

Du 23 au 29 janvier 2015: Neige ancienne fragile dans le sud du Valais et dans les Grisons, beaucoup du vent en altitude et constamment de la neige fraîche dans le nord

Pendant toute la période examinée par le rapport hebdomadaire, des avalanches ont sans cesse été déclenchées dans les couches relativement profondes du manteau neigeux dans le sud du Valais et dans les Grisons (cf. photo 3). A partir du samedi, le vent parfois fort en altitude a donné lieu à la formation d'accumulations de neige soufflée susceptibles de se décrocher facilement. La succession de chutes de neige parfois abondantes dans le nord a en outre entraîné une augmentation du danger d'avalanche. Plus particulièrement dans les régions où la neige fraîche était abondante, plusieurs avalanches se sont déclenchées spontanément ou ont été provoquées par des personnes. Des déclenchements à distance ont également été signalés (cf. photo 1).



Photo 1: Avalanches de plaque de neige déclenchées à distance par des personnes sur la pente exposée au sud-sud-est du Staller Berg (Avers, GR) à 2535 m. Personne n'a été touché. On parle de déclenchement à distance lorsque l'adepte de sport de neige se trouve en dehors de la plaque de neige entraînée (photo: F. Baumgartner, 28.01.2015).

Météo, manteau neigeux, avalanches

Vendredi 23 et samedi 24 janvier: Temps assez ensoleillé dans le sud et au-dessus du brouillard élevé dans le nord

Un brouillard élevé tenace a persisté dans le nord au cours de ces deux journées. La limite supérieure du brouillard élevé était située aux alentours de 2400 m dans l'est et toujours un peu plus haut que dans l'ouest. Le vendredi, le vent était encore généralement faible de secteur nord. Le samedi, il s'est intensifié et était modéré mais temporairement fort en haute montagne. Dans le Tessin, un vent modéré à fort de secteur nord prévalait le samedi, mais il ne descendait pas jusque dans les vallées.

Aux endroits plutôt abrités du vent, un important givre de surface s'est formé sur une grande partie du territoire lorsque les températures étaient basses et l'humidité de l'air élevée (cf. photo 2).



Photo 2: Dans la région d'Emosson, un important givre de surface scintille à l'avant-plan. Il formait un substrat très défavorable pour les accumulations de neige soufflée qui s'étaient formées le dimanche 25 janvier. Le lac de brouillard à l'arrière-plan s'étendait jusqu'aux alentours de 2000 m d'altitude (photo: J.-L. Lugon, 23.01.2015).

Aux cours de ces deux journées, plusieurs avalanches ont été déclenchées dans des couches relativement profondes du manteau neigeux (cf. photo 3); des déclenchements à distance ont également été signalés. Cela concernait les régions connues au cours de l'hiver 2014/15 dans lesquelles prévalait ce que l'on appelle une situation typique de neige ancienne: Montana, le sud du Valais et les Grisons sans les régions au nord de Rhin antérieur ainsi que sans Misox, Calanca et le Valle Bregaglia. Les endroits dangereux se situaient surtout aux passages de zones avec peu de neige vers des zones fortement enneigées ainsi qu'aux endroits plutôt faiblement enneigés en terrain de randonnées rarement emprunté. Dans ces régions, le danger d'avalanche a été évalué au degré 3 (marqué). Etant donné que les couches plus profondes du manteau neigeux ne se métamorphosent que lentement, le problème lié à une constitution fragile du manteau neigeux à certains endroits persistait également les jours suivant cette période examinée par le rapport hebdomadaire.



Photo 3: Avalanche de plaque de neige de taille moyenne déclenchée par des personnes sur une pente exposée à l'est à environ 2800 m. La pente se trouve à l'est du Mont Fort (3303 m, Bagnes, VS / photo: O. Roduit, 24.01.2015).

Dimanche 25 et lundi 26 janvier: Le dimanche un peu de neige fraîche dans le nord, pour le reste temps assez ensoleillé

Au cours de la nuit du samedi au dimanche, il a neigé jusqu'à basse altitude dans le nord. Sur une grande partie du territoire, l'apport de neige était de 10 cm, mais il atteignait jusqu'à 15 cm sur le centre et l'est du versant nord des Alpes. Le vent de secteur nord soufflait en rafales et, dans le Tessin, il descendait jusque dans les vallées.

En raison du vent parfois fort, la neige soufflée jouait un rôle déterminant dans l'évaluation du danger d'avalanche. Etant donné qu'en de nombreux endroits les accumulations de neige soufflée s'étaient déposées sur une surface neigeuse meuble ou sur du givre de surface, elles pouvaient se décrocher facilement (cf. photo 4). Sur une grande partie du territoire, le danger d'avalanche était marqué (degré 3, cf. Évolution du danger).



Photo 4: Cette avalanche de plaque de neige dans le Nanztal (Visperterminen, VS) sur une pente exposée à l'ouest à environ 2050 m a été déclenchée à distance par des randonneurs à skis le dimanche 24 janvier.

Le dimanche également, des déclenchements à distance dans la neige ancienne ont été signalés en Haute-Engadine (cf. Galerie de photos).

Le lundi, le temps était d'abord assez dégagé dans le nord. En cours de journée, des nuages ont rapidement envahi le ciel dans l'ouest. Dans l'est ainsi que dans le sud, le temps est resté ensoleillé jusque dans l'après-midi. Le vent a légèrement diminué dans le nord. Un vent fort de secteur nord soufflait toujours sur le centre du versant sud des Alpes (cf. photo 5).



Photo 5: Le vent fort de secteur nord a donné lieu à la formation de congères relativement importantes entre Wandfluhhorn (2863 m, Cevio, TI, gauche) et Strahlbann (2648 m / photo: P. Waeger, 25.01.2015).

Du mardi 26 au jeudi 29 janvier: Beaucoup de neige fraîche dans le nord

Le mardi, il a neigé partout sauf sur le versant sud des Alpes. En cours de journée, il y a eu des éclaircies dans le sud. Ailleurs, le temps était généralement nuageux et il a continué de neiger faiblement dans l'est. Les chutes de neige se sont poursuivies jusque dans la nuit du mardi au mercredi (cf. figure 6). Ensuite, le ciel s'est dégagé de plus en plus. L'est et le sud ont bénéficié d'éclaircies relativement grandes. Dès l'après-midi, de nouveaux nuages ont envahi le ciel à partir du nord-ouest.

Globalement, les quantités suivantes de neige sont tombées entre le lundi soir et le mercredi matin:

- Crête nord des Alpes depuis Les Diablerets jusque dans la région de l'Alpstein, sud de l'Obergoms, nord des Grisons: sur une grande partie du territoire de 20 à 40 cm, dans les Alpes glaronnaises et dans la région de l'Alpstein localement jusqu'à 60 cm
- Ouest du Jura, autres parties du versant nord des Alpes, du Bas-Valais, de la région du Gothard, et du centre des Grisons ainsi qu'Engadine au nord de l'Inn: de 10 à 20 cm
- Plus au sud: moins ou pas de neige

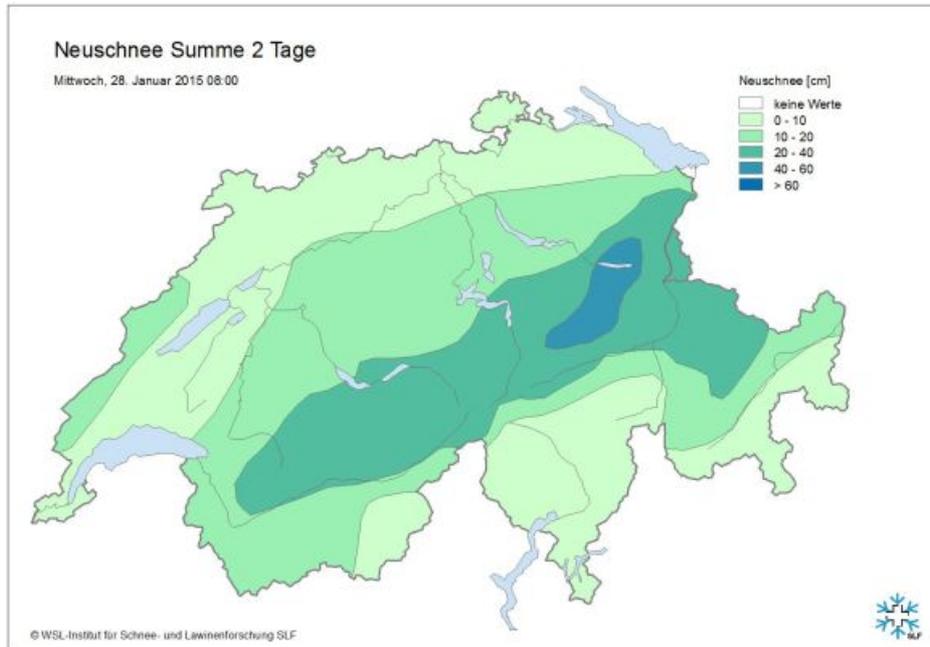


Figure 6: Sommes de neige fraîche du lundi matin 26 janvier au mercredi matin 28 janvier, mesurées par des observateurs et calculées aux stations automatiques IMIS.

A haute altitude et en haute montagne, les chutes de neige étaient accompagnées d'un vent modéré à fort de secteur nord. D'importantes accumulations de neige soufflée se sont formées à de nombreux endroits. La neige fraîche et la neige soufflée étaient très fragiles. De nombreux départs spontanés d'avalanches ont été signalés surtout le mardi. Sur la façade sud du Breithorn (3780 m, Blatten, VS), par exemple, une grande avalanche spontanée s'est décrochée sur une pente exposée au sud-ouest à environ 3500 m. Le mercredi, l'activité d'avalanches spontanées a diminué. Il était cependant toujours possible de déclencher très facilement des avalanches. Les observateurs ont signalé à de nombreux endroits des bruits sourds et des déclenchements à distance (cf. photo 1). Les opérations de déclenchement d'avalanches au moyen d'explosifs étaient également couronnées de succès (cf. photo 7).

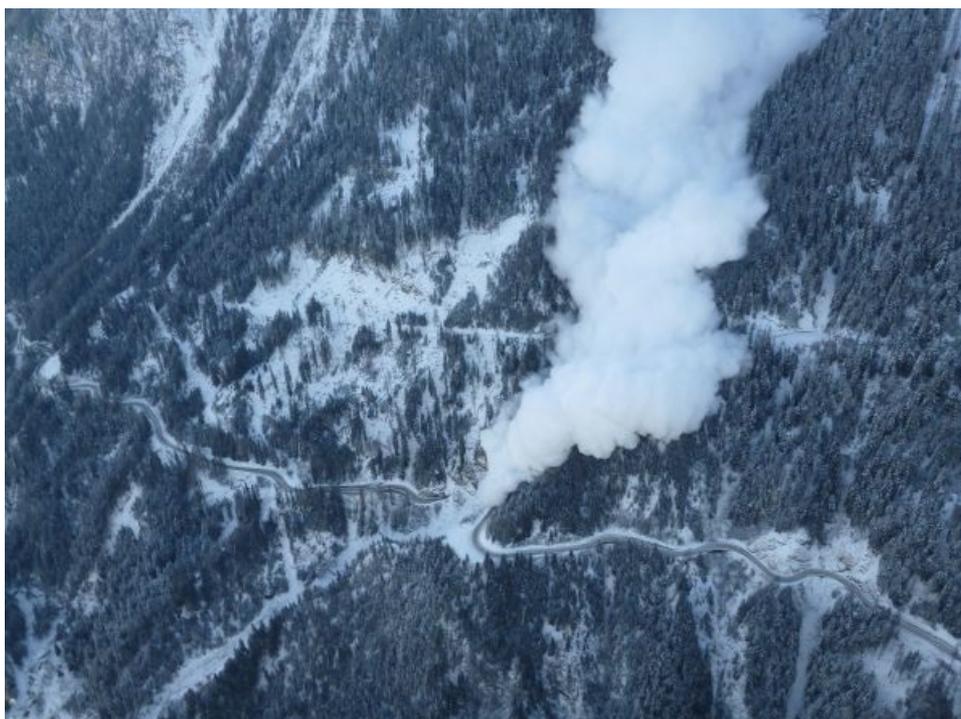


Photo 7: Avalanche de poudreuse déclenchée artificiellement dans le Val Mündin dans un couloir exposé au nord du Piz Mezdi (2920 m, Tschlin, GR) pour la sécurisation de la route cantonale en direction de Samnaun. L'avalanche s'était décrochée dans les couches fragiles et proches du sol du manteau neigeux (photo: P. Caviezel, 28.01.2015).

Le mardi et le mercredi, le danger d'avalanche a été évalué au degré 3 (marqué) sur une grande partie du territoire. Ce n'est que dans les Préalpes et dans le centre et le sud du Tessin que la situation avalancheuse était le plus souvent favorable: Dans les Préalpes, parce que le vent n'exerçait son influence généralement qu'au-dessus de 2000 m environ; dans le Tessin, parce qu'il y avait moins de neige meuble et que, pendant toute la période, le vent soufflait de la même direction et que de surcroît, il était encore plus fort les jours précédents. Au cours de la nuit du mercredi au jeudi, il y a eu de nouvelles chutes de neige à partir de l'ouest. En cours de journée, l'intensité des précipitations a quelque peu diminué. Globalement, les quantités suivantes de neige sont tombées depuis le mercredi soir jusqu'au moment de la clôture de la rédaction le jeudi après-midi:

- Versant nord des Alpes, partie la plus occidentale du Bas-Valais, nord du Valais: de 20 à 40 cm sur une grande partie du territoire
- Reste du Valais sans les régions de Zermatt, de Saas Fee et du Simplon, Val Bedretto, nord de Tavetsch, nord des Grisons: de 10 à 20 cm
- Régions de Zermatt, de Saas Fee et du Simplon ainsi que les autres parties du Tessin et des Grisons: 5 à 10 cm; dans l'extrême sud, temps sec.

Avec la neige fraîche et le vent fort de secteur ouest soufflant en altitude, des accumulations de neige soufflée importantes et fragiles se sont formées. Dans l'ouest, c'est-à-dire dans le Val d'Illeiez, dans le Trient, dans le Val d'Entremont et dans le Val Ferret ainsi qu'à Bex-Villars, à Fully et à Montana où les quantités de neige fraîche étaient les plus importantes et où de surcroît les couches plus profondes du manteau neigeux étaient faiblement consolidées, le danger d'avalanche a été évalué au degré 4 (fort) le jeudi matin. Dans les autres régions, prévalait un danger marqué d'avalanche (degré 3), y compris dans le Jura. Ce n'est que dans de grandes parties du Tessin et dans le sud de Moesano que la situation avalancheuse était le plus souvent favorable (cf. Évolution du danger).

Hauteurs de neige

Une analyse de la hauteur moyenne de neige sur les deux mois de décembre et janvier montre que l'hiver actuel considéré à l'échelle de toute la Suisse se situe au rang 3 en ce qui concerne le déficit de neige. Le rang 1 correspondait clairement à l'hiver 1989/1990 et le rang 2 à l'hiver 1963/1964 (cf. Hauteurs actuelles de neige comparées aux moyennes pluriannuelles).

Accidents d'avalanches

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il n'y a heureusement pas eu d'accidents mortels d'avalanche jusqu'à la clôture de rédaction. Les avalanches suivantes qui ont entraîné des dommages corporels et/ou des dégâts matériels ont été signalées au Service des avalanches:

- Vendredi 23 janvier: Sur une pente exposée au nord du Gloggentürmli (2675 m, Hospental, UR) à environ 2650 m, deux adeptes des sports de neige ont déclenché une avalanche. Une personne a été entraînée, mais elle n'a pas été ensevelie. L'avalanche avait environ 30 m de large et une hauteur de rupture de 30 cm.
- Vendredi 23 janvier: Sur une pente exposée au sud-est au-dessus de la station de montagne „Munt da San Murezzan“ dans le domaine skiable de Saint-Moritz (GR) à 2690 m, une personne a été partiellement ensevelie et blessée par une petite avalanche.
- Samedi 24 janvier: Sur une pente exposée au sud du Piz Lunghin (2780 m, Stampa, GR) à environ 2600 m, des personnes ont déclenché une avalanche, mais elles s'en sont tirées indemnes. On ne dispose pas d'informations supplémentaires.
- Samedi 24 janvier: Sur une pente exposée au sud-est dans le Butzner Tälli (Nufenen, GR) à environ 2550 m, on a observé une avalanche de plaque de neige d'une largeur de 400 m. Etant donné qu'au moment de l'avalanche, on ne savait pas avec certitude où se trouvaient les trois personnes parties dans cette région, une opération de recherche a été lancée. Lorsque les personnes concernées sont apparues indemnes, cette opération de recherche a pu être arrêtée.
- Samedi 24 janvier: Sur une pente exposée au nord-ouest de la Tête de Ferret (2714 m, Orsières, VS) à 2680 m, des adeptes des sports de neige ont déclenché une avalanche de plaque de neige de taille moyenne. Une personne a été entraînée, mais est restée indemne. L'avalanche avait environ 80 m de large et 500 m de long.
- Dimanche 25 janvier: Sur une pente exposée à l'est en dessous du Schafgrind (2636 m, Davos, GR) à 2370 m, un adepte des sports de neige a déclenché une très petite avalanche, mais il s'en est tiré indemne. Cette avalanche avait une largeur de 10 m, une longueur de 40 m et une épaisseur de rupture comprise entre 20 et 40 cm.

Nous profitons de cette occasion pour remercier vivement toutes les personnes qui nous signalent des déclenchements d'avalanches, y compris les avalanches sans conséquence. **Le nombre, la taille et le type d'avalanches** constituent, en plus de **l'étendue des endroits dangereux** et de la **surcharge nécessaire pour un déclenchement d'avalanche**, des données importantes pour déterminer le degré de danger d'avalanche (cf. Echelle européenne de danger d'avalanche).

Photos



In Livigno (I) war der Altschnee ähnlich schwach wie in grossen Teilen Graubündens (Foto: F. Monti, 23.01.2015).



En faisant 3 flexions, le bloc glissant était déclenché sur pente exposée au sud-ouest à 2220 m dans la région de Lovégno (Saint-Martin, VS / photo: P. Gaspoz, 23.01.2015).



Schneekunst im Engadin bei Zernez (Foto: G. Sanga, 24.01.2015).



Aussicht vom Alvier (2342 m, Wartau, SG) Richtung Südosten zum Gauschla (2310 m). Glücklicherweise an diesem Tag über dem Hochnebel unterwegs war (Foto: R. Müller, 24.01.2015).



Schöne Bedingungen in der Abfahrt vom Piz dal Sasc (2720 m, Bregaglia, GR / Foto: C. Lardelli, 24.01.2015).



Beim 2. Schlag aus dem Ellbogen brach dieser Stabilitätstest am Nordhang vom Nüllisch Grat (Davos, GR) auf rund 2480 m am Übergang zum schwachen Altschnee (Foto: J. Appel, 24.01.2015).



Eine dieser Lawinen in der Landschaft Davos (GR), welche im Altschnee gebrochen war, an einem Südosthang am Chörbsch Horn auf rund 2580 m (Foto: SLF/K. Winkler, 24.01.2015).



Fernausgelöstes Schneebrett an einem Südwesthang auf 2960 m in der Nähe vom Piz Nair (Schlarigna, GR / Foto: M. Pasini, 24.01.2015).



Spontane Schneebrettlawine am Südosthang vom Piz Griatschouls (2972 m, S-chanf, GR), welche wahrscheinlich am Sonntag, 25.01. abgegangen war (Foto: G. Möckli, 26.01.2015).



Fernausgelöste Schneebrettlawinen am Dorfberg (Davos, GR) an einem Südosthang auf rund 2000 m. Die Lawinen waren am Übergang zu kantig aufgebauten Schichten angebrochen (Foto: SLF/L. Dürr, 27.01.2015).



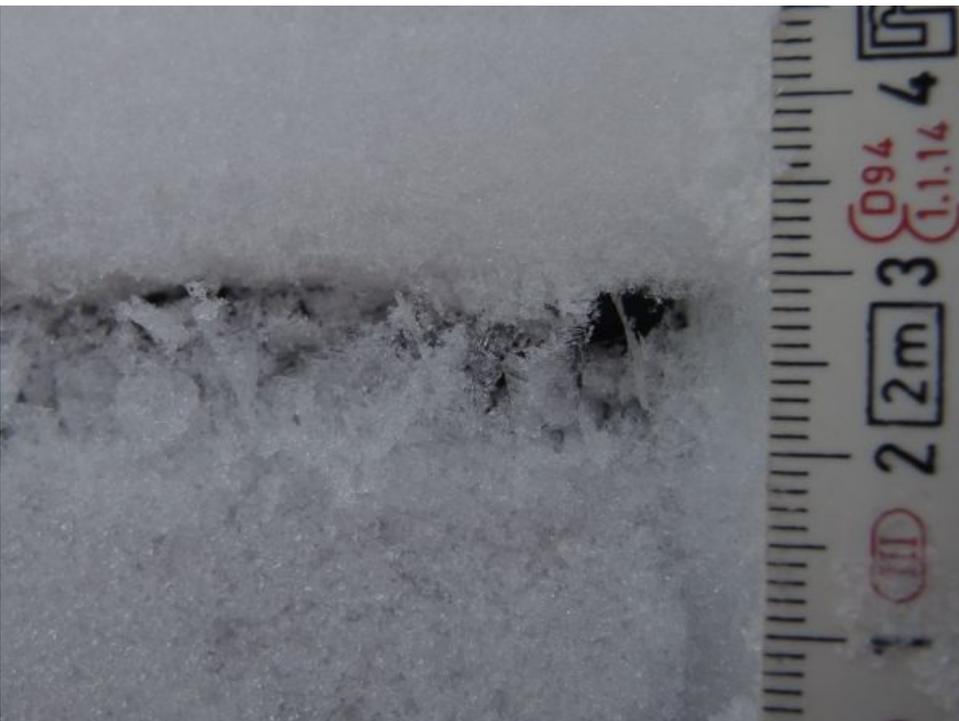
Schneesturm im Dorf Sedrun (GR) auf rund 1400 m (Foto: N. Levy, 27.01.2015).



Umfangreiche Triebsschneeansammlungen auf der Piste Richtung Bergstation des Mäderskilifts. Das Skigebiet war an diesem Tag geschlossen (Foto: K. Suler, 28.01.2015).



Dieser Rutschblock an einem Nordosthang auf 2370 m unterhalb von Pizzo del Piatto di Röd im Val Lavizzara (TI) konnte bereits nicht mehr ausgelöst werden (Foto: G. Valenti, 28.01.2015).



Eingeschneiter, grosser Oberflächenreif im Steintälli (Davos, GR). Einmal eingeschneit, bildet Oberflächenreif eine langlebige Schwachschicht (Foto: SLF/B. Reuter, 28.01.2015).



Spontane Schneebrettlawine am Stafler Berg (Davos, GR), an einem Osthang auf 2560 m, beobachtet vom Jakobshorn aus (Foto: V. Meier, 28.01.2015).



Fernausgelöstes Schneebrett an einem Osthang auf 2000 m am Chäeserrugg (Alt St. Johann, SG). Die Anrissmächtigkeit betrug 40 bis 50 cm (Foto: P. Diener, 28.01.2015).



Durch Personen vom Grat aus fernausgelöste Schneebrettlawine zwischen Piz Pazzola (2580 m, Medel, GR) und Piz Muschaneras (Foto: P. Ratti, 28.01.2015).

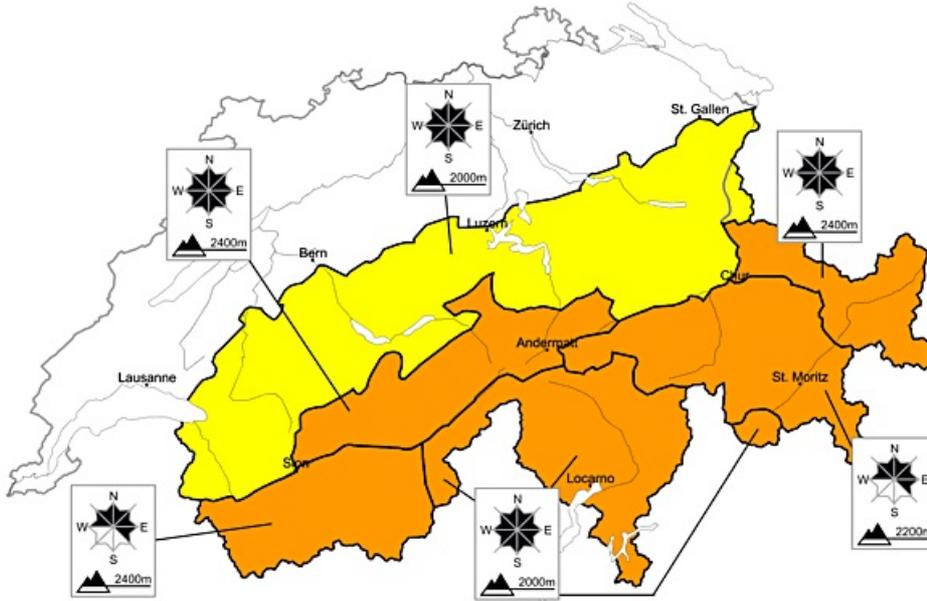


Dünenartige Schneeoberfläche auf der Plaine Morte (VS). Ein eindeutiges Zeichen, dass in diesem Hang Triebsschnee abgelagert wurde. Der Wind wehte von links nach rechts (Foto: V. Bettler, 28.01.2015).

Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 23 janvier 2015

0411/0000/0124



Bulletin d'avalanches pour samedi, 24 janvier 2015

0411/0000/0124

