

## Du 20 au 26 janvier 2012: Temporairement fort danger d'avalanche en raison des chutes de neige et du vent soufflant en tempête; premiers cerisiers en fleur dans le sud du Tessin

De nouvelles chutes de neige ont donné lieu à une situation avalancheuse critique au cours du week-end. Plusieurs avalanches sont descendues jusque dans les vallées, tout particulièrement dans les régions allant de l'est de l'Oberland bernois jusque dans les Alpes glaronaises. En dépit des nouvelles chutes de neige, le danger d'avalanche a diminué lentement les jours suivants. Le danger d'avalanches de glissement a persisté avec localement des avalanches de glissement d'ampleur moyenne (cf. photo 1). Alors que dans le nord, la neige dominait depuis le week-end aux altitudes relativement élevées, les premiers cerisiers en fleur ont fait leur apparition dans le sud du Tessin... (NZZ).



Photo 1: Avalanche de glissement de taille moyenne survenue le soir du 22 janvier sur une pente exposée au sud-ouest à environ 2350 m à proximité du Col des Mines (Bagnes/VS). L'avalanche avait une longueur de 1300 m. De telles avalanches posent un grand problème pour les services de sécurité, parce que, d'une part, en raison de l'épaisseur du manteau neigeux, elles peuvent atteindre un assez grand volume, et que d'autre part, le moment de déclenchement est pratiquement imprévisible (photo: F.J. Baillifard, 23.12.2012).

### Météo

#### Du vendredi 19 au dimanche 22 janvier: Chutes de neige et vent fort de secteur nord-ouest

Avec un vent fort, et même temporairement tempétueux, de secteur ouest à nord-ouest, de 50 à 80 cm de neige, et localement même davantage, sont tombés sur une grande partie du territoire de la crête nord des Alpes, du Bas-Valais, de la région du Gothard, du nord des Grisons ainsi que de la Basse-Engadine au nord de l'Inn (cf. figure 2). Les intensités des précipitations étaient les plus fortes du vendredi en fin de soirée jusqu'au samedi avant-midi avec près de 50 cm de neige fraîche. Les précipitations ont franchi la crête principale des Alpes en direction du sud et ont même atteint le sud du Tessin où elles étaient plus faibles. Le vendredi, la limite des chutes de neige se situait aux alentours de 1000 m, et elle est montée le samedi après-midi jusqu'à environ 1600 m avant de redescendre le dimanche à environ 1000 m.

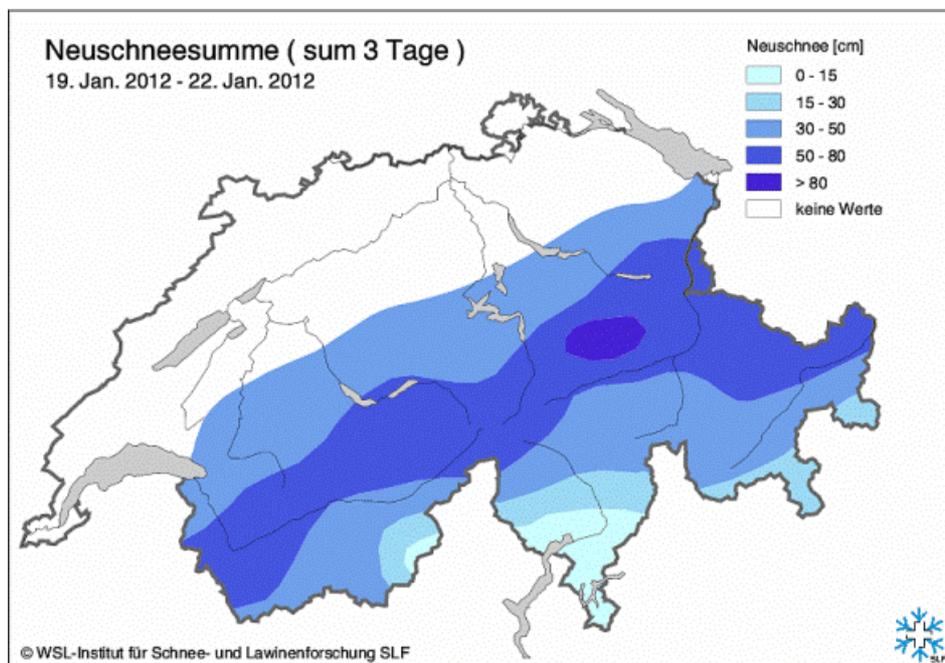


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 3 jours du jeudi 19 au dimanche 22 janvier relevées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS. La neige fraîche était la plus abondante sur la crête nord des Alpes, dans le Bas-Valais, dans la région du Gothard, dans le nord des Grisons ainsi qu'en Basse-Engadine au nord de l'Inn avec de 50 à 80 cm. Dans les Alpes glaronaises, on a mesuré jusqu'à 1 m de neige environ.

### Du lundi 23 au mercredi 25 janvier: Temps variable avec de nouvelles chutes de neige

Après une brève pause dans les précipitations, de nouvelles zones de perturbations ont apporté des quantités supplémentaires de neige fraîche, surtout sur le versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons (cf. figure 3). La limite des chutes de neige se situait au début aux alentours de 1500 m, mais elle est descendue jusque dans les bas-fonds pendant la majeure partie des précipitations. Le vent était généralement modéré de secteur nord-ouest.

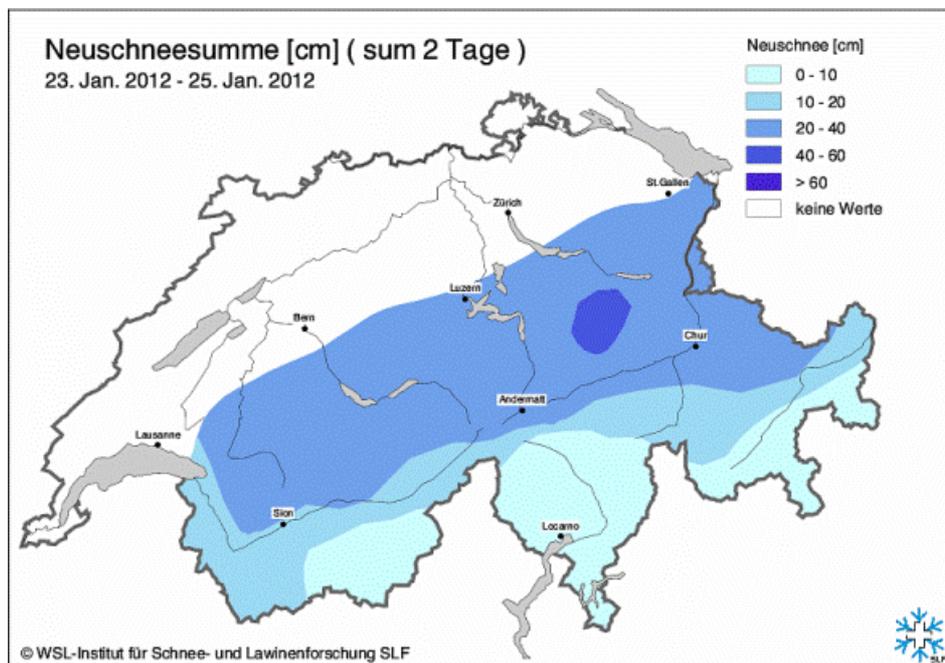


Figure 3: Sommes de neige fraîche de 2 jours du lundi 23 au mercredi 25 janvier mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS. De 20 à 40 cm de neige sont tombés sur une grande partie du versant nord des Alpes et du nord des Grisons. L'apport supplémentaire de neige était à nouveau le plus important dans les Alpes glaronaises.

### Le jeudi 26 janvier: Enfin du beau temps! Sauf dans les régions avec du brouillard...

Le jeudi 26 janvier était très ensoleillé au-dessus du brouillard, sauf dans l'extrême est. La limite supérieure du brouillard se situait entre 1200 et 1500 m. L'isotherme zéro degré était montée à environ 2000 m dans l'ouest et se situait un peu plus bas dans l'est.

## Manteau neigeux

## Constitution du manteau neigeux

A la fin du mois de janvier, la constitution du manteau neigeux était bonne sur une grande partie du territoire. Ce n'est que le long de la crête principale des Alpes et au sud de celle-ci que des couches proches du sol étaient faiblement consolidées sur les pentes à l'ombre de haute altitude. Aucun départ d'avalanche dans ces couches n'a toutefois été signalé au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire.

Avant les chutes de neige de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, les surfaces neigeuses avaient subi une métamorphose constructive à grains anguleux, surtout aux endroits abrités du vent en raison du beau temps ensoleillé de la semaine dernière. Au début, les couches de neige fraîche de cette période couverte par le rapport hebdomadaire n'ont dès lors pu se lier qu'insuffisamment au manteau de neige ancienne.

## Hauteurs de neige comparées aux valeurs pluriannuelles

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, la neige était la plus abondante le long de la crête nord des Alpes ainsi que dans le Prättigau et la vallée de Samnaun (cf. carte actuelle des hauteurs de neige). Sur le Plateau central ou aussi dans le fond des vallées du Bas-Valais, il n'y avait pas ou seulement très peu de neige (cf. photo 4).



Photo 4: Vue du domaine skiable des Marécottes/VS vers le bas de la vallée du Rhône près de Martigny. Alors qu'en altitude, il y a beaucoup de neige, le fond de la vallée du Bas-Valais était sans neige (photo: J.-L. Lugon, 21.12.2012).

Sur une grande partie du territoire, les hauteurs de neige étaient supérieures aux valeurs moyennes (cf. carte avec les hauteurs relatives de neige). Sans les stations de mesure tessinoises, près d'un tiers des 81 stations ont atteint un maximum de hauteur de neige pour un 25 janvier. Onze autres stations n'étaient dépassées que par un seul hiver. Selon les régions, il s'agissait d'un des hivers des années 1951, 1968 ou 1981. La répartition géographique des stations comptant plus de 50 années de relevés est reprise sur la figure 5.

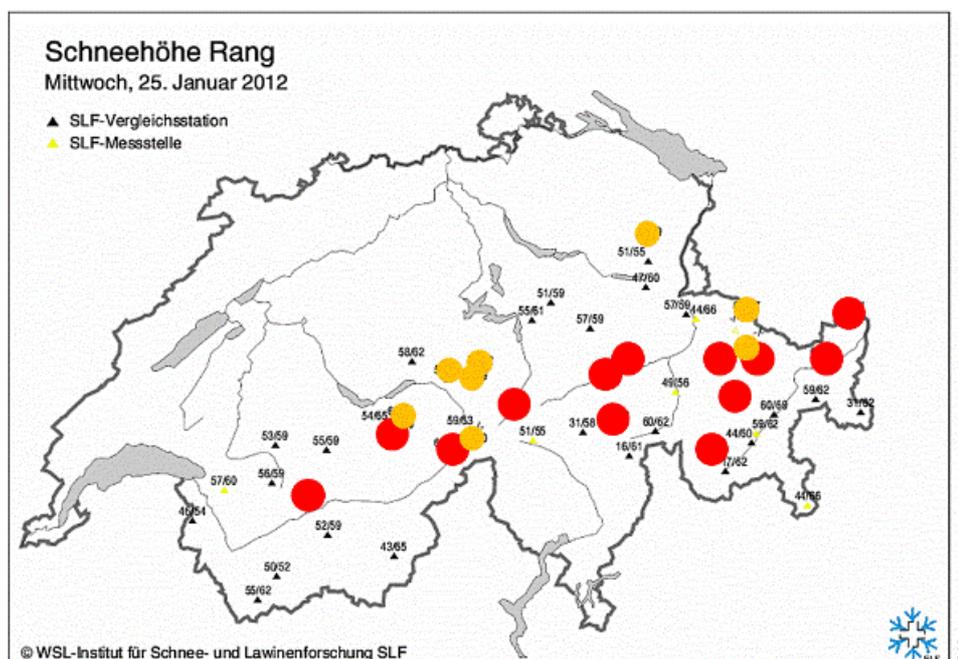


Figure 5: Hauteurs de neige mesurées aux stations avec observateur le matin du 25 janvier. Seules les stations comptant au moins 50 hivers de relevés ont été sélectionnées. Les points rouges indiquent les endroits avec de nouvelles valeurs maximales, les points orange les valeurs qui n'ont été dépassées qu'une seule fois dans le passé. Pour les autres stations, le premier nombre indique le rang et le second le nombre d'années de relevés. Ainsi "53/62" signifie, par exemple, que la hauteur de neige mesurée dans les 62 années de relevés n'a été dépassée qu'au cours de neuf hivers. (Pour agrandir la figure cliquez ici).

## Activité avalancheuse

En raison des chutes de neige intensives, tout particulièrement au cours de la nuit du vendredi 20 au samedi 21 janvier ainsi que pendant la journée du samedi, de nombreuses avalanches moyennes de neige sèche, mais également certaines grandes avalanches se sont déclenchées spontanément dans les régions touchées par les précipitations les plus abondantes (cf. photo 6).



Photo 6: Grande avalanche de Håggrigen près de Wassen dans la vallée uranaise de la Reuss. Cette avalanche s'est déclenchée spontanément le samedi matin 21 janvier. Elle est passée sous le pont de la ligne CFF du Gothard. C'est déjà la deuxième fois cet hiver que l'avalanche de Håggrigen atteint le fond de la vallée. Il n'y a pas eu de dégâts (photo: H. Müller, 21.01.2012).

La baisse d'intensité des précipitations a entraîné une diminution de l'activité d'avalanches spontanées (cf. figure 7). Le dimanche, certaines avalanches de taille moyenne ont encore pu être déclenchées artificiellement.

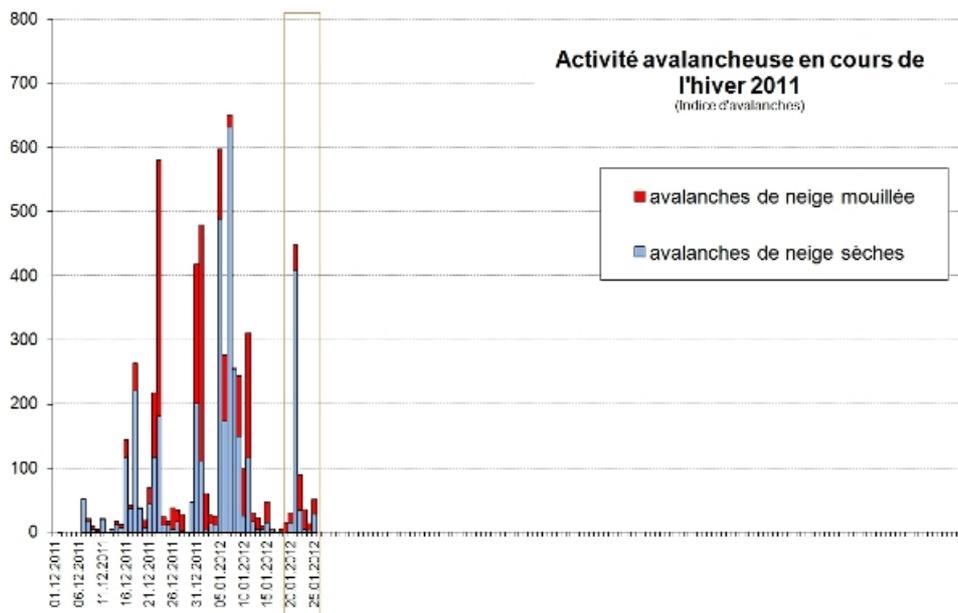


Figure 7: Indice d'activité avalancheuse de début décembre 2011 jusqu'au 25.01.2012. Le pic évident d'activité avalancheuse le samedi 21 janvier au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire (dans le cadre jaune) est clairement reconnaissable. (Des explications complémentaires à cet égard peuvent être consultées ici.) (Pour agrandir la figure cliquez ici)

Au cours de cette période, le Service des avalanches a eu connaissance de deux avalanches impliquant des personnes. Une personne a été touchée en dehors de la piste au Petit Bonvin, Montana/VS (25.01.). Dans le domaine skiable de Hasliberg, une avalanche de glissement s'est déclenchée spontanément et a enseveli une piste de ski (26.01.). Une personne a été touchée.

A d'autres endroits également, il y a eu sans cesse des avalanches de glissement. Celles-ci atteignaient parfois une ampleur moyenne, mais dans de rares cas également une grande ampleur (cf. photo 1). Les services de sécurisation sont confrontés à un grand problème tout particulièrement lorsque des fissures de glissement apparaissent au-dessus de maisons ou de voies de communication. A la différence des avalanches de neige sèche, le danger ne peut pas être atténué par des opérations de minage. Parallèlement, il est très difficile de prévoir le moment de déclenchement. Dans de rares cas, lorsque la pente n'est pas trop forte et que le manteau neigeux n'est pas trop épais, on peut essayer de faire face au danger en déblayant une partie du manteau neigeux (cf. photo 8).



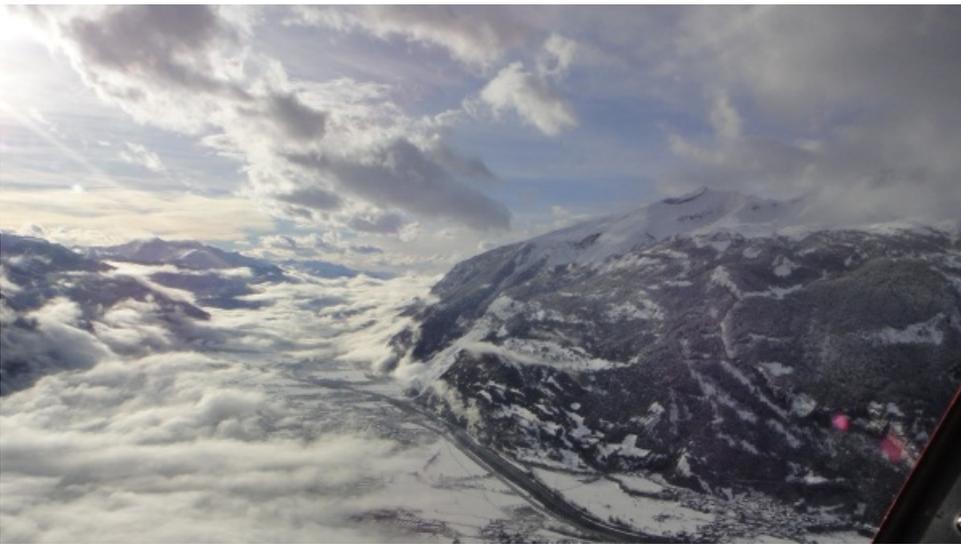
*Photo 8: Pendant des jours, tout le manteau neigeux a lentement descendu la pente près Untervalzeina/GR (960 m) menaçant une route d'accès. Le 24 janvier, il a été décidé de s'attaquer au manteau neigeux d'une épaisseur de près d'un mètre au moyen d'engins lourds (photo: M. Balzer, 24.01.2012).*

## Photos

---



*Wo ist mein Messfeld!?! - das Messfeld der SLF-Vergleichstaion in Sedrun, GR (1420 m) versinkt im Schnee. (Foto: N. Levy, 21.01.2012).*



*Zwischen den Fronten: Auflockerung nach dem Abzug der schneebringenden Front. Blick aus dem REGA-Heli ins schneebedeckte Churer Rheintal (Foto: M. Adank, 21.01.2012).*



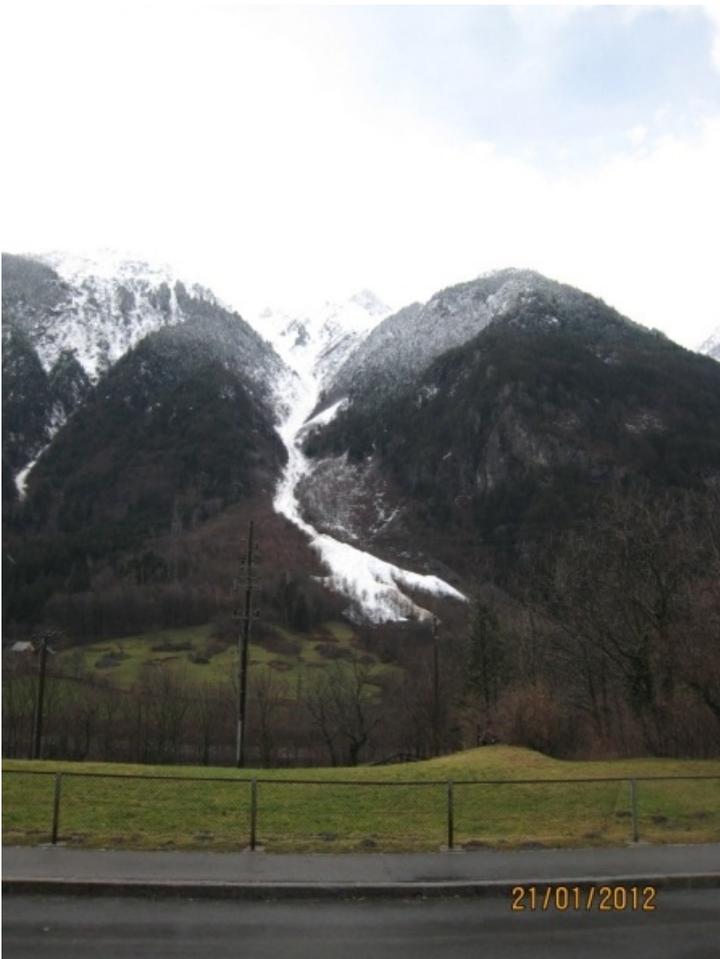
*In diesem Winter haben Niederschläge aus Norden oft weit in den Süden übergreifen. In Bivio beispielsweise wurde an einem 26.01. in den letzten 59 Jahren noch nie soviel Schnee gemessen wie heuer. Auch diese tief verschneiten Gebäude an der Julierstrasse zeugen von den grossen Schneehöhen (Foto: J.-A. Bisaz, 21.01.2012).*



*Debris de l'avalanche du Salantin dans la digue de La Balmaz, VS. Cette avalanche est déjà descendue plusieurs fois cet hiver. En dessous le village de la Balmaz, 449 m (photo: J.-L. Lugon, 21.01.2012).*



*Ablagerung der Urschlau bei Wassen im Urner Reusstal. Die Lawinen ging am Samstag, 21.01. spontan ab und stiess bis zur Reuss vor (Foto: H. Müller, 21.01.2012).*



*Die Wilerlauwi bei Silenen, UR ging am Samstag, 21.01. spontan ab und stiess bis in schneefreie Höhenlagen vor. Sie kam auf rund 540 m zum Stillstand (Foto: H. Müller, 21.01.2012).*



Blick vom Piz Lunghin im Oberengadin ins Bergell, GR (Foto: M. Negrini, 21.01.2012).



Auch dieser rund zwei Meter hohe Wegweiser muss gegen den Schnee ankämpfen. Nähe Zermatt, VS (Foto: H. Lauber, 22.12.2012).



*Bereits zum zweiten Mal dieses Jahr ging die Häggrigenlawine am 21.01. bei Wassen im Urner Reusstal nieder (Foto: L. Meier/SLF, 22.01.2012).*



*Spontane Schneebrettlawine in einem Südwesthang auf rund 2400 m in der Nähe des Tomüllückli, Vals, GR (Foto: H. Tönz, 22.01.2012).*



*Gleitschnee - DAS Thema dieses Winters. Hier gleitet die Schneedecke von einem Wellblechdach und bleibt als Ganzes stehen (Peiden, Lugnez, GR) (Foto: M. Werder, 22.01.2012).*



*Die Kolktafeln im oberen Teil dieser Reihe sind teilweise eingeschneit und können ihre Aufgabe nicht mehr erfüllen. Ziel dieser Werke ist es, den Wind und damit die Schneeablagerung zu beeinflussen, sodass der Schnee weniger in die gefährdeten Hänge verfrachtet wird (Foto: P. Caviezel, 23.01.2012).*



Die Huserhaltenlari bei Husen im Meiental ging am Wochenende vom 21./22.01. bereits zum vierten Mal in diesem Winter ab. Dank der vorbildlichen Arbeit der Lawinendienste kam niemand zu Schaden (Foto: M. Gamma, 23.01.2012).



Départ d'un paraplider au Col de Balme, VS (2204 m) dans le région de Trient (photo: J.-L. Lugon, 21.01.2012).



Effet du vent fort visible dans les pentes ouest de la Croix de Fer (2343 m) et la Pointe du Van (2278 m) et à gauche la rive gauche de la Vallée du Trient, VS (photo: J.-L. Lugon, 21.01.2012)



*Gleitschneelawine in einem Osthang an der Mittelflue bei Partnun (St. Antönien/GR). (Foto: SLF/M.Gentner, 26.01.2012)*



*Wie ein Bergsrund ziehen sich die Gleitschneerisse unter der steilen Flanke durch. Vermutlich ist der Schnee im Steilgelände fortlaufend abgerutscht und die Schneedecke dort nur dünn. Darunter gleitet die gesamte, sehr mächtige Schneedecke trotz geringer Hangneigung ab. Westhang unterhalb Alp Stirple auf ca. 1900 m, Frutigen, BE (Foto: SLF/K. Winkler, 26.01.2012).*



*Dans les pentes des Pointes Aboillon (Salvan/VS) en face est, toute la matinée des coulées de neige sont parties à cause du brusque réchauffement dans les pentes très raides (photo: J.L. Lugon, 26.01.2012).*



*Le pylône a résisté à la grosse avalanche de glissement (au pied du mur du barrage du lac des Toules, Bourg-Saint-Pierre/VS) (photo: G. Sanga, 26.01.2012)*



*Descente vierge dans une neige superbe de la Pointe des Gros Six, combe des Planards, Bourg-Saint-Pierre/VS (photo: G. Sanga, 26.01.2012).*



*Grande accumulation de neige soufflée près de la Virage Egasse, Chaîne principale du Jura, BE. Une telle accumulation peut être déclenchée sous forme d'avalanche par exemple par des raquetistes ou des skieurs. Le danger d'avalanche existe aussi dans le Jura (photo: V. Berret, 24.01.2012).*

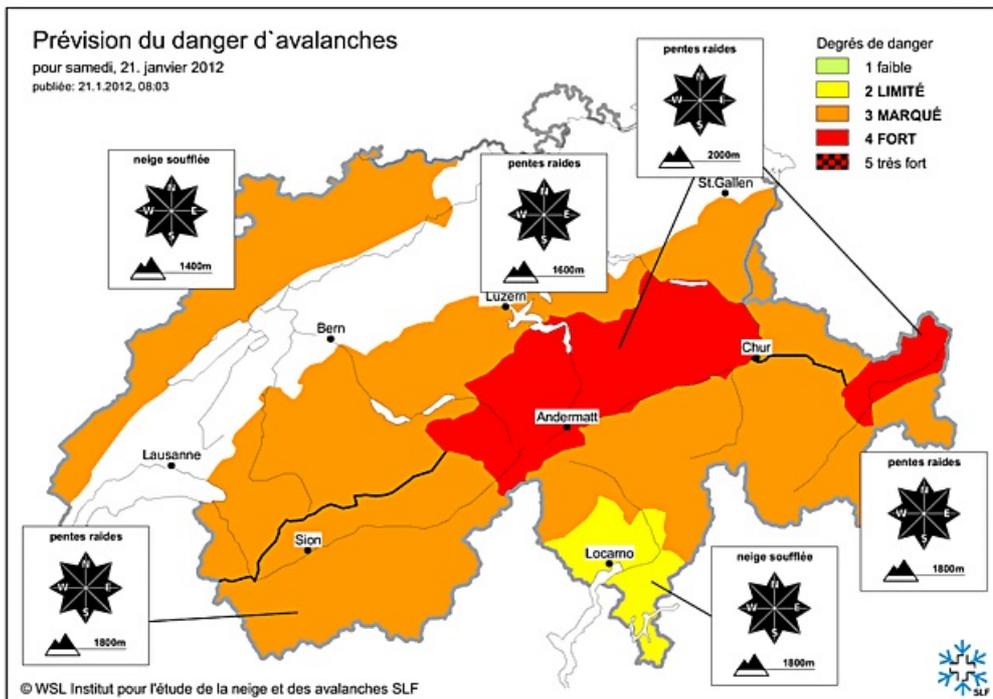
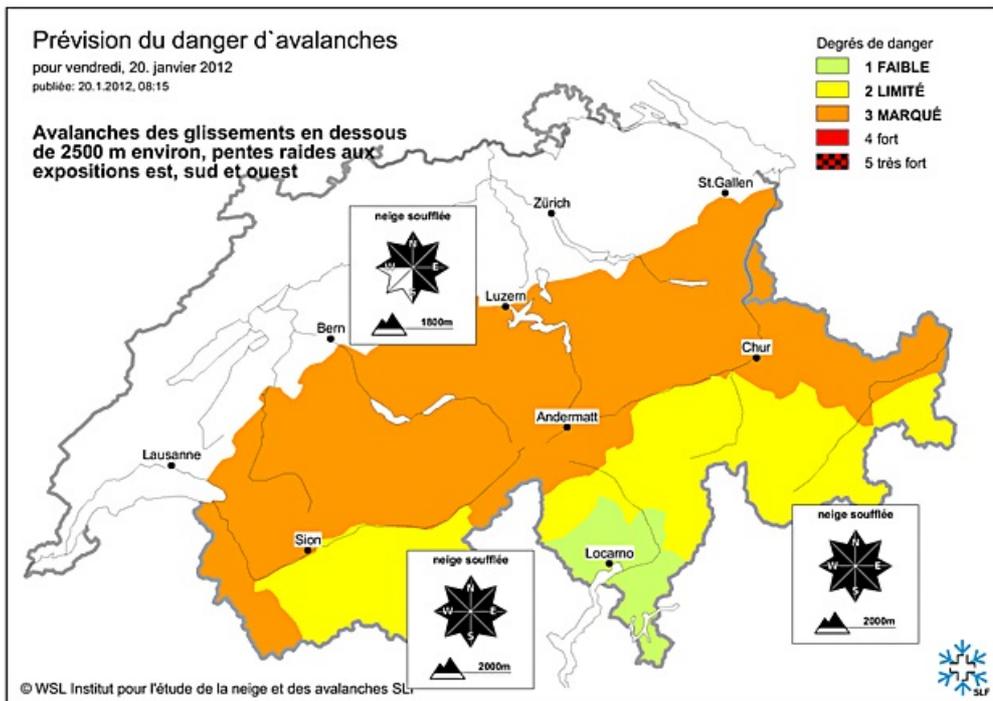


*Une corniche impressionnante à une altitude de 1460 m sur la crête des Limes, Jura, BE (photo: V. Berret, 24.01.2012).*



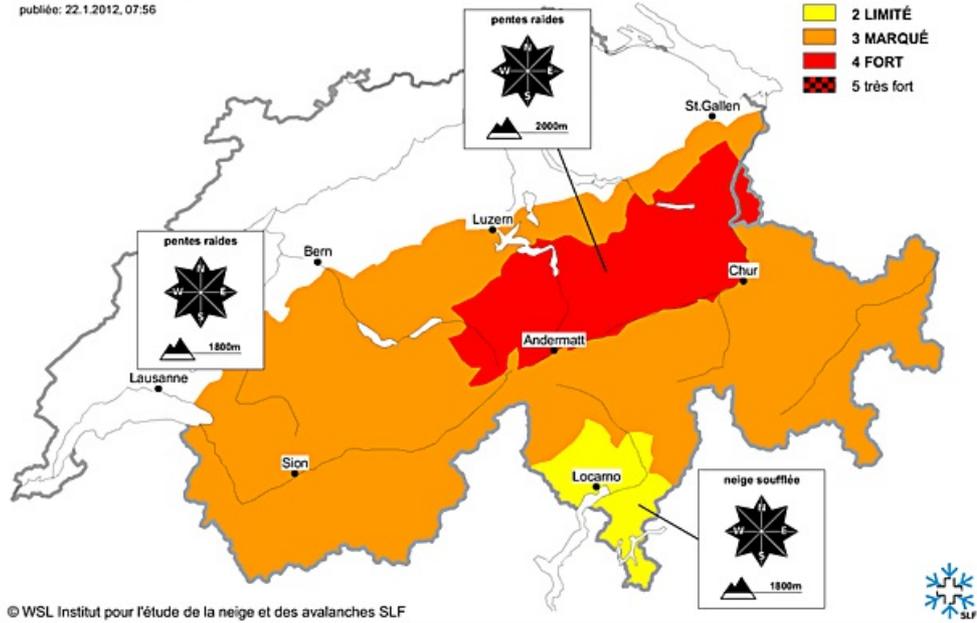
*Auch die Bahnlinie der Matterhorn-Gotthardbahn ist an diesem Südhang auf 1400 m bei Sedrun, GR durch Gleitschneelawinen gefährdet (Foto: N. Levy-Schmid, 26.01.2012).*

# Évolution du danger



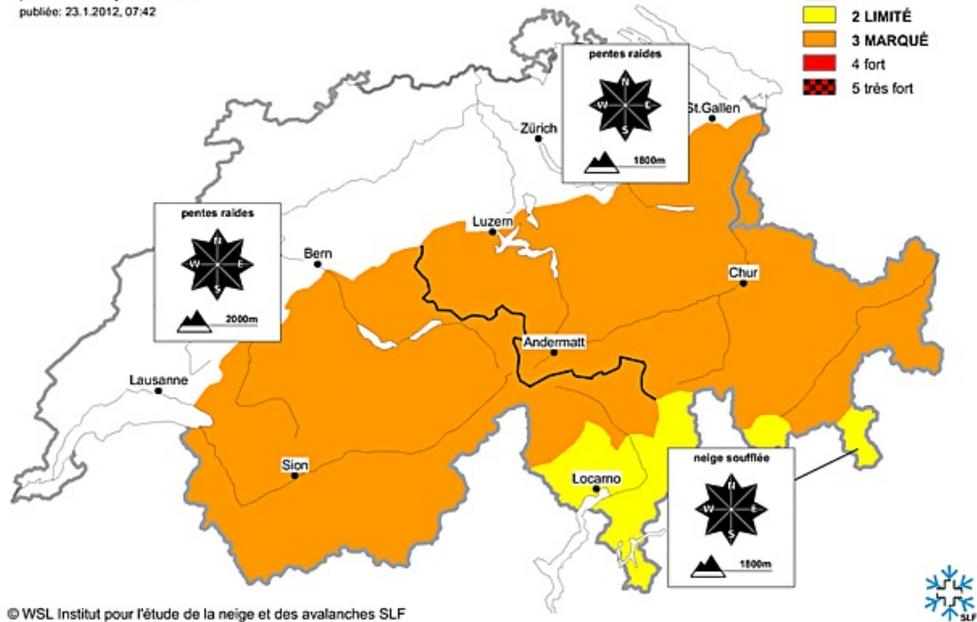
## Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 22. janvier 2012  
publiée: 22.1.2012, 07:56



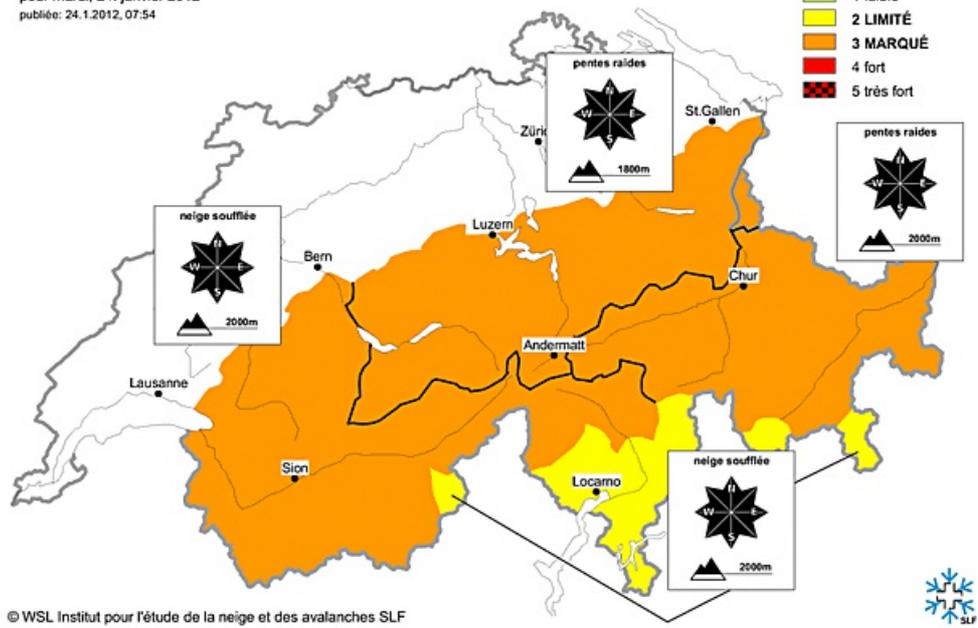
## Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 23. janvier 2012  
publiée: 23.1.2012, 07:42



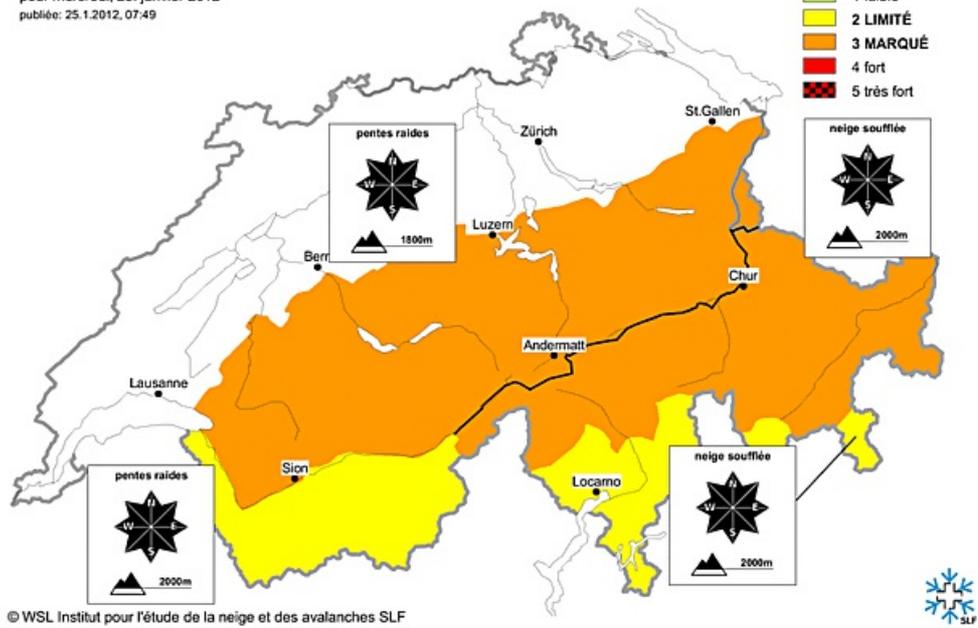
## Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 24. janvier 2012  
publiée: 24.1.2012, 07:54



## Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 25. janvier 2012  
publiée: 25.1.2012, 07:49



# Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 26. janvier 2012  
publiée: 26.1.2012, 07:37

Degrés de danger

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

