

Du 26 décembre 2014 au 1er janvier 2015: Neige fraîche tant attendue dans l'ouest et dans le nord, temps froid et, dans certaines régions, situation avalancheuse délicate à la fin de l'année

Au cours de la nuit du vendredi au samedi 27 décembre, d'abondantes précipitations se sont abattues à partir de l'ouest. La limite des chutes de neige est descendue jusque dans les bas-fonds (cf. photo 1). Les chutes de neige étaient de plus souvent accompagnées de vents forts donnant lieu à la formation d'importantes accumulations de neige soufflée. Le mercredi 31 décembre, le temps est devenu ensoleillé partout, et de très nombreux déclenchements d'avalanches ont été signalés (cf. photo 4).



Photo 1: Enfin de la neige! Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il a neigé à diverses reprises dans le nord, les chutes de neige étant temporairement intensives jusque dans les bas-fonds, comme par exemple ici à Wildhaus à tout juste 1100 m d'altitude (photo: P. Diener, 29.12.2014).

Météo

Du lendemain de Noël, 26 décembre, au lundi 29 décembre: Abondantes chutes de neige dans l'ouest et le nord, neige jusque sur le Plateau central

Sur le versant nord des Alpes depuis la région du Grimsel jusqu'à l'Alpstein ainsi que dans le Prättigau, cette période examinée par le rapport hebdomadaire a commencé par de la neige jusqu'à basse altitude. Dans les autres régions, le lendemain de Noël était généralement ensoleillé.

Puis, la neige tant attendue est arrivée. La cause en était une dépression cyclonale se déplaçant depuis la Manche vers le sud de l'Allemagne. Etant donné que le 25 décembre, jour de Noël, de l'air froid suivant un front froid avait pénétré en Suisse, les conditions étaient optimales pour d'abondantes chutes de neige: air froid et une „bande transportant beaucoup d'humidité“. Sous ces conditions, il a commencé à neiger au cours de la nuit du vendredi au samedi, les chutes de neige étant accompagnées d'un vent fort de secteur ouest. Elles étaient temporairement très intensives. C'est ainsi, par exemple, qu'à la station automatique de L'Ecreuleuse dans la région de Trient (VS) à 2240 m, il est tombé en l'espace de six heures 40 cm de neige (hauteur de neige fraîche modélisée). Les précipitations ont persisté jusqu'au dimanche. Le vent s'est orienté au secteur nord et était toujours généralement fort en altitude. Au cours de la nuit du dimanche au lundi, les derniers flocons de neige sont tombés sur les Préalpes.

Avec une température de l'air à la mi-journée à 2000 m de -10 °C, il a neigé le dimanche et le lundi jusque sur le Plateau central. Il faisait exceptionnellement froid (cf. blog de MétéoSuisse de lundi / en allemand seulement).

Globalement, les quantités suivantes de neige sont tombées entre le jeudi après-midi et le lundi matin (cf. figure 2):

- Depuis la région du Trient jusqu'au Lötschental en passant par les Diablerets, versant nord des Alpes depuis le Chablais jusqu'à Adelboden ainsi que depuis la région du Gantrisch jusqu'au Rothorn de Brienz, centre et est du versant nord des Alpes: de 50 à 80 cm, et localement jusqu'à 120 cm
- Reste du versant nord des Alpes, reste du Bas-Valais et reste du nord du Haut-Valais, Prättigau: de 30 à 50 cm
- Est du Jura, centre et est du Plateau central, reste du Haut-Valais, région du Gothard, reste du nord des Grisons: de 15 à 30 cm

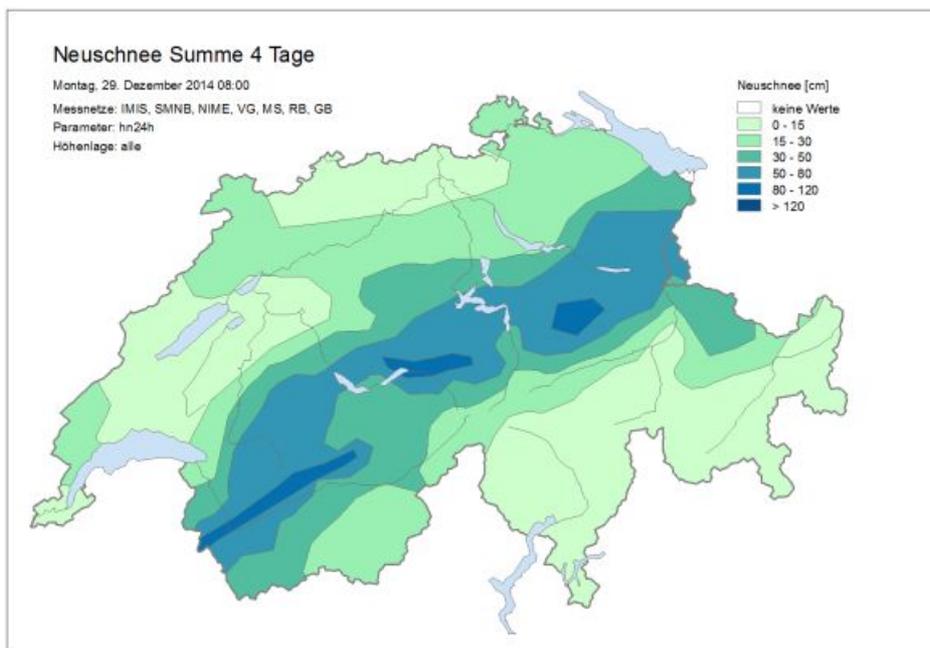


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 4 jours du 26 au 29 décembre, mesurées par les observateurs et calculées aux stations automatiques IMIS.

Au cours de la matinée du lundi, il y a eu une brève pause dans les précipitations avec du soleil. Puis des nuages ont rapidement envahi le ciel à partir du nord donnant lieu à de nouvelles faibles chutes de neige sur le versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons. Au sud de la crête principale des Alpes, le temps était assez ensoleillé, à l'exception du samedi.

Du mardi 30 décembre au jeudi 1^{er} janvier: D'abord de la neige fraîche dans le nord et un temps froid, puis temps plus doux et assez ensoleillé

Le mardi, il a neigé dans le nord, les chutes de neige étant plus abondantes que prévu, tout particulièrement pendant la nuit. La densité de la neige fraîche mesurée par les observateurs et calculée par le modèle de manteau neigeux Snowpack se situait aux alentours de 80 kg/m³. Normalement, la neige fraîche a une densité d'environ 100 kg/m³, de sorte que la neige tombée était très aérée. A basse altitude, plusieurs tronçons de route ont été ensevelis par des avalanches de neige meuble, comme par exemple dans le Klöntal (cf. galerie de photos).

A Zurich également, la quantité de neige fraîche était exceptionnelle. Depuis 1949, il n'y était encore jamais tombé autant de neige en décembre (cf. blog de MétéoSuisse du mardi).

Au cours de la matinée du mercredi, les chutes de neige ont également cessé dans les régions de l'est (cf. figure 3). Les quantités suivantes de neige sont tombées entre le lundi après-midi et le mercredi matin:

- Alpstein, Alpes appenzelloises, Liechtenstein: de 50 à 80 cm
- Reste du versant nord des Alpes à l'est de la Reuss, nord du Prättigau: de 30 à 50 cm
- Depuis le Diemtigtal jusqu'à l'Uri-Rotstock en passant par le Rothorn de Brienz, reste du Prättigau, Davos, est du Plateau central: de 15 à 30 cm; ailleurs moins de neige fraîche, et vers le sud, temps sec

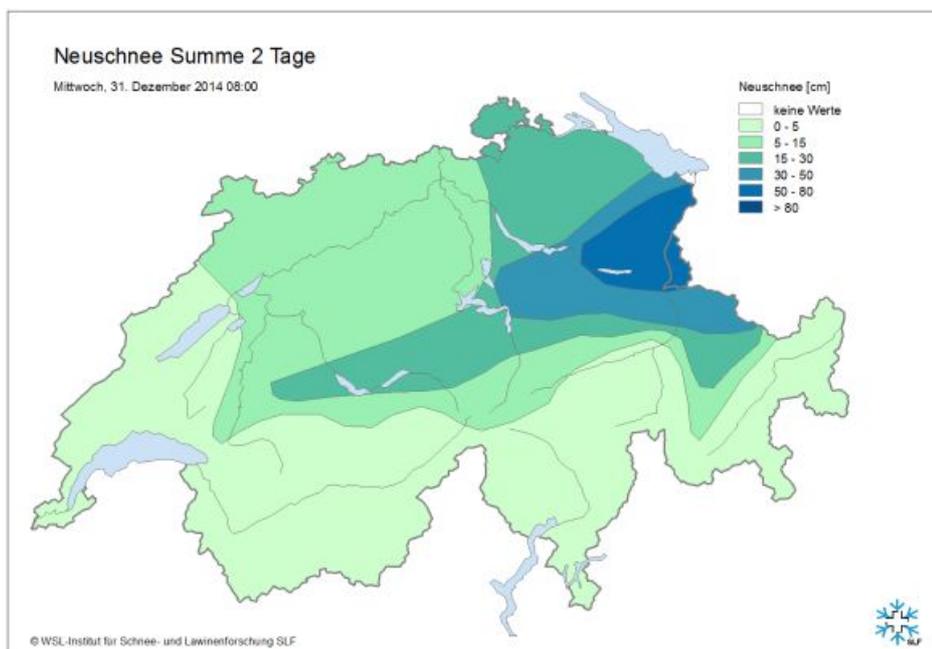


Figure 3: Sommes de neige fraîche de 2 jours du 29 au 31 décembre, mesurées par les observateurs et calculées aux stations automatiques IMIS.

Au cours de la journée du mercredi, le temps est devenu de plus en plus ensoleillé également dans l'est. En altitude, le vent était toujours généralement fort de secteur nord.

De nombreux déclenchements d'avalanches ont été signalés au Service des avalanches, y compris plusieurs départs spontanés (cf. photo 4).

Dans le sud, ces deux journées étaient le plus souvent ensoleillées.



Photo 4: Cette avalanche très étendue de plaque de neige est éventuellement déclenchée à distance au Schafrind (2636 m, Davos, GR) le mercredi 31 décembre (photo: V. Meier 01.01.2015).

Le jeudi était ensoleillé en montagne. Les températures ont nettement augmenté pour atteindre +4 °C à la mi-journée à 2000 m. Le vent a légèrement diminué et dans les Préalpes, il était encore temporairement fort; ailleurs, il était généralement modéré de secteur nord-est.

Danger d'avalanche et manteau neigeux

Avec les abondantes chutes de neige et le vent généralement fort, le danger d'avalanche était estimé au degré 3 (marqué) sur une grande partie du territoire le samedi 27 décembre (cf. figure 5). Le dimanche matin, il était estimé au degré 4 (fort) dans les régions du Val d'Illicez, Emosson, Villars, Wildhorn, Iffigen, Ovronnaz et Montana à cause de chutes de neige intensives.

En raison du bas niveau de la limite des chutes de neige et de la bise soufflant sur le Plateau central les lundi 29 et mardi 30 décembre, le danger d'avalanche a été estimé au degré 3 (marqué) même dans le Jura. Le danger principal résidait dans la neige fraîche et la neige soufflée qui recouvraient une surface neigeuse irrégulière et souvent marquée par l'action du vent. De plus, les couches supérieures du manteau de neige ancienne renfermaient parfois des couches fragiles susceptibles de se décrocher (cf. figure et photo 6).

La situation avalancheuse au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire était plus favorable sur le versant sud des Alpes, en Engadine et dans les vallées du sud des Grisons. Dans ces régions, il n'y avait que peu voire pas de neige fraîche et, en dépit du vent temporairement fort, seulement peu de neige pouvait être déplacée. Dans ces régions, les endroits dangereux étaient facilement reconnaissables.

Les chutes de neige des derniers jours avaient corrigé la situation de manque de neige prévalant avant Noël, surtout sur le Plateau central et dans les Préalpes. Dans les Préalpes (à l'exception de la partie la plus occidentale), il y avait par conséquent maintenant des quantités de neige correspondant aux valeurs moyennes. Dans les Alpes proprement dites, les hauteurs de neige ne correspondaient aux données moyennes qu'au-dessus de 2200 m environ sur le versant sud des Alpes et dans le massif du Gothard. Sur l'est du versant nord des Alpes, elles étaient supérieures aux valeurs moyennes. Plus particulièrement dans les vallées alpines, il y avait encore nettement moins de neige que la moyenne et, à Andermatt et à Davos par exemple, la hauteur de neige atteignait à peine 50% du niveau normal. Dans les vallées alpines de la façade sud des Alpes et de l'Engadine, qui, y compris au cours des derniers jours, n'avaient reçu que très peu de neige fraîche, les quantités de neige étaient encore plus faibles. Les hauteurs actuelles de neige n'étaient parfois que de quelques centimètres. A Bosco Gurin par exemple, il y avait tout juste 2 cm de neige, alors que l'année dernière au contraire, il y avait déjà 160 cm de neige au même moment. Si l'on considère les hauteurs de neige moyennes sur l'ensemble du mois de décembre, on peut constater, entre autres, que quelques stations des régions citées ci-dessus n'ont encore jamais connu de mois de décembre avec si peu de neige:

Station	Altitude (m)	Hauteur de neige moyenne (cm)	Rang 1 (cm)	Déc.	Rang 2 (cm)	Déc.	Rang 3 (cm)	Déc.
Andermatt	1440	49	5.2	2014	6.4	1961	7.9	1994
Arosa	1818	51	7.7	2014	8.1	1994	8.5	1953
Klosters	1188	38	1.9	2014	2.1	1989	4.9	1961
Bosco Gurin	1525	43	1.4	2014	3.0	2001	3.6	1994
Samedan	1750	28	2.8	2014	3.8	1994	4.1	1943
Samnaun	1750	34	4.6	2014	8.5	1994	9.1	1967
Sta.Maria	1415	21	0.2	2014	0.3	2001	1.0	1956
Zernez	1475	20	0.1	2014	1.3	1961	1.8	1989
Zuoz	1710	28	1.7	2014	3.7	2001	3.8	1948

Tableau 1: Stations de moyenne altitude avec observateur, effectuant des relevés depuis de nombreuses années et qui n'ont encore jamais enregistré si peu de neige à la fin du mois de décembre (ce qui correspond au rang 1).

Accidents d'avalanche et avalanches ayant provoqué des dégâts

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, plusieurs avalanches impliquant des personnes ou ayant occasionné des dégâts matériels, surtout dans les Grisons, ont été signalées au Service des avalanches:

- Mardi 30 décembre: Sur une pente exposée au sud-ouest du Gandhorn (2461 m, Binn, VS) à 2450 m, des adeptes des sports de neige ont déclenché une avalanche. Deux d'entre eux ont été entraînés et partiellement ensevelis.
- Mardi 30 décembre: Sur une pente exposée au nord-est du Stätzerhorn (2575 m, Parpan, GR) à 2500 m, un adepte des sports de neige a déclenché une avalanche et a été partiellement enseveli.
- Mardi 30 décembre: Sur une pente exposée au sud à environ 1100 m, une avalanche spontanée de neige meuble a enseveli la Sonnenhalbstrasse au-dessus d'Alt St. Johann (SG).
- Mercredi 31 décembre: Sur une pente exposée au sud à environ 850 m dans le Klöntal près de Riettürl, une avalanche spontanée de neige meuble de taille moyenne a enseveli la route (cf. galerie de photos).
- Mercredi 31 décembre: Sur une pente exposée au nord-est du Schwarzhorn (2670 m, Davos, GR) à 2600 m, un groupe de skieurs a déclenché à distance une avalanche de plaque de neige. Plusieurs d'entre eux ont été partiellement ensevelis, mais ils ont pu se dégager eux-mêmes. Une opération de recherche à titre de vérification a dû être menée.
- Mercredi 31 décembre: Sur une pente exposée au sud-est à proximité du Mot Scalotta (2444 m, Bivio, GR), un adepte des sports de neige a déclenché une avalanche et a été partiellement enseveli.
- Mercredi 31 décembre: Sur une pente exposée au sud-est du Pazolastock (2740 m, Tujetsch, GR) à environ 2500 m, 2 adeptes des sports de neige ont déclenché une avalanche et ont été partiellement ensevelis. Ils ont pu se dégager eux-mêmes.
- Mercredi 31 décembre: Sur une pente exposée au sud dans le Val dal Selin (Celerina, GR) à environ 2300 m, 2 personnes ont été touchées par une avalanche. Elles ont pu se dégager elles-mêmes.
- Mercredi 31 décembre: Au Älpliorn (3006 m, Davos, GR), 2 personnes ont été partiellement et entièrement ensevelies. Elles ont, par hasard, pu être observées par un hélicoptère de la REGA qui survolait la région. La personne entièrement ensevelie a dès lors pu être rapidement dégagée.
- Mercredi 31 décembre: Sur une pente exposée à l'est en dessous de Sascelpass (2780 m, Avers, GR) à environ 2400 m, un adepte des sports de neige a déclenché une petite avalanche. Il a été entraîné, mais n'a pas été enseveli.
- Mercredi 31 décembre: Sur la pente exposée au sud du Parpaner Rothorn (2861 m, GR), plusieurs déclenchements d'avalanches avec des traces dans la neige ont été signalés. Etant donné qu'il n'était pas certain que personne n'avait été enseveli, une importante opération de recherche a été menée à titre de vérification.
- Jeudi 1^{er} janvier: Sur une pente exposée au nord du Crap Masegn (2491 m, Falera, GR), un départ d'avalanche a été signalé. Une opération de recherche menée à titre de vérification a révélé qu'il s'agissait d'une avalanche spontanée. L'opération de recherche a été rapidement arrêtée.
- Jeudi 1^{er} janvier: Sur une pente exposée au sud du Piz Minor (3049 m, Pontresina, GR) à 2890 m, 1 adepte des sports de neige a été touché par une avalanche et a pu se dégager soi-même.

Pour plusieurs des avalanches citées ci-dessus, il a fallu mener une opération de recherche à titre de vérification. Le SLF enregistre ce type d'avalanches comme des avalanches ayant occasionné des dégâts. Lorsque des adeptes des sports de neige signalent des déclenchements d'avalanches directement à la REGA ou au service des pistes compétent en matière de sauvetage, ces opérations coûteuses de recherche à titre de vérification peuvent être évitées.

Photos



Spontane Schneebrettlawine am hangende Gletscher nordöstlich vom Fluchthorn (3795 m, Saas-Almagell, VS), welche durch einen Eisschlag ausgelöst wurde (Foto: G. Voide, 26.12.2014).



Tempête sur le Col de la Forclaz (1527 m, Trient, VS / photo: J.-L. Lugon, 27.12.2014).



Mit teils starkem Wind wurde der Schnee im Jura auch innerhalb des Waldes verfrachtet (Foto: B. Müller, 28.12.2014).



Ein etwas verspätetes aber trotzdem sehr willkommenes Weihnachtsgeschenk (Crans-Montana, ca. 1400 m / Foto: V. Bettler, 28.12.2014).



Schneefahren am Südwestgrat vom Piz Vallatscha (3021 m, Val Müstair, GR / Foto: L. Meier, 29.12.2014).



Schön verschneites Obertoggenburg, im Hintergrund von links nach rechts Säntis (2501 m), Schafberg, (2373 m) und Moor (2342 m / Foto: P. Diener, 29.12.2014).



Spontane kleine Schneebrettlawine am Schafgrind (2636 m, Davos, GR). Zwei Tage später löste sich der ganze Rest der Flanke, ebenfalls spontan (siehe Wochenbericht / Foto: SOS Jakobshorn, 29.12.2014).



Auch am westlichen Alpennordhang herrschten zeitweise kritische Verhältnisse: Diese kleine Schneebrettlawine am NE-Hang des Hugeligrat (1898 m, Saanen, BE) ging spontan ab (Foto: U. Grundisch, 29.12.2014).



Fernausgelöste Schneebrettlawine westlich der Fuorcla Margun (2947 m, Bever, GR / Foto: C. Fasciati, 31.12.2014).



Etliche Gleitschneerisse und -lawinen oberhalb von Alt St. Johann (SG / Foto: P. Diener, 31.12.2014).



Herrliche Stimmung über dem Hochnebel am Rossstock (2461 m, Sisikon, UR / Foto. P. Fährdrich, 31.12.2014).



Spontane Lockerschneelawine, welche die Strasse entlang vom Klöntalersee (GL) im Abschnitt Riettürl verschüttete (Foto: R. Rhyner, 31.12.2014).



Petite avalanche de plaque déclenchée à distance au sud du Roc de la Tsa (2911 m, Grimontz, VS) sur une pente est à 2735 m (photo: R. Tavelli, 31.12.2014).



Diese mittelgrosse Schneebrettlawine am Plattenhorn (2554 m, Arosa, GR) wurde von Schneesportlern ausgelöst. Diese konnten glücklicherweise im oberen Bereich ausfahren (Foto: W. Tschanz, 31.12.2014).



Zum Glück ist dieser Schneesportler am 31.12. nach etlichen Wummgeräuschen unterhalb vom Isentällispiz (2986 m, Davos, GR) umgekehrt. In der Abfahrt hat er diese mittelgrosse Schneebrettlawine fernausgelöst.



Flächige Schneebrettlawinen wie hier an der Blackter Flue (2320 m, Langwies, GR) sind in der Landschaft Davos am 31.12. und 01.01. etliche abgegangen (Foto: SLF/F. Techel, 31.12.2014) ...



... so beispielsweise auch rund um Pischa (Foto: SLF/G. Darms, 01.01.2015).



Mächtiger Anriss einer künstlich ausgelösten Schneebrettlawine am Südhang des Cassons (Flims, GR) auf rund 2400 m (Foto: SOS Laax, 01.01.2015).



Eindruckliche Schneebrettlawinen am Osthang des Hochwangs (2534 m, Furna, GR). Die Lawinen wurden aus einer Distanz von mehreren hundert Metern ausgelöst. Dies zeigt, dass die Schneedecke zu diesem Zeitpunkt ein ausgesprochen hohes Potenzial für die Bruchfortpflanzung hatte (Foto: J. Gabbi, 01.01.2015).

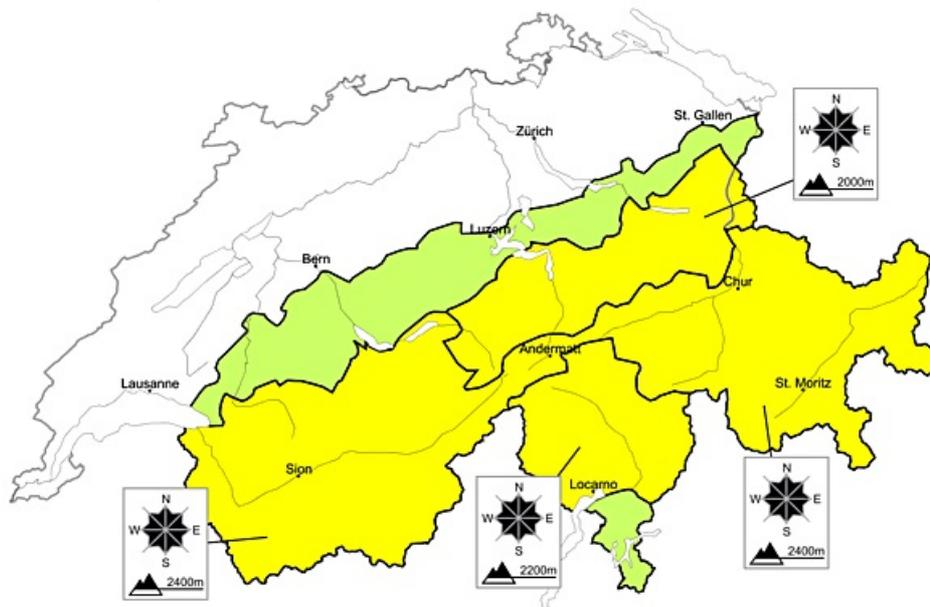


Sehr grosser Oberflächenreif in einer Ebene südöstlich vom Jakobshorn (2590 m, Davos, GR / Foto: T. Hartmann, 01.01.2015).

Évolution du danger

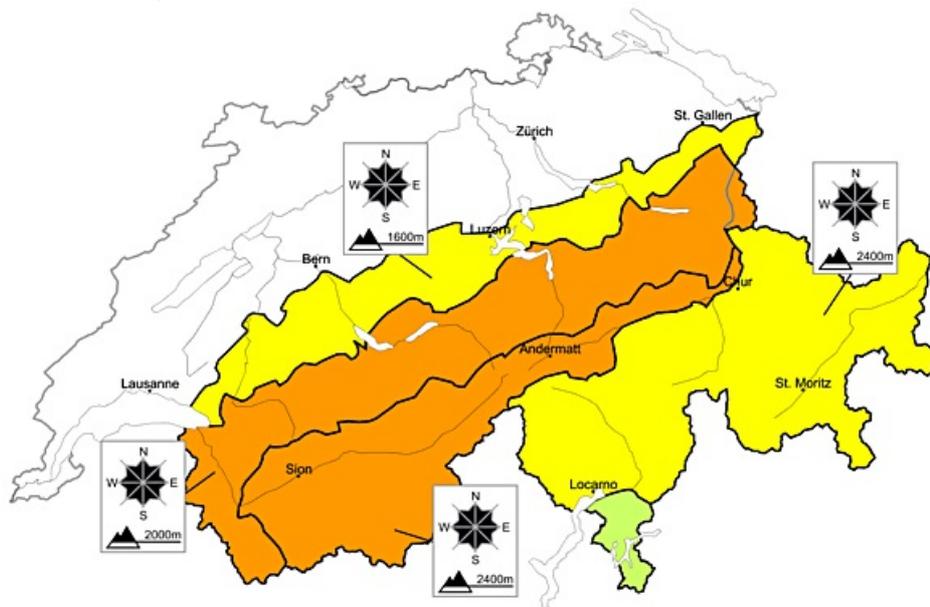
Bulletin d'avalanches pour vendredi, 26 décembre 2014

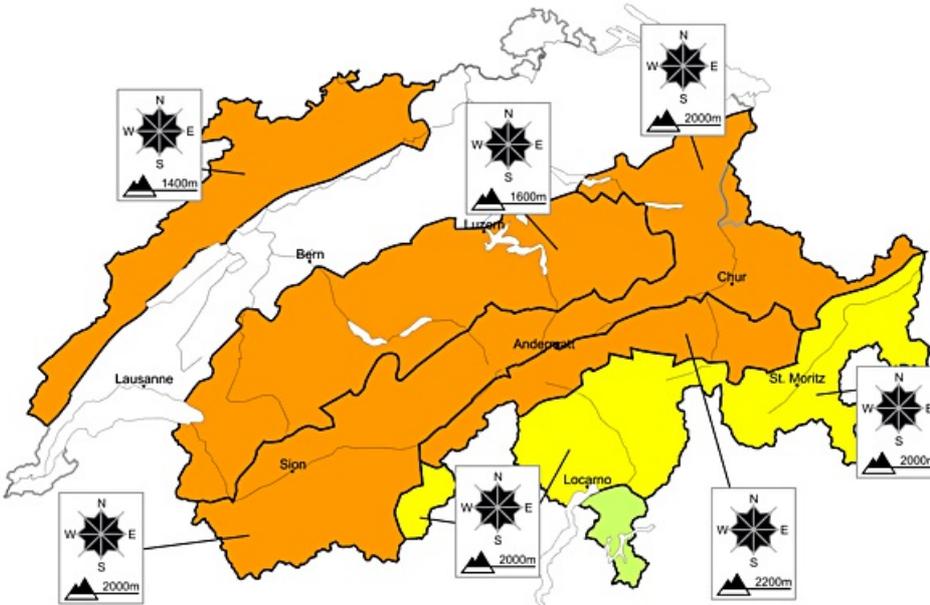
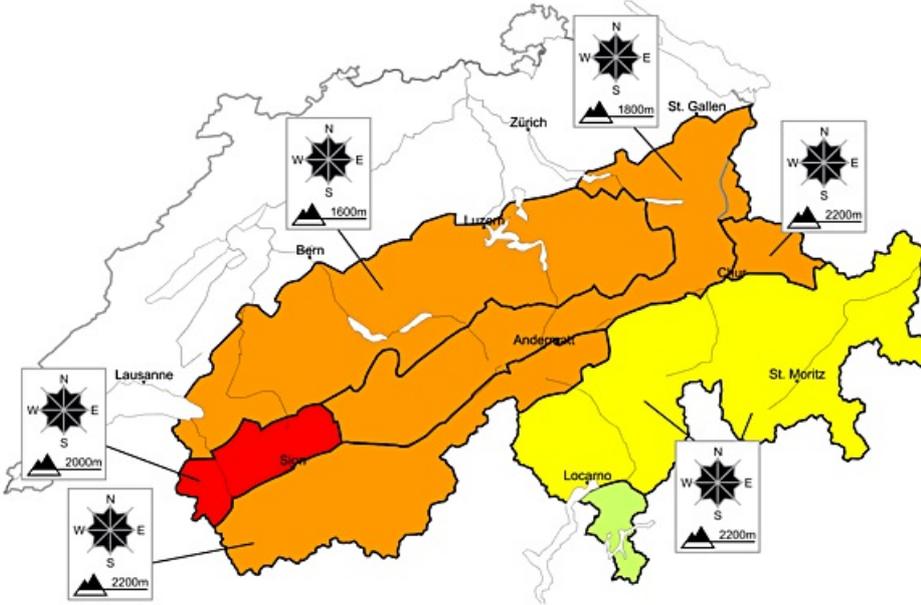
01 12 2014 09:16



Bulletin d'avalanches pour samedi, 27 décembre 2014

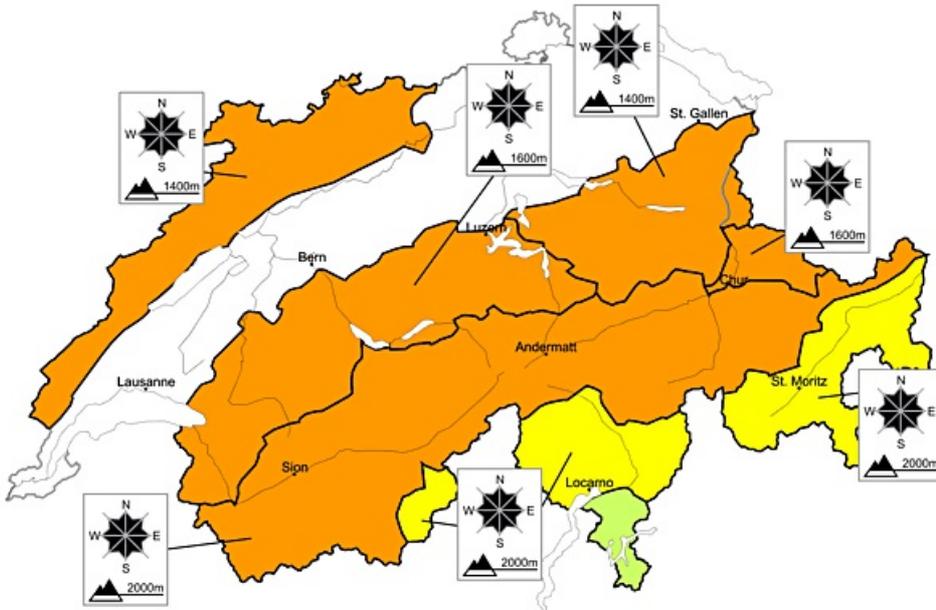
01 12 2014 09:16





Bulletin d'avalanches pour mardi, 30 décembre 2014

01.01.2014 09:24



Bulletin d'avalanches pour mercredi, 31 décembre 2014

01.01.2014 09:24

