

Du 20 au 26 février: Dans le nord, déclenchements répétés d'avalanches d'ampleur considérable; dans le sud, conditions généralement favorables



Photo 1: Avalanche spontanée le mercredi 26 février au Lauizughorn, Klosters (GR) (photo: S. Ruggli).

Evolution météorologique

Du vendredi 20 au mardi 24 février: Chutes de neige sur le centre et l'est du versant nord des Alpes, risque élevé de déclenchement d'avalanches

Du vendredi 20 au mardi 24 février, la Suisse se trouvait sur le bord est de l'anticyclone centré au-dessus du proche Atlantique. Les courants d'altitude de secteur nord acheminaient constamment des masses d'air humide vers le versant nord des Alpes où elles s'accumulaient. La conséquence en était des chutes de neige jusqu'en dessous de 1000 m (cf. figures 2 et 3). Sur le versant sud des Alpes, le soleil dominait avec un foehn de secteur nord.

Le vendredi 20 février, le temps était ensoleillé sur l'ouest du versant nord des Alpes, en Valais et dans le Tessin, et très nuageux ailleurs. Il neigeait faiblement surtout dans l'extrême est. Ces faibles chutes de neige ont persisté jusque dans la nuit du vendredi au samedi 21 février, apportant les quantités de neige fraîche représentées sur la figure 2. Le vent de secteur nord était faible à modéré. Au cours de ces deux jours, les températures à la mi-journée à 2000 m se situaient aux alentours de moins 3 degrés dans l'ouest et le sud et de moins 7 degrés dans l'est.

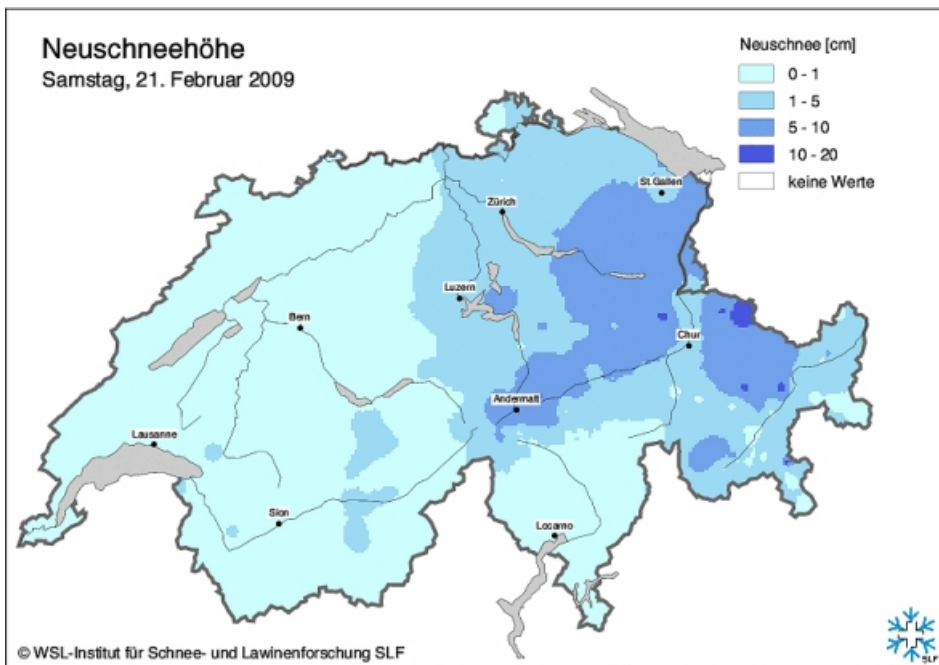


Fig. 2: Neige tombée du vendredi 20 au samedi matin 21 février. Les quantités étaient faibles et variaient généralement entre 5 et 10 cm dans la région de l'Alpstein, dans le Pays de Glaris et dans le nord des Grisons; ailleurs, elles étaient plus faibles (source: stations de mesure du SLF, du système intercantonal de mesure et d'information (IMIS) et de MétéoSuisse).

Le samedi après-midi 21 février, le ciel s'est dégagé sur le centre et l'est du versant nord des Alpes et dans les Grisons. Dans les autres régions, le temps était déjà ensoleillé auparavant. Dans certaines régions, la neige fraîche recouvrait du givre de surface et du givre rugueux qui s'étaient formés au cours des nuits généralement claires du mercredi au jeudi 19 février et du jeudi au vendredi 20 février. Le dimanche 22 février, le passage d'un système de fronts a amené de nouvelles précipitations au nord de la crête principale des Alpes. Au sud de la crête principale des Alpes, le temps était resté ensoleillé. A la mi-journée, les températures à 2000 m étaient de moins 3 degrés dans le nord et zéro degré dans le sud. Les chutes de neige ont persisté jusqu'au mardi 24 février, et elles étaient les plus abondantes dans les régions entre l'est de l'Oberland bernois et la région de l'Alpstein (cf. figure 3). Dans le sud du Valais et en Haute-Engadine, le temps était généralement ensoleillé les lundi 23 et mardi 24 février. Dans les courants de secteur nord, les températures ont à nouveau baissé et se situaient au cours de ces deux jours à 2000 m à la mi-journée à moins 7 degrés dans le nord et moins 3 degrés dans le sud. Le vent de secteur nord était modéré à fort avec de très nombreuses rafales, surtout en altitude. Il pouvait ainsi transporter intensivement la neige fraîche et en partie aussi la neige de la dernière période de précipitations.

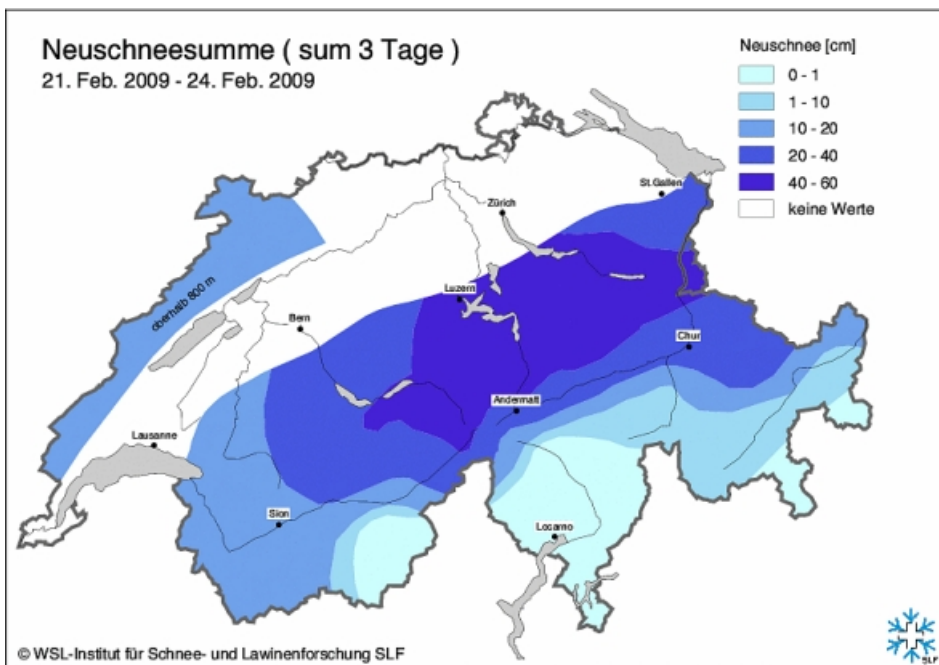


Fig. 3: Entre le dimanche 22 et le mardi 24 février, quelque 40 à 60 cm de neige sont tombés dans les régions touchées par les précipitations les plus abondantes, c'est-à-dire entre l'est de l'Oberland bernois et la région de l'Alpstein. Les quantités de neige fraîche augmentaient progressivement à mesure que l'on se dirigeait vers l'ouest et diminuaient nettement à mesure que l'on se dirigeait vers le sud (source: stations de mesure du SLF, du système intercantonal de mesure et d'information (IMIS) et de MétéoSuisse).

Le mardi 24 février, les précipitations ont diminué et se concentraient surtout encore sur les Alpes glaronnaises et uranaises.

Mercredi 25 et jeudi 26 février: Temps généralement ensoleillé et nettement plus doux

Sous l'influence croissante de la zone de haute pression, les nuages se sont dissipés dans la nuit du mardi au mercredi 25 février. Le mercredi était ensoleillé et plus doux de 4 degrés environ dans les régions du nord, alors que dans le sud, il faisait un peu plus froid que la veille. Les températures à la mi-journée à 2000 m étaient de moins 3 degrés dans le nord et moins 6 degrés dans le sud. Au début, le vent soufflait encore modérément, puis il est devenu faible de secteur nord-est. Le jeudi 26 février était généralement ensoleillé en Valais et sur le versant sud des Alpes, mais nuageux dans les autres régions. Les températures ont encore augmenté légèrement. La température à la mi-journée à 2000 m était de moins 1 degré dans le nord et de plus 2 degrés dans le sud. Le vent de secteur ouest à nord-ouest était faible dans l'ouest et modéré à fort dans l'est.

Manteau neigeux et danger d'avalanche:

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, la constitution du manteau neigeux n'était favorable que sur le versant sud des Alpes où la neige était abondante. Dans les autres régions, le manteau neigeux renfermait à toutes les expositions diverses couches fragiles. La constitution du manteau neigeux était la plus fragile dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons, mais également sur l'ouest du versant nord des Alpes. C'est surtout dans ces régions que des personnes ont déclenché plusieurs avalanches de plaque de neige atteignant des dimensions considérables le vendredi 20 et le samedi 21 février. Dans certains cas, les avalanches ont été déclenchées à distance. Elles indiquaient, d'une part, le risque élevé de déclenchement (cf. photo 4) et, d'autre part, le potentiel d'avalanches atteignant une taille moyenne ou même de grande ampleur (cf. figure 5). De plus, les avalanches se sont pour la plupart décrochées dans des couches de neige proches du sol. Les pentes raides exposées au sud étaient au moins aussi dangereuses que les pentes raides exposées au nord.



Photo 4: Bien que ces avalanches datent du jeudi 19 février, la situation à proximité n'a pas vraiment changé jusqu'au vendredi 20 février. Les quatre avalanches de plaque de neige sur la pente menant au sommet du Fil da Tuoi (Basse-Engadine, GR) ont été déclenchées à distance: exposition environ sud-ouest. Les deux avalanches dans la partie supérieure gauche de la photo ont été déclenchées lors de la montée et les avalanches en bas à droite lors de la descente, peu de temps avant d'atteindre le terrain plat (photo: Th. Villars).

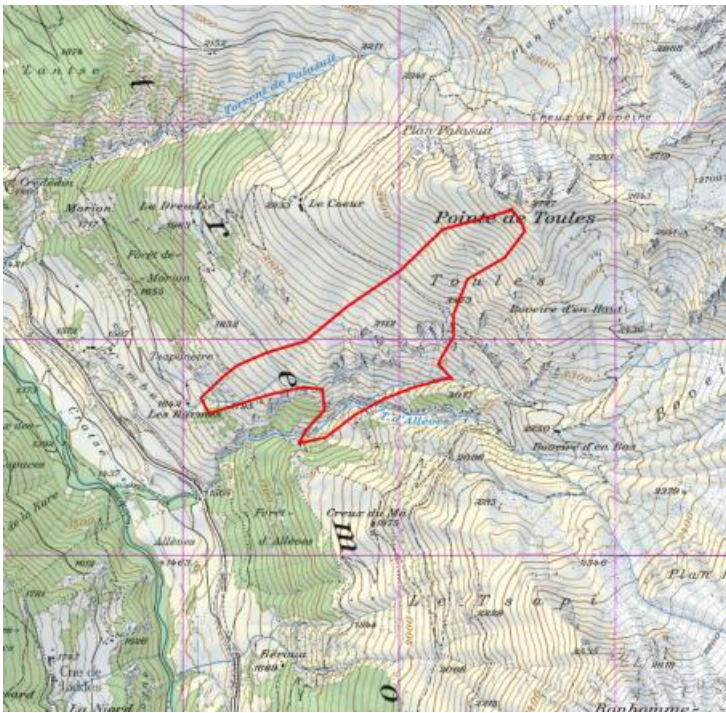


Fig. 5: Grande avalanche déclenchée à distance par un membre d'un groupe de sept personnes le vendredi 20 février à la Pointe de Toules dans le Val d'Entremont. Heureusement, personne n'a été touché. L'avalanche s'est décrochée à environ 2700 m. Le cône de l'avalanche descendait jusqu'à 1700 m environ (cartographie: Maison du sauvetage).

Sauf dans certaines parties du Tessin et des vallées du sud des Grisons, le danger d'avalanche est resté au degré 3 (marqué). Dans ces régions, les conditions de danger d'avalanche pouvaient être considérées comme les plus favorables sur le centre et l'est du versant nord des Alpes, dans le Prättigau et dans la plupart des parties de la crête principale des Alpes.

Le givre de surface qui s'était formé les jeudi 19 et vendredi 20 février a été progressivement recouvert de neige le vendredi et pourrait bien avoir favorisé le départ de l'une ou l'autre avalanche qui se sont déclenchées spontanément par la suite. De toutes façons, ce givre de surface enneigé a été mentionné à diverses reprises lors des avalanches signalées par la suite.

La neige fraîche meuble a été intensivement transportée par le vent soufflant en moyenne modérément et en altitude temporairement fort avec généralement de très nombreuses rafales. Jusqu'au lundi matin 23 février, le danger d'avalanche dans les Alpes uranaises s'était à ce point aggravé que des avalanches spontanées ont atteint le fond de la vallée d'Urseren. Aux alentours de 09h00, il y a également eu l'avalanche dans la vallée de Tüfelslauri dans les gorges de Schöllén. La route Göschenen-Andermatt-Hospental-Realp a dû être fermée. Le trafic ferroviaire a pu être maintenu. Les vallées de Meiental et Maderanertal ont également dû être fermées, mais cette dernière uniquement dans la nuit du lundi au mardi 24 février.

Par ailleurs, il a également à nouveau neigé assez intensivement dans la nuit du lundi au mardi 24 février de sorte que le degré de danger 4 (fort) a été atteint entre Haslital et le Pays de Glaris. Dans le Maderanertal, il y a eu ensuite encore les avalanches de Sufertal, Plattlauri et Widderlauri, puis plus tard encore celles de Bristlauri et de Langlauri (vers 09h00). A partir de mardi midi, on a pu commencer à lever les barrages. En dernier lieu – vers 17h00 – il y a encore eu l'avalanche de Fischlauri près de Seedorf.

La vallée de Schächen a été épargnée par les grandes avalanches. Mais il y a également eu quelques grandes avalanches dans le Pays de Glaris le mardi 24 février, comme p. ex. les avalanches de Mettlenlauri (Engi, cf. photo 6), de Plattenberglauri (Engi) et de Schosslauri (Elm, qui n'est pas descendue jusque dans la vallée). La vallée du Klöntal a dû être fermée le mardi à midi et la route a été traversée par trois avalanches relativement petites. D'autres avalanches spontanées se sont déclenchées sur les pentes de la Blistögg exposées à l'est et dans le voisinage de l'Erbsalp.



Photo 6: Rupture de l'avalanche de Mettlenlauri (Engi, GL). Dans le voisinage de la crête, seule la couche supérieure de neige s'est décrochée; plus bas, l'avalanche s'est étendue à des couches plus profondes du manteau neigeux. Elle a par conséquent entraîné beaucoup de neige. Dans sa partie la plus épaisse, la hauteur de rupture dépassait sans doute les 2 m. Exposition nord. (photo: R. Rhyner).

Dans la Surselva, l'activité avalancheuse était plus faible. Il y a eu au moins une avalanche spontanée d'ampleur relativement grande au cours des premières heures de la matinée du mardi 24 février près de Rueras – l'avalanche de l'Ondadusa. La ligne de chemin de fer Cervin-Gothard a échappé de justesse à l'avalanche (cf. photo 7).



Photo 7: Au cours des premiers heures de la matinée du mardi 24 février, la zone d'alimentation de l'avalanche de l'Ondadusa s'est purgée. Exposition sud-est. La ligne de chemin de fer Cervin-Gothard a été épargnée de justesse (photo: M. Levy).

Après la diminution de l'activité d'avalanches spontanées le mardi 24 février, le mercredi 25 février s'annonçait avec une augmentation de la température de l'air d'environ 4° C dans le nord et une première journée ensoleillée depuis longtemps dans les régions de l'est. Ce mercredi 25 février était dès lors également une journée avalancheuse délicate. Des avalanches se sont déclenchées spontanément et d'autres ont été déclenchées par des personnes – elles atteignaient parfois des dimensions considérables (cf. photo 8). Les régions les plus touchées étaient à nouveau le centre et l'est du versant nord des Alpes ainsi que le nord et le centre des Grisons et la Basse-Engadine. Heureusement, toutes les personnes impliquées ont survécu à ces avalanches. Jusqu'au moment de la clôture de la rédaction de ce rapport hebdomadaire le jeudi 26 février, seule une avalanche poudreuse spontanée d'ampleur relativement grande a été signalée dans le Pays de Glaris.



Photo 8: Un exemple des avalanches qui se sont encore déclenchées le mercredi 25 février. Les deux avalanches de taille moyenne dans la partie avant du Latschüel ou dans le Steintälli (région de Davos, GR) ont probablement été déclenchées à distance. Exposition est à sud, altitude environ 2600 m (photo: V. Meier).

C'est surtout dans la seconde moitié de la semaine décrite qu'il y a eu de nouveau davantage de fissures dans la neige glissante et d'avalanches de glissement (cf. photo 9). Des avalanches ont surtout été signalées sur le versant nord des Alpes, dans le nord et le centre des Grisons, mais également en Engadine.



Photo 9: Avalanche de glissement dans le Felsental (Urseren, UR). Exposition ouest, environ 2300 m (photo: H.M. Henny, 25.02.2009).

Tout au long de cette semaine, la situation du manteau neigeux est restée généralement favorable sur le versant sud des Alpes. Le temps était particulièrement doux dans les bas-fonds surtout les mardi 24 et mercredi 25 février. A moyenne altitude, les conditions neigeuses étaient printanières.

Accidents

Les avalanches suivantes qui ont entraîné des personnes nous ont été signalées. Heureusement, au cours de cette semaine, il n'y a pas eu d'accidents mortels.

- Le samedi 21 février, un membre d'un groupe de 12 personnes a déclenché une avalanche de taille moyenne lors de la montée

vers le Piz d'Artsinol (Val d'Hérémence, VS) sur une pente raide exposée au nord-ouest, et il a été partiellement enseveli. Il était blessé. Une petite avalanche secondaire s'est déclenchée à environ 150 m de l'avalanche principale.

- Le dimanche 22 février, une personne a déclenché une petite avalanche de plaque de neige lors de la montée vers le Pilatus (ZG) à 1600 m sur une pente très raide exposée au nord-est, et elle a été entraînée sur une soixantaine de mètres et partiellement ensevelie. Elle a pu se dégager elle-même et était indemne.
- Le dimanche 22 février, une personne a été entraînée par une avalanche de taille moyenne qu'elle avait déclenchée elle-même au Piz Daint (Ofenpass, GR) à 2800 m lors de la descente sur une pente très raide exposée au sud-ouest. Elle est restée à la surface et a pu être dégagée de la neige par la deuxième personne du groupe sur une partie latérale de l'avalanche.
- Le mercredi 25 février, trois personnes ont été touchées et entraînées par une avalanche sur l'Alp Trida (Samnaun, GR). Une personne a été entièrement ensevelie. Elle a pu être dégagée, mais était blessée.
- Le mercredi 25 février, deux avalanches de taille moyenne ont été déclenchées à distance dans la partie avant du Latschüel et dans le Steintälli (région de Davos, GR). Une personne a été entraînée. Elle a pu se dégager elle-même et était indemne. Exposition est à sud, altitude environ 2600 m.

Il y a 10 ans: L'hiver avalancheux de 1999

Il y a dix ans, d'innombrables avalanches ayant dans certains cas des conséquences catastrophiques se sont déclenchées dans de grandes parties de l'espace alpin. Afin de tirer les bonnes leçons quant à l'attitude à adopter à l'avenir au cours d'un hiver caractérisé par de nombreuses avalanches, le SLF a procédé en mai 1999 à une analyse complète des événements. Quelles conséquences ont été tirées de cet hiver avalancheux de 1999? Quelles mesures ont été prises afin d'améliorer la maîtrise de telles situations à risques? Vous trouverez ici davantage d'informations à ce sujet.

Photos



Schneeprofilaufnahme mit Rutschblocktest im oberen Valle Maggia (TI) an einem 36 Grad steilen Osthang auf 2130 m. Befund: Schneedecke stabil (Foto: G. Kappenberger, 19.21.2009).



Fusio (1289 m) (TI) - tief verschneit (Foto: G. Kappenberger, 19.02.2009).



Merveilleux moment sous un soleil de fin d'après-midi dans les pentes de Plan Moussu derrière le col de Golette sur Salanfe (VS) (Foto: J.L. Lugon, 20.02.2009).



Bouquetin en lutte avec un hiver rigoureux ! Ici sur l'arrête de Tête Carrée 2481m au-dessus de L'Ecreuleuse (VS) (Foto: J.L. Lugon, 20.02.2009).



Belle hiver! Panneau d'infos dans le vallon de Van à 1394 m (VS) (Foto: J.L. Lugon, 21.02.2009).



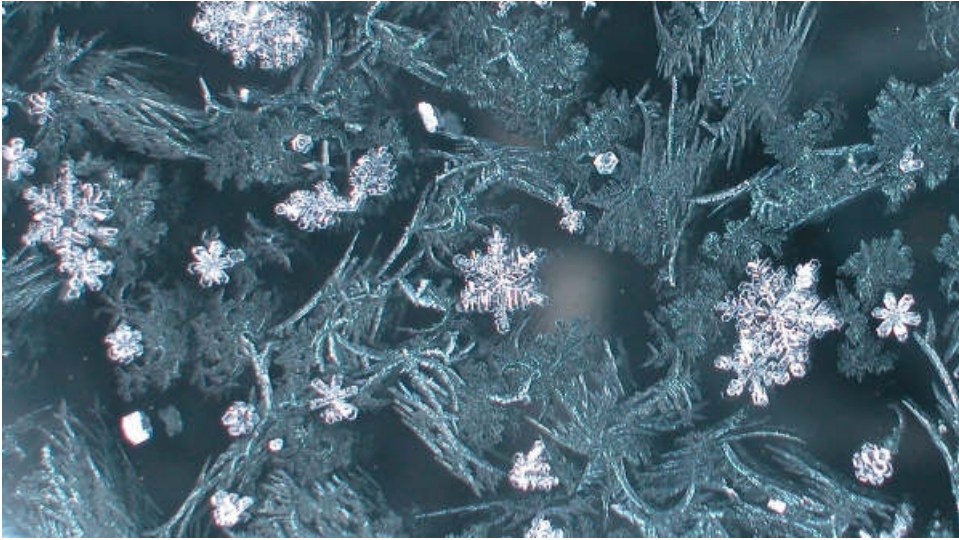
Col de Golette et en bas le domaine skiable de la Creusaz les Marécottes (VS) (Foto: J.L. Lugon, 24.02.2009).



Die tief eingeschneite Alp Casanna auf etwa 2000 m (Klostres, GR) (Foto: J. Rocco).



"Ice art" (Foto: P. Wihler).



"Ice art" (Foto: P. Wihler).



Wahrscheinlich fernausgelöste, kleine Schneebrettlawine im Skigebiet Kreuzboden/Hohsaas (VS) am Freitag, 20.02. In diesem Hang wurde mit Nordwind Schnee ausgeblasen. Ein grösserer Teil des Altschnees wurde mitgerissen (Foto: M. Andenmatten).



"Patagonien oder Karakorum liegen gerade mal einen Steinwurf entfernt...". Von links nach rechts: Silberplatte, Silberplattenköpfe, Stoss (Toggenburg, SG) (Foto: P. Diener, 21.02.2009).



An der Schneeoberfläche angelagerter Rauheif. Der Wind wehte im Bild von links nach rechts. Im Hintergrund der Säntis (Alpstein, AI) (Foto: P. Diener, 21.02.2009).



Grosse Schneelast auf einer Hütte oberhalb von Geschinen (VS) am Samstag, 21.02. (T. Lagger).



Mit dem starken Nordwind der letzten Tage ist im Tessin kein Pulverschnee übrig geblieben... Schneeoberfläche oberhalb von Bosco Gurin (TI) am Samstag, 21.02. (Foto: T. Schneid).



Schneestation der IMIS-Station Bosco Gurin (TI) auf 2310 m (Foto: T. Schneidt, 21.02.2009).



Oberhalb von Bosco Gurin (TI) (Foto: T. Schneidt, 21.02.2009).



Wie lange dieser Hut wohl noch hält...? (Foto: SLF/L. Dürr).



Vue depuis le refuge de Plan Nivé 2884 m (VS) avec à gauche le barrage de Salanfe, le col de Golette, le Luisin, le massif du Trient et du Mont Blanc et à droite la Tour Sallière (Foto: J.L. Lugon, 24.02.2009).



Teilweise können Lawinverbauungen mit Triebschnee gefüllt sein - so wie hier am Grünenberg (Landschaft Davos, GR). Noch erfüllen sie ihre Aufgabe (Foto: R. Wick, 24.02.2009).



Traumverhältnisse am Lorenhorn (Rheinwald, GR) am Mittwoch, 25.02. (Foto: G. Kappenberger) aber



... zwischen 10 und 12 h lösten sich verschiedene spontane Schneebrettlawinen an steilen Südhängen (hier zwischen Wänglispietz (2841 m) und Walsen Horn (2885.7 m) - Der Neuschee, vom Nordwind eingeblasen, war erstmals einem Temperaturanstieg unterworfen. (Foto: G. Kappenberger, 25.02.2009).



Gleitschneelawine am Mattjisch Horn (Schanfigg, GR) auf etwa 2000 m an einem Südwesthang. Links oben im Bild, über dem Anriss, sind weitere Risse zu sehen. Die primäre Funktion dieser Lawinenverbauungen ist einen grösseren Anriss zu verhindern und nicht - wie hier - abgeglittenen Schnee aufzufangen (Foto: M. Balzer, 25.02.2009).



Am Mittwoch, 25.02. um 16:00h ging in der Nähe von Lavin (Unterengadin, GR) im Gebiet Ruinatscha diese grosse Lawine spontan nieder. Exposition Nordost. Höhenlage am Anriss ca. 2400 m. Anrisshöhe zum Teil mehr als 1.5 m (Foto: P. Caviezel).

Évolution du danger

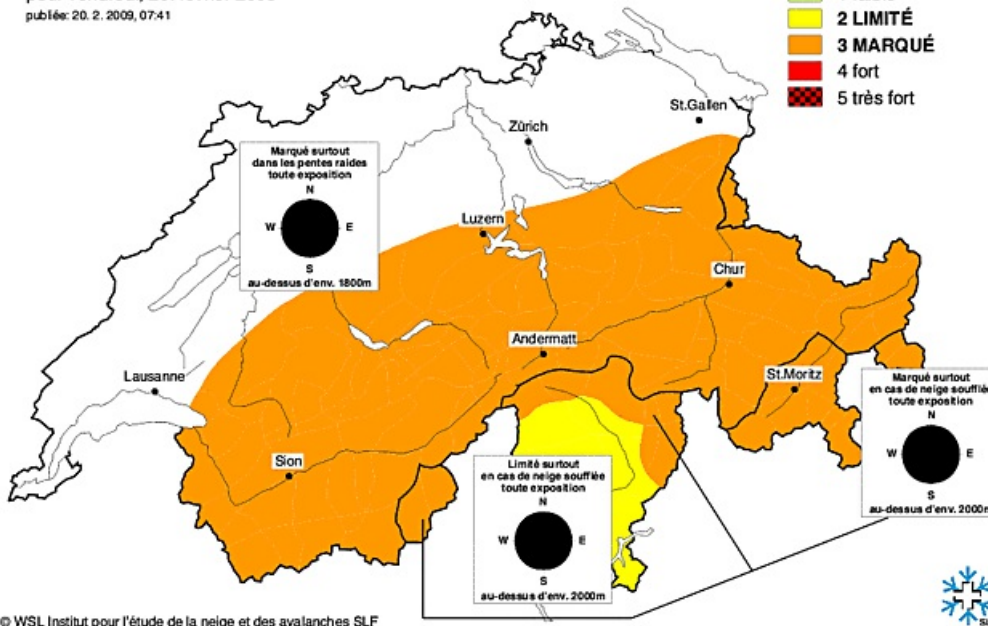
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 20. février 2009

publiée: 20. 2. 2009, 07:41

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF



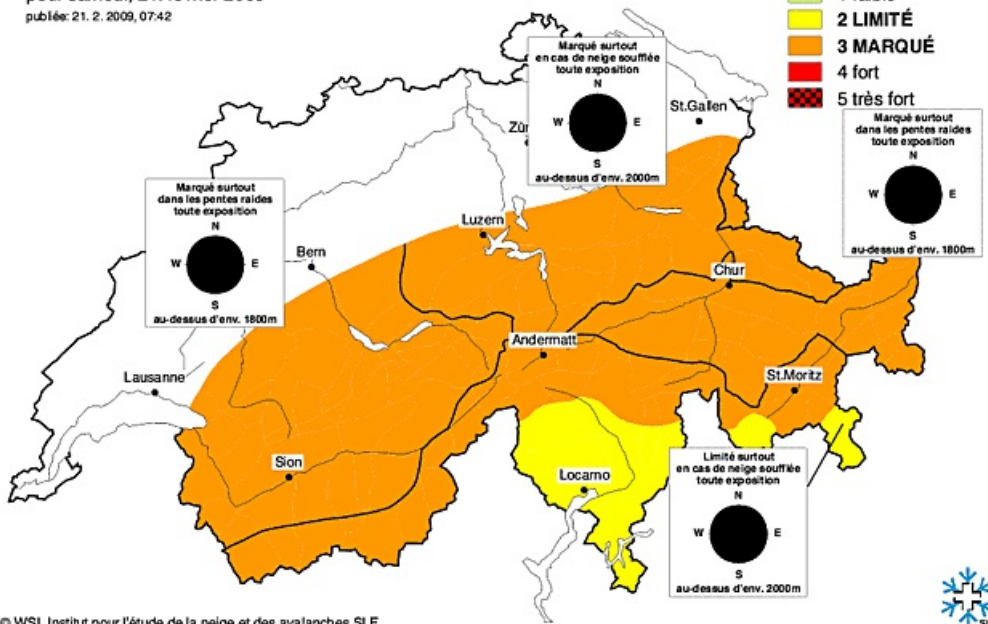
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 21. février 2009

publiée: 21. 2. 2009, 07:42

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort



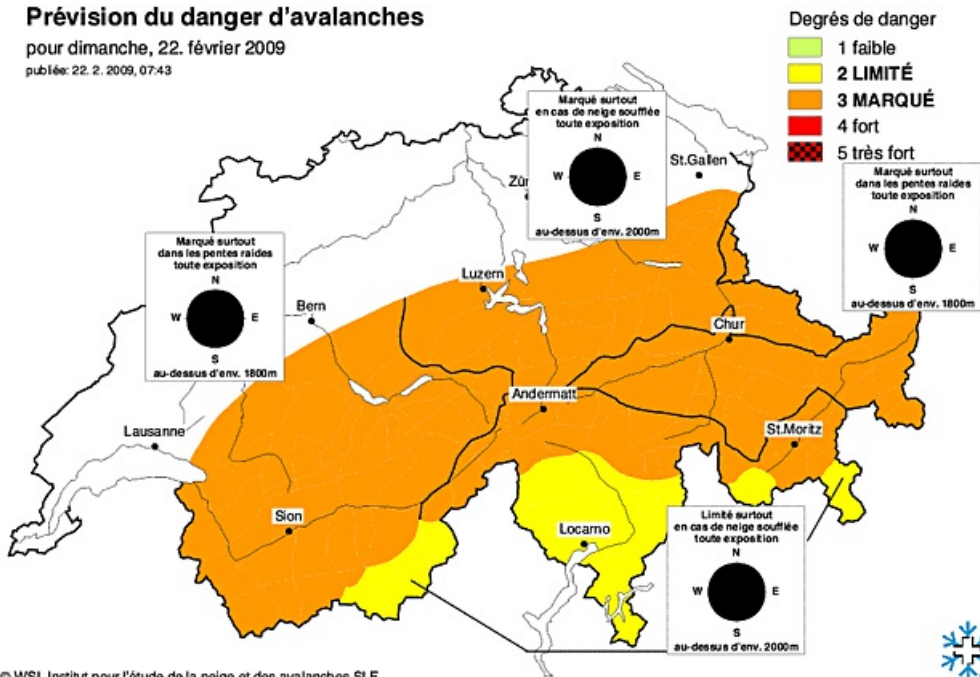
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF



Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 22. février 2009

publié: 22. 2. 2009, 07:43

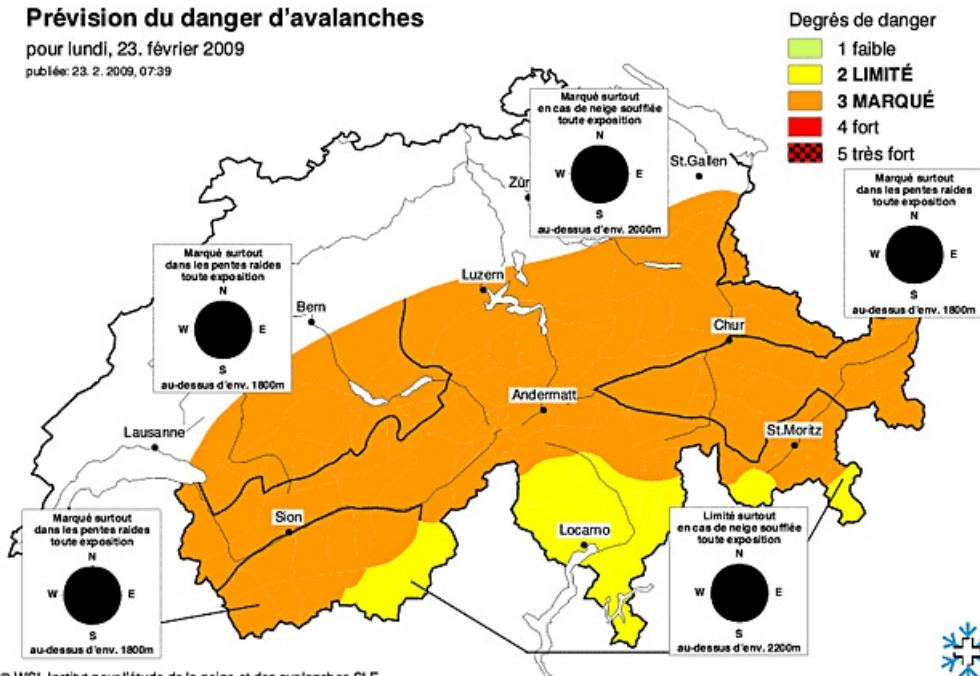


© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 23. février 2009

publié: 23. 2. 2009, 07:39



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

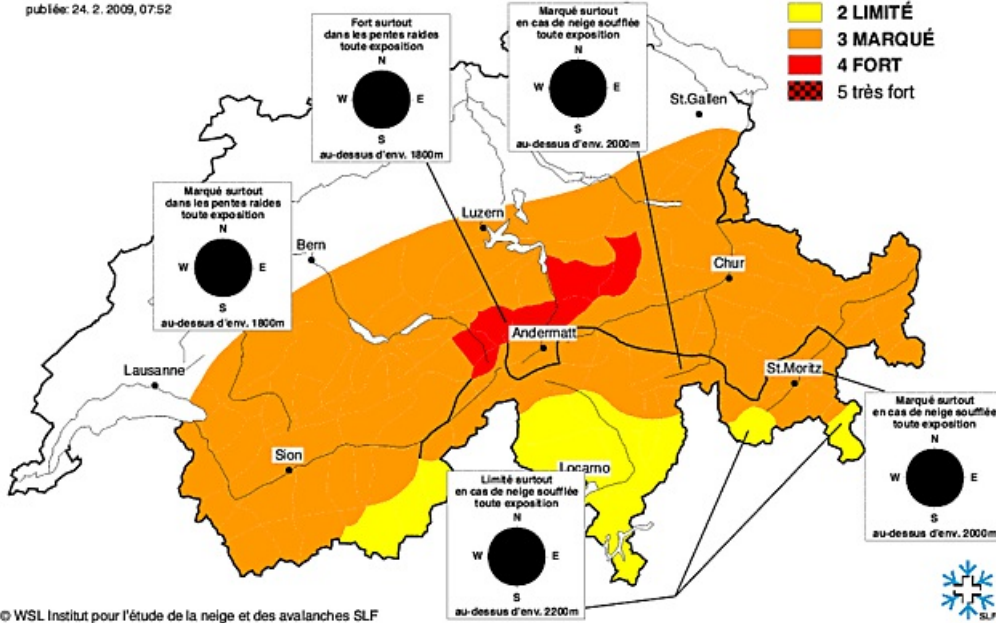
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 24. février 2009

publiée: 24. 2. 2009, 07:52

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 FORT
- 5 très fort



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

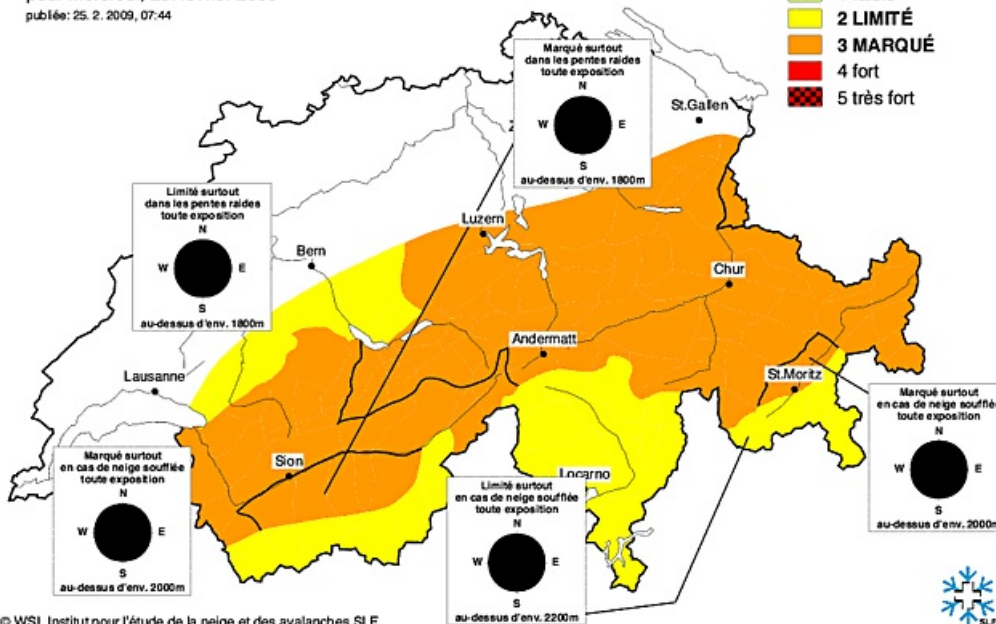
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 25. février 2009

publiée: 25. 2. 2009, 07:44

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 26. février 2009

publié: 26. 2. 2009, 07:42

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort

