

Du 28.03.2014 au 03.04.2014: Beaucoup de soleil et situation avalancheuse favorable avec peu d'avalanches de neige mouillée en cours de journée

Des nuits claires et des journées très ensoleillées ont donné lieu à une situation avalancheuse favorable. Le danger d'avalanche de neige sèche a diminué jusqu'au degré 1 (faible). Le danger d'avalanche de neige mouillée augmentait à chaque fois un peu en cours de journée. Globalement, il y a eu très peu d'avalanches.



Photo 1: Beaucoup de soleil, des nuages élevés localement et des conditions neigeuses de plus en plus printanières ont caractérisé cette semaine. Vue prise peu avant le sommet du Gridone (2188 m, Brissago, TI) dans la lumière matinale (photo: G. Kappenberger, 29.03.2014).

Météo

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, le temps était généralement ensoleillé. Il y a eu de fréquents passages de voiles nuageux élevés parfois plus épais, surtout dans l'ouest. Seule la journée du jeudi 3 avril était très nuageuse, mais sèche dans toutes les régions. Le vendredi 28 mars, l'isotherme zéro degré se situait encore à 2000 m puis elle est montée jusqu'aux alentours de 3000 m les dimanche 30 et lundi 31 mars. Par la suite, elle est à nouveau légèrement redescendue (cf. figure 2).

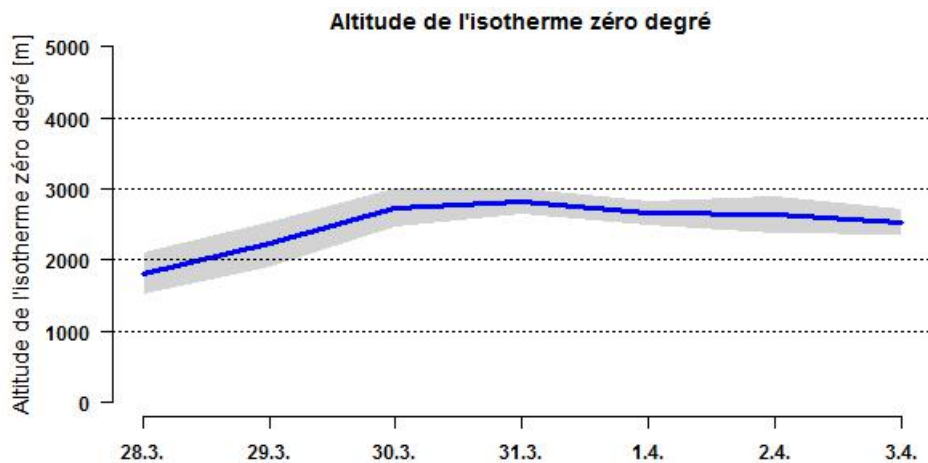


Figure 2: Évolution de l'isotherme zéro degré du vendredi 28 mars au jeudi 3 avril. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les données détaillées peuvent être consultées [ici](#).

Pendant toute la période analysée, le vent était généralement faible à modéré de secteur sud. Il y a eu deux exceptions, à savoir la période entre le vendredi soir 28 mars et le dimanche matin 30 mars (cf. figure 3) ainsi que le jeudi 3 avril.

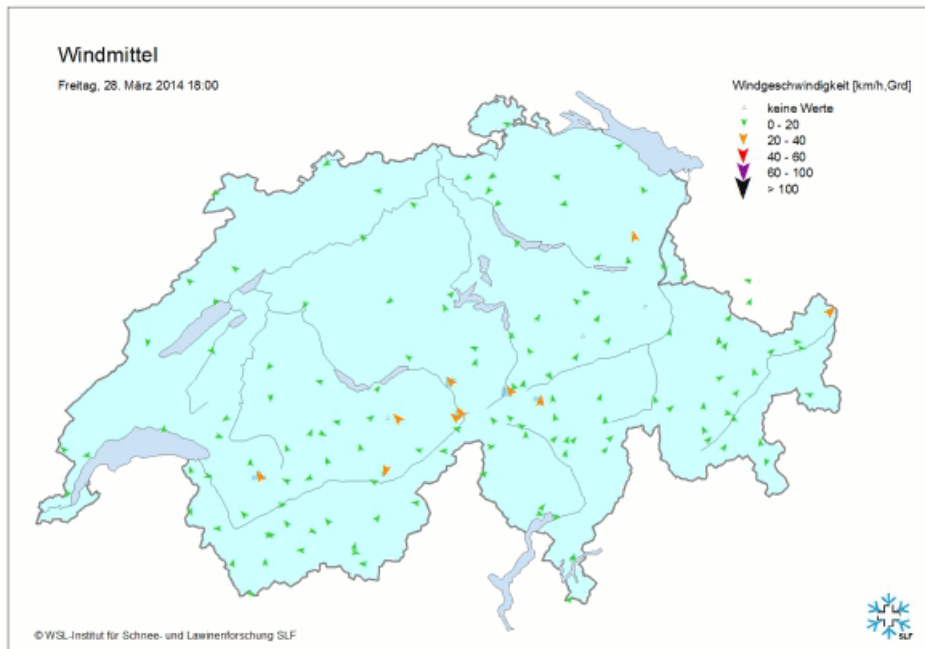


Figure 3: Vitesses moyennes du vent mesurées aux stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse avec des intervalles de 6 heures. L'animation commence le vendredi soir 28 mars à 18h00 et se termine le dimanche matin 30 mars à 06h00. Au cours de cette période, des vents temporairement forts (flèches rouges) transportant également de la neige ancienne meuble ont été enregistrés, surtout dans les régions de foehn.

Le jeudi 3 avril, il y a eu encore une poussée de vent de secteur sud tout aussi fort que le samedi 29 mars.

Neige et avalanches

Manteau neigeux

Après l'offensive hivernale au cours de la période précédente examinée par le rapport hebdomadaire avec de la neige fraîche jusqu'à basse altitude, la limite de la neige a à nouveau remonté au cours cette période. Le manteau neigeux était encore continu au-dessus de 1400 m environ sur les pentes exposées au nord, et au-dessus de 1600 à 2000 m sur les pentes exposées au sud. L'humidification du manteau neigeux a stagné au niveau des semaines précédentes. Les pentes orientées au nord étaient encore sèches à haute altitude. Aux expositions est et ouest en dessous de 2700 m environ, mais aux expositions sud en dessous de 3000 m environ, les pentes étaient isothermes 0 °C et de plus en plus humidifiées.

Ce n'était plus que sur la crête principale des Alpes depuis le Cervin jusque dans le val Müstair et au sud de ces régions que les hauteurs de neige étaient encore supérieures aux valeurs moyennes. Dans les autres régions, on observait moins de neige que d'habitude en cette saison, et dans certaines régions du versant nord des Alpes, l'enneigement était nettement plus faible (cf. carte relative des hauteurs de neige).

Avalanches dans la neige soufflée

La poussée de foehn du vendredi soir 28 mars jusqu'au dimanche matin 30 mars, dont la force n'avait pas été prévue, a donné lieu localement à des accumulations de neige soufflée (cf. photo 4). Sur une grande partie du territoire, les surfaces neigeuses étaient encore meubles, surtout sur les pentes raides exposées au nord, parfois même en dessous de 2000 m. Aux endroits où le foehn est descendu sur les pentes exposées au nord, il a pu transporter cette neige meuble. Les accumulations de neige soufflée temporairement susceptibles de se décrocher se sont ensuite stabilisées rapidement.

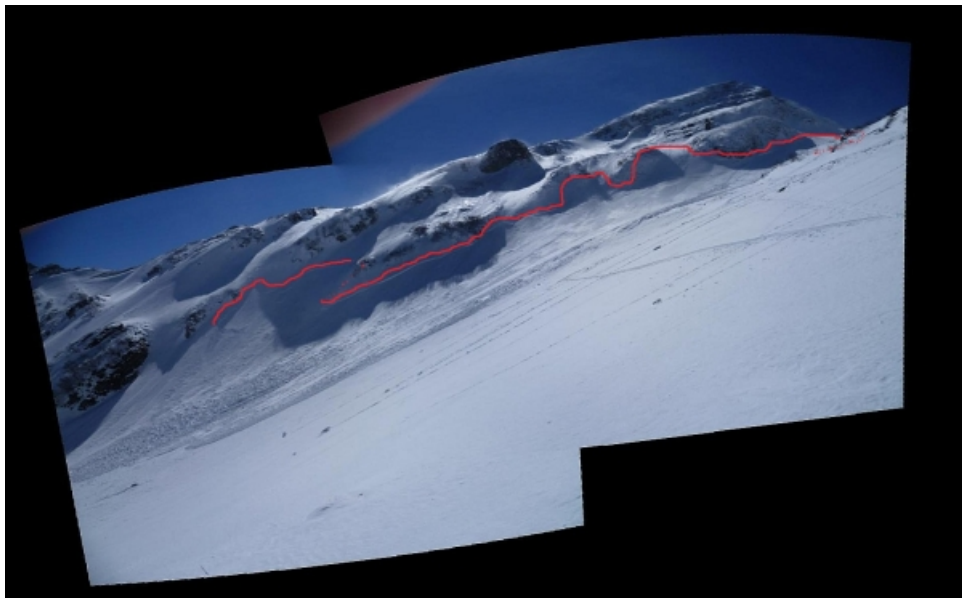


Photo 4: Avalanche déclenchée dans la neige soufflée fraîche sur une pente exposée au nord-est à 1700 m à l'Alvier (2342 m, Buchs, SG). La longue ligne de fracture est marquée en rouge. La zone dangereuse se situait derrière une arrête du terrain, comme c'est souvent le cas dans les situations de neige soufflée (photo: M. Waldenberger, 29.03.2014).

Avalanches dans la neige ancienne

Il n'y a eu que très peu de déclenchements d'avalanches dans les couches profondes du manteau neigeux et les avalanches étaient plutôt petites. Localement, on a encore perçu clairement des bruits sourds signalant la présence de couches fragiles en profondeur dans le manteau neigeux. De tels bruits sourds ont été signalés surtout dans le nord et le centre des Grisons ainsi que dans le sud du Bas-Valais.



Photo 5: Avalanche déclenchée par des personnes sur une pente exposée au nord à environ 2800 m au Wuosthorn (Davos, GR). Il semble que l'avalanche se soit décrochée dans une couche proche de la surface et ait entraîné la neige ancienne fragile (Photo: C. Berthod, 30.03.2014).

Dans le voisinage du col des Essets (Bex, VD), une avalanche s'est déclenchée le samedi 29 mars sur une pente exposée à l'ouest au niveau d'une couche de neige proche de la surface. L'avalanche s'est décrochée au-dessus d'une croûte durcie de regel renfermant de la poussière du Sahara et elle a atteint une longueur impressionnante d'environ 300 m (cf. photo 6). C'est la seule avalanche de neige sèche de ce type qui a été signalée au service des avalanches du SLF.



Photo 6: Avalanche de neige sèche sur une pente exposée à l'ouest à environ 2000 m dans le voisinage du col des Essets (Bex, VD). L'avalanche s'est décrochée au-dessus d'une croûte durcie de regel renfermant de la poussière du Sahara présente dans de nombreuses régions (photo de randonneur, 29.03.2014).

Avalanches dans la neige mouillée

Après le refroidissement du temps au cours de la période précédente couverte par le rapport hebdomadaire, les couches superficielles de neige étaient d'abord froides. En dessous de la neige fraîche froide de la semaine écoulée, une épaisse croûte s'était formée sur les pentes aux expositions est, sud et ouest. Cette croûte stabilisait le manteau neigeux humidifié. Sous l'effet du soleil généreux et de la chaleur, les couches proches de la surface étaient à chaque fois réchauffées en cours de journée, donnant lieu au déclenchement d'avalanches de neige mouillée. Celles-ci se décrochaient généralement sous forme d'avalanches de neige meuble sur la croûte sous-jacente. On n'a pratiquement pas observé d'avalanches ayant pu entraîner des couches de neige plus profondes, car la croûte encore faiblement gelée empêchait la propagation de la rupture en profondeur. Pour cette raison, l'augmentation du danger d'avalanche de neige mouillée en cours de journée n'a pas été évaluée à un niveau très élevé. En dépit des températures temporairement très élevées et d'un ensoleillement important, le danger d'avalanche de neige mouillée en cours de journée était considéré comme limité (degré 2) au cours de la période examinée. Sur la base de l'activité avalancheuse signalée, cette évaluation s'est confirmée.

Le jeudi 3 avril, on s'attendait à une augmentation du danger d'avalanche de neige mouillée jusqu'au degré marqué (degré 3) (cf. également Evolution du danger) principalement dans les régions de foehn du versant nord des Alpes, à cause de la nuit couverte et des heures d'ensoleillement annoncées. Etant donné que le jeudi il n'y a pratiquement pas eu de soleil, l'augmentation du danger est vraisemblablement restée inférieure aux attentes.

Avalanches impliquant des personnes

Le samedi 29 mars, il y a eu quatre avalanches impliquant des personnes. Au moins les trois premières se sont décrochées dans la neige soufflée fraîche due à la poussée de foehn d'une force inattendue (cf. la section Neige et avalanches):

- A l'Alvier (Buchs, SG), une personne a provoqué le décrochement de la neige soufflée fraîche sous forme d'avalanche sur une pente exposée au nord-est à environ 1700 m d'altitude (cf. photo 4). Personne n'a été touché.
- Aux Dents de Morcles (Bex, VD), quatre personnes ont été touchées par une très petite avalanche sur une pente exposée au nord-est à environ 1800 m, mais elles s'en sont tirées indemnes.
- En dessous de Griesseggen (Unterschächen, UR), une personne a été touchée par une petite avalanche sur une pente exposée au nord-est à environ 1800 m. Elle a été partiellement ensevelie mais s'en est tirée saine et sauve.
- Dans le voisinage du col des Essets (Bex, VD), trois personnes ont été entraînées par une avalanche. L'une d'entre elles a été partiellement ensevelie, mais elle s'en est heureusement tirée indemne.

Photos



Es riecht nach Frühling. Blick vom Chäserrugg (2262 m, Alt St. Johann, SG) über das Obertoggenburg hinweg in den Alpstein. Links im Bild ist der Säntis (2502 m) zu sehen. Das Grün aus den Tälern eroberte sich täglich mehr Raum zurück (Foto: P. Diener, 30.03.2014).



Trotz mehrheitlich günstiger Lawinensituation macht es Sinn, steilere Hänge mit Entlastungsabständen aufzusteigen bzw. in der Abfahrt einzeln zu befahren. Gruppe im Aufstieg zum Piz Platta (3392 m, Mulegns, GR) (Foto: T. Schneidt, 28.03.2014).



Der Südwind Schub vom Samstag, 29.03. vermochte lokal den lockeren Altschnee zu verfrachten. Schneeoberfläche mit typischen Windzeichen auf der Engstligenalp (Adelboden, BE). Der Wind bläst dem Fotografen entgegen (Foto: P. Allenbach, 29.03.2014).



Die Trieb Schneeablagerungen bildeten sich nicht nur in Rinnen, Mulden und hinter Geländekanten, sondern auch im Graben des Schneeprofiles, was die Arbeit der Beobachter bei der Schneeprofilaufnahme auf der Engstligenalp (Adelboden, BE) erschwerte (Foto: P. Allenbach, 29.03.2014).



Mächtige Wächte am Vorgipfel des Piz Lagrev (3109 m, Bivio, GR). Die Aufstiegsspur über den Vadret Lagrev wird oft nahe unter der Wächte hindurch gelegt. Bleibt zu hoffen, dass sie an Ort und Stelle abschmilzt (Foto: M. Pasini, 29.03.2014).



Eine der wenigen nassen Schneebrettlawinen, die in dieser Berichtsperiode gemeldet wurden. Beim genauen Hinschauen sieht man links der Bildmitte unterhalb der Felswand den Anriss einer etwa 1-2 Tage alten Lawine. Der Anriss liegt an einem Südosthang auf rund 3000 m am Ringelspitz (3247 m, Tamins, GR) (Foto: M. Balzer, 30.03.2014).



Très petite avalanche déclenchée dans la neige fraîche soufflée sur une pente orientée nord-est à 1800 m au Dent de Morcles (Bex, VD). Cette avalanche a pris quatre skieurs. Une telle avalanche ne pose pas de problèmes dans ce terrain, mais pourrait être un danger dans le terrain raide extrême (photo: R. Gingins, 30.03.2014).



Einige Beobachterstationen, wie z.B. dieses Messfeld in Sedrun (1420 m, GR) sind bereits ausgeapert (Foto: N. Levy-Schmid, 01.04.2014).



Da gibt es noch viel Schnee. Blick vom Piz de Mucia (2968 m, Mesocco, GR) auf die noch tief verschneiten Nord- und Osthänge des oberen Calancatal. In der Bildmitte befinden sich der Piz da Termin (2903 m) und der Torent Alto (2952 m) (Foto: L. Silvanti, 01.04.2014).



Mehrere Millimeter grosse Becherkristalle gefunden in einer bodennahen Schneeschicht an einem Nordwesthang auf rund 2300 m bei Schwarzsee (Zermatt, VS). Es ist zu erwarten, dass diese Schichten beim Eindringen von Schmelzwasser von der Oberfläche nochmals einen Zyklus von Nassschneelawinen verursachen (Foto: S. Tüscher, 01.04.2014).



Déneigement au collecteur ouest de la décharge de Nant de Drance sur le chantier d'Emosson (Salvan, VS). Sur cette pente nord à 2010 m d'altitude la couche de sable est encore bien visible (photo: J.-L. Lugon, 02.04.2014).

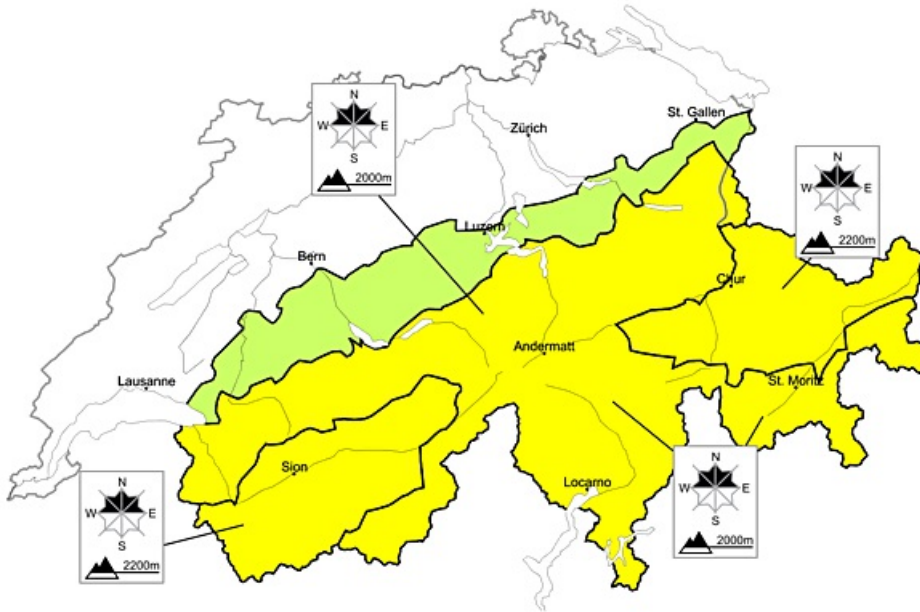


Blick 'Davoserschlange'. Blick vom Kleinen Schwarzhorn (2968 m, Davos, GR) über das Brunhorn ins Skigebiet Parsenn. Die künstlich beschneite Talabfahrt aus dem Skigebiet blieb am steilen Südosthang als augenfälliges, weisses Band zurück. Bald aber suchte auch sie den Weg Richtung Rotterdam (Foto: K. Winkler, 03.04.2014).

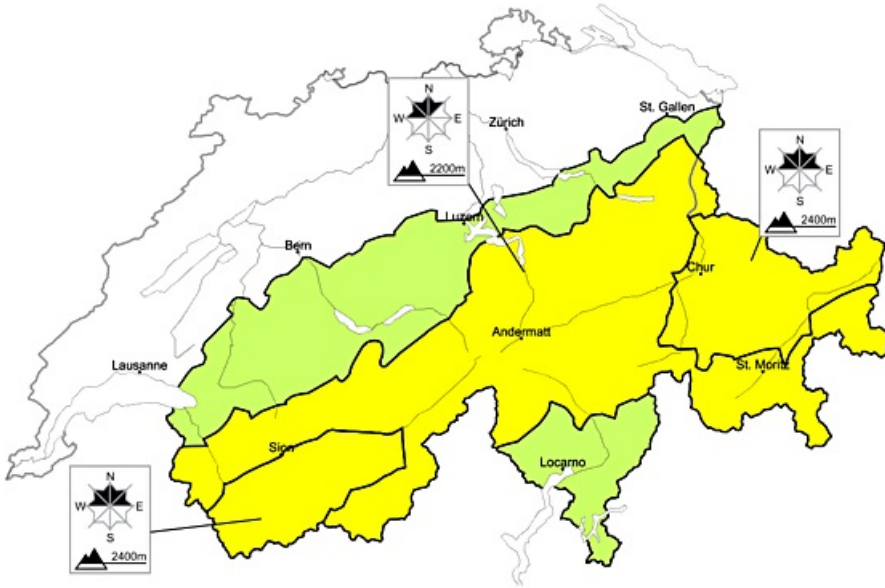
Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 28 mars 2014

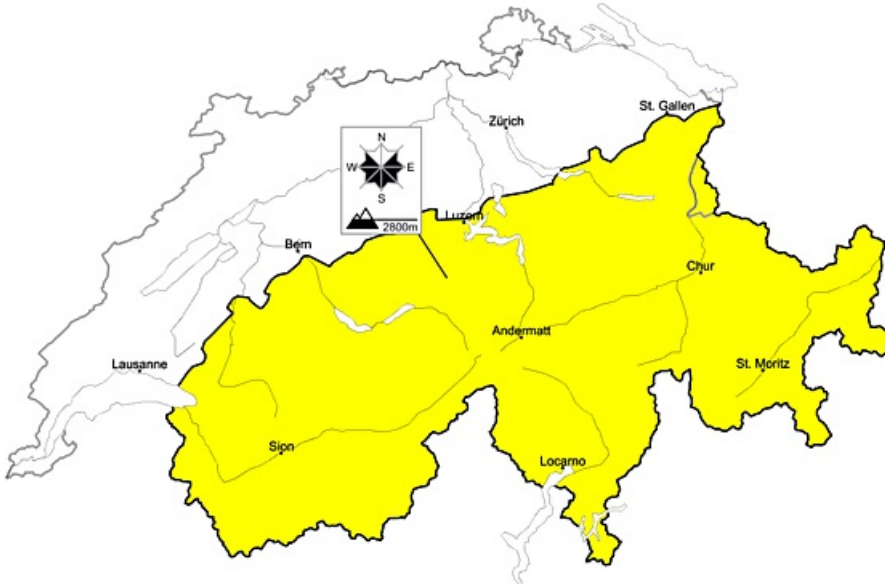
www.meteo.ch



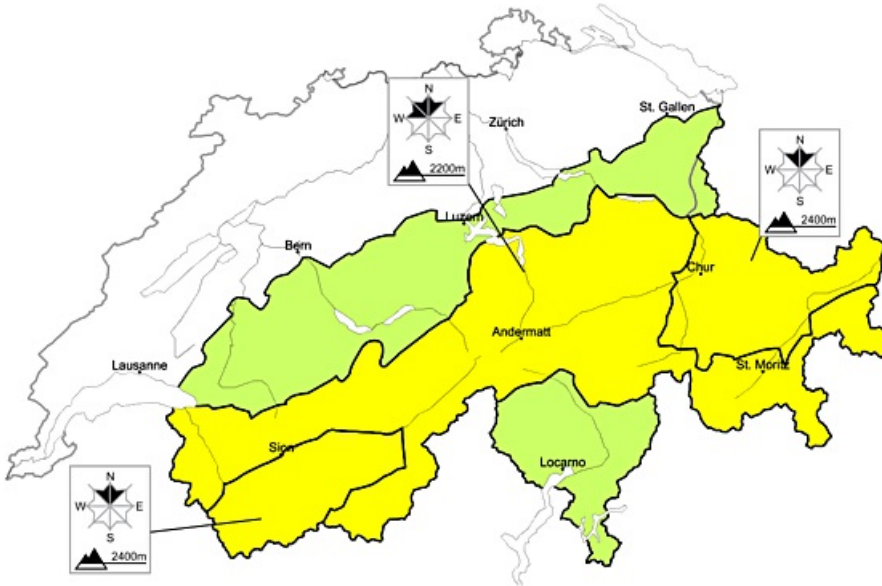
Avalanches sèches



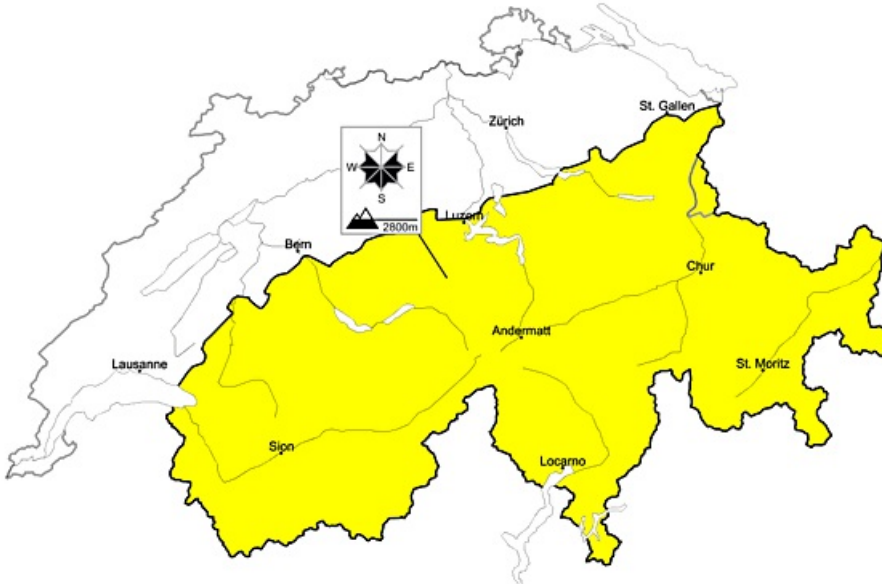
Avalanches mouillées en cours de journée



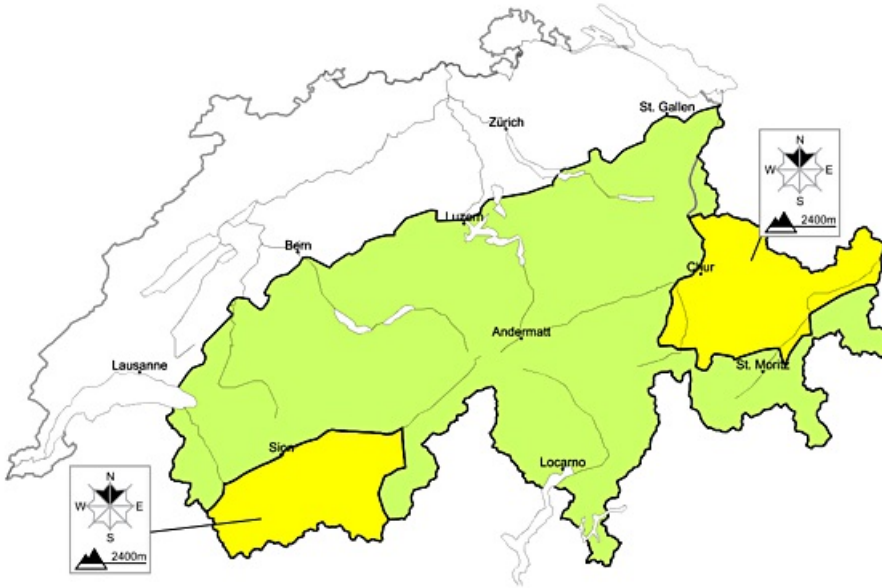
Avalanches sèches



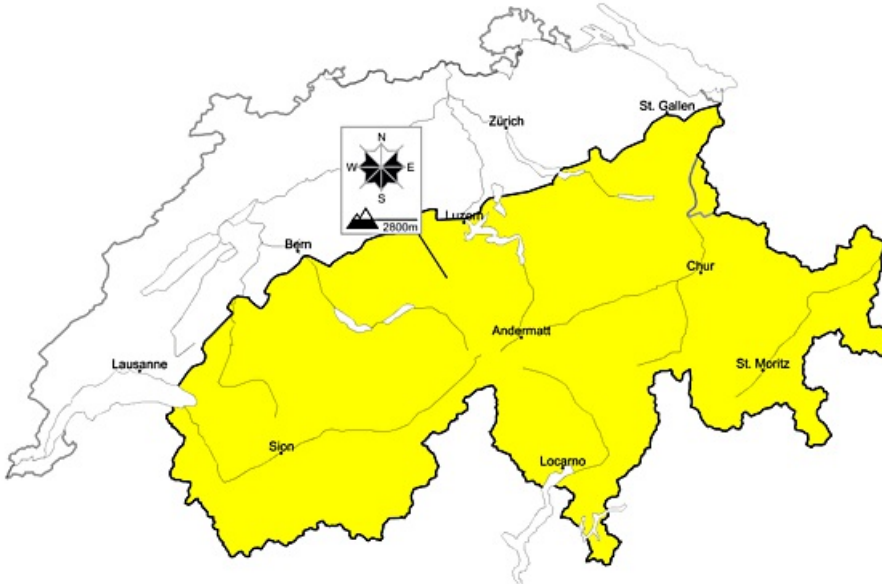
Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



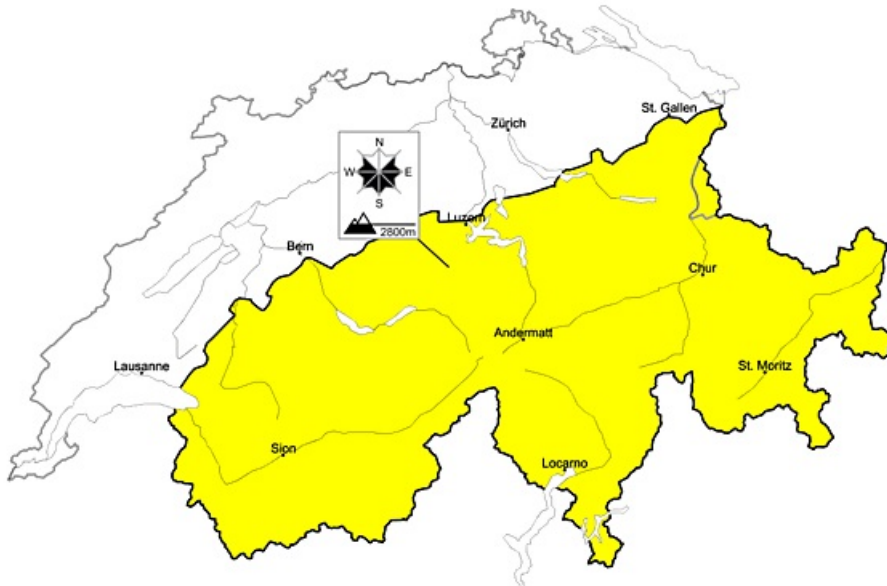
Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



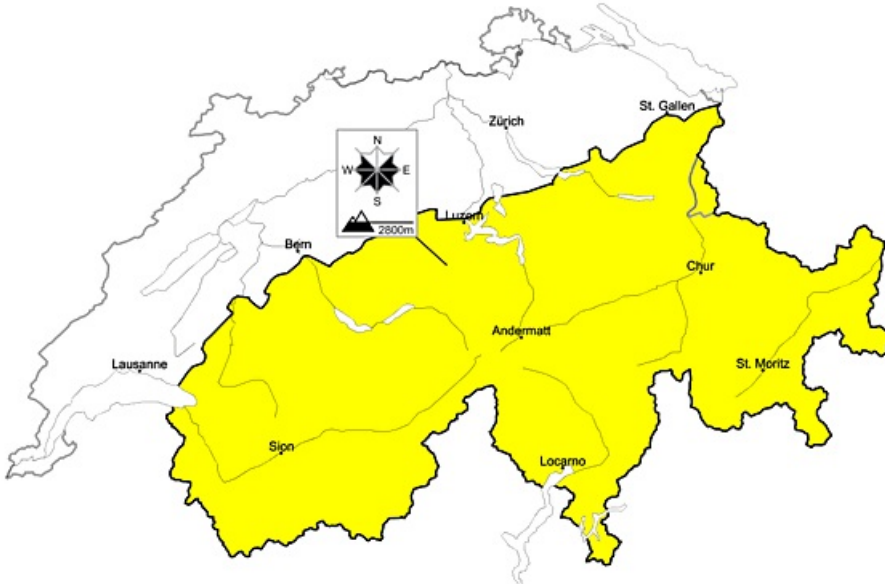
Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

