

Du 13 au 19 mars 2015: Nouveau retour de l'hiver dans le Simplon et le Bedretto, foehn et neige soufflée dans le nord

La situation avalancheuse assez avantageuse s'est terminée temporairement par des courants de secteur sud: tandis que dans le nord soufflait le foehn et que se formaient des accumulations de neige soufflée (cf. photo 1), il y avait dans le sud à nouveau de la neige fraîche.



Photo 1: Le dimanche, un foehn parfois fort soufflait sur le versant nord des Alpes. Des accumulations de neige soufflée se sont formées en peu de temps. Peu après la prise de cette photo, ce groupe d'adeptes des sports de neige a déclenché une petite avalanche. Quatre personnes ont été emportées. Heureusement, aucune d'entre elles n'a été blessée (photo: L. Baume, 15.03.2015; montée depuis l'Engstligenalp en direction du Wildstrubel/BE).

Météo, avalanches et danger d'avalanche

Vendredi 13 et samedi 14 mars: Situation avalancheuse favorable

Le temps hivernal calme et ensoleillé et la situation avalancheuse le plus souvent favorable ont persisté (cf. également le rapport hebdomadaire de la semaine précédente). Alors que dans le nord, ces deux journées étaient ensoleillées, des nuages ont envahi le ciel dans le sud le samedi.

La situation avalancheuse favorable dans toutes les régions était confirmée par l'absence de signalements d'avalanches déclenchées par des personnes en dépit d'une importante activité de randonnées.

La grande avalanche de la Wächselloui, qui s'est décrochée le 14 mars peu avant midi du Wächselgletscher à partir du flanc nord entre Mättenberg (3104 m) et Gwächta (3164 m) ne cadre à première vue pas avec une situation avalancheuse favorable (cf. photo 2).



Photo 2: La Wächselloui (Grindelwald/BE) s'est décrochée le 14 mars comme grande avalanche poudreuse. Heureusement, personne n'a été blessé par cette avalanche (photo: L. Ryter).

Comment se fait-il qu'une si grande avalanche se déclenche par une situation avalancheuse si favorable?

Deux explications sont possibles: D'une part, la prévision du danger d'avalanche dans le bulletin était peut-être incorrecte, et la situation était donc nettement plus instable que ce qui avait été annoncé. Dans le cas présent, cette éventualité peut toutefois être exclue, car pendant toute la semaine, il n'y a pratiquement pas eu de déclenchements d'avalanches par des personnes et, le 14 mars, il n'y a pas eu de changement dans la situation météorologique. D'autre part, la seconde possibilité est qu'en raison de la rupture d'une grande corniche ou d'éboulements de rochers ou blocs de glace, le manteau neigeux a été exposé localement à une surcharge énorme provoquant le décrochement d'une avalanche. Avec une telle surcharge – qui correspond à celle de nombreux groupes de personnes – de grandes avalanches peuvent se décrocher également lorsque la situation avalancheuse est relativement favorable.

Comme l'indiquent les retours d'informations des responsables sur le terrain, il s'agissait en l'occurrence d'une rupture de corniche qui a provoqué l'avalanche.

Du dimanche 15 au mardi 17 mars: Dans le sud, neige fraîche; dans le nord, neige soufflée fraîche à cause du foehn

Le dimanche, il a commencé à neiger le long de la partie de la crête principale des Alpes située dans le Haut-Valais et dans l'ouest du Tessin. Le mardi soir, les hauteurs de neige fraîche atteignaient de 40 à 70 cm dans une grande partie de la région du Simplon et du nord-ouest du Tessin (cf. figure 3). Ailleurs, l'apport de neige sur le versant sud des Alpes était nettement plus faible. La limite des chutes de neige se situait parfois en dessous de 1000 m et elle est montée le mardi jusqu'aux alentours de 1400 m. Au nord de la crête principale des Alpes, il n'est pratiquement pas tombé de neige. Le temps était généralement totalement sec.

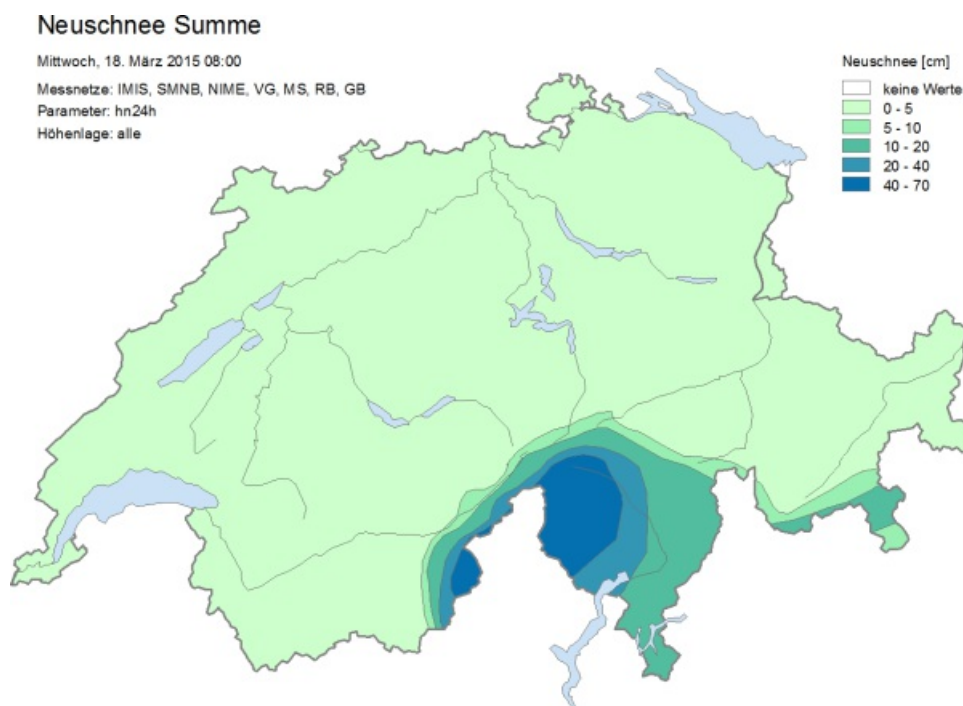


Figure 3: Sommes de neige fraîche de 3 jours du 14 au 17 mars, mesurées aux stations automatiques et aux stations d'observation du SLF.

Un vent modéré à fort de secteur sud soufflait sur la crête nord des Alpes (cf. photo 4), et le foehn soufflait dans les vallées alpines. Dans la région de la Jungfrau, il était particulièrement violent (foehn du Guggi, en allemand). En peu de temps, des accumulations de neige soufflée pouvant se décrocher facilement se sont formées aux endroits où le vent de secteur sud était fort. Par la suite, plusieurs avalanches déclenchées par des personnes ont été signalées le dimanche. Rétrospectivement, la prévision de danger d'avalanche pour le dimanche avec un degré de danger 1 (faible) pour quelques régions du versant nord des Alpes était trop faible.



Photo 4: Vue depuis l'Engelberger Rotstock (2819 m, OW/UR) en direction du Titlis (3238 m). A gauche, à l'est du Titlis, des nuages de foehn émergent au-dessus du Grassengrat (photo: W. Kiser, 16.03.2015).

Mercredi 18 et jeudi 19 mars: Retour du printemps, quelques avalanches de neige mouillée

Le printemps était de retour avec beaucoup de soleil et une hausse des températures – l'isotherme zéro degré était montée à 2500 m. De nombreuses avalanches de neige humide se sont déclenchées tout particulièrement dans les régions où la neige fraîche était abondante. Mais dans les autres régions également, l'activité d'avalanches de neige mouillée et d'avalanches de glissement avait légèrement augmenté.

Constitution du manteau neigeux et stabilité du manteau neigeux à la mi-mars

A la mi-mars, le manteau neigeux était déjà humidifié sur les pentes exposées au sud, dans l'ouest déjà jusqu'aux alentours de 2800 m et dans l'est jusqu'à environ 2500 m. A haute altitude (au-dessus de 2000 m), les pentes exposées au nord étaient encore sèches.

La constitution du manteau neigeux était fragile, surtout dans le sud du Valais, dans les régions intra-alpines des Grisons et dans le Val Müstair. Le manteau neigeux renfermait souvent des couches ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux. Dans les autres régions, le manteau neigeux était généralement bien consolidé. Lors des tests, les blocs glissants pouvaient localement se décrocher dans les couches superficielles. Mais en règle générale, ils étaient stables (cf. photo 5).



Photos 5: Ces photos prises par notre observateur au Chäserrugg (SG) montrent que les profils de neige constituent des données très importantes non seulement pour la prévision d'avalanche ainsi que pour l'évaluation de la constitution et de la stabilité du manteau neigeux, mais également qu'ils peuvent être des moments agréables à photographier. Lors du test du bloc glissant – permettant de tester la stabilité du manteau neigeux sur un bloc de neige de 3 mètres carrés – ce n'est qu'en faisant un bond énergique du haut qu'il était possible de provoquer le décrochement d'un coin du bloc. Le résultat de ce test était un manteau neigeux stable (photos: N. Hartmann, 14.03.2015).

Hauteurs de neige à la mi-mars

A la mi-mars, la hauteur de neige dépendait d'une part fortement de l'altitude (cf. photo 6) et d'autre part variait d'une région à l'autre:

- A moyenne altitude (entre 1000 et 2000 m), la hauteur de neige était nettement inférieure aux données moyennes dans presque toutes les régions. Dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons, mais également dans certaines parties de l'ouest du versant nord des Alpes, il y avait moins de 50 cm de neige (cf. figure 7, à gauche).
- A haute altitude (au-dessus de 2000 m), il y avait généralement de 1 à 2 m de neige, ce qui correspond plus ou moins à la moyenne pluriannuelle (cf. figure 7, à droite).

Sur le versant sud des Alpes, la hauteur de neige au-dessus de 2000 m dépassait nettement les valeurs moyennes. Ici, il y avait dans certaines régions plus de 3 à 4 mètres de neige.



Photo 6: Vue sur Guarda (1654 m, à l'avant) et le Piz Champatsch (2958 m, à l'arrière) en Basse-Engadine (GR). Sur les plans horizontaux de moyenne altitude (entre 1000 et 2000 m), il n'y avait à la mi-mars et tout particulièrement dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons, que peu voire pas de neige (photo: M. Bernardini, 14.03.2015).

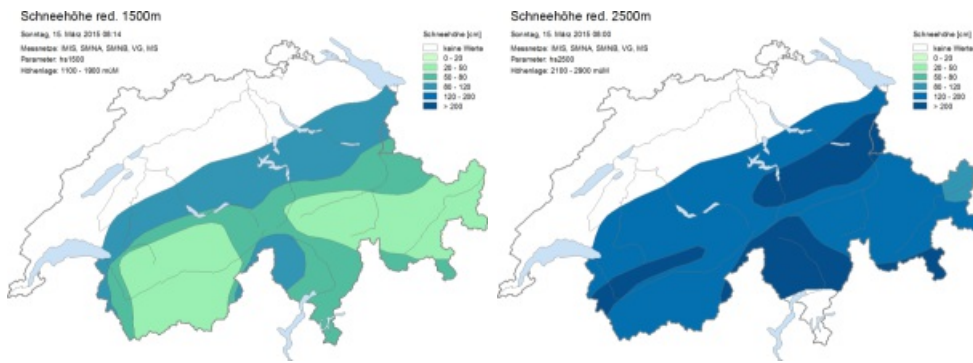


Figure 7: Hauteurs de neige à la mi-mars aux alentours de 1500 m (à gauche) et 2500 m (à droite). Cliquez pour agrandir les figures: 1500 m, 2500 m.

Accidents d'avalanche

Le dimanche 15 mars, plusieurs avalanches déclenchées par des personnes ont été signalées dans les régions du versant nord des Alpes. Dans la plupart des cas, les randonneurs à skis ont pu sortir de la zone de l'avalanche, mais deux avalanches ont emporté 5 personnes. L'une d'entre elles a été blessée.

La situation avalancheuse assez favorable s'est terminée temporairement par des courants de secteur sud: alors que dans le nord, il y avait du foehn et que se formaient des accumulations de neige soufflée (cf. photo 1), le sud était soumis à de nouvelles chutes de neige.

Photos



Blick von Caischavedra in die Nordhänge des Val Segnas: nach einer relativ schneearmen ersten Märzhälfte war das Variantengebiet im Skigebiet von Disentis (GR) stark verfahren (Foto: N. Levy, 14.03.2015).



Kleine Staublawine aus der Nordflanke des Mont Dolent (3820 m, Orsières/VS). Ausgelöst wurde diese vermutlich durch einen Eisabbruch (Foto: S. Milloud, 14.03.2015).



In der Ostflanke des Stalderhore (Lenk/Gsteig/BE) lösten sich einzelne Gleitschneelawinen (Foto: F. Schallenberg, 14.03.2015).



Sonnenspuren: Büsserschnee in Snowboardspur. Durch feine Unterschiede (Härte, Wellen, Windformen, Farbe) an der Schneeoberfläche sublimiert oder schmilzt der Schnee unterschiedlich stark, wobei die Struktur senkrecht zur Sonne ausgerichtet ist (Foto: SLF / Th. Stucki, 15.03.2015).



Tierspuren: Fährte eines Fuchses. Einst in weichen Schnee gelegt wurde die Fährte später durch den Wind freigelegt. Der Wind blies im Bild von links unten nach rechts oben (Foto: SLF / Th. Stucki, 14.03.2015).



Windspuren: grosse Zastrugis am Schlappiner Joch (2202 m) an der Grenze von Graubünden nach Österreich (Foto: M. Hardegger, 15.03.2015).



Der Frühling naht - Schneeprofil und "Wasserstandsmessung" an der Vergleichsstation Zermatt (1600 m/VS): bei der Aufnahme des zweiwöchentlichen Flachfeldprofils stand das Wasser bis zu 7 cm hoch im Schnee (Foto: N. Erpen, 15.03.2015).

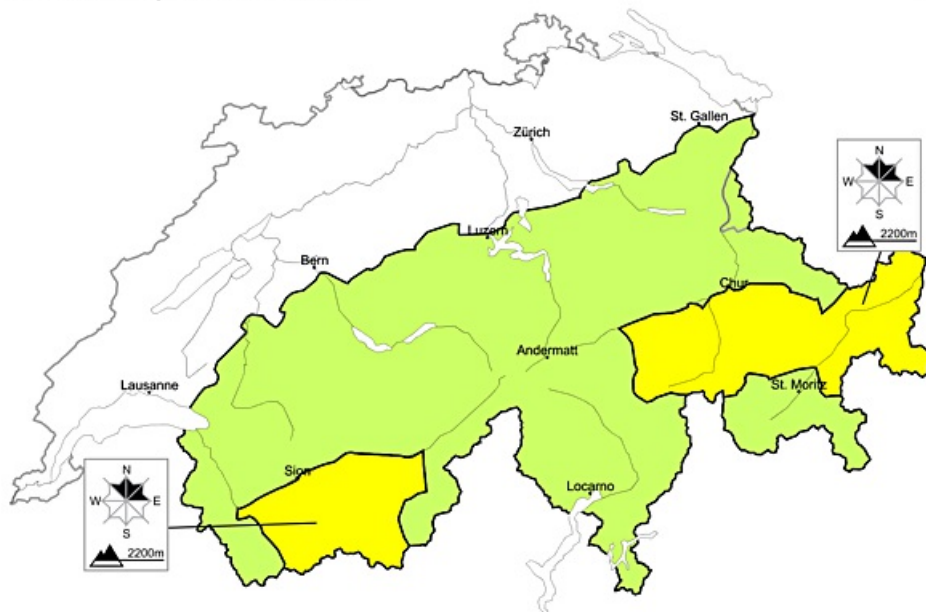


Eine der letzten legalen Besteigungen des Ughür (1817 m) im Alpsteingebeit (SG). Nächstes Jahr wird dieser in einer Wildruhezone liegen. Im Hintergrund die Churfirnenkette von Norden (Foto: P. Diener, 15.03.2015).

Évolution du danger

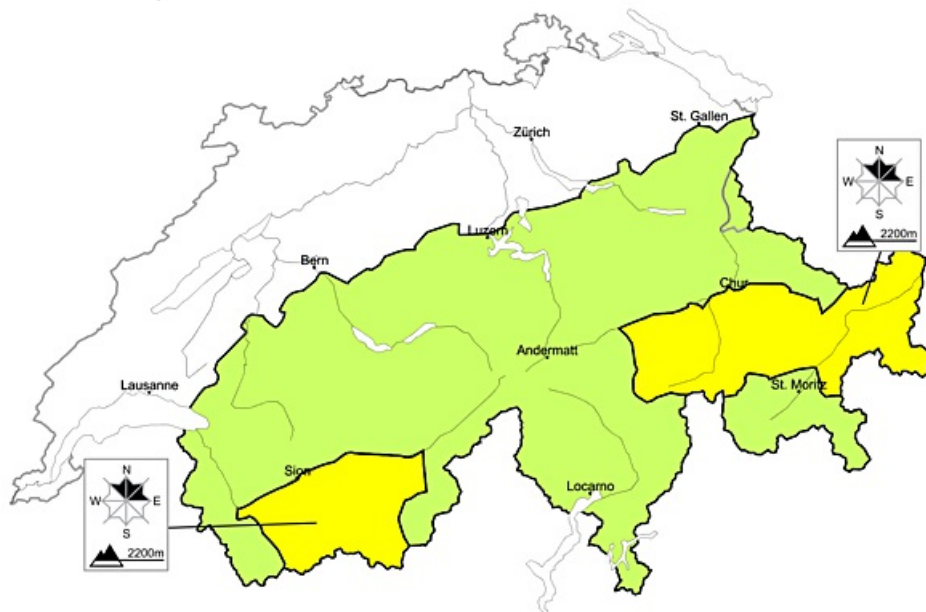
Bulletin d'avalanches pour vendredi, 13 mars 2015

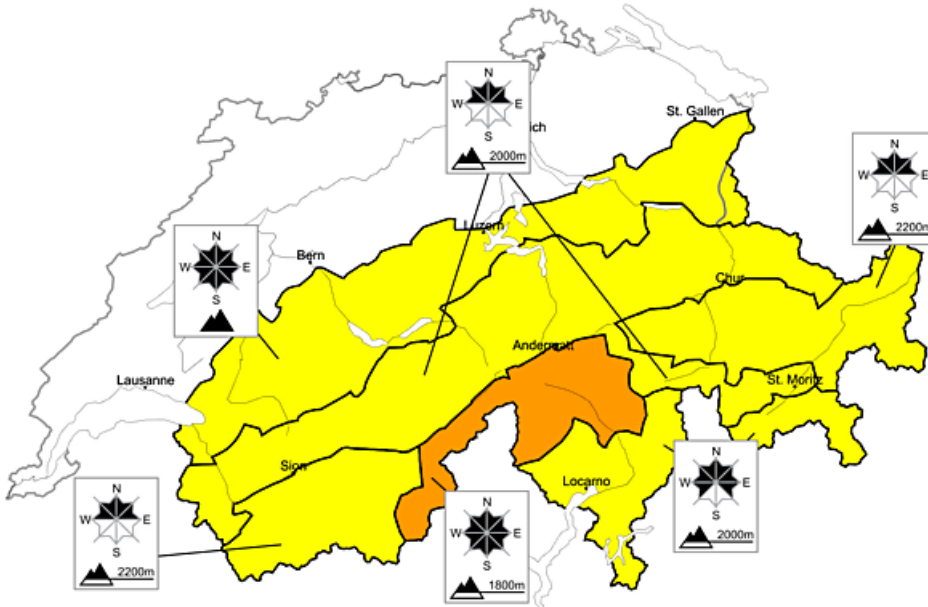
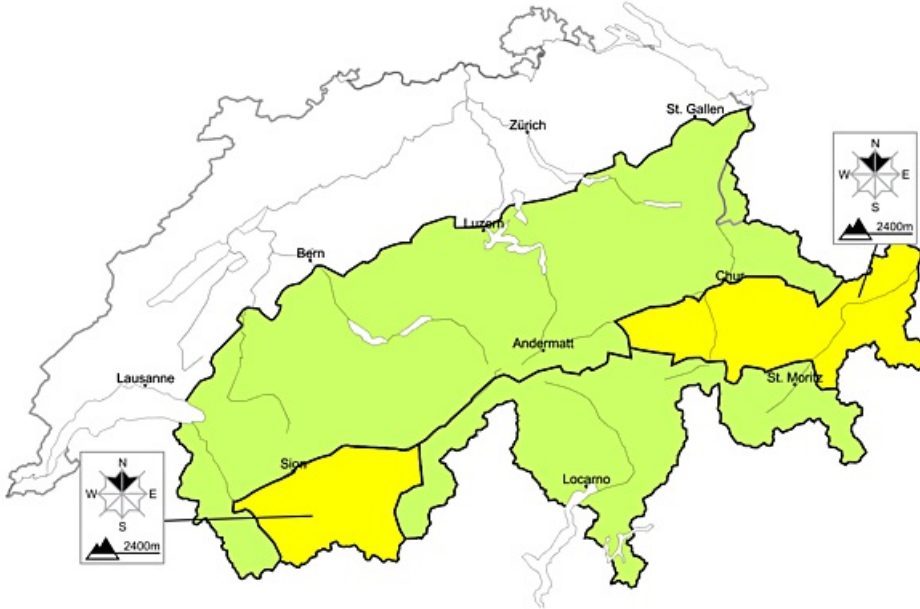
15.03.2015 09:00

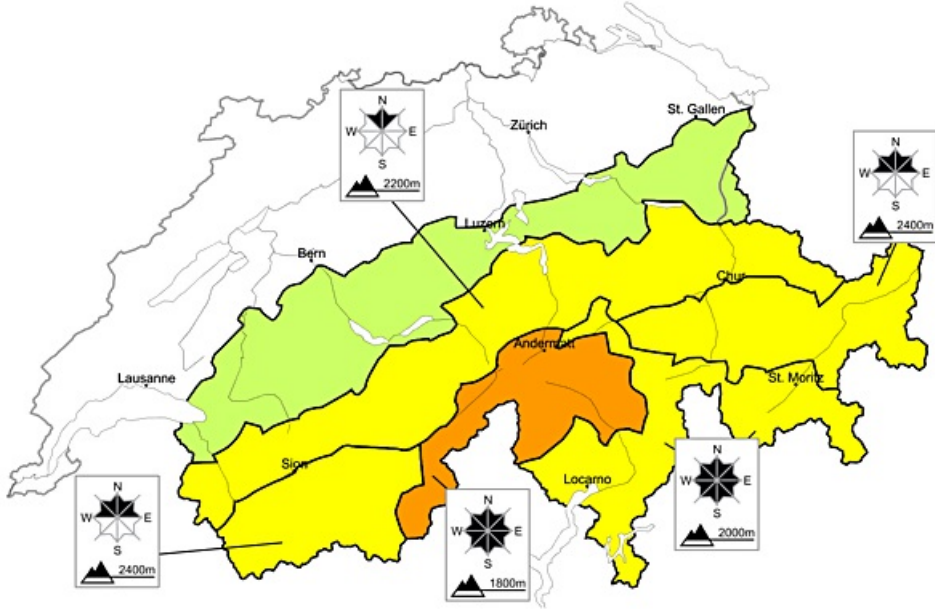


Bulletin d'avalanches pour samedi, 14 mars 2015

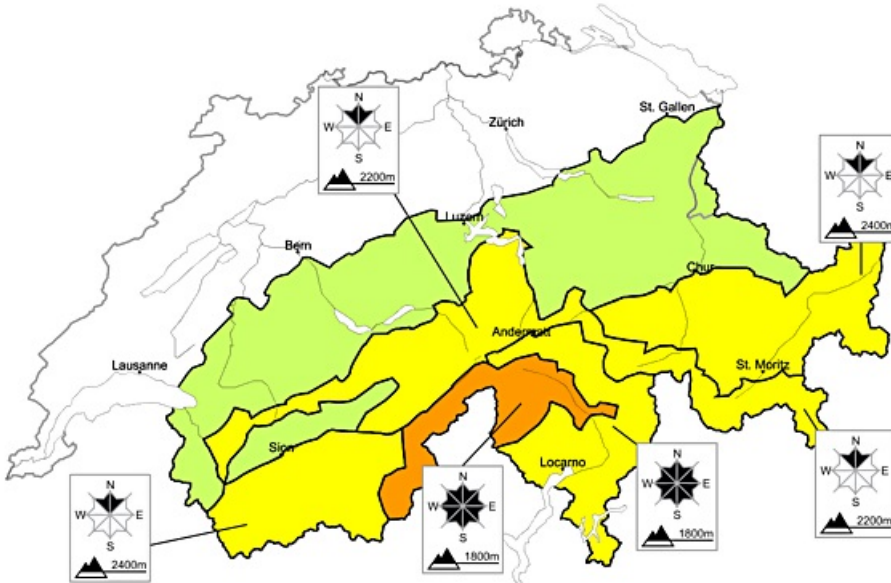
15.03.2015 09:00



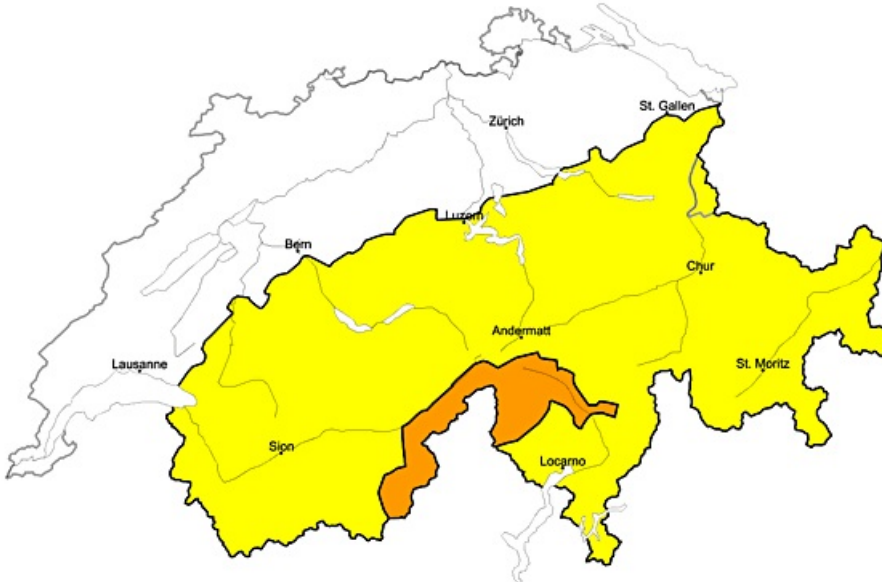




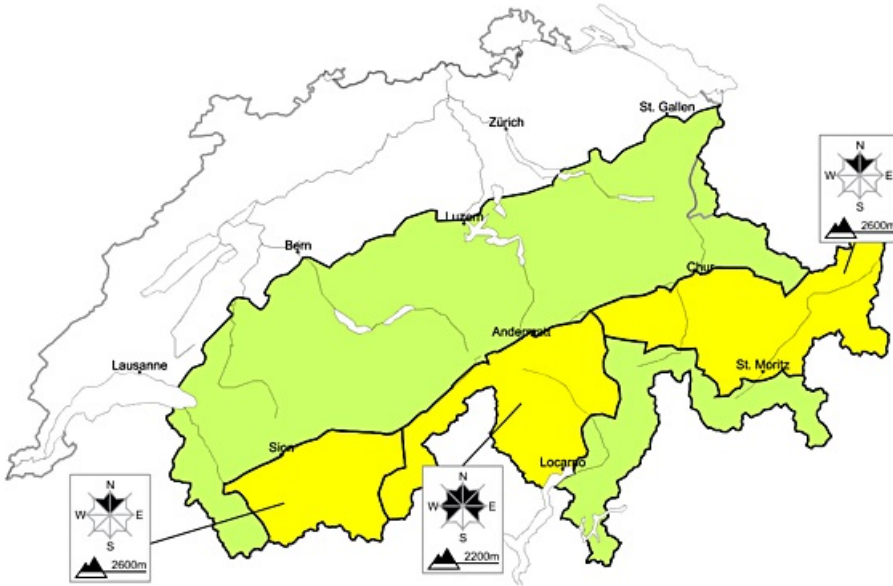
Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

