

## Du 1er au 13 décembre 2012: A diverses reprises, neige abondante dans le nord. Situation avalancheuse délicate avec parfois de grandes avalanches

Après les situations de barrage météorologique côté sud de novembre, il y a eu des chutes de neige abondantes également dans le nord. Un manteau neigeux continu s'est formé jusque sur le Plateau central. Le Jura était également très bien enneigé. Le danger d'avalanche se situait le plus souvent aux degrés marqué (degré 3) et fort (degré 4). Des avalanches de grande ampleur se sont parfois déclenchées dans les couches fragiles de la base du manteau neigeux (cf. photo 1).



Photo 1: Le mercredi 12 décembre, une grande avalanche s'est déclenchée probablement à distance sur le glacier de Galtiberg (Titlis, Engelberg) sur une pente exposée au nord-est à environ 2700 m d'altitude. La rupture s'est produite dans une couche de neige „proche du sol“ (photo: T. von Atzigen).

### Météo

Le temps était marqué par des périodes de précipitations et un vent violent. Le soleil brillait surtout sur le versant sud des Alpes. Avec des températures de l'air à 2000 m comprises entre moins 5 et moins 13 degrés, il a fait froid tout au long de cette période.

#### Week-end du 1er et 2 décembre:

Le samedi 1<sup>er</sup> décembre a profité de l'influence d'une crête anticyclonique. Plus particulièrement dans le nord, le temps était généralement ensoleillé au-dessus du brouillard élevé, tandis que le ciel était encore nuageux dans le sud. Le dimanche 2 décembre, une faible perturbation a touché les régions du nord apportant jusqu'en soirée quelques centimètres de neige jusqu'à basse altitude. Le samedi, le vent était encore faible à modéré; le dimanche, il était modéré à fort en montagne soufflant de plus en plus du secteur nord. Sous l'influence du foehn de secteur nord, le ciel s'est dégagé dans le sud.

#### Du lundi 3 au jeudi 6 décembre:

Ces quatre jours étaient marqués par un vent généralement fort à tempétueux de secteur ouest à nord-ouest avec des vagues de chutes de neige abondantes, tout particulièrement en Valais et sur le versant nord des Alpes.

Avec le passage d'un front chaud, la limite des chutes de neige est montée temporairement au cours de la nuit du lundi 3 au mardi 4 décembre à 1400 m dans l'est et 1800 m dans l'ouest. Le reste du temps, il neigeait généralement jusqu'à basse altitude. Dans l'air froid qui atteignait des altitudes élevées, les précipitations avaient lieu sous forme d'averses dans le Plateau central, mais elles étaient persistantes et temporairement intensives sur le versant nord des Alpes à cause d'un effet de barrage. Pendant ces quatre jours, les cumuls de neige fraîche atteignaient les valeurs indiquées dans la figure 2. La neige fraîche était la plus abondante en Valais et sur le versant nord des Alpes atteignant de 80 à 120 cm sur une grande partie du territoire et dans certaines régions jusqu'à 160 cm. Les chutes de neige étaient à chaque fois les plus intensives pendant les nuits. Les précipitations étaient les plus fortes sur le versant nord des Alpes au cours de la nuit du dimanche au lundi 3 décembre, en Valais pendant la nuit du lundi au mardi 4 décembre, à nouveau sur le versant nord des Alpes pendant la nuit du mardi au mercredi 5 décembre, et sur l'est du versant nord des Alpes pendant la nuit du mardi au mercredi 5 décembre. En cours de journée, les chutes de neige n'étaient en général que faibles ou cessaient. Le Tessin et les Grisons n'étaient touchés par les chutes de neige intensives que dans les régions du nord. A mesure que l'on se dirigeait vers le sud, les quantités de neige fraîche diminuaient nettement. Dans le Tessin, le soleil brillait sous l'influence d'un foehn temporairement fort de secteur nord. Dans le Jura également, il y a eu sans cesse des chutes de neige et les conditions correspondaient également à une situation de plein hiver.

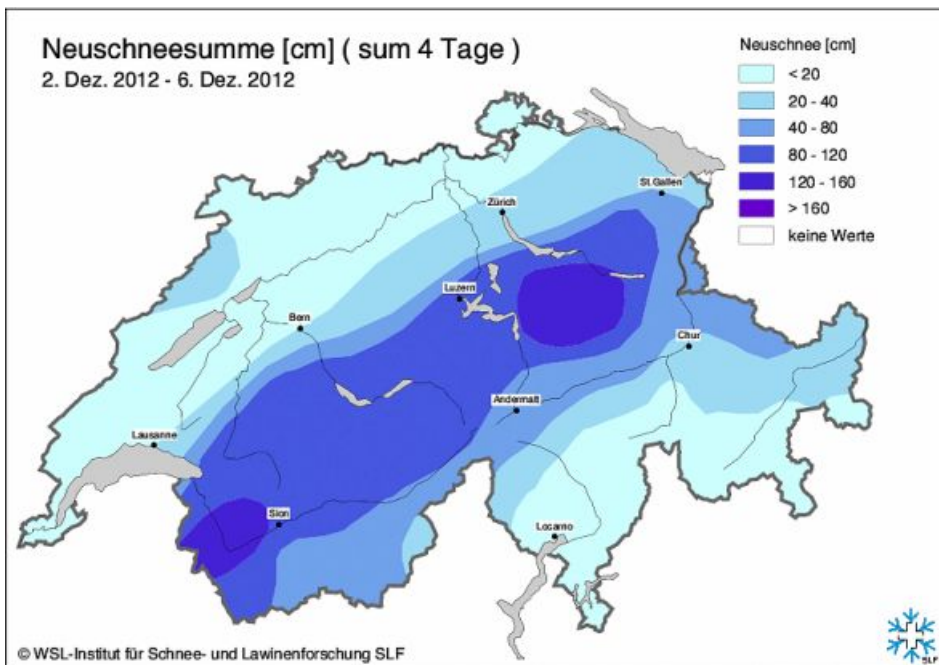


Figure 2: Du lundi 3 au jeudi 6 décembre, il a neigé abondamment tout particulièrement en Valais et sur le versant nord des Alpes. Sur une grande partie du territoire du Bas-Valais, du nord du Valais et du versant nord des Alpes, la somme de neige fraîche atteignait de 80 à 120 cm, et localement même davantage. Dans le sud du Haut-Valais, dans la région du Gothard et dans le Prättigau, l'apport de neige était de 40 à 80 cm; plus au sud, il était nettement plus faible. Sur le Plateau central, la quantité de neige fraîche atteignait parfois aussi 40 cm environ (agrandir la figure).

Le vent était le plus violent les lundi 3 et mardi 4 décembre, atteignant le niveau fort à tempétueux.

### Du vendredi 7 au dimanche 9 décembre:

Après une pause prolongée des précipitations depuis le jeudi après-midi 6 décembre jusqu'au vendredi avant-midi 7 décembre, il y a eu de nouvelles chutes de neige à partir de l'ouest. Elles ont persisté jusqu'au samedi avant-midi, mais étaient à nouveau les plus intensives pendant la nuit. Les quantités de neige fraîche indiquées dans la figure 3 sont tombées principalement entre le vendredi soir 7 décembre et le samedi matin 8 décembre. Le centre des précipitations se situait dans les Préalpes de l'est de l'Oberland bernois, où l'on enregistrait à nouveau près d'un mètre de neige fraîche. Depuis l'Oberland bernois jusque dans le pays de Glaris, l'apport de neige était de 40 à 80 cm sur une grande partie du territoire, et dans les autres régions du versant nord des Alpes ainsi qu'en Valais, la hauteur de neige fraîche était généralement de 20 à 40 cm. Sur une grande partie du Plateau central et du Jura, on enregistrait également de 20 à 40 cm de neige fraîche. Une fois de plus, les chutes de neige étaient nettement moins abondantes dans le Tessin et dans les Grisons.

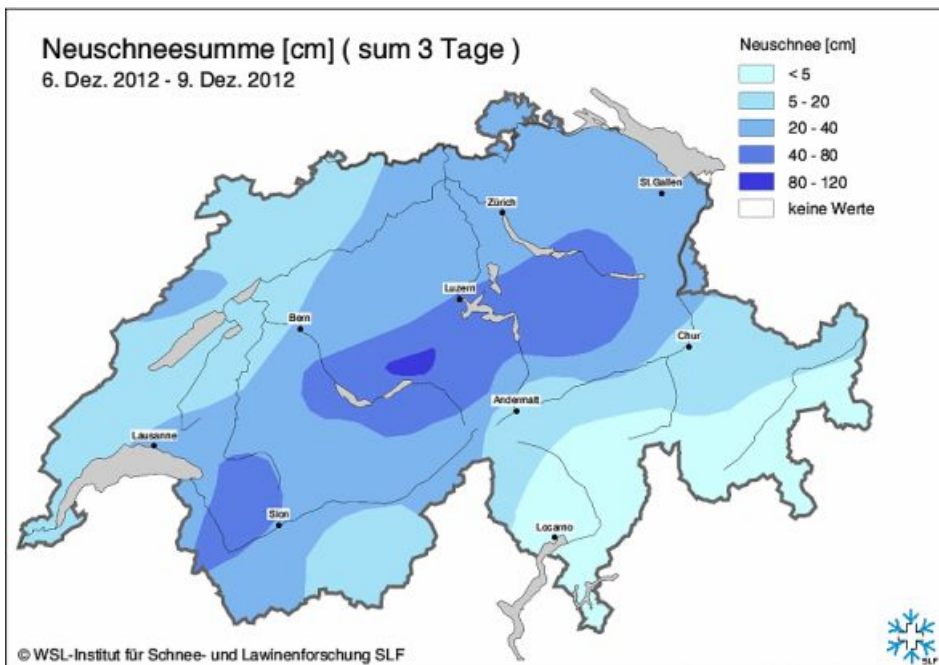


Figure 3: Les quantités de neige fraîche indiquées sont tombées principalement entre le vendredi soir 7 décembre et le samedi matin 8 décembre. Depuis l'Oberland bernois jusque dans le pays de Glaris, on enregistrait de 40 à 80 cm de neige sur une grande partie du territoire, et dans l'est des Préalpes bernoises, il y avait même près d'un mètre de neige fraîche. Dans les autres régions du versant nord des Alpes ainsi qu'en Valais et dans certaines parties du Jura et du Plateau central, la quantité de neige fraîche était généralement de 20 à 40 cm. Les chutes de neige étaient nettement moins abondantes dans le Tessin et dans les Grisons (agrandir la figure).

Au cours de diverses phases, le vent était modéré à fort, soufflant même temporairement en tempête:

- le jeudi 6 décembre, d'abord dans l'ouest, puis dans l'est,
- le vendredi 7 décembre, surtout dans l'ouest et sur la crête nord des Alpes,
- le samedi 8 décembre, surtout sur le centre de la crête principale des Alpes et dans l'est et

- le dimanche 9 décembre, dans la plupart des régions.

### Les lundi 10 et mardi 11 décembre:

Le lundi 10 et mardi 11 décembre, le ciel était très nuageux et il a à nouveau neigé jusqu'à basse altitude sur une grande partie du territoire. Le sud et les régions intra-alpines ont bénéficié d'éclaircies au cours de la journée du lundi. Le mardi, le temps est devenu de plus en plus ensoleillé, tout particulièrement en Valais et sur le versant sud des Alpes. Dans le nord et dans l'est, les chutes de neige ont diminué. Le cumul de neige fraîche de ces deux journées était le plus important sur l'est du versant nord des Alpes avec 40 à 80 cm sur une grande partie du territoire; dans les Alpes glaronaises et saint-galloises, l'apport de neige était d'environ un mètre. Dans l'ouest et plus au sud, les quantités de neige fraîche diminuaient nettement (cf. figure 4). Le vent était modéré à fort de secteur nord.

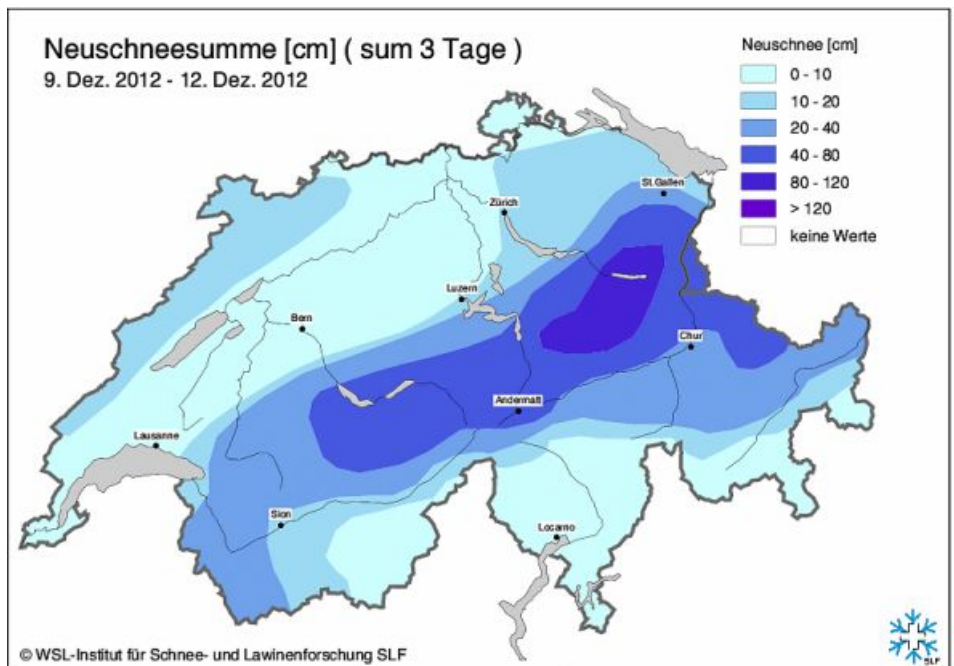


Figure 4: Quantités de neige tombées entre le dimanche soir et le mardi après-midi: Sur le versant nord des Alpes depuis l'Oberland bernois en direction de l'est et dans le Prättigau, on enregistrerait de 40 à 80 cm de neige fraîche sur une grande partie du territoire; dans les Alpes glaronaises et saint-galloises, il y avait environ un mètre de neige fraîche. A mesure que l'on se dirigeait vers l'ouest et le sud, les quantités de neige fraîche diminuaient nettement (agrandir la figure).

### Les mercredi 12 et jeudi 13 décembre:

Après une nuit généralement claire, le mercredi 12 décembre était ensoleillé. Le vent était faible à modéré de secteur nord. Le jeudi 13 décembre, le ciel s'est couvert au cours de la matinée. Il y a eu des éclaircies surtout dans le centre du Valais et dans le nord des Grisons. Le vent était modéré, et l'après-midi localement fort de secteur sud-ouest. Dans l'extrême ouest, on enregistrerait jusqu'à 10 cm de neige fraîche.

### Hauteurs de neige

Avec les chutes de neige de fin novembre sur le versant sud des Alpes et de début décembre dans l'ouest et le nord, la plupart des régions étaient bien enneigées à la mi-décembre à la grande joie des adeptes des sports de neige. Le jeudi 13 décembre, les hauteurs de neige atteignaient, dans l'ouest et le nord, deux à trois fois les valeurs moyennes pluriannuelles. Dans le centre des Grisons et en Engadine, où les chutes de neige étaient à chaque fois seulement peu abondantes, les hauteurs de neige correspondaient plus ou moins aux valeurs moyennes habituelles en cette saison. Dans les vallées du sud des Grisons, les hauteurs de neige étaient inférieures aux valeurs moyennes (cf. figure 5).

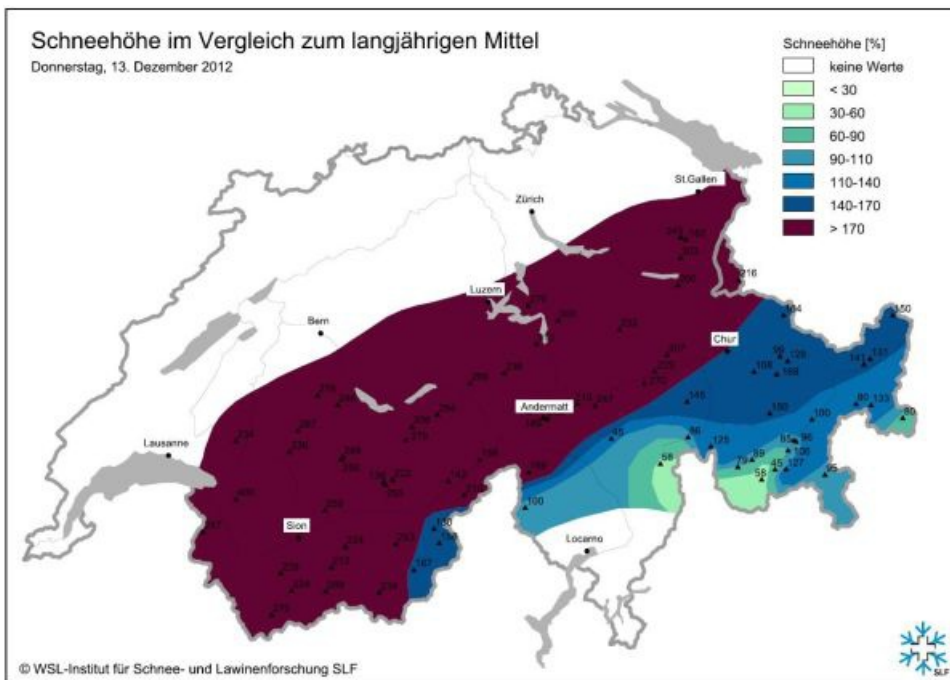


Figure 5: Hauteurs de neige comparées aux moyennes pluriannuelles. L'ouest et le nord étaient très bien enneigés pour la saison avec des hauteurs de neige de deux à trois fois supérieures aux hauteurs de neige habituelles en cette saison. Dans le nord et le centre des Grisons ainsi qu'en Engadine, les hauteurs de neige correspondaient plus ou moins aux valeurs normales pour la saison, tandis que dans les vallées du sud des Grisons, elles étaient inférieures à ces valeurs (agrandir la figure).

A 2000 m d'altitude, les hauteurs de neige étaient de 120 à 200 cm sur une grande partie du versant nord des Alpes (cf. figure 6). A mesure que l'on se dirigeait vers le sud, les hauteurs de neige diminuaient. Le Jura était exceptionnellement bien enneigé avec de 50 à 80 cm de neige à 1000 m d'altitude.

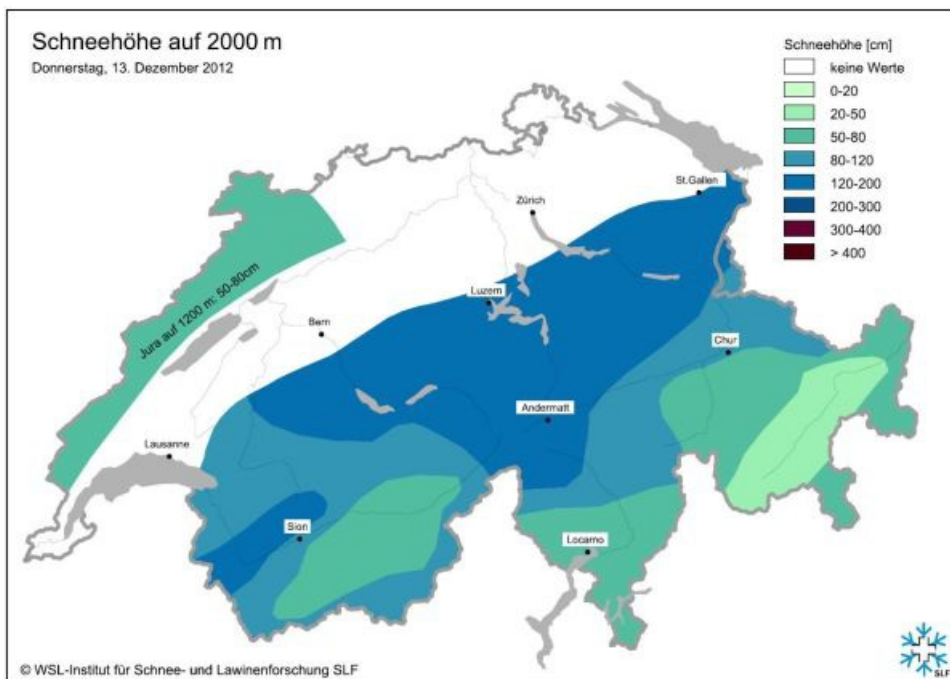


Figure 6: Hauteurs de neige à 2000 m. Sur une grande partie du versant nord des Alpes, il y avait de 120 à 200 cm de neige. A mesure que l'on se dirigeait vers le sud, les hauteurs de neige diminuaient. Le Jura était exceptionnellement bien enneigé avec de 50 à 80 cm de neige à 1000 m d'altitude (agrandir la figure).

Une épaisse couche neigeuse s'était formée sur le Plateau central. C'est ainsi que l'on enregistrait, par exemple le mardi 11 décembre, les valeurs suivantes:

- Langnau dans l'Emmental (755 m) 63 cm,
- St-Gall (779 m) 48 cm,
- Berne (555 m) 27 cm,
- Zurich (MétéoSuisse, 556 m) 24 cm.

Pratiquement toute la Suisse était couverte d'un manteau neigeux d'une épaisseur d'au moins quelques centimètres. Seuls le Rheintal près de Bâle, le Sottoceneri et les grandes vallées du centre et du nord du Tessin ainsi que la vallée de Poschiavo et le Valle Bregaglia étaient encore sans neige (cf. photo 7).

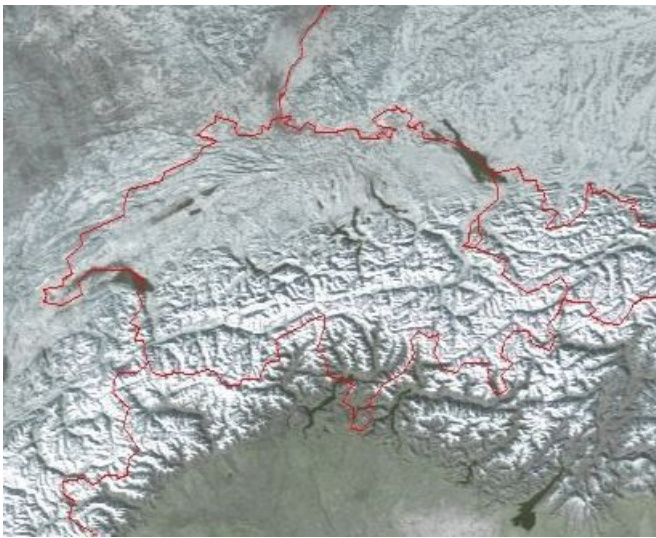


Photo 7: Image satellite du mercredi 12 décembre vers 12h30. Pratiquement toute la Suisse était couverte de neige. Seuls le Rheintal près de Bâle, le Sottoceneri et les grandes vallées du centre et du nord du Tessin ainsi que la vallée de Poschiavo et le Valle Bregaglia étaient encore sans neige. Il y avait un peu de brouillard à certains endroits dans l'ouest du Plateau central (entre le lac de Neuchâtel et le lac Léman) (Source: Université de Berne).

Le mardi 11 décembre, plusieurs stations effectuant des mesures depuis de nombreuses années (min 20 ans) enregistraient de nouveaux maxima de hauteur de neige pour cette journée (rang 1, rouge) ou des valeurs très proches du maximum (rang 2, orange) (cf. figure 8). Cela concernait les stations en Valais, sur le versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons.

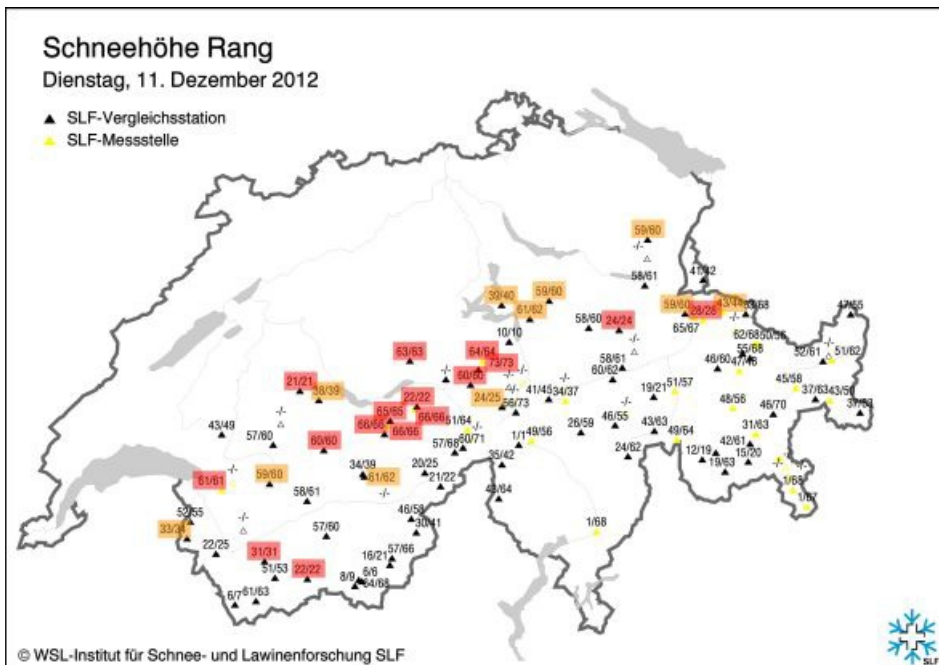


Figure 8: Cette figure montre la classification des hauteurs de neige un jour donné, en l'occurrence le mardi 11 décembre. En rouge: la valeur la plus élevée enregistrée pour ce jour depuis le début des relevés. En orange: la deuxième valeur la plus élevée enregistrée pour ce jour depuis le début des relevés. Le premier chiffre indique le rang et le second chiffre le nombre d'années de relevés à cette station. Par exemple 63/63 signifie: des relevés sont effectués depuis 63 ans, et la valeur de hauteur de neige classée par ordre de grandeur est la plus élevée au cours de ces 63 années (agrandir la figure).

## Stabilité du manteau neigeux et danger d'avalanche

Le samedi 1<sup>er</sup> décembre, la situation avalancheuse était la plus favorable au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire avec, sur une grande partie du territoire, un danger limité d'avalanche (degré 2). Avec les précipitations et le vent violent au cours des journées qui ont suivi, le danger a nettement augmenté et est resté délicat dans la plupart des régions avec des degrés de danger 3 (marqué) et 4 (fort) tout au long de la période examinée.

Pendant la période de précipitations, l'observation des avalanches était très limitée. D'une part, en raison de la mauvaise visibilité, d'autre part, parce que de nombreux domaines de sport d'hiver étaient fermés et qu'il y avait dès lors peu d'observateurs sur le terrain. La vérification des prévisions du danger d'avalanche était dès lors plus difficile.

### Neige fraîche et neige soufflée:

Avec les chutes de neige intensives répétées généralement accompagnées d'un vent fort à tempétueux, les couches de neige fraîche et de neige soufflée étaient en partie mal liées entre elles dans un premier temps. Dans ces instabilités, des avalanches se déclenchaient spontanément, ou pouvaient facilement être déclenchées à l'aide d'explosifs ou par des personnes. Là où la neige n'avait pas subi l'influence du vent, elle était très meuble à cause des basses températures et il n'y avait pas de tendance à la propagation des ruptures et donc à la formation d'avalanches. Ce n'est qu'en terrain raide extrême que les pentes se sont purgées avec de nombreuses avalanches de neige meuble. Ces instabilités „guérissent“ relativement vite (en l'espace de quelques heures ou de quelques jours). Tout particulièrement sur le centre du versant sud des Alpes, le foehn temporairement fort à tempétueux de secteur nord a eu une telle action sur le manteau neigeux qu'une surface portante ou cassante et très irrégulière s'est formée.

### Neige ancienne:

Sur les pentes exposées au nord au-dessus de 2200 à 2400 m environ, il y avait, en dessous de la neige de début décembre et dans toutes les régions, de la neige ancienne des mois d'octobre et novembre ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux et qui renfermait à certains endroits des croûtes durcies de regel (cf. figure 9). En Valais, sur le versant sud des Alpes et sur le versant nord des Alpes – sauf dans le nord et le centre des Grisons ainsi qu'en Engadine (sans la crête principale des Alpes en Haute-Engadine) – ce fondement fragile était recouvert à la mi-décembre d'une grande quantité de neige fraîche.

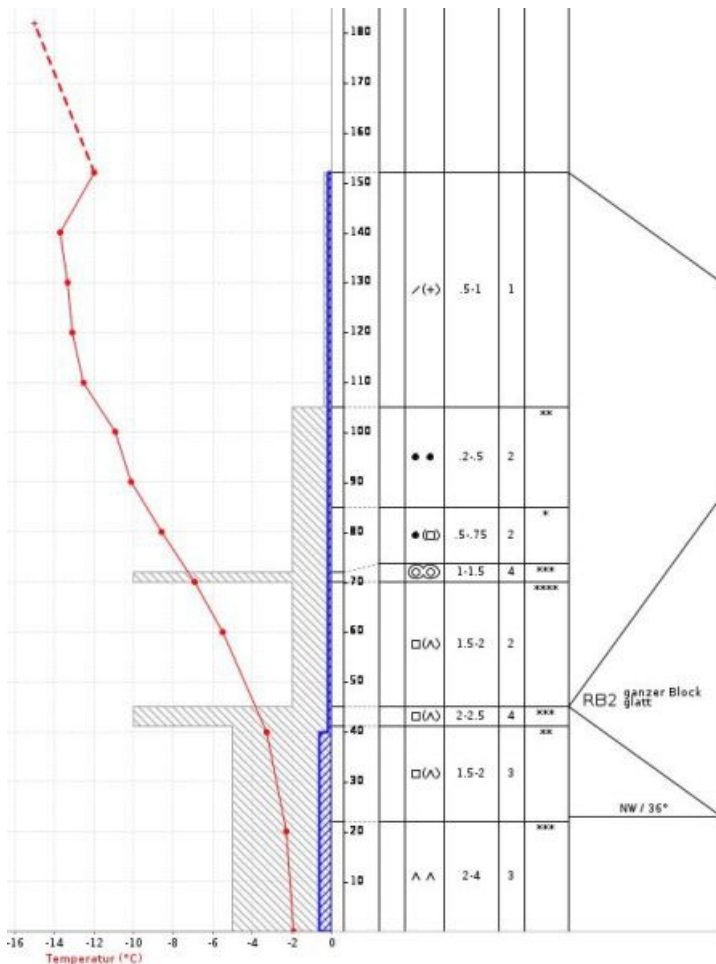


Figure 9: Profil de neige relevé le mardi 11 décembre au Weissfluhjoch à 2650 m sur une pente exposée au nord-ouest et d'une déclivité de 36°. Une croûte sépare la neige ancienne de novembre ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux de la neige de décembre qui la recouvre. Lors de la catégorie 2, tout le bloc de glissement a glissé dans la neige ancienne. A l'approche du lieu de relevé du profil, des signaux de danger tels que des bruits sourds et la formation de fissures ont été observés. Les couches inférieures étaient un peu mieux consolidées, de sorte que la neige n'a pas été entraînée jusqu'au niveau du sol.

Du mercredi 5 décembre jusqu'au moment de la clôture de la rédaction, des avalanches atteignant parfois une grande ampleur et se déclenchant dans les couches profondes de neige ancienne (le lieu de rupture n'est pas toujours connu, mais il est très probable si l'on se fonde sur les données connues d'exposition, d'altitude et de taille des avalanches) ont sans cesse été signalées dans les régions où la neige est abondante. C'est ainsi que plusieurs grandes avalanches qui se sont décrochées dans ces couches de base ont été signalées en Valais et sur le versant nord des Alpes. Des avalanches d'ampleur moyenne à grande ont, par exemple, été signalées dans les régions du lac de Brienz, de Titlis et du Haslital:

### Lac de Brienz / Oberried:

Sur la façade sud-est du Riedergrat, une avalanche qui a traversé la rivière Hirscherenbach jusqu'à la route cantonale s'est déclenchée le jeudi 6 décembre. D'autres déclenchements nous ont été signalés les 8 décembre dans la région voisine du Minachrigraben et le mardi 11 décembre à nouveau dans le Hirscherenbach.

### Titlis:

Après que le vendredi 30 novembre, des adeptes des sports d'hiver ont déclenché une avalanche moyenne de plaque de neige dans le „Laub“, des adeptes des sports de neige ont provoqué une grande avalanche de plaque de neige qui a emporté environ 11 personnes dans les environs immédiats le dimanche 9 décembre. Un autre déclenchement d'avalanche d'ampleur moyenne a été provoqué au même endroit par des adeptes des sports de neige le mercredi 12 décembre. Par ailleurs, il y a eu des avalanches spontanées atteignant une moyenne ou grande ampleur. Une grande avalanche a été déclenchée probablement à distance par une dameuse le mercredi 12 décembre sur le glacier de Galtiberg (cf. photo 1) et dont la partie poudreuse a atteint le fond de la vallée situé à une distance de 4 km.

#### **Haslital:**

Entre le lundi 10 décembre et le mercredi 12 décembre, trois grandes avalanches atteignant le fond de la vallée ont été signalées dans le Haslital.

Comme il n'y avait qu'une faible couverture de neige fraîche, il fallait également s'attendre à des déclenchements par des personnes, tout particulièrement dans le nord et le centre des Grisons ainsi qu'en Engadine. De nombreux signaux de danger tels que des bruits sourds, la formation de fissures et des déclenchements à distance ont été observés les mardi 11 et mercredi 12 décembre indiquant clairement que la situation était délicate (cf. photo 9). Ces instabilités ne disparaissent que lentement et durent longtemps (plusieurs semaines).

Dans le nord et le centre des Grisons ainsi qu'en Engadine, il y a également eu, entre le lundi 10 décembre et le mercredi 12 décembre, sur des pentes exposées au nord, des avalanches spontanées dans la neige ancienne ou des avalanches déclenchées artificiellement au moyen d'explosifs.

#### **Neige glissante:**

L'activité de neige glissante (cf. photo 10) a augmenté nettement au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire et concernait surtout les régions où la neige est abondante. Ces avalanches de glissement se sont produites tout d'abord sur les pentes raides exposées au sud en dessous de 1800 m et étaient plutôt petites. Par la suite, davantage d'avalanches de glissement pouvant atteindre une ampleur moyenne ont été signalées en dessous de 2400 m et localement aussi sur les pentes exposées au nord. Cette évolution rappelle l'hiver 2011/12 et les mesures prises à l'époque en rapport avec la neige glissante. Plusieurs routes avaient dû être fermées par mesure de précaution en raison d'avalanches de glissement.



*Photo 10: La neige glisse. La photo montre ce que l'on appelle le "Matlaurain" à Engi-Hinterdorf, au pied du Freiberg Kärf. Exposition est, environ 40 degrés de déclivité. Le jeudi matin 13 décembre, les chamois avaient découvert cette source de nourriture (photo: A. Schmidt).*

### **Accidents d'avalanche**

Au cours de la première moitié de décembre, il n'y a heureusement pas eu d'accidents mortels. Six avalanches qui ont été déclenchées par des personnes ont touché au moins 20 personnes, dont au moins 4 ont été blessées.

Au moment de la clôture de la rédaction, cinq avalanches ayant provoqué des dégâts avaient été signalées. Les dégâts concernaient:

- un poste de remontées mécaniques
- un pont en bois qui a été détruit
- une installation d'enneigement qui a été endommagée
- plusieurs routes qui ont dû être dégagées après leur fermeture

## Photos

---



Nach dem letzten Winter 11/12 mit vielen Gleitschneeproblemen fragt man sich zu recht: Geht das schon wieder los? Gleitschneerutsch, beobachtet an der Landstrasse zwischen Frutigen und Adelboden, zwischen 900 und 1500 m (Foto: P. Allenbach).



Rauhreif an Grashalmen auf der Gamsalp (Toggenburg, SG), an welchen die Windrichtung abgelesen werden kann. Der Wind wehte hier im Bild von links oben nach rechts unten (Foto: P. Diener, 01.12.2012).





*Künstlicher Bruchharst infolge technischer Beschneigung (Foto: P. Diener, 01.12.2012).*



*Saisonbeginn Ski nordisch im Thurgau, auf dem Wellenberg oberhalb Frauenfeld (650 m), bei 20 cm Pulverschnee. Sehr selten ist hier so früh im Jahr Langlauf möglich - die letzte Saison begann am 1. Februar 2012 - und 2 Wochen später war bereits wieder Schluss ... (Foto: B. Stricker).*



*Grand-Mont (Jura, 1073 m): Photo doux mélange de couleurs entre: chute de neige (15 cm à 400 et 1000 m) et vent du 02.12.2012 . Grand froid dans la nuit du 02-03.12.2012 - Perturbation par l'Ouest dès midi le 03.12.2012 (Foto: V. Berret).*



*Grand-Mont (Jura, 1073 m): Photo doux mélange de couleurs entre: chute de neige (15 cm à 400 et 1000 m) et vent du 02.12.2012 . Grand froid dans la nuit du 02-03.12.2012 - Perturbation par l'Ouest dès midi le 03.12.2012 (Foto: V. Berret).*



*IceArt dans le Jura. Hasenmatt (1444 m) (Foto: V. Berret, 05.12.2012).*



*IceArt im Solothurner Jura (Foto: B. Müller, 05.12.2012).*



*Vallée du Rhône à la hauteur de Martigny et Val D'Entremont (Foto: J.L. Lugon, 06.12.2012).*



*Rutschblocktest anlässlich eines IFKIS-Kurses für Beobachter und Sicherheitsverantwortliche in Davos. Der Rutschblock löst sich "beim Drauftreten" (Stufe 2) und gleitet unterhalb der Skis weg. Gut zu erkennen ist hier etwas dunkler die kantig aufgebaute Altschneeschiicht und darüber die dünne Neuschneeschiicht (Foto: SLF / L. Dürr).*



Stimmungsbild aus Grächen (Foto: M. Boermans).



Wie anderswo, so mussten auch in Adelboden mehrere Wege gesperrt werden wegen der Schneerutsche, die auf dem Gras abgleiten könnten. Es gab am Samstag, 08.12. viele solche kleinere bis mittlere unterhalb etwa 1800 m (Foto: P. Allenbach).



*An der Basis der Schneedecke rinnt Wasser - ideale Bedingungen für die Entstehung von Gleitschneerutschen und -lawinen (Foto: P. Allenbach).*



*Unterhalb 1600 m herrschten am Samstag, 08.12. perfekte Skitourenbedingungen im Gantrischgebiet (hier Hohmad). Darüber hat der Wind stark gewirkt. Am Grat ist der Schnee erodiert, rechts im Bild etwas unterhalb des Grates sind Dünen (Triebsschneeansammlungen) zu erkennen. Der Wind wehte im Bild von rechts nach links (Foto: C. Suter).*



*So sahen am Samstag, 08.12. die Steilhänge bei der Abfahrt vom Buochserhorn nach Beckenried aus: übersät mit Fischmäulern und Gleitschneerutschen (Foto:S. Suhner).*



*Hier der Beweis dafür, dass es im Gantrischgebiet (hier Schwarzsee) unterhalb von 1600 m perfekte Bedingungen gab... (Foto: C. Suter).*



Realistisches Szenario: Rettungsübung bei Bavon oberhalb von Liddes (Val d'Entremont, VS). Ein Gleitschneerutsch ist auf einen Weg abgegangen und hat eine Person verschüttet (Foto: E. Berclaz).



L'avalanche d'un couloir voisin du col de La Golette lors du minage effectué le 08.12. dans l'après-midi. Hauteur de cassure de 2 à 3m dans la couche fragile au sol (Foto: J.L. Lugon).





*Im Bergell hatte es am Sonntag, 09.12. noch zu wenig Schnee für Skitouren (Foto: M. Negrini).*



*Im Tessin herrschten relativ gute Tourenbedingungen, wenn auch der starke Nordwind Schnee verfrachtete und die Schneeoberfläche mehr und mehr bearbeitete (Foto: T. Schneid, 09.12.12, S. Giacomo).*



*Gleitschneerisse (Fischmäuler) und Gleitschneerutsche im Gebiet von Ovronaz (Foto: V. Bettler, 09.12.12).*



*Zahlreiche Fischmäuler und Gleitschneerutsche gibt es auch im Prättigau (GR). Die Gefahr ist noch bescheiden, weil die Dichte des Schnees noch gering ist. Eine Verschüttung ist aber allemal möglich (Foto: M. Balzer, 11.12.2012).*



*Und wo ist jetzt die Schneehöhe abzulesen....? (Foto: B. Bournissen, 12.12.2012).*



*Künstliche Lawinenauslösungen durch Sprengungen wurden in der ersten Hälfte Dezember zahlreich durchgeführt und waren häufig sehr erfolgreich. So auch hier, am kleinen Titlis in einem Nordwesthang auf rund 3000 m (Foto: R. Gisler, 12.12.2012).*



*Dieses "Häuschen" in Elm ist offenbar für "grosse Schneemengen" dimensioniert... (Foto: R. Rhyner, 12.12.2012).*



*Hochwinter im Jura. Wächte an der Stallflue (SO) (Foto: V. Berret, 12.12.2012).*

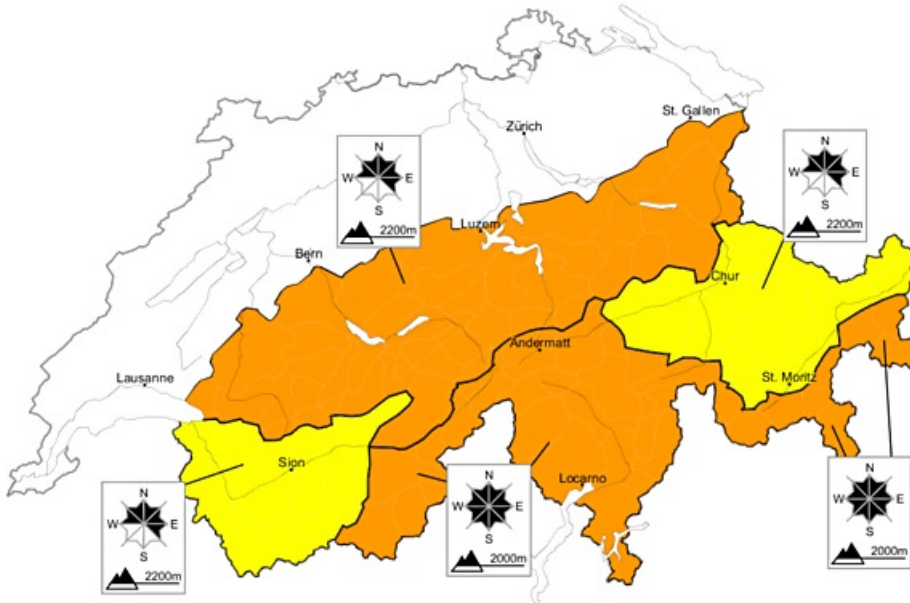


*Beachtlicher Gleitschneeanriss oberhalb Weiler Au auf ca. 800 müM (Toggenburg, SG). Diese Gleitschneelawine gefährdet eine Strasse (Schulweg). Erstaunlich was diese Apfelbäume aushalten. Die sagen sicher "dem Schnee zeigen wir wo der Bartli den Most holt" (Foto: P. Diener, 13.12.2012).*

# Évolution du danger

Bulletin d'avalanches jusqu'à samedi, 1 décembre 2012

SLURP 100



Bulletin d'avalanches jusqu'à dimanche, 2 décembre 2012

SLURP 100

