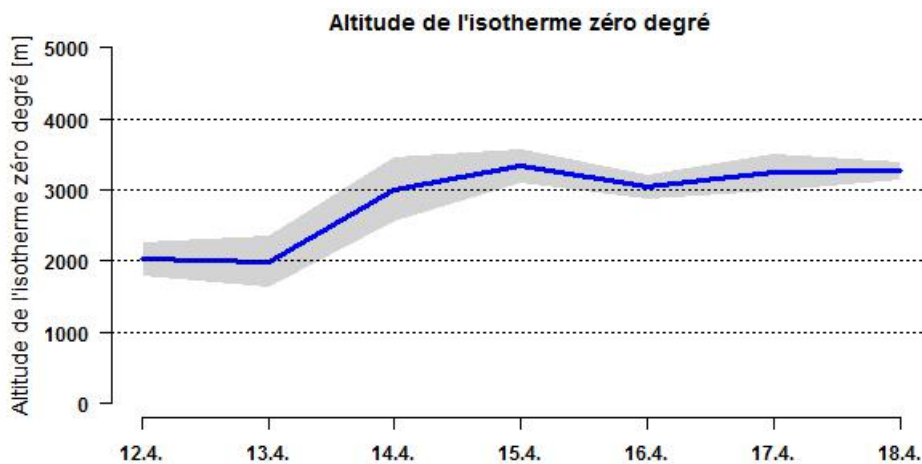


Figure 3: Évolution de l'isotherme zéro degré au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. Entre le samedi 13 et le dimanche 14 avril, l'isotherme zéro degré est passée en l'espace d'une journée de 2000 m à 3000 m. Sa situation a été calculée à partir des températures moyennes à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Des informations complémentaires peuvent être consultées [ici](#).

Neige et avalanches

Hauteurs de neige

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, le manteau neigeux a nettement perdu de son épaisseur. Sur une grande partie du territoire, les hauteurs de neige ont diminué de 20 à 40 cm, et localement jusqu'à 50 cm, à cause du tassement et de la fonte.

Après cette période examinée par le rapport hebdomadaire, les hauteurs de neige étaient inférieures aux moyennes pluriannuelles à de nombreuses stations avec observateur. Ce n'est que dans l'extrême ouest que de nombreuses stations affichaient plus de neige que la normale en cette saison (cf. également la carte des hauteurs relatives de neige).

Humidification du manteau neigeux

Parallèlement à la diminution des hauteurs de neige, l'humidification du manteau neigeux a progressé aux altitudes relativement élevées et aux expositions côté nord. Le jeudi 18 avril, le manteau neigeux était humide et isotherme en dessous de 3000 m environ sur les pentes exposées au sud et en dessous de 2500 m sur les pentes exposées au nord.

Danger d'avalanche et activité avalancheuse

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, un danger marqué d'avalanche de neige sèche prévalait dans certaines régions de l'ouest (cf. évolution du danger). Plusieurs avalanches spontanées de plaque de neige sèche et quelques déclenchements d'avalanches par des personnes ont été observés tout particulièrement en haute montagne. Les avalanches se sont parfois décrochées sur une grande superficie et généralement dans les couches superficielles. La neige fraîche et la neige soufflée de cette semaine ainsi que de la semaine précédente examinée par le rapport hebdomadaire étaient fragiles (cf. photo 4).



Photo 4: C'est surtout en haute montagne depuis l'Oberland bernois jusque dans les Alpes uranaises que plusieurs avalanches de plaque de neige sèche ont été observées du vendredi 12 avril au dimanche 14 avril. La photo montre des ruptures d'avalanches de plaque de neige sèche sur le flanc sud du Grûneghorn (3860 m, Fieschertal, VS). Ces avalanches se sont déclenchées spontanément (photo: SLF/S. Harvey, 13.04.2013).

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, plusieurs avalanches ont également été déclenchées dans les couches relativement profondes du manteau neigeux, tout particulièrement dans les Grisons. Ces avalanches avaient généralement une grande épaisseur de rupture, mais elles ne se sont pas propagées sur une grande superficie (cf. photo 5).



Photo 5: Avalanche de plaque de neige sèche déclenchée par une seule personne sur une pente exposée au nord et d'une déclivité d'un peu plus de 40 degrés au Piz Grevasalvas (2932 m, Bivio, GR). La personne concernée a eu de la chance; elle n'a pas été entraînée et est restée indemne. L'avalanche a été déclenchée dans une couche profonde du manteau neigeux (photo: F. Burghausen, 13.04.2013).

Simultanément, un danger marqué d'avalanche de neige mouillée prévalait en cours de journée dans certaines régions. On a d'abord observé des avalanches de neige mouillée surtout petites et quelques avalanches de taille moyenne.

A partir du dimanche 14 avril, le danger principal résidait dans les avalanches de neige mouillée, surtout jusqu'à haute altitude. Jusqu'au mardi 16 avril, il a été mis en garde contre un fort danger d'avalanche de neige mouillée dans certaines régions (cf. évolution du danger). De nombreuses avalanches de neige mouillée de taille moyenne et localement aussi de grande ampleur se sont produites. L'activité la plus importante a été observée le lundi 15 avril (cf. figure 6).

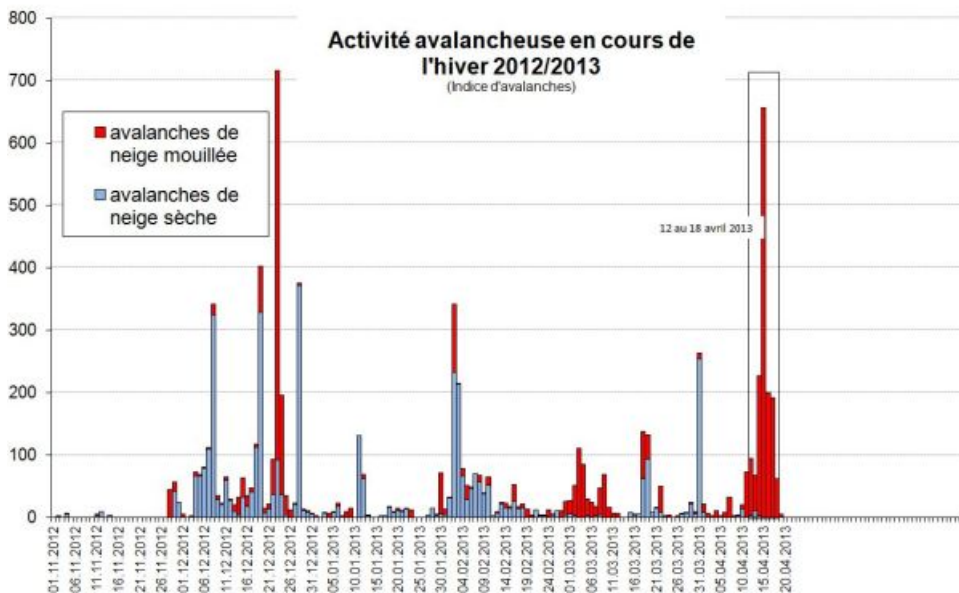


Figure 6: Indice d'activité avalancheuse depuis début novembre 2012 jusqu'au jeudi 18 avril. La période actuelle couverte par le rapport hebdomadaire a été encadrée. Le plus grand nombre d'avalanches de neige mouillée a été enregistré le lundi 15 avril (des explications supplémentaires concernant cette figure peuvent être consultées ici; cliquez ici pour agrandir la figure).

Le lundi 15 avril, ensoleillé et très doux, était la deuxième journée consécutive avec une isotherme zéro degré au-dessus de 3000 m et les couches de neige auparavant sèches ont été rapidement fragilisées par l'infiltration d'eau de fonte.

Le mardi 16 avril, après une nuit couverte, il a été mis en garde contre un danger marqué et dans certaines régions un fort danger d'avalanche de neige mouillée dès le matin avant midi. Plusieurs avalanches se sont effectivement déclenchées au cours de la matinée (cf. photo 7).



Photo 7: Après une nuit couverte, il y a eu le mardi 16 avril des avalanches dès la matinée. L'avalanche relativement grande à droite de la photo s'est décrochée sur une pente exposée à l'ouest près du col de la Flüela (Davos, GR) à environ 2800 m aux alentours de 10 heures du matin. Les avalanches plus petites ont eu lieu au cours de la soirée précédente. En raison de la mauvaise constitution du manteau neigeux, l'avalanche de neige meuble, au début petite, s'est transformée en une avalanche de taille moyenne avec une distance d'arrêt et un volume considérables. A certains endroits, toute la couverture neigeuse a été entraînée sur la trajectoire de l'avalanche (photo: J. Rocco, 16.04.2013).

Le mercredi 17 avril et le jeudi 18 avril, on a encore enregistré de nombreuses avalanches de neige mouillée. Elles se sont de plus en plus souvent décrochées également sur les pentes exposées au nord. Etant donné que certaines zones d'accumulation de neige avaient déjà été purgées, l'activité avalancheuse a quelque peu diminué (cf. figure 7). De plus, l'observation de nouvelles avalanches était de plus en plus difficile en raison du nombre élevé d'avalanches.

Accidents d'avalanche

Au total, 13 avalanches impliquant des personnes ont été signalées au Service des avalanches. Ces avalanches ont touché 26 personnes. Certaines d'entre-elles n'ont fort heureusement pas eu de conséquences graves (cf. photo 8). Les avalanches impliquant des personnes étaient essentiellement des avalanches de plaque de neige sèche. On ne connaît que trois cas dans lesquels les personnes ont été touchées par des avalanches de neige mouillée. Ceci reflète le fait qu'en règle générale, l'avalanche de plaque de neige sèche constitue le plus grand danger pour les adeptes des sports de neige. Le risque lié aux avalanches de neige mouillée peut être réduit par une bonne planification du timing et de l'itinéraire emprunté.



Photo 8: Avec beaucoup de chance, ce phénomène d'avalanche au Piz Palū (Pontresina, GR) n'a pas eu de conséquences graves. L'avalanche a très probablement été provoquée par la rupture d'un morceau de glace. L'avalanche s'est déclenchée à une altitude d'environ 3700 m et a effacé les traces de montée. Le déclenchement de pareilles avalanches ne peut être influencé. Le risque peut seulement être réduit en s'attardant le moins longtemps possible en dessous de formations glaciaires suspectes. La photo du haut montre la situation environ une heure avant l'avalanche avec plusieurs personnes dans la zone touchée ultérieurement par l'avalanche (photo: S. Weinmann, 13.04.2.13).

Malheureusement, trois des accidents d'avalanche ont eu des conséquences mortelles.

- Vendredi 12 avril: A une faible distance en dessous de la Grünhornlücke (Fieschertal, VS), 7 personnes ont été touchées par une avalanche de plaque de neige sèche. Une personne a perdu la vie. L'avalanche s'est décrochée sur une pente exposée au sud à

environ 3300 m.

- Samedi 13 avril: A l'entrée du Hörnligrat au Cervin, une personne a été entraînée par une avalanche de plaque de neige et a effectué une chute. Elle s'est mortellement blessée.
- Dimanche 14 avril: Sur la pente menant au sommet du Trugberg (Fieschertal, VS), une personne a été ensevelie par une avalanche; elle était morte au moment où elle a pu être dégagée. L'avalanche s'est déclenchée sur une pente exposée au sud à environ 3700 m.

En dépit de l'important cycle d'avalanches de neige mouillée, seules quelques avis de dommages avaient été reçus par le Service des avalanches au moment de la clôture de la rédaction. Ils concernaient des voies de communication exposées. Ce nombre réduit de dommages s'explique par le fait qu'il y avait surtout des avalanches de taille moyenne et peu d'avalanches de grande ampleur.

Photos



Eine Nassschneelawine schießt oberhalb von Zermatt (1600 m, VS) über die Felswand herab (Foto: N. Erpen, 12.04.2013).



Eine Gleitschneelawine hat am Gurnigel (BE) die Strasse zwischen Schwefelbergbad und Untere Gantrischhütte erreicht. Die Lawine hat sich spontan an einem Nordhang auf rund 1600 m gelöst und auf 1400 m die Strasse verschüttet. Diese war dank der guten Einschätzung der lokalen Sicherheitsdienste gesperrt (Foto: H.-P. Aebischer, 12.04.2013).



Spontane Gleitschneelawine an den Südosthängen der Crêta Besse. Die Lawine ist auf rund 2200 m angebrochen (Foto: V. Bettler, 12.04.2013).



Eigenartiger Anriss einer Schneebrettlawine unterhalb des Frühstückplatzes am Grossstrubel (3243 m, BE). Wie sich die Lawine an diesem rund 35 Grad steilen Nordnordosthang auf rund 2800 m löste ist nicht bekannt (Foto: R. Ohmayer, 13.04.2013)..



Zwei verschiedene Lawinenarten - ähnlicher Effekt. Links hat sich eine Lockerschneelawine, rechts eine Gleitschneelawine an einem Westhang auf rund 2300 m im Chüedal (Davos, GR) gelöst. Beide rissen die gesamte Schneedecke mit (Foto: SLF/S. Margreth, 13.04.2013).



Diese kleine Schneebrettlawine wurde an einem Nordosthang am Piz Murtelet (Bergün, GR) auf rund 2900 m durch zwei Skifahrer im Aufstieg ausgelöst. Die Lawine brach in einer bodennahen Schwimmschneesicht an und hatte eine Anrissmächtigkeit von rund einem Meter (Foto: J. Caspar, 13.04.2013).



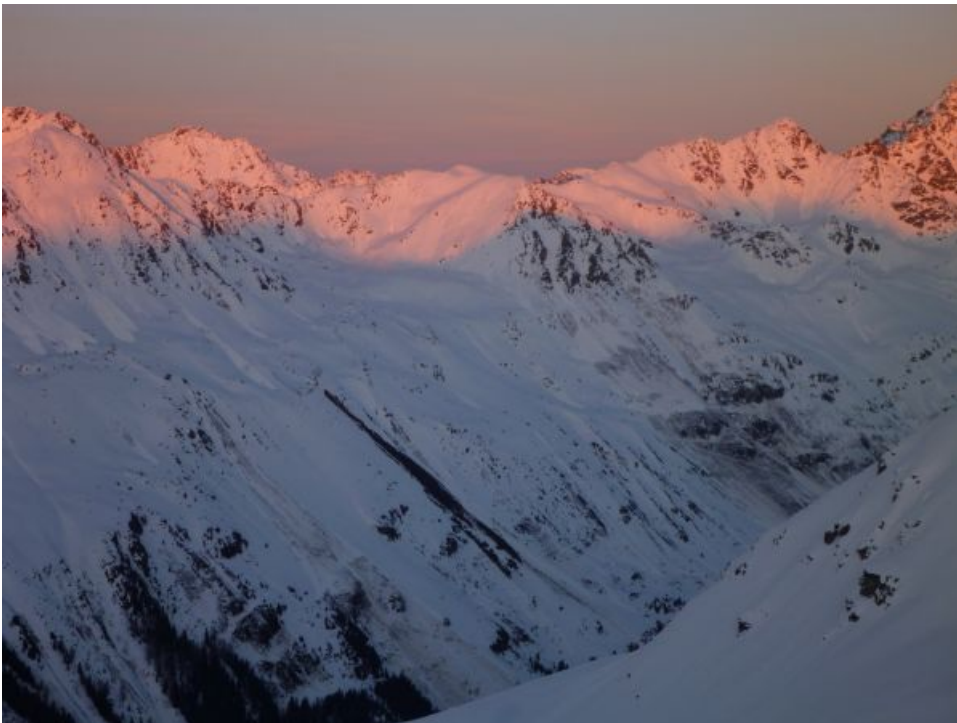
Die schwache Schneedecke im Valsertal (GR) reagierte besonders empfindlich auf die Erwärmung. Im Aufstieg zum Wissgrätli (2866 m) gab es immer wieder Wummgeräusche. Dabei setzte sich die Schneedecke um mehrere Zentimeter (Foto: U. Berni, 13.04.2013).



Diese Lawine am südexponierten Gipfelhang des Arpelstocks (3036 m, Savèise, VS) wurde von zwei Tourenfahrern ausgelöst. Beide waren erfasst aber glücklicherweise nicht verschüttet. Aufgrund von Materialverlust mussten sie evakuiert werden (Foto: G. Fontannaz, 13.04.2013).



Mächtige Wechte am Südwestgrat des Evêque (3716 m, Evolène, VS). Im Hochgebirge waren die Verhältnisse am Samstag, 14.04. noch winterlich (Foto: T. Schneidt).



Auch an diesen Westhängen im Dischmatal (Davos, GR) reagierte die schwache Schneedecke empfindlich auf die Erwärmung. Zunächst lösten sich vor allem Lockerschneelawinen, welche auf der Sturzbahn die gesamte Schneedecke mitrissen (Foto: V. Meier, 14.04.2013).



Durch einen Snowboarder am Westhang des Jakobshorns (2590 m, Davos, GR) ausgelöste Lockerschneelawine. In den Gebieten mit schwachem Schneedeckenaufbau (südliches Wallis und Graubünden) wurden mit der markanten Erwärmung sehr viele Lawinen dieser Art beobachtet (Foto: S. Simioni, 14.04.2013).



Deux types d'avalanches. A gauche une avalanche de neige meuble, à droite une avalanche de glissement sur une pente nord-ouest à 2400 m sur l'alpage de Mase (Mase, VS) (photo: P. Gaspoz, 15.04.2013).



Mittlere Lawine am Nordwesthang des Hübschhorns (3192 m, Simplon, VS). Auch diese Lawine ging spontan ab als Folge der Erwärmung und Sonneneinstrahlung (Foto: S. Zenklusen, 15.04.2013).



Dies Lawine, angebrochen auf rund 2300 m am Westhang des Hüreli (Davos, GR) zeigt den schlechten Schneedeckenaufbau im Gebiet. Die tieferen, schwach verfestigten Schichten der Schneedecke wurden mitgerissen (Foto: J. Rocco, 15.04.2013).



Hohe Lawinenaktivität an den Westhängen des Val d'Hérens (VS). Die Lawinen brachen bis gegen 3000 m hinauf meist als Lockerschneelawinen an und rissen unterwegs die ganze Schneedecke mit (Foto: P.-A. Sierro, 15.04.2013).



Debris d'avalanche dans le couloir ud Chenau (Trient, VS). Cette avalanche descendait 4 fois en trois jours et arrivait à une altitude de 1400 m environ (photo: J.-L. Lugon, 16.04.2013).



Im Lawinenzug Val Gondas (Zernez, GR) stiess die Lawine bis fast in den Talboden (etwa 1500 m) vor. Das Einzugsgebiet ist westexponiert und erstreckt sich bis 2900 m (Foto: W. Abderhalden, 16.04.2013).



Der Schnee wird entsorgt. Ob durch Wärme, Lawinen oder den Pneuclader - es sind alle Mittel recht. Schneeräumung am Flüelapass (Susch, GR) (Foto: J. Rocco, 16.04.2013).



Spontane Schneebrettlawine am Nordhang des Piz Daint (Müstair, GR). Die Lawine ist auf rund 2800 m angebrochen, Zeitpunkt unbekannt (Foto: W. Abderhalden, 18.04.2013).



Effondrement de la trace à la montée à cause de la croûte de regel mince et la forte et rapide humidification du manteau neigeux peu consolidé. Montée à la Pointe du Tsaté (3078 m, Evolène, VS) (photo: G. Sanga, 18.04.2013).



Le printemps était vraiment là dans le Val d'Hérens (Photo: G. Sanga, 18.04.2013).



Gegen Ende dieser Berichtsperiode erwärmten sich zunehmend auch Nordhänge. Diese Schneebrettlawine löste sich am Nordhang des Cavradi (Tujetsch, GR) auf rund 2100 m und riss die gesamte Schneedecke mit (Foto: N. Levy, 18.04.2013).



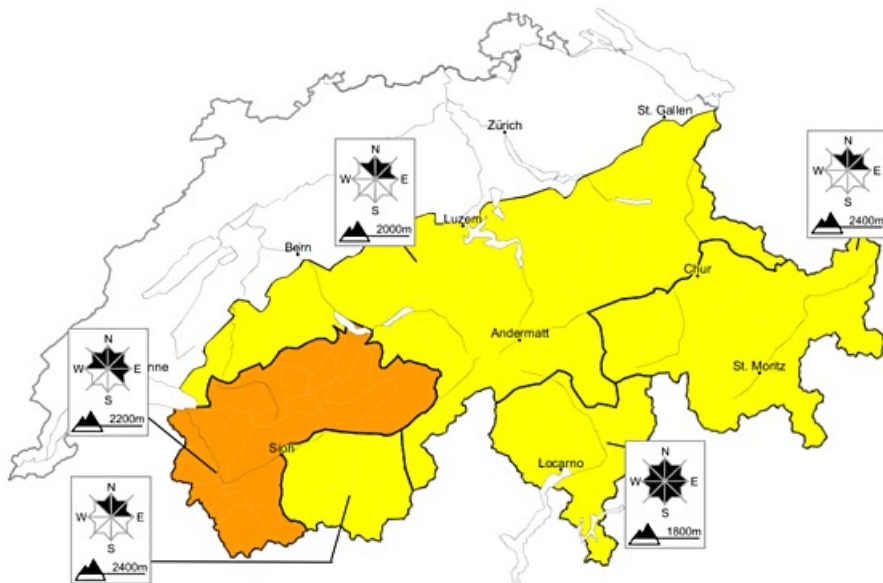
Die Südwesthänge im Gredetschtal (Mund, VS) waren schon grösstenteils entleert, während in den Ostflanken (linke Seite) noch genügend Schnee für weitere Lawinen lag. Das Tal säumten viele Lawinenablagerungen, wobei nur wenige bis in den Bach vorstiessen (Foto: P. Schwitter, 18.04.2013).

Évolution du danger

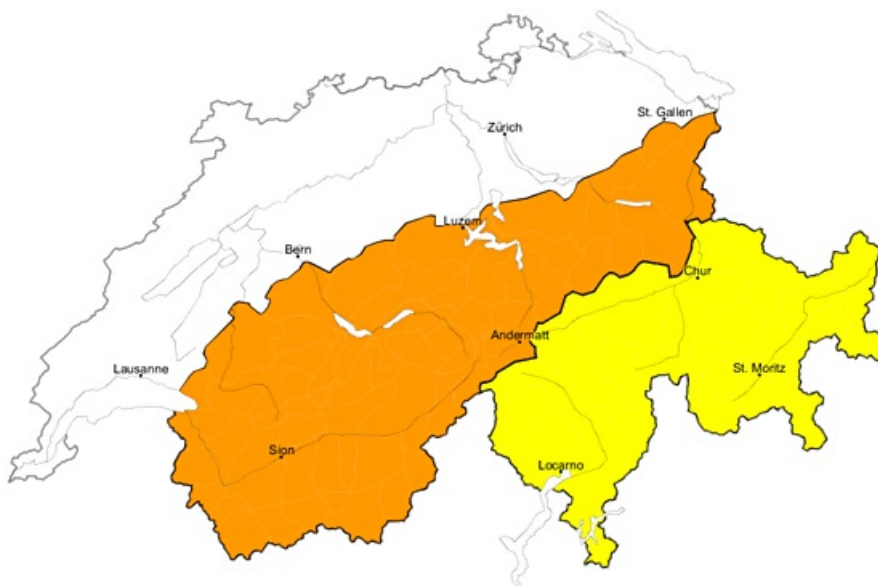
Bulletin d'avalanches pour vendredi, 12 avril 2013

12.4.2013, 07:45

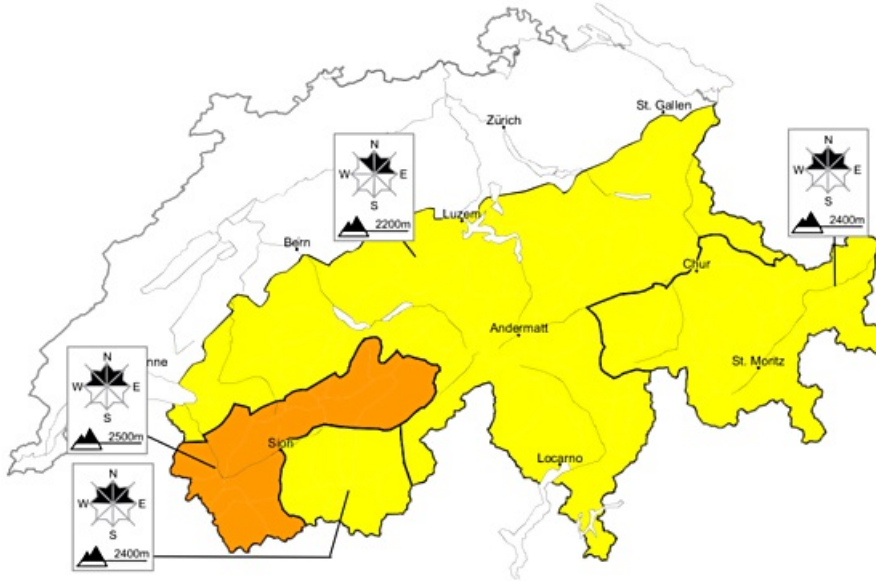
Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée



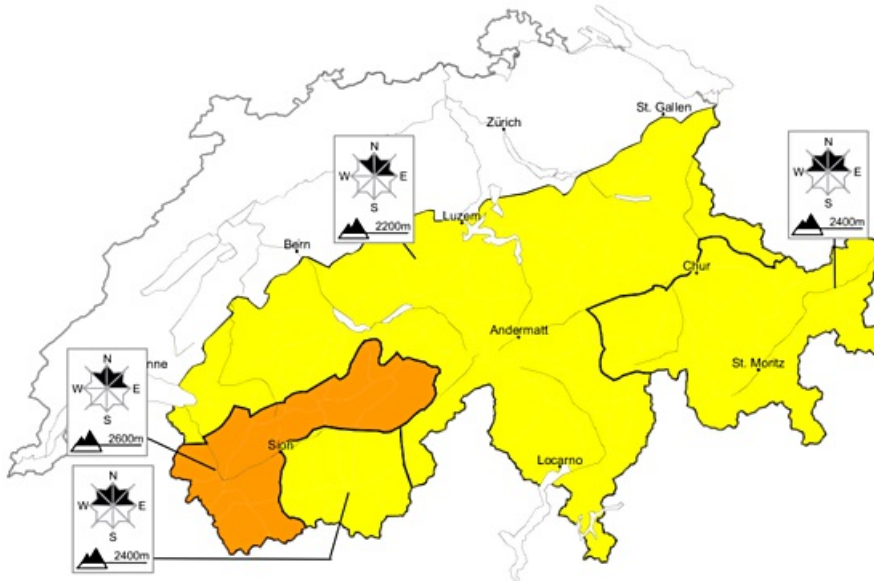
Avalanches sèches



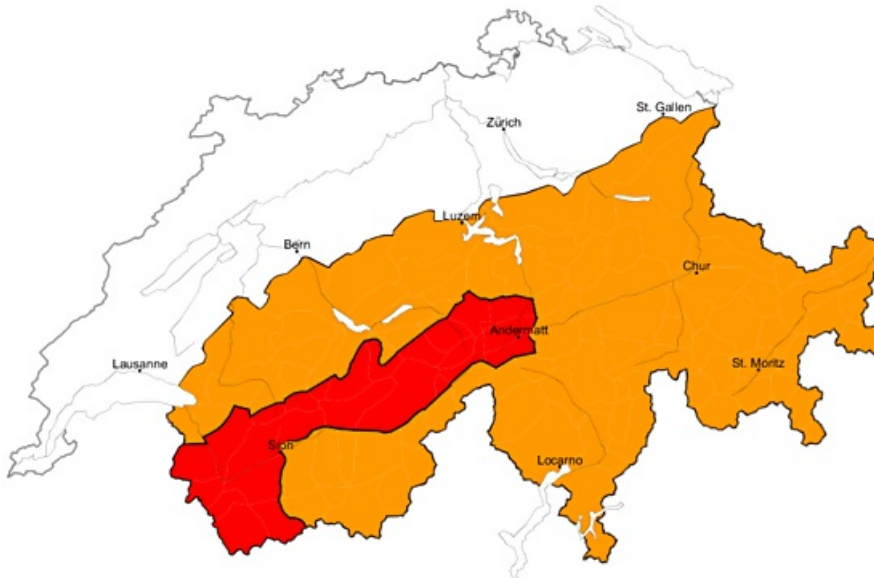
Avalanches mouillées en cours de journée



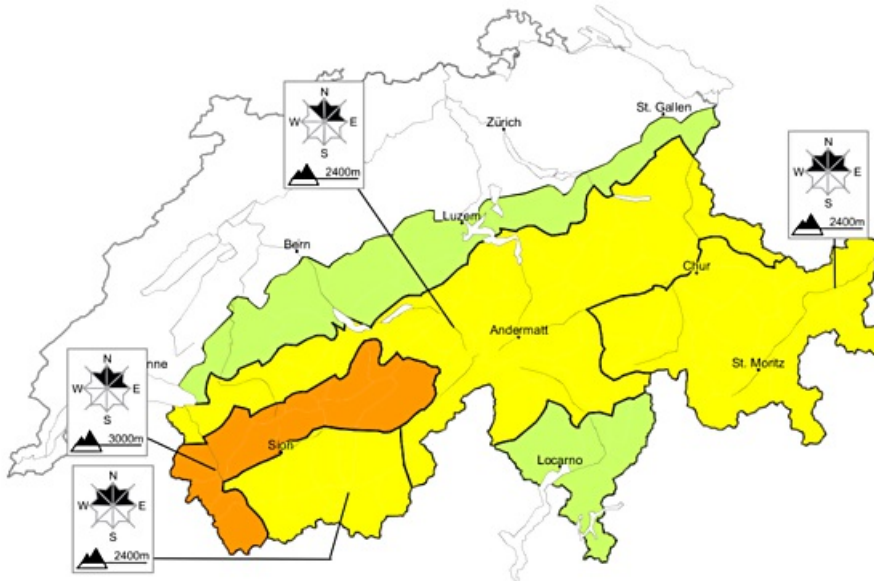
Avalanches sèches



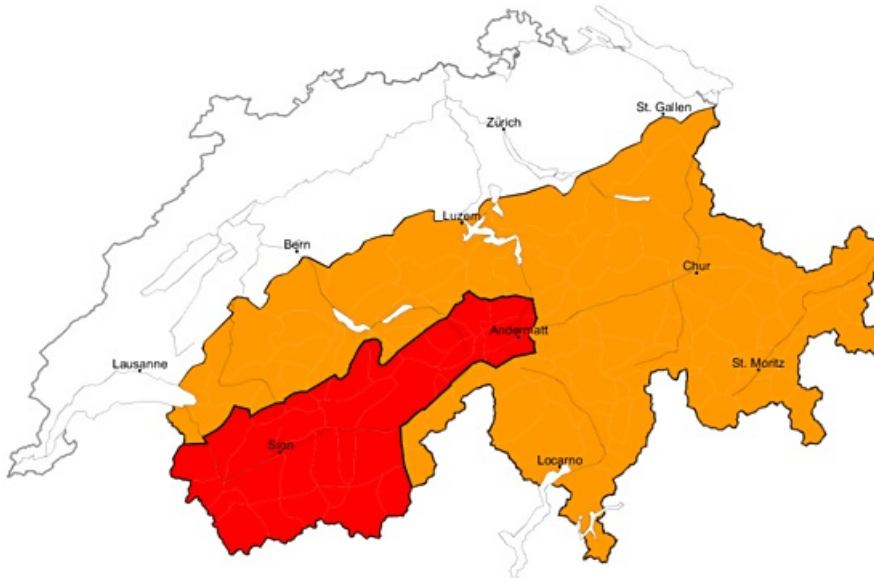
Avalanches mouillées en cours de journée

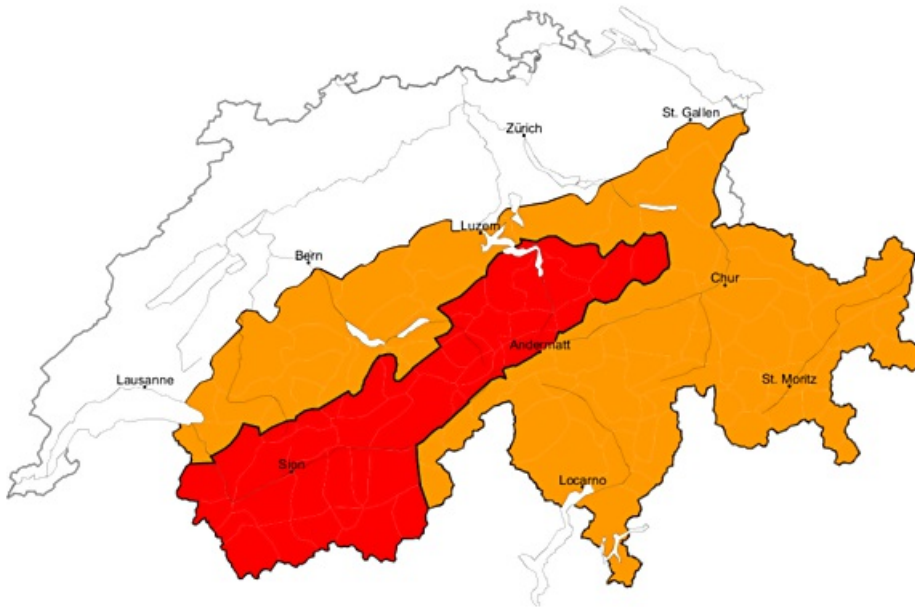


Avalanches sèches

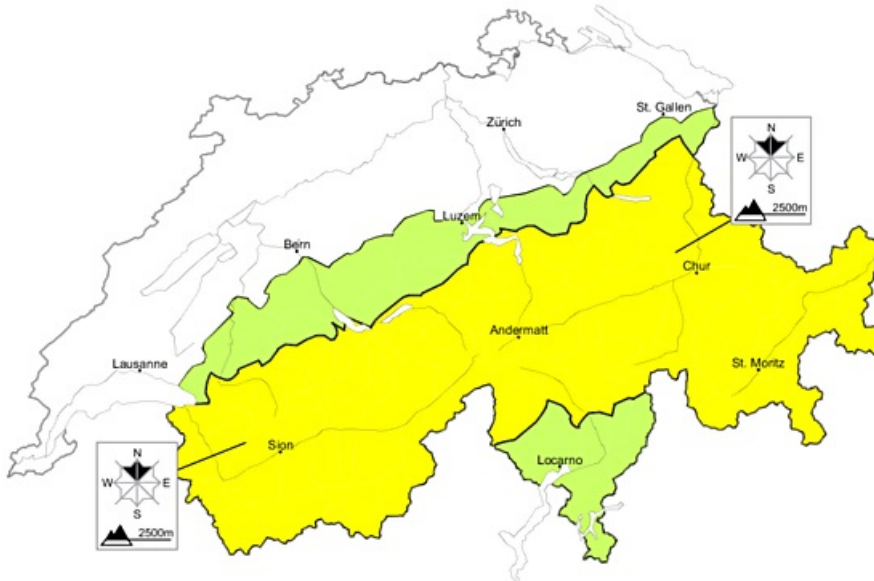


Avalanches mouillées en cours de journée

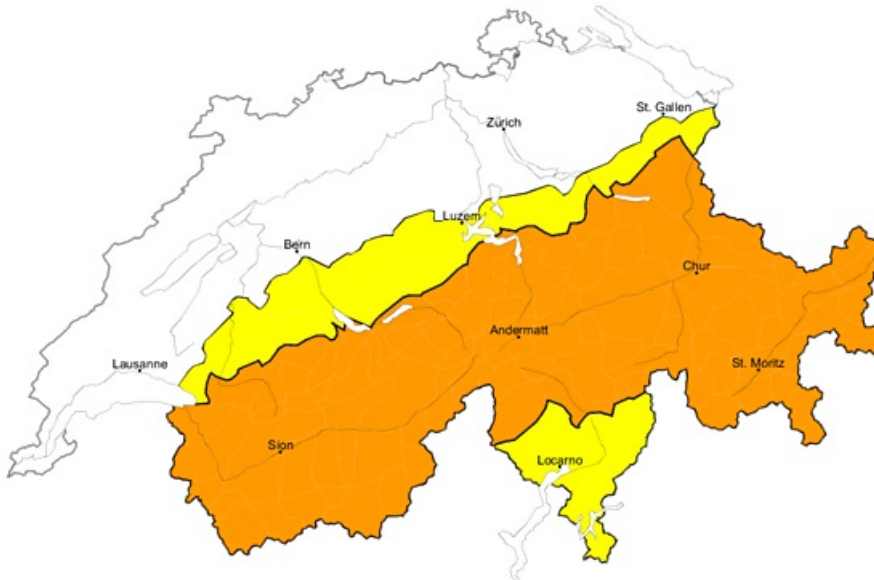




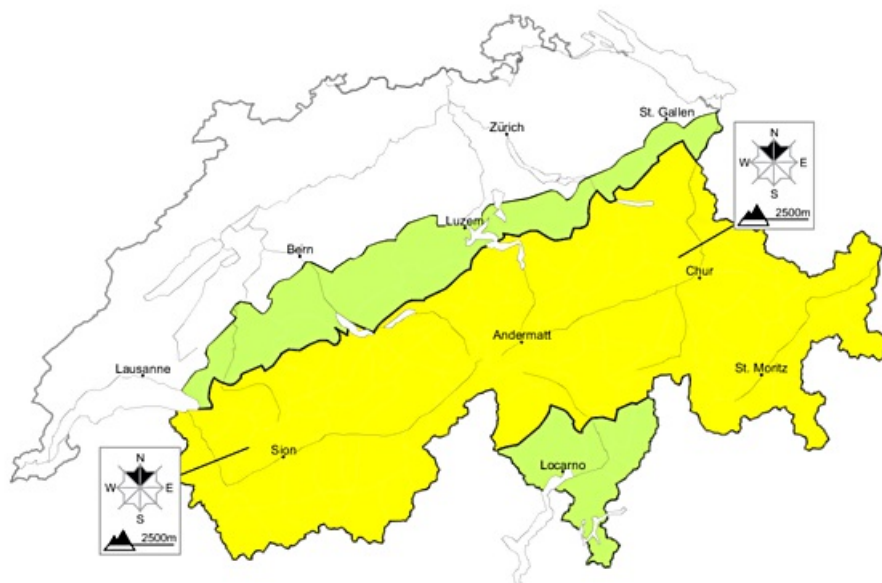
Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

