

## Du 21 au 27 février 2014: Neige fraîche et soleil, situation avalancheuse généralement favorable et forte activité dans les régions de randonnées et de hors-piste

Cette période examinée par le rapport hebdomadaire était marquée par de la neige poudreuse le week-end, beaucoup de neige soufflée au début de la semaine (cf. photo 1), une situation avalancheuse favorable sur une grande partie du territoire, beaucoup d'activité en montagne et relativement peu d'accidents d'avalanche. Ce n'est que très localement que des avalanches se sont déclenchées dans la neige ancienne fragile proche du sol. En revanche, l'activité d'avalanches de neige mouillée et d'avalanches de glissement a augmenté à partir du dimanche sous l'effet du réchauffement et de l'ensoleillement.



Photo 1: Le vent modéré de secteur sud a déplacé localement de la neige, comme ici sur les pentes exposées au nord-ouest de la chaîne Bodenhorn-Chracha (Saffien/GR, sommet à environ 2500 m). Les accumulations de neige soufflée qui se sont formées n'étaient généralement que petites, mais elles pouvaient parfois se décrocher facilement (photo: P. Furger, 24.02.2014).

### Évolution météorologique

#### Vendredi 21 et samedi 22 février: Neige fraîche dans le nord et l'ouest

Le jeudi soir 20 février, il a commencé à neiger au-dessus de 1500 m environ dans l'ouest. Le vendredi, ce n'est que dans l'est et le sud que le temps était partiellement ensoleillé; ailleurs, il a neigé temporairement au-dessus de 1000 m environ. Samedi matin, les apports de neige atteignaient 10 à 20 cm dans le Bas-Valais, sur le versant nord des Alpes ainsi que dans les Grisons, et parfois jusqu'à 30 cm dans l'est (cf. figure 2). Le samedi était assez ensoleillé, mais il faisait froid avec  $-7^{\circ}\text{C}$  dans le nord et  $-4^{\circ}\text{C}$  dans le sud.

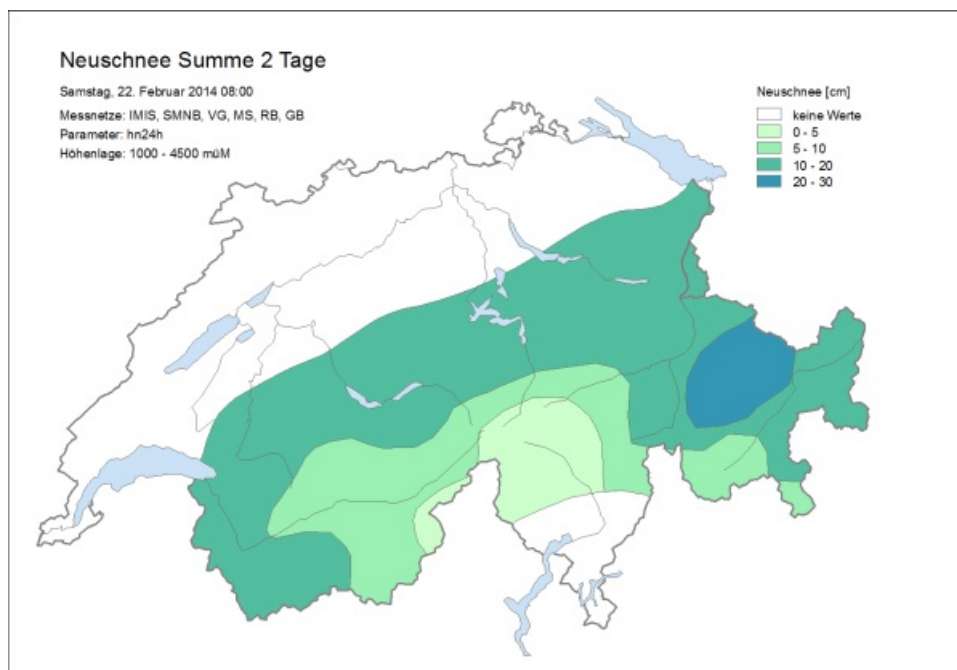


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 2 jours du jeudi 20 février à 08h00 au samedi 22 février à 08h00. La figure reprend les valeurs de différents réseaux de mesure du SLF et de MétéoSuisse.

### Du dimanche 23 au mardi 25 février: D'abord neige fraîche dans l'ouest, puis beaucoup de soleil et temps doux

Pendant la nuit du samedi au dimanche, il a à nouveau neigé – l'apport de neige étant supérieur aux prévisions (cf. figure 3) dans le nord du Valais où il atteignait 20 à 30 cm. Le temps était à nouveau ensoleillé dès le dimanche, tout comme le lundi et le mardi. Le vent était faible de secteur sud, mais temporairement fort dans le voisinage des crêtes et des cols (cf. photo 1). Il a transporté un peu de neige dans certaines régions. Les accumulations de neige soufflée n'étaient cependant généralement que petites. Le lundi était la journée la plus douce sous l'influence d'un foehn faible: la température de l'air est montée dans le nord à +3 °C, dans le sud à -2 °C. Le dimanche, les conditions de randonnées étaient particulièrement bonnes en de nombreux endroits (cf. photo 4).

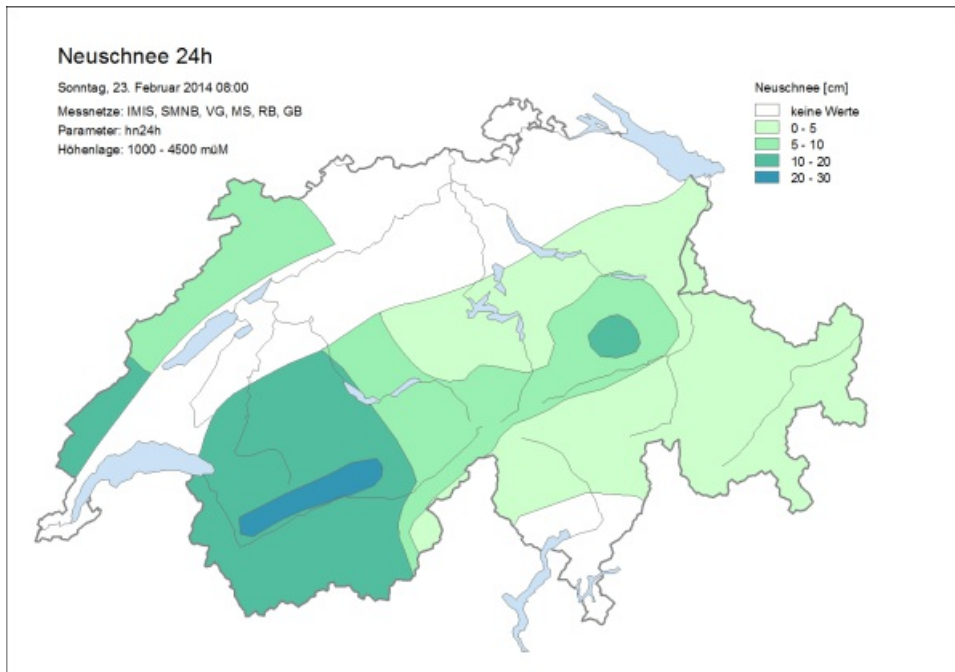


Figure 3: Neige fraîche tombée le dimanche 23 février à 08h00. La figure reprend les valeurs de différents réseaux de mesure du SLF et de MétéoSuisse.



Photo 4: Les très bonnes conditions de randonnées ont également attiré de nombreux randonneurs en Haute-Engadine, comme ici à la Fuorcla entre Piz da las Sterlas (à gauche) et Piz Vadret (au centre de la photo, 3199 m, La Punt-Chamues-ch/GR; photo: R. Meister, 23.02.2014).

### Mercredi 26 et jeudi 27 février: Neige dans l'ouest et le sud

Le mercredi, et plus particulièrement au cours de la nuit du mercredi au jeudi, il a neigé au-dessus de 1000 m environ dans l'ouest et le sud (cf. figure 5). Le jeudi était ensuite à nouveau assez ensoleillé. Le mercredi, le vent était modéré de secteur sud, tout particulièrement dans les régions touchées par le foehn, dans le voisinage des crêtes et des cols et en haute montagne. Il n'a transporté que peu de neige.

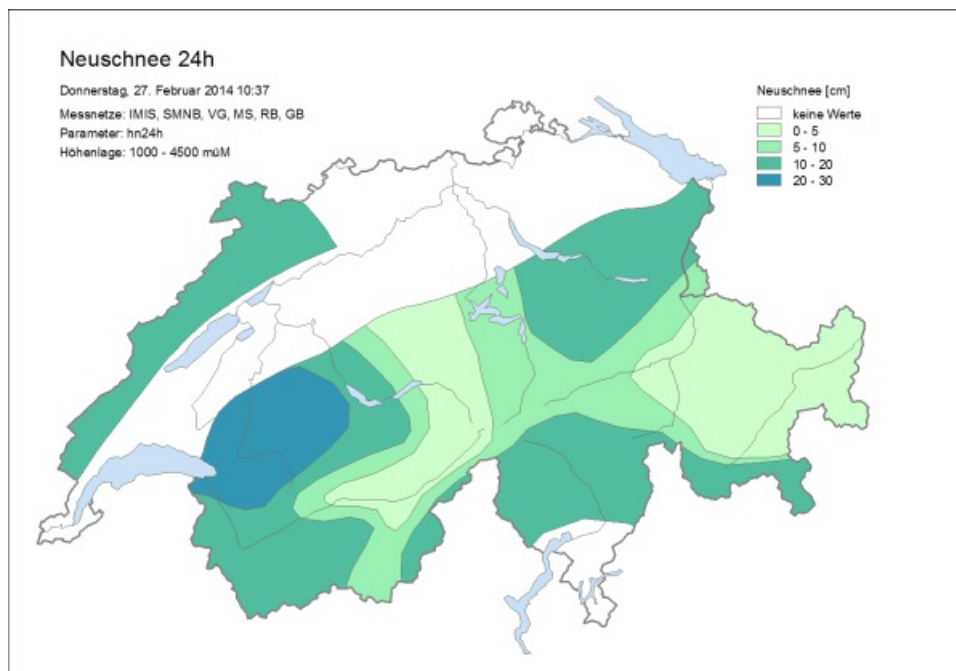


Figure 5: Neige fraîche tombée du mercredi 26 février à 10h00 jusqu'au jeudi 27 février à 10h00. La figure reprend les valeurs de différents réseaux de mesure du SLF et de MétéoSuisse.

## Manteau neigeux et évaluation du danger d'avalanche

A l'exception de la neige fraîche, le manteau neigeux était le plus souvent stable. En raison du temps généralement doux et variable prévalant ces dernières semaines, des couches fragiles marquées ne pouvaient pratiquement pas se former à l'inférieur du manteau neigeux. Des surprises n'étaient cependant pas exclues: c'est ainsi, par exemple, que le manteau neigeux était plus instable que prévu les samedi 22 et dimanche 23 février, tout particulièrement sur les pentes de haute altitude exposées au sud dans les Grisons au-dessus de 2600 m environ (cf. photo 6). La combinaison de neige fraîche recouvrant de minces croûtes durcies de regel – qui s'étaient formées pendant les jours ensoleillés entre les chutes de neige de la semaine précédente – a vraisemblablement joué un rôle à cet égard. La situation s'est à nouveau rapidement détendue.



Photo 6: Lors de la descente, une personne a déclenché à distance cette avalanche sur une pente exposée au sud-est à 2900 m au Piz Vadret (Brail/GR). La couche brunâtre de sable du Sahara qui s'était formée la semaine précédente est clairement reconnaissable (photo: K. Rath, 22.02.2014).

Les départs d'avalanches avec des ruptures dans la neige ancienne proche du sol étaient rares. Aux endroits où elles se sont produites, dans le sud du Bas-Valais ainsi que dans l'est des Grisons, les avalanches atteignaient une ampleur très dangereuse (cf. photo 7). L'importante couche fragile au niveau du sol était également la raison pour laquelle le danger d'avalanche est resté marqué (degré 3) dans le centre du Valais pendant 60 jours sans interruption (25.12.2013 – 24.02.2014).

La diminution du danger jusqu'au degré 2 le lundi 23 février ne signifie cependant pas que la probabilité de déclenchement d'avalanches avait sensiblement diminué. Lors du passage d'un degré de danger à l'autre, le nombre d'endroits auxquels des avalanches pouvaient être déclenchées diminue lentement et non subitement, comme on pourrait le penser. Tout particulièrement sur les pentes très raides exposées au nord et rarement empruntées, il ne fallait pas non plus exclure localement des avalanches assez grandes par danger limité (ou degré de danger 2).



Photo 7: La surcharge d'un petit glissement de plaque de neige avec une hauteur de rupture de seulement quelques centimètres (flèche du haut) a suffi pour provoquer plus bas une rupture dans le manteau de neige ancienne (flèche du bas). La rupture d'avalanche avait une épaisseur atteignant parfois 170 cm. L'avalanche est descendue jusque dans la vallée sur près d'un demi-kilomètre (photo: SLF/G. Darms, 25.02.2014, pente exposée à l'ouest, 2340 m, domaine skiable des 4 Vallées, à l'est du Mont Gelé, Bagnes/VS).

## Accidents d'avalanche

Malgré la neige fraîche, la situation avalancheuse est restée assez favorable sur une grande partie du territoire au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire.

Le service des avalanches a eu connaissance de neuf accidents d'avalanche impliquant 14 personnes. La plupart de ces accidents sont survenus le dimanche 23 février et se répartissaient sur l'ensemble de l'espace alpin suisse. Globalement, les observateurs du SLF, la Rega et des randonneurs (à l'aide du formulaire de feed-back disponible sur le site Internet du SLF) ont signalé une vingtaine d'avalanches, généralement petites, déclenchées par des personnes. Ce nombre peut à première vue paraître assez élevé pour un danger d'avalanche limité prévalant sur une grande partie du territoire. A cet égard, il faut tenir compte du fait que le nombre d'accidents d'avalanche est lié non seulement au degré de danger, mais également au nombre d'adeptes des sports de neige présents en terrain non contrôlé:

Tout particulièrement le dimanche 23 février, le temps ensoleillé, la neige poudreuse et les prévisions d'une situation avalancheuse généralement favorable ont attiré dans les montagnes de nombreux randonneurs et adeptes du hors-piste. De multiples descentes et randonnées très raides ont ainsi été entreprises. Dans la très grande majorité des cas, le manteau neigeux était stable et aucune avalanche n'a été déclenchée, même lors de randonnées extrêmes. Comme le montre la vingtaine d'avalanches provoquées par des personnes et qui ont été signalées, les déclenchements d'avalanches sont également possibles à certains endroits lorsque les conditions sont relativement favorables (cf. photo 8).



Photo 8: Avalanche déclenchée par des personnes lors d'une descente, le samedi 22.02.2014 sur une pente exposée au sud à 2800 m au Leidbachhorn (Davos/GR). Deux personnes ont été entraînées. Heureusement, elles n'ont pas été blessées (photo: SLF/C. Marty, 25.02.2014).

La situation avalancheuse comparativement favorable au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire en dépit de la neige fraîche, est également confirmée par la relation entre le nombre d'accidents d'avalanche signalés et le nombre de personnes effectuant des randonnées ou des descentes en hors-piste au cours des différentes périodes couvertes par le rapport hebdomadaire. Etant donné qu'il n'existe pas de chiffres précis indiquant le nombre de randonnées en dehors des pistes, on ne peut que procéder à des évaluations relatives. Si l'on prend, par exemple, le nombre de randonnées enregistrées et reprises sur les deux portails de randonnées en ligne camptocamp et Bergportal, le dimanche 23 février était jusqu'à présent la journée de randonnées la plus active de l'hiver. Pour l'ensemble de la période examinée par le rapport hebdomadaire, le nombre de participants à des randonnées au cours de cette période a atteint un niveau similaire à celui de la semaine du nouvel an (cf. figure 9). Le graphique montre clairement qu'en dépit du grand nombre de randonnées effectuées, il y a eu relativement peu d'accidents.

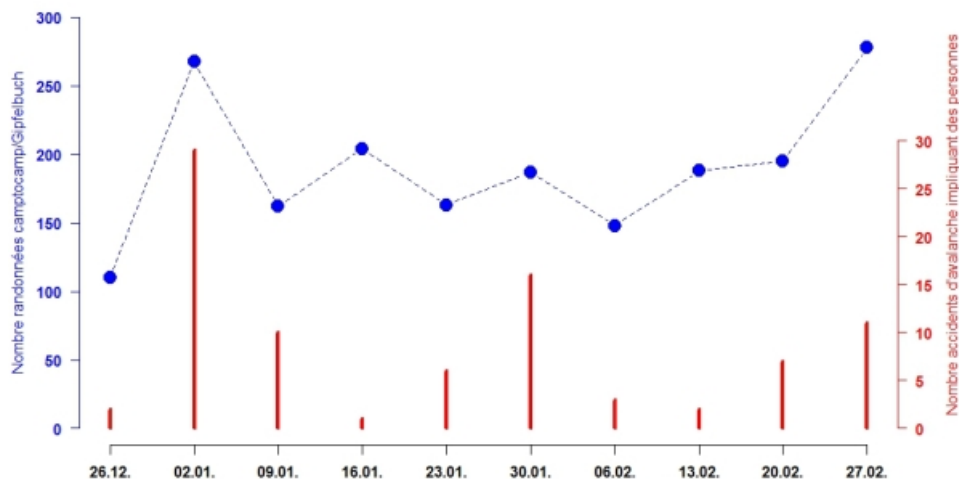


Figure 9: Nombre de randonnées à raquettes et à ski enregistrées sur les deux sites de randonnées en ligne camptocamp et Bergportal (ligne bleue, axe de gauche) comparé au nombre d'accidents d'avalanche impliquant des personnes et qui ont été signalés (barres rouges, axe de droite). Les valeurs correspondent aux périodes couvertes par le rapport hebdomadaire (du vendredi au jeudi) et couvrent l'ensemble des Alpes suisses. Pendant la période de Noël (jusqu'au 2 janvier), les randonnées enregistrées étaient pratiquement aussi nombreuses que pendant la période actuelle (jusqu'au 27 février). Le nombre d'accidents d'avalanche était cependant nettement inférieur à celui enregistré pendant la période de Noël (voir à cet égard également les rapports hebdomadaires des 2 janvier et 9 janvier). Tant pour le nombre d'avalanches impliquant des personnes que pour le nombre de randonnées effectuées, les chiffres réels sont inconnus (pour agrandir le graphique, cliquez ici).

Un adepte des vols en wingsuit (combinaison ailée) s'est écrasé au Petit Combin. Par la suite, il a été enseveli par une avalanche, de sorte qu'il ne pourra vraisemblablement être dégagé que cet été. Jusqu'à la conclusion de l'enquête policière, cet accident n'est pas considéré comme un accident mortel d'avalanche (cf. Tableau des accidents d'avalanche), étant donné qu'on suppose que la victime a subi des blessures mortelles liées à sa chute.

## Bilan de l'hiver météorologique

Etant donné que l'hiver météorologique se termine fin février, un bilan est souvent établi dès cette date, même si ceci n'a naturellement de sens que sur le Plateau (cf. bulletin climatologique MeteoSuisse). En montagne, les hauteurs de neige à la fin du mois de février sont encore très élevées sur la façade sud des Alpes, mais aucune des stations effectuant des relevés depuis de longues années n'affiche actuellement de valeurs record. Les sommes de neige fraîche de novembre à février affichent néanmoins des niveaux record pour de nombreuses stations influencées par des courants du sud. Les quelques stations qui procédaient déjà à des mesures dès 1951 ont cependant enregistré les valeurs les plus élevées au cours de ce célèbre hiver avalancheux. Les sommes de neige fraîche mesurées à ce jour au niveau des stations du sud oscillent entre 380 cm à Sta. Maria (1420 m, GR) et 800 cm à Maloja (1800 m, GR). Le décompte des jours de neige fraîche indique que dans les régions relativement élevées de la façade sud des Alpes, il a neigé un jour sur deux depuis le début des précipitations aux alentours de la période de Noël.

## Photos

---



*Valanga di reptazione sopra l'Alpe Bardughè (Vogorno/TI, foto: P. Giovannini, 24.02.2014)*



*Nicht nur im Tessin gab es Gleitschneelawinen, sondern auch oberhalb von Vals (Foto: H. Tönz, 22.02.2014), ...*



...am Lukmanierpass (TI), welcher aus Sicherheitsgründen zwischenzeitlich wegen Gleitschneelawinen geschlossen werden musste (Foto: F. Genucchi, 23.02.2014), ...



... in den Westhängen des Peiler Bärgä (Vals/GR, Foto: U. Berni, 24.02.2014)...



... in den Südhängen oberhalb von Zuoz (GR, Foto: A. Mückli, 24.02.2014), ...



... in Süd- und Westhängen im Berner Oberland (Foto: R. Wellig, 24.02.2014), ...



... aber auch am Crispalt Pign im Tujetsch (GR) (Foto: N. Levy-Schmid, 24.02.2014)





*Im Skigebiet Grindelwald-First rutschte der Neuschnee leicht auf der markanten Saharasandschicht ab (siehe Wochenbericht der Vorwoche, Foto: A. Heim, 22.02.2014).*



*Im Nordhang der Plattenflue im Gafiental auf rund 2300 m wurde diese Lawine vermutlich durch Personen fernausgelöst. Die Bruchfläche lag im bodennahen Altschnee (Foto: B. Michel, 22.02.2014)*



*Touregänger lösten diese kleine Lawine im Aufstieg zum Roggenhorn (Klosters-Serneus/GR) aus (Südhang auf rund 2800 m, Foto: SLF/N. Griessinger, 22.02.2014)*



*Ebenfalls im Aufstieg wurde dieses Schneebrett von zwei Touregängern am Lattenhorn in einem Südhang auf rund 2800 m ausgelöst (Splügen/GR, Grenzgebiet zu Italien, Foto: I. Petzold, 23.02.2014)*



*Grad jenseits der Schweizer Grenze - am Gaispleiskopf oberhalb von Nauders (Österreich) löste sich diese Schneebrettlawine an einem Südsüdwesthang auf rund 2600 m (Foto: M. Balzer, 23.02.2014)*



Am prominentesten war das Altschneeproblem noch im zentralen Wallis: grossflächige Lawine im Nordhang am Roc d'Orzival. Die Lawine brach fast am Boden der Schneedecke (photo: A. Rion, 24.02.2014).



Kleine Nassschneelawine aus den Südosthängen bei Schweifinen (Zermatt/VS, Foto: T. Griching, 24.02.2014).



Tourenfahrer lösten vom Grindelgrat (Meiringen/BE) in der Abfahrt in einem extrem steilen Osthang auf rund 2400 m diese kleine Schneebrettlawine aus (Foto: C. Lorenz, 26.02.2014)



Blick vom Chäserrugg auf rund 2000 m hinab ins saftig grüne Walensee-Gebiet auf 400 m (Foto: P. Diener, 23.02.2014).



"Stübige" Verhältnisse in den Nordhängen des Chäserrugg (Foto: P. Diener, 23.02.2014), ...



... aber auch im Westhang des Piz Surgonda (Bivio/GR) war es nicht schlecht (Foto: M. Pasini, 24.02.2014).



*Dagegen kein Pulverschnee im Aufstieg zum Bärenhorn (Safien/GR). Hier hatte der Südwind gewirkt (Foto: P. Furger, 24.02.2014).*

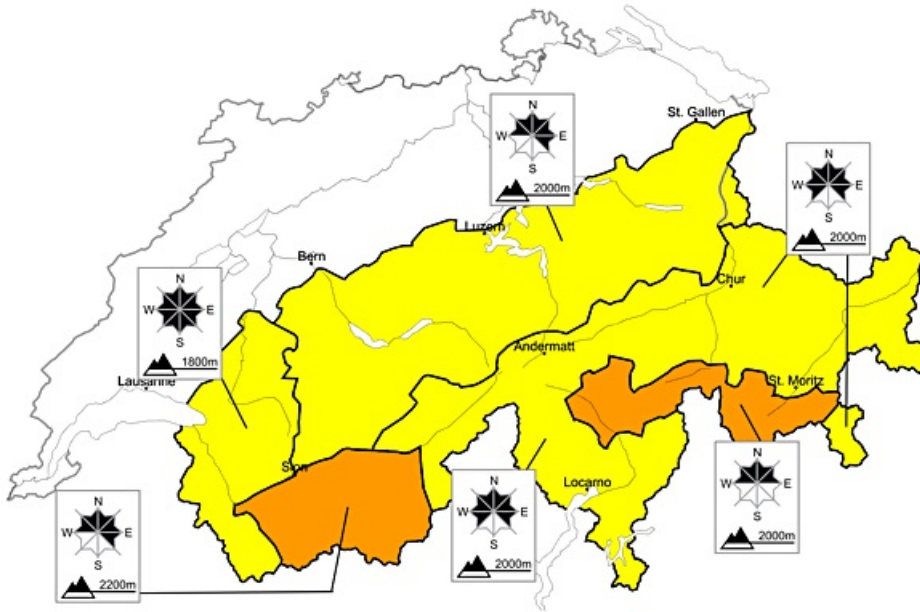


*Superbes conditions de ski dans le versant W-NW du Patraflon (1916 m) dans les Alpes fribourgeoises (photo: G. Sanga, 25.02.2014).*

# Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 21 février 2014

01.02.2014 09:00



Bulletin d'avalanches pour samedi, 22 février 2014

01.02.2014 09:00

