

## Du 1er au 15 décembre 2014: D'abord situation avalancheuse généralement favorable, puis accumulations fragiles de neige soufflée

La première moitié de décembre était marquée par seulement de faibles chutes de neige et par des températures de l'air trop élevées pour la saison. Par conséquent, il n'y avait pratiquement pas de neige à moyenne altitude (cf. photo 1). La situation avalancheuse était généralement favorable au début, puis des accumulations fragiles de neige soufflée se sont formées. Un accident mortel d'avalanche a eu lieu.



Photo 1: Début décembre, il y avait seulement très peu de neige à moyenne altitude, comme ici dans la vallée du Trient dans le Bas-Valais (photo: J.-L. Lugon 02.12.2014)

### Situation météorologique et avalancheuse

#### Du 1er au 7 décembre: Situation avalancheuse favorable sur une grande partie du territoire

La première semaine de décembre était marquée par un temps doux. L'isotherme zéro degré se situait à un niveau exceptionnellement élevé pour la saison – aux alentours de 2500 m – et est descendue en cours de semaine à environ 2000 m (cf. figure 2).

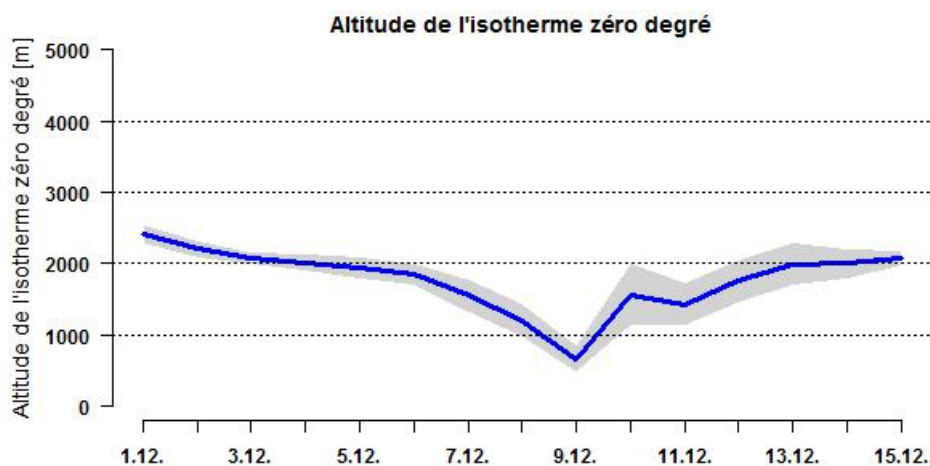


Figure 2: Évolution de l'isotherme zéro degré au cours des deux premières semaines de décembre. A l'exception d'un front froid le 9 décembre, il a fait doux pour la saison. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les données détaillées peuvent être consultées [ici](#).

Alors qu'à moyenne altitude dans le nord, la nébulosité était souvent comparable à du brouillard élevé, le temps était assez ensoleillé à plus haute altitude – au-dessus de 2000 à 2500 m. Dans le sud, la nébulosité était variable.

Dans les Grisons et sur le versant sud des Alpes, il a neigé temporairement. Au total, de 5 à 15 cm et dans la région de la Bernina jusqu'à 25 cm de neige sont tombés au cours de la semaine. Pour le reste, le temps est resté généralement sec. Le 1<sup>er</sup> décembre, le vent était temporairement modéré à fort de secteur sud sur la crête nord des Alpes; sinon, il était généralement faible. La bise soufflait le long des Préalpes.

Plus particulièrement dans les régions périphériques de brouillard ainsi qu'aux endroits où le ciel était dégagé, un important givre s'est formé à la surface neigeuse (cf. photos 3).



Photos 3: Un important givre de surface s'est formé sur une grande partie du territoire – comme sur le glacier Tsanfleuron à environ 2700 m (Savièse/VS, à gauche) et au sommet du Piz Sargonda (3196 m, Bever/GR) (photos: U. Grundisch, SLF/T. Stucki).

Il n'y avait que très peu d'endroits dangereux. Le danger principal résidait dans la neige fraîche et la neige soufflée (cf. figure 4). Au cours de ces sept jours, les observateurs du SLF n'ont signalé que très peu d'avalanches superficielles de petite taille survenues en haute montagne.

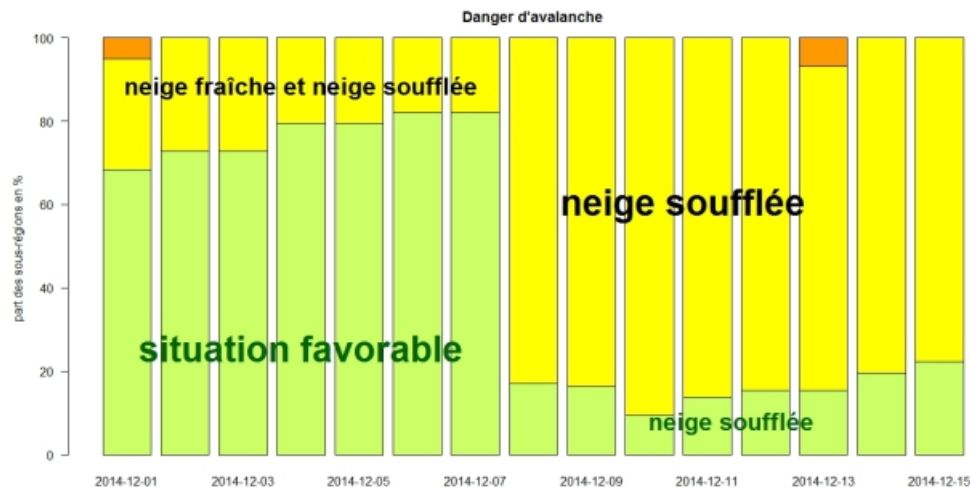


Figure 4: Evolution du degré de danger au cours des deux premières semaines de décembre 2014. La figure reprend la part des sous-régions dans lesquelles prévalait un degré de danger 1 (vert clair), 2 (jaune) ou 3 (orange) pour tout le territoire des Alpes suisses, ainsi que le type de situation de danger correspondant (agrandir la figure). Les cartes de l'évolution du danger peuvent être consultées [ici](#).

### Les 8 et 9 décembre: Un peu de neige fraîche dans le nord et l'ouest, neige soufflée sur la crête principale des Alpes

Un faible front froid a donné lieu à un refroidissement sensible (cf. figure 2) et à de la neige jusqu'à basse altitude dans le nord et l'ouest. L'apport de neige était le plus important sur le centre et l'ouest du versant nord des Alpes où il atteignait de 10 à 25 cm (cf. figure 5).

Un vent modéré à fort de secteur nord-ouest soufflait dans certaines régions le long de la crête principale des Alpes, donnant lieu à la formation d'accumulations fragiles de neige soufflée. Celles-ci pouvaient se décrocher très facilement. Le 9 décembre, un accident mortel d'avalanche est survenu dans la région du Simplon (voir également ci-après la section Accidents d'avalanche).

## Neuschnee Summe 2 Tage

Mittwoch, 10. Dezember 2014 08:00

Messnetze: IMIS, SMNB, NIME, VG, MS, RB, GB

Parameter: hn24h

Höhenlage: 1000 - 4500 müM

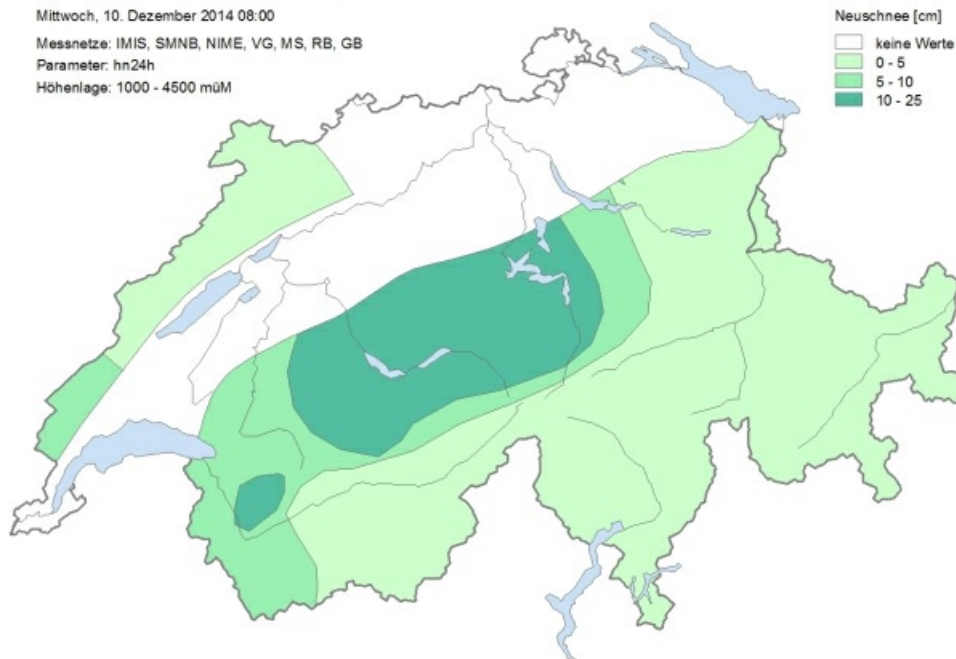


Figure 5: Sommes de neige fraîche de 2 jours tombée au-dessus de 1000 m entre les 8 et 10 décembre, mesurées par les observateurs et calculées aux stations automatiques IMIS.

## Du 10 au 15 décembre: Temps variable et vent parfois fort de secteur ouest – accumulations fragiles de neige soufflée

Le temps était variable. Les faibles chutes de neige temporaires ont apporté quelques centimètres de neige fraîche. Le vent était modéré à fort de secteur ouest à sud-ouest, tout particulièrement du 11 au 14 décembre. Dans toutes les régions, de petites accumulations de neige soufflée se sont formées, tout particulièrement sur les pentes aux expositions ouest, nord et est. La neige soufflée s'était déposée sur une couche très meuble ayant subi une métamorphose constructive. Sous cette couche, il y avait souvent une croûte dure. Des personnes pouvaient très facilement provoquer le décrochement des accumulations de neige soufflée (cf. figure 6).

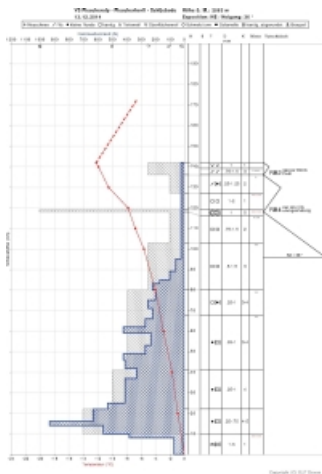


Figure 6: Le vent modéré mais temporairement fort a donné lieu à la formation d'accumulations de neige soufflée. Cette neige soufflée – qui représente dans le profil de neige les 15 cm supérieurs (dans le profil la couche entre 119 et 127 cm, agrandir le profil). Des personnes pouvaient facilement provoquer leur décrochement, comme sur cette photo (photo: H. Gorsatt). Le profil et la photo ont été pris le 13.12.2014 par un observateur du SLF dans la vallée de Binn/VS.

## Hauteurs de neige à la mi-décembre

A la mi-décembre, les hauteurs de neige à moyenne altitude étaient nettement inférieures aux valeurs habituelles. Il n'y avait généralement que très peu voire pas de neige (cf. figure 7, à gauche). Une telle situation se produit statistiquement environ tous les 10 à 15 ans. La dernière fois remonte à décembre 1994 lorsqu'il y avait également peu de neige. Au cours du même hiver, les mois suivants ont montré qu'un retournement de la situation est encore possible. Les hauteurs de neige augmentaient nettement avec l'altitude (cf. figure 7, à droite). A 2500 m, la hauteur de neige sur la crête principale des Alpes et au sud de celle-ci était supérieure aux valeurs moyennes, tandis que dans le nord et le centre des Grisons, elle correspondait aux données moyennes. Dans l'extrême ouest, c'est-à-dire dans les régions occidentales de l'ouest du versant nord des Alpes et du Valais, il y avait à cette altitude seulement la moitié de la hauteur de neige normale en cette saison.

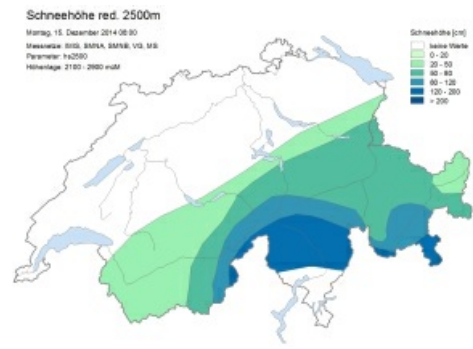
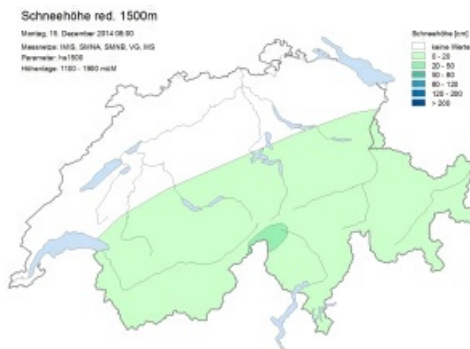


Figure 7: Hauteurs de neige à la mi-décembre aux altitudes d'environ 1500 m (à gauche) et 2500 m (à droite). Agrandir les figures: 1500 m, 2500 m

## Accidents d'avalanche

Au cours de ces deux semaines, il y a eu quatre accidents d'avalanche:

- **8 décembre:** Au Böshorn (Simplon), une avalanche de plaque de neige sur une pente extrêmement raide exposée au sud-est a emporté un groupe de personnes au cours de leur montée. Une des personnes a été mortellement blessée.
- **13 décembre:** Au-dessus de la cabane Bortel (Ried-Brig/VS), un groupe de quatre personnes a été emporté par une petite avalanche de plaque de neige. Les personnes ont pu se dégager elles-mêmes. Heureusement, personne n'a été blessé.
- **13 décembre:** Dans le voisinage du col du Splügen (GR/Italie), un groupe a déclenché une avalanche de plaque de neige. Trois personnes ont été emportées.
- **14 décembre:** Sur le flanc nord extrêmement raide de l'Oldehorn (Gsteig/BE), une personne a déclenché une avalanche et a été entraînée sur quelque 700 m. Elle a été blessée et a fait l'objet d'un sauvetage par la Rega.

Par ailleurs, de nombreuses avalanches généralement petites ont été déclenchées par des personnes, parfois aussi à distance, tout particulièrement le week-end des 13 et 14 décembre, (cf. photo 8).



Photo 8: Au cours de leur descente sur une pente exposée à l'est, des randonneurs ont déclenché, un peu en dessous du Galihorn (Zwischbergen/VS), cette petite avalanche de plaque de neige. Personne n'a été enseveli (photo: D. Tartari, 12.12.2014)

## Bulletin d'avalanches

Depuis le 5 décembre, le bulletin est diffusé quotidiennement à 17h00 en langue allemande et à 18h00 en français.

## Photos

---



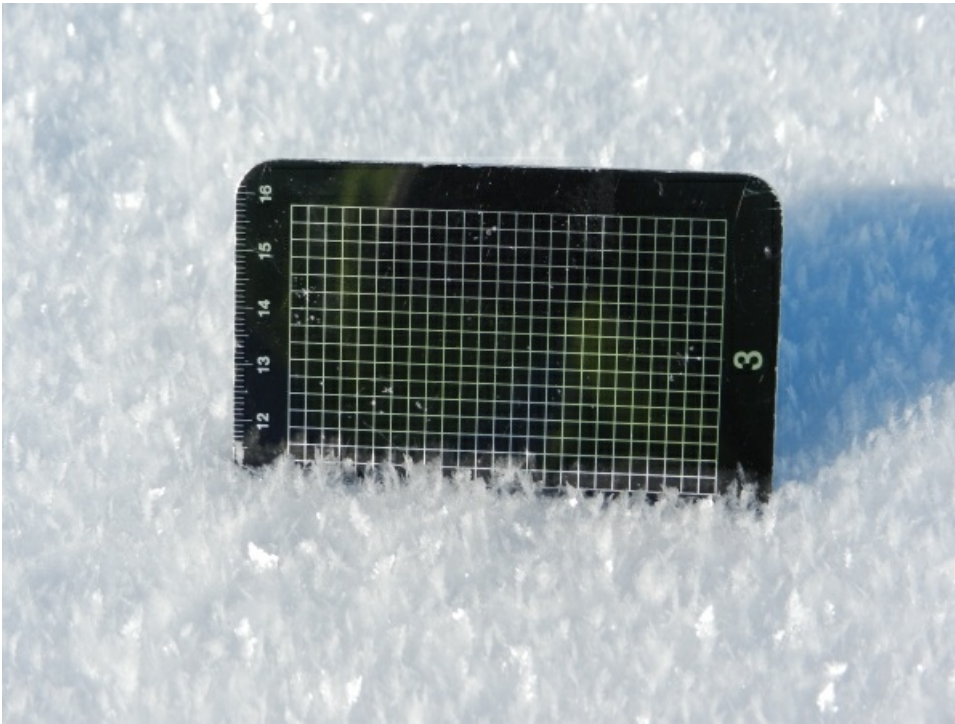
Am westlichen Alpennordhang musste man den Blick auf die hohen Berner Alpen richten, damit man eine Impression von Winter hatte. Blick vom schneefreien Bäderhore (2009 m, Boltigen/BE) auf die Nordwestflanke des Altes, dahinter in Wolken das Balmhorn. Die Zacken im Vordergrund sind das Türmlihore (Foto: R. Laan, 03.12.2014).



Sehr breite Gleitschneelawine im südlichen Tujetsch, abgegangen vermutlich um den Monatswechsel November / Dezember herum (Foto: N. Levy, 02.02.2014).



Mit der Abkühlung nahm die Aktivität an Gleitschneelawinen markant ab - einzelne Abgänge gab es aber noch (Südhang des Piz Tschüffer (2918 m), Pontresina/GR; Foto: F. Vasalli, 05.12.2014).



Oberflächenreif unterhalb des Radüner Rothorns (Susch/GR; Foto: SLF/F. Techel).



Blick vom Piz di Campedell ins Calancatal. Eine geschlossene Schneedecke lag oberhalb von rund 2000 m. Während an der Schneeoberfläche Oberflächenreif lag (Vordergrund), war die Schneedecke vorgängig stark von Wärme beeinflusst worden (Wasserabflussrillen in der Bildmitte, Foto: L. Silvanti, 07.12.2014)



Blick vom Piz di Campedell (2724 m, Calanca/GR) nach Westen über das Valle di Cresciano und den Pizzo di Claro (links; Foto: L. Silvanti, 07.12.2014)



*Feinster Skifahrenenuss durch Pulverschnee und grossen Oberflächenreif bot sich am 07.12.2014 am Sommet des Diablerets (Conthey/VS). Was schön war heute, war die Schwachschicht der nächsten Woche (Foto: U. Grundisch).*



*Rege Skitourenaktivität gab es vor allem dort, wo von höhergelegenen, offenen Passstrassen gestartet werden konnte - wie hier auf der Tour vom Julierpass zum Gipfel des Piz Surgonda (3196 m, Bivio/GR; Foto: SLF/T. Stucki)*



*Blick über die 3000er im südöstlichsten Graubünden (Zernez-Val Müstair/GR; Foto: F. Vasalli, 10.12.2014).*



*Schnee war im Jura noch kein grosses Thema - im feuchten Nebel bildete sich aber verbreitet Raureif, wie hier am Wegweiser kurz unterhalb des La Dôle (1677 m, Jura; J.P. Wagner).*





*Wenn Frau Holle ausbleibt... (Jakobshorn, Davos/GR; Foto: L. Dürr, 11.12.2014)*



*Rund 500 m nördlich des Passo di Cavanna (Realp/UR) lösten Personen in der Abfahrt diese kleine Triebsschneeansammlung aus (Foto: M. Wischke, 13.12.2014).*



*Auch in der Nähe der Grialetschhütte (Davos, Susch/GR) war der Triebsschnee sehr störanfällig, wie die Fernauslösung mehrerer kleiner Lawinen zeigte (Foto: SLF/T. Feistl, 13.12.2014).*



*Beim Aufstieg entlang der Wächte am Bundstocksattel (2685 m, Reichenbach i. Kandertal/BE) gab es mit einem lauten Wummgeräusch Risse... (Foto: M. Bucher, 13.12.2014)*



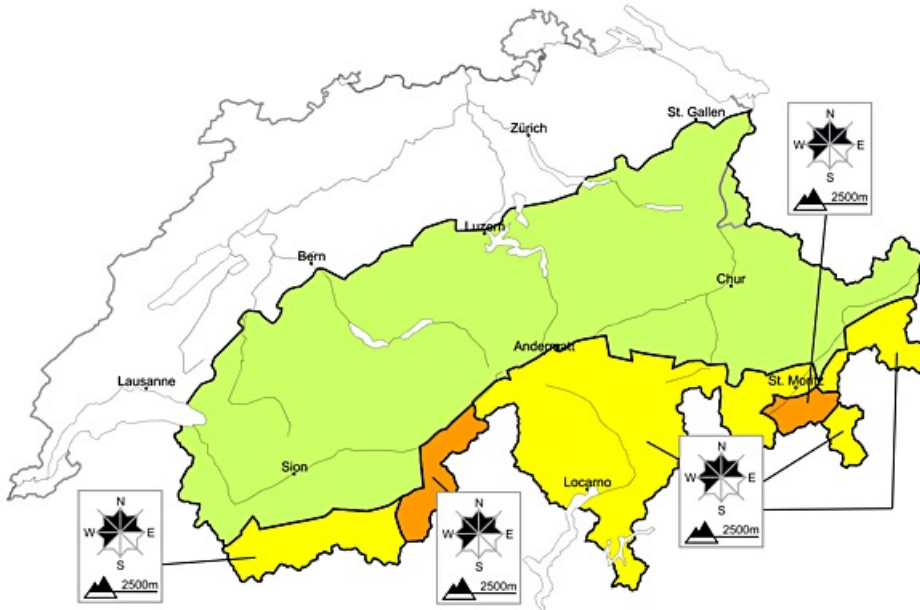
*...und, wie die beiden Tourenfahrer später bemerkten, hatte sich im Nordhang unterhalb des Sattels (2685 m) eine rund 100 m breite und 300 m lange Lawine gelöst. Diese riss teils die gesamte Schneedecke mit sich (Foto: M. Bucher, 13.12.2014).*



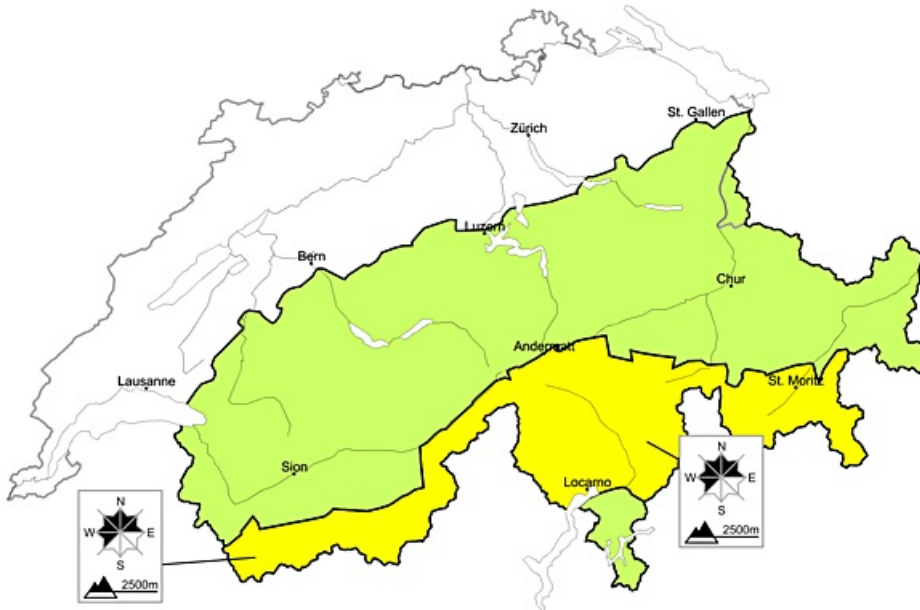
*Bei der Abfahrt vom Mont Velan (Bourg-Saint-Pierre/VS) lösten Tourenfahrer in einem Westhang auf 2150 m diese Schneebrettlawine aus der Ferne aus (Foto: R. Wellig, 14.12.2014).*

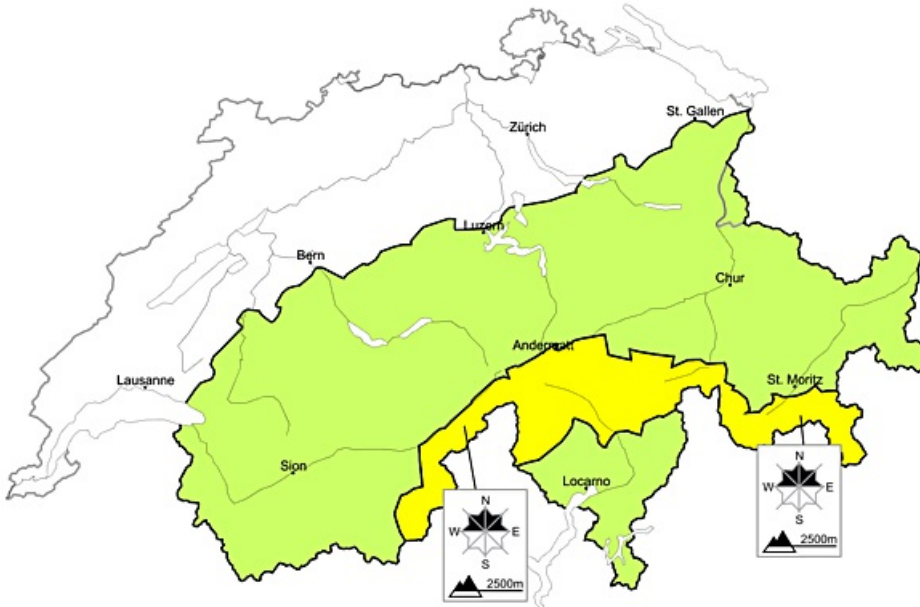
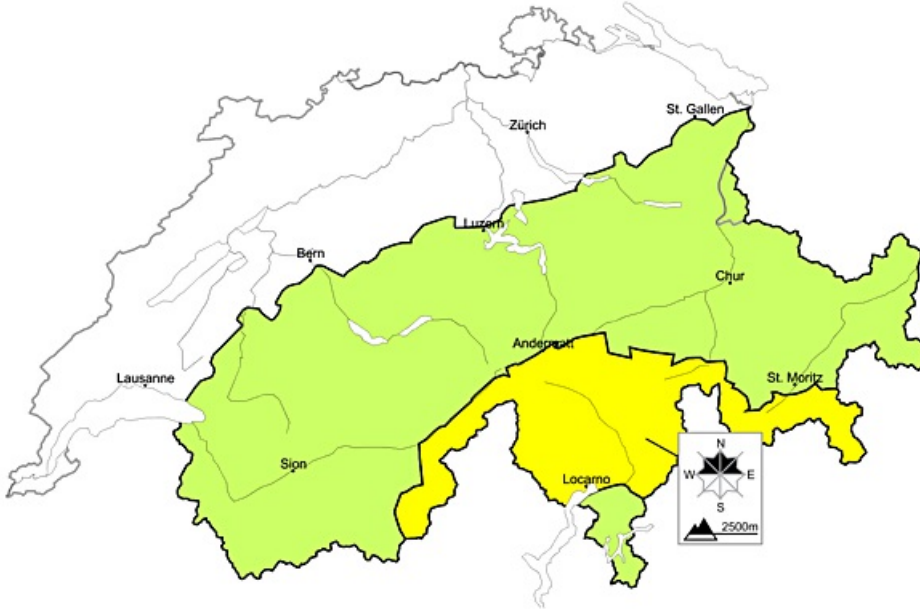
# Évolution du danger

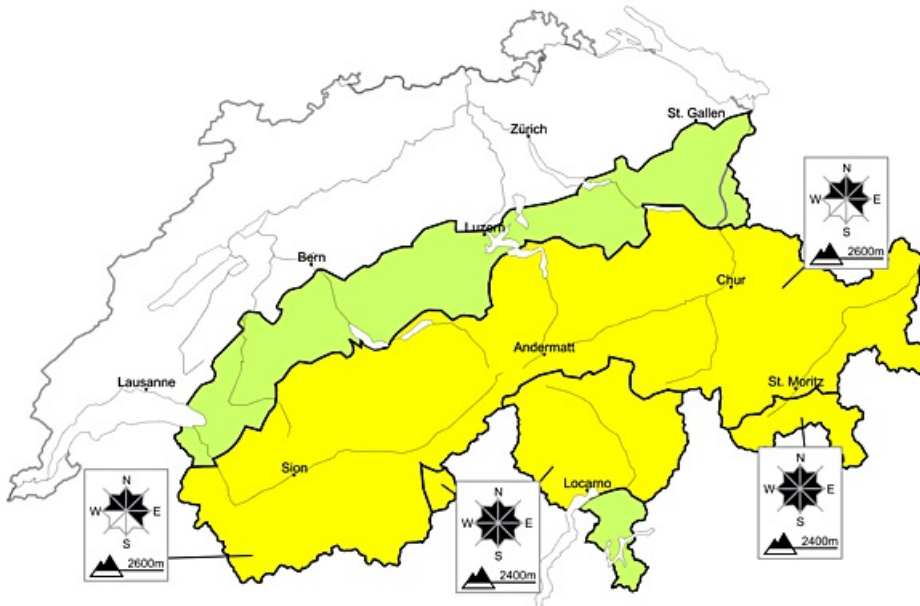
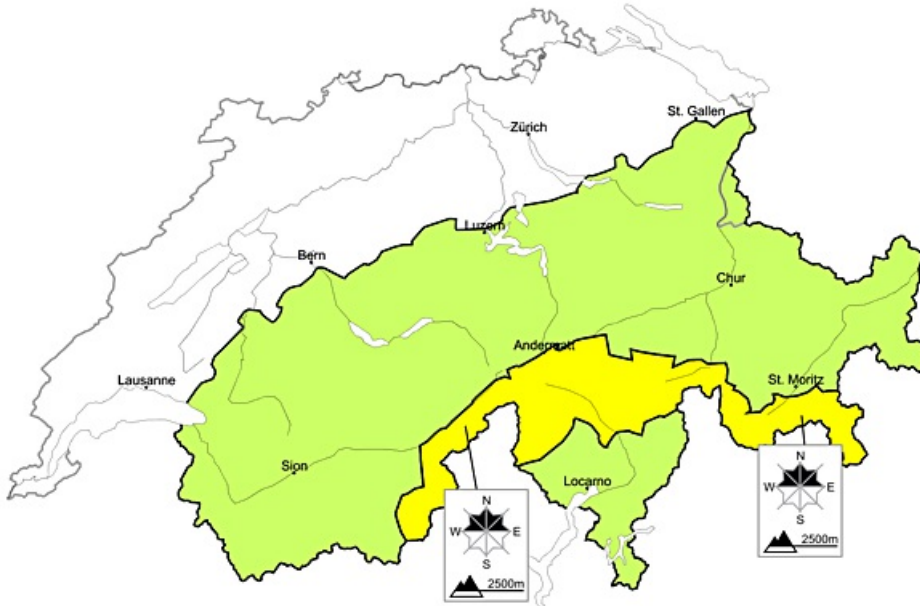
Bulletin d'avalanches jusqu'à lundi, 1 décembre 2014



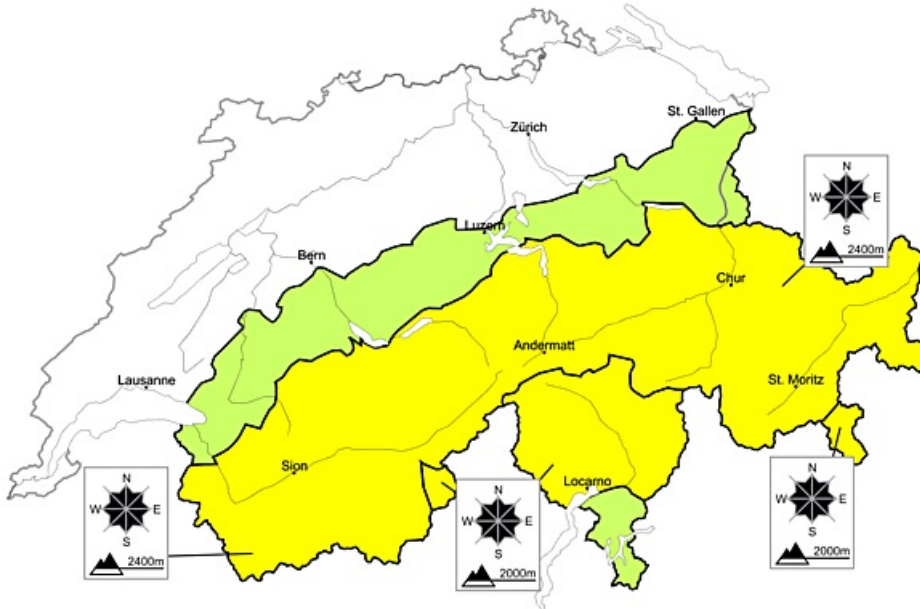
Bulletin d'avalanches jusqu'à mercredi, 3 décembre 2014







Bulletin d'avalanches jusqu'à mardi, 9 décembre 2014



Bulletin d'avalanches jusqu'à mercredi, 10 décembre 2014

