

## Du 9 au 15 janvier 2009: Situation très favorable au cœur de l'hiver

Dès le début de cette période analysée, des conditions avalancheuses favorables prévalaient sur une grande partie du territoire et par la suite le danger d'avalanche a encore diminué. Du dimanche 11 au mercredi 14 janvier, il était faible (degré 1) sur l'ensemble du territoire des Alpes suisses. Des conditions exceptionnellement favorables de plein hiver régnaient pour les randonnées et la pratique du hors-piste (cf. photo 1).



Photo 1: Au cours de cette semaine, de très nombreuses randonnées - parfois en terrain très raide - ont été entreprises. Sur le centre du versant sud des Alpes, comme ici au Alta Burasca (2634 m) dans le Misox (GR), les conditions neigeuses étaient excellentes (photo: L. Silvanti, 09.01.2009).

### Evolution météorologique

Une vaste zone de haute pression centrée sur l'Europe de l'Est a déterminé le temps sur tout l'espace alpin suisse du vendredi 9 au mardi 13 janvier. L'air étant assez sec, la visibilité était excellente dans les montagnes. Le Plateau était dominé par une couverture tenace de brouillard élevé avec une limite supérieure aux alentours de 1000 m. Les températures à la mi-journée à 2000 m étaient comprises entre zéro et moins 4 degrés, ce qui est normal pour la saison. Les vents étaient faibles à modérés de secteur sud.

Dans le courant de la journée du mardi 13 janvier, le puissant anticyclone sur l'Europe centrale s'est quelque peu affaibli. Une faible perturbation sur l'Europe occidentale a frôlé l'espace alpin le mercredi 14 janvier. Simultanément, de l'air un peu plus humide et un peu plus frais a atteint les régions du sud-est sous l'influence d'une dépression sur l'ouest de la Méditerranée. Quelques centimètres de neige sont tombés dans le sud des Grisons, tandis qu'ailleurs il n'y a pas eu de précipitations. Sur l'ouest du versant nord des Alpes et en Valais, le temps est généralement resté ensoleillé. Le vent s'est un peu intensifié surtout sur la crête principale des Alpes où il soufflait modérément, alors qu'ailleurs il était faible à modéré du secteur nord au secteur est. Dans le courant de la journée du jeudi 15 janvier, les deux systèmes météorologiques se sont éloignés vers l'est et une crête anticyclonique influençait de plus en plus le temps dans l'espace alpin. Dans les régions de l'est, le temps était également à nouveau de plus en plus ensoleillé.

### Danger d'avalanche et activité avalancheuse

Au début de cette période couverte par le rapport hebdomadaire, le danger d'avalanche était encore limité sur la crête nord des Alpes ainsi que sur la crête principale des Alpes et au sud de celle-ci. Dans les régions du nord, le danger principal résidait encore dans les petites accumulations locales de neige soufflée qui s'étaient formées principalement le mercredi 8 janvier sous l'action du foehn modéré à fort. La neige fraîche tombée dans le sud dans la nuit du 8 au 9 janvier était influencée par le vent, surtout dans le voisinage des crêtes et des cols. Les endroits dangereux étaient peu étendus et le danger résidait uniquement dans les congères généralement petites et relativement récentes. Le danger d'avalanche a encore diminué et, du dimanche 11 au mercredi 14 janvier, un faible danger d'avalanche prévalait sur tout le territoire des Alpes suisses. Les endroits dangereux se situaient encore surtout en terrain extrêmement raide (> 40°) à l'ombre. Des glissements de neige meuble ou de très petites avalanches superficielles de plaque de neige ont été signalées très localement. Pour ces dernières, ce sont surtout les couches superficielles de neige comprimées par le vent qui se sont décrochées (cf. photo 2).



*Photo 2: Neige superficielle durcie par le vent, qui s'est décrochée en tant que glissement le 11.01.2009 au Hoch Ducan (3063 m), GR, à environ 2900 m (photo: SLF/A. Van Herwijnen, 11.01.2009).*

En général, au cours de la période analysée, le danger de chute devait être considéré comme plus élevé que le danger d'ensevelissement. Outre le faible danger d'avalanche de plaques de neige, le danger d'avalanche de glissement et le danger de glissement de neige humide étaient également faibles. Des avalanches de glissement (photo 3) et des glissements de neige humide n'ont été signalés que très localement.



Photo 3: Avalanche de glissement qui s'est déclenchée spontanément au cours de la nuit du dimanche au lundi 12 janvier au col du Simplon (VS) sur une pente exposée à l'ouest à environ 2100 m (A.-M. Maillard, 12.01.2009).

Les 14 et 15 janvier, un vent modéré de secteur nord à est soufflait dans la région du Simplon, dans le nord du Tessin ainsi que dans la partie supérieure du Valle Calanca et dans la partie supérieure de la vallée de Misoix. De nouvelles accumulations peu étendues de neige soufflée se sont ainsi formées, en particulier dans le voisinage des crêtes et des cols. Dans ces régions, le danger d'avalanche a augmenté jusqu'au degré limité, mais dans les autres régions il est resté faible.

Si l'on compare cette situation très favorable de plein hiver aux années antérieures, on constate qu'une telle situation n'est pas rare du tout. Au cours des 25 dernières années, il y a eu tous les 2 à 3 ans des périodes plus ou moins longues au cours desquelles le danger d'avalanche était faible (degré 1) dans tout le territoire des Alpes suisses. Il en était de même au cours de l'hiver dernier 2007/08, lorsque le danger d'avalanche était faible pendant la semaine de Noël du 25 au 29.12.2007 et en février du 17 au 20 puis du 22 au 26.02.2008. L'année dernière, le danger d'avalanche de neige mouillée et le danger d'avalanche de glissement étaient plus élevés (degré limité en cours de journée) que pendant la période examinée actuellement. Si l'on regarde plus loin dans le passé, la période très ensoleillée au cœur de l'hiver 1988/89 se distingue également, puisqu'en janvier et février 1989, le danger d'avalanche était faible pendant 27 jours! A cette époque, la situation a par la suite nettement changé et le danger d'avalanche est resté pendant longtemps au degré 3 ou danger marqué. L'évolution future doit également être suivie attentivement cet hiver.

## Situation neigeuse et stabilité du manteau neigeux à la mi-janvier

Cette semaine, la qualité de la neige était très variable dans les Alpes suisses. Dans l'ouest du Bas-Valais, sur le versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons, la surface neigeuse était fortement influencée par le vent. On y observait une alternance de neige durcie cassante comprimée par le vent, de neige meuble ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux et, dans les régions de l'est, à certains endroits de croûtes dures. De plus en plus, la neige fondait totalement sur les pentes raides exposées au sud à basse altitude. La surface neigeuse était recouverte d'un important givre surtout dans les vallées et, dans certaines régions, il y avait également du givre de surface à haute altitude. Plus particulièrement dans le centre du Valais, dans le centre des Grisons, en Basse-Engadine ainsi que d'une manière générale aux endroits peu enneigés, tout le manteau neigeux avait parfois subi une métamorphose constructive. La neige y était très meuble et on s'enfonçait jusque sur le sol, de plus en plus souvent même avec les skis. Sur la crête principale des Alpes depuis la vallée de la Saas jusqu'en Haute-Engadine et au sud de ces régions, il y avait dans la plupart des cas de la neige meuble ayant subi une métamorphose constructive sur un manteau neigeux généralement très bien consolidé. Dans ces régions, la surface neigeuse était légèrement influencée par le vent, surtout en haute montagne ainsi que dans le voisinage des crêtes et des cols. Dans toutes les régions, le manteau neigeux n'avait guère tendance à propager les ruptures; la grande majorité des profils d'enneigement étaient très stables comme on peut également le voir dans la carte de stabilité du manteau neigeux du 15 janvier (cf. figure 4).

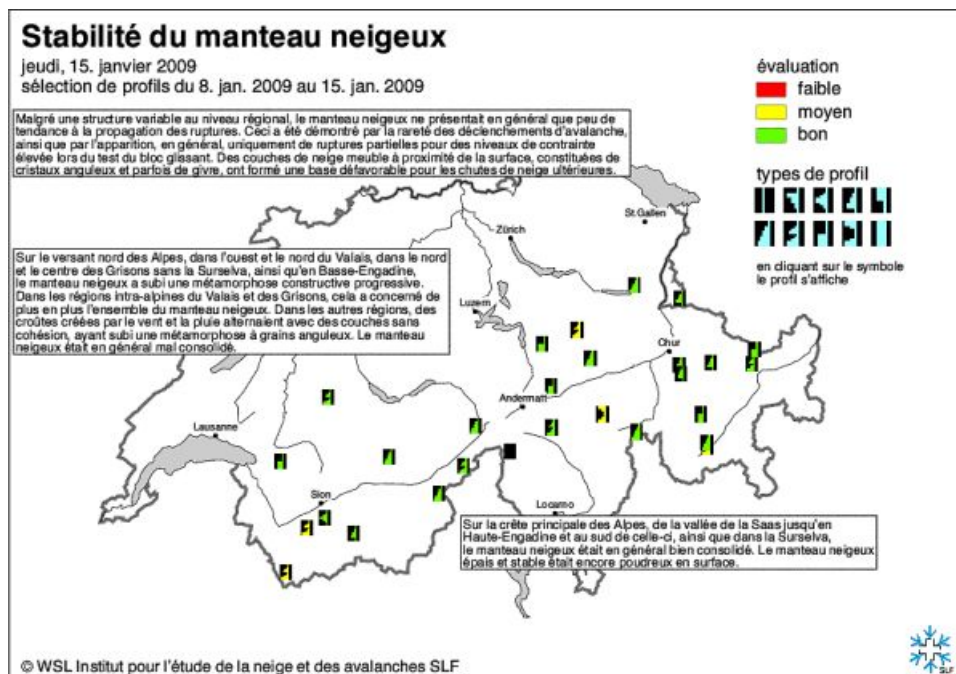


Fig. 4: Carte de stabilité du manteau neigeux du 15.01.2009 avec des profils relevés entre le 8 et le 15.01.2009. Pour la carte interactive avec les liens vers les profils d'enneigement, cliquez ici.

A la mi-janvier, les hauteurs de neige à 2000 m (cf. fig. 5) étaient supérieures aux valeurs moyennes dans le sud du Haut-Valais, sur le versant sud des Alpes, dans le centre des Grisons et en Haute-Engadine (atteignant jusqu'à 150 % de la valeur normale en cette saison). Dans les autres régions du Valais et des Grisons, dans la région du Gothard et sur l'ouest du versant nord des Alpes sans les Préalpes, les hauteurs de neige correspondaient aux valeurs moyennes. Dans les Préalpes ainsi que sur le centre et l'est du versant nord des Alpes sans la région du Gothard, elles étaient inférieures à ces valeurs (avec de 60 à 90 % de la valeur normale).

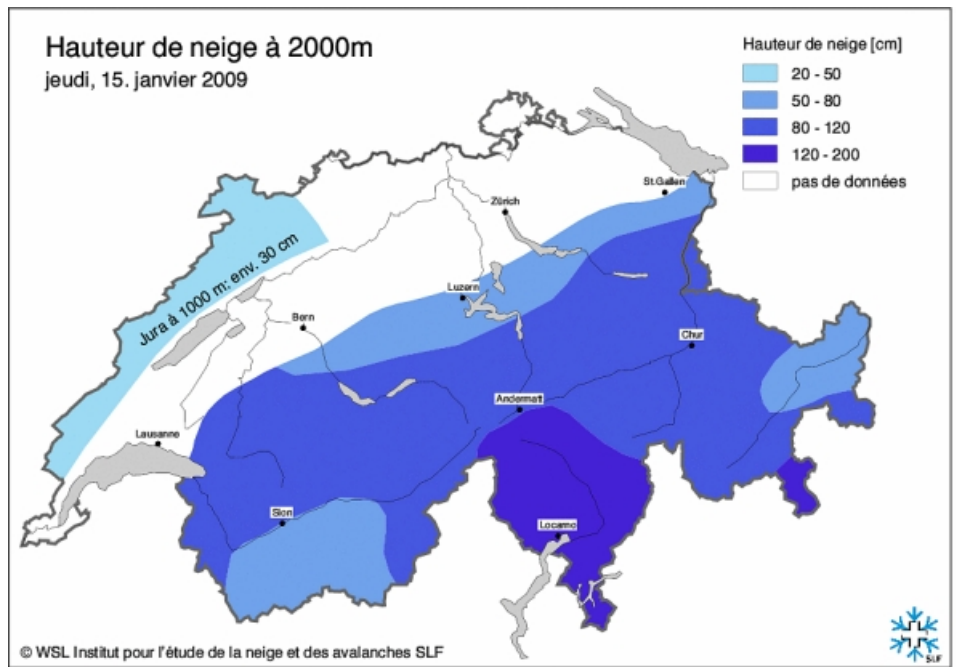


Fig. 5: Sur les champs horizontaux à l'abri du vent à 2000 m, on a mesuré le 15 janvier de 120 à 200 cm de neige sur le centre du versant sud des Alpes et dans la vallée de Poschiavo, de 80 à 120 cm sur le versant nord des Alpes, en Valais et dans les Grisons et de 50 à 80 cm dans le centre et l'est des Préalpes, dans le centre du Valais et en Basse-Engadine.

## Photos

---



*Schönste Schneeverhältnisse bei geringer Lawinengefahr im Tessin. Abfahrt vom Pizzo dei Tirz oberhalb von Fusio, TI am 09.01.2009 (Foto: G. Kappenberger).*



*Blick vom Pizzo dei Tirz oberhalb von Fusio, TI zum Basodino (3272 m) am 09.01.2009 (Foto: G. Kappenberger).*



*Vue depuis le col du Lys 2703 m (VS) sur le glacier du Trient, la Pointe des Ecardies, L'Aiguille d'Argentière, Tête Blanche, Le Chardonney et les Aiguilles du Tours (photo: J.L. Lugon, 09.01.2009).*



*Giochi di ombre al Rifugio Pian Grand (2398 m) Mesocco, GR (Foto: L. Silvanti, 09.01.2009).*



*Am 09.01. lagen an der IMIS Station Pian Grand auf 2380 m (Misox, GR) gut 2 m Schnee (Photo: L. Silvanti).*



*Sehr stabile Verhältnisse erlaubten selbst steilste Anstiege und Abfahrten, hier im Aufstieg zum Vanil de l'Ecri (2375 m), Freiburger Alpen (Foto: F. Techel, 10.01.2009).*



*Piz Güimela Süd, oberhalb Rossa Calanca, GR. Aufstieg über eine sehr luftige Geröllhalde (Foto: G. Kappenberger, 10.01.2009).*



*Traversée des Rochers Rouges 2678 m au-dessus du col de Fénéstral (Finhaut, VS), à gauche le Luisin 2785m (photo: J.L. Lugon, 20.01.2009).*



*Am Wochenende vom 10./11.01. waren auch am zentralen Alpenhauptkamm die Schneeverhältnisse wie vielerorts kaum zu überbieten und die Lawinsituation allgemein günstig. Abfahrt vom Piz de la Lumreida (2983m), San Bernardino, GR (Foto: SLF/Th. Stucki, 10.01.2009).*





*"Skipiste" im Tourengebiet am Westhang des Älplihorns (3005m), Landschaft Davos, GR am Sonntag, 11.01.2009 (Foto: SLF/Th. Stucki).*



*Abfahrt vom Alta Burasca (2634 m) Misox, GR (Photo: G. Kappenberger, 11.01.2009).*



Abfahrt von der Chüpfenflue, 2658 m, Landschaft Davos, GR. Die oberflächlich stark aufgebauten Schneeschichten liessen sich als Lockerschneelawinen auslösen (Photo: SLF/L. Dürr, 11.01.2009).



Verbreitet waren die oberflächennahen Schneeschichten aufbauend umgewandelt und dadurch sehr locker, wie hier an einem Nordosthang auf rund 2200 m oberhalb der Lochalp, Davos GR (Photo: SLF/L. Dürr, 11.01.2009).



*In den Tälern entlang Gewässern bildeten sich sehr grosse Oberflächenreifkristalle (Photo: SLF/M. Phillips, 11.01.2009).*



*Rettenkurs der SAC Sektion Piz Platta in Juf, Avers, GR (Foto: SLF/M. Phillips, 10.1.2009).*



*Piz de Mucia (2956 m), Misox, GR (Photo: G. Kappenberger, 12.01.2009).*



*Osthang des Piz Rodond (2830 m) im Gebiet Zapporthorn, GR (Photo: G. Kappenberger, 13.01.2209).*



*Givre de surface (Photo: J.L. Ligon, 13.01.2009).*



*Wolke mit Schatten am Brunegghorn (3833 m), VS (Photo: M. Boermans, 14.01.2009).*



*Blick vom Oberhag gegen Wildhaus und Churfirten, SG (Photo: P. Diener, 14.01.2009).*

# Évolution du danger

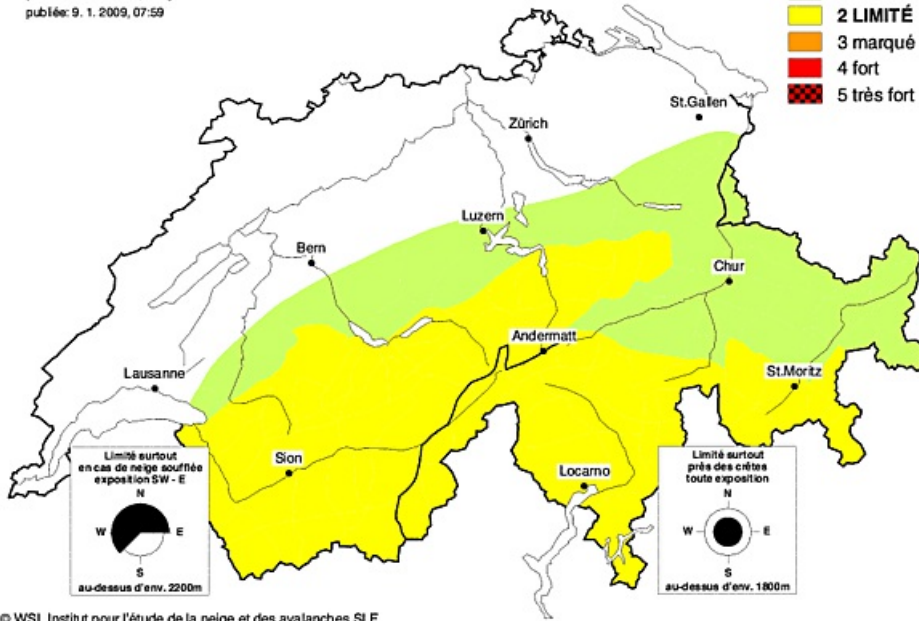
## Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 9. janvier 2009

publiée: 9. 1. 2009, 07:59

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



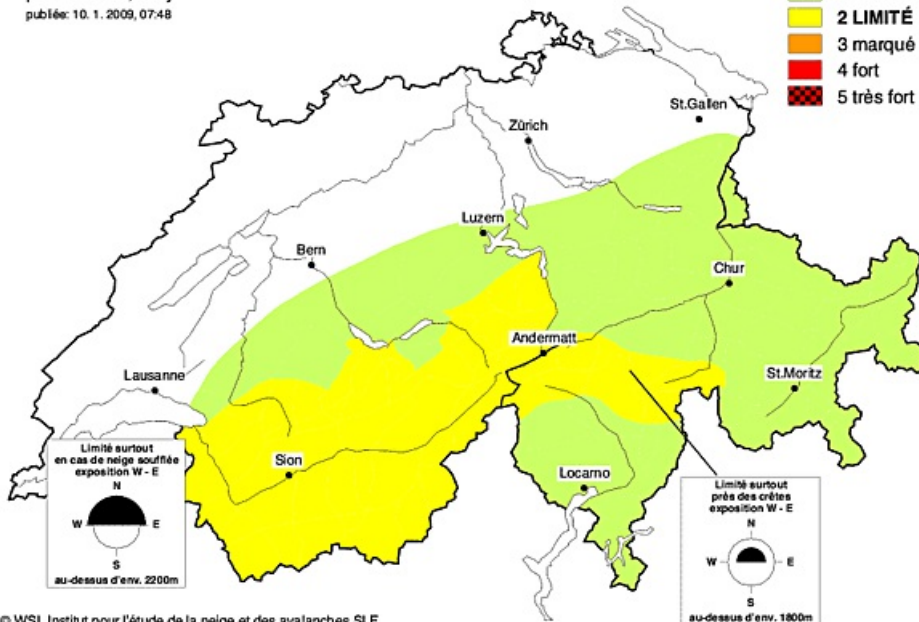
## Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 10. janvier 2009

publiée: 10. 1. 2009, 07:48

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



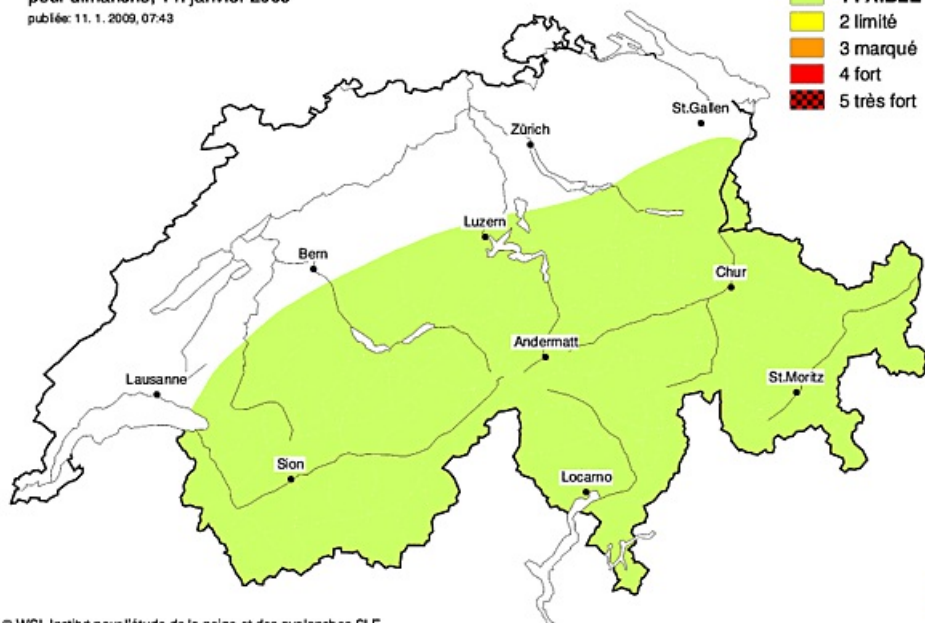
## Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 11. janvier 2009

publié: 11. 1. 2009, 07:43

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



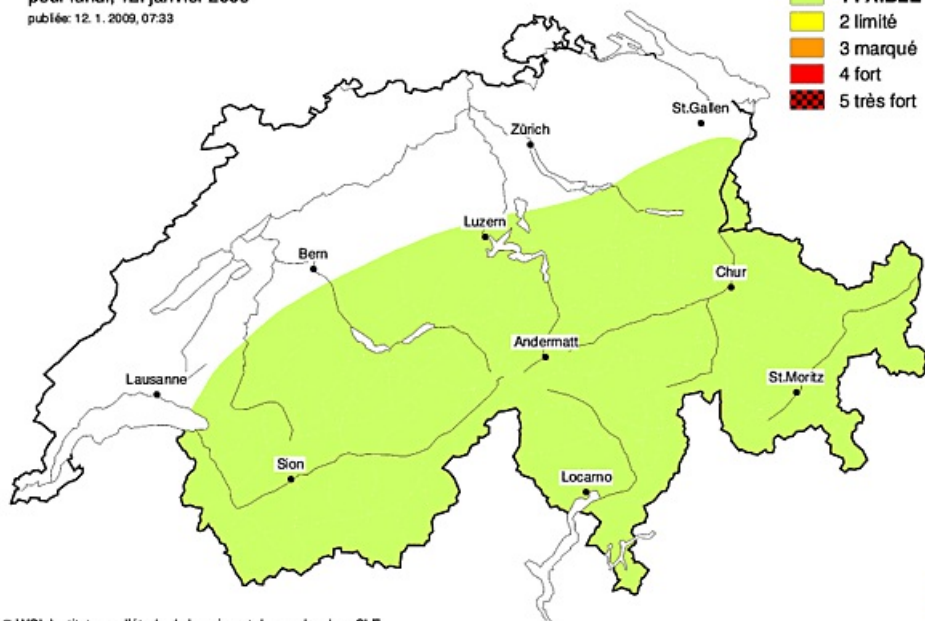
## Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 12. janvier 2009

publié: 12. 1. 2009, 07:33

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





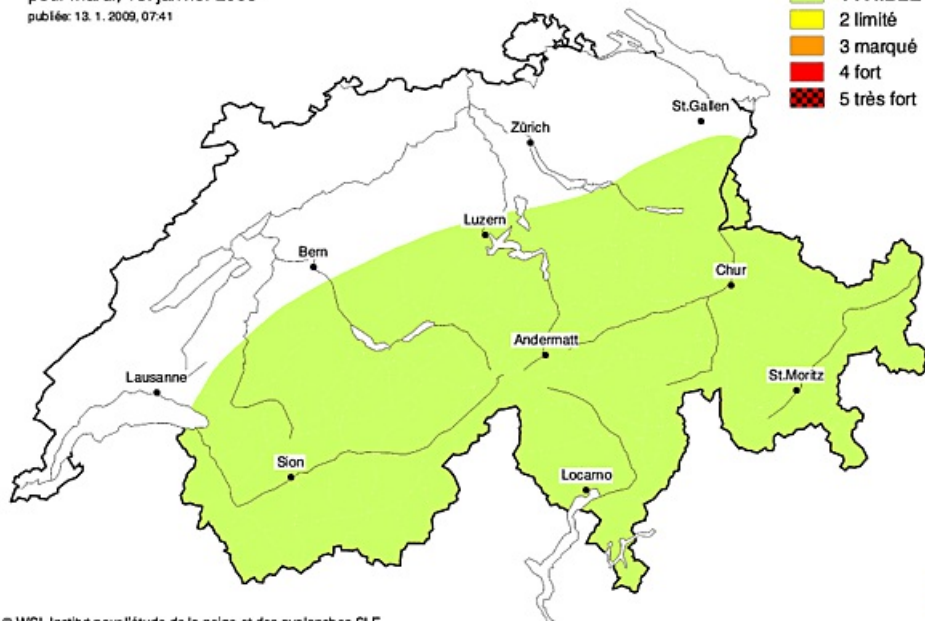
## Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 13. janvier 2009

publié: 13. 1. 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

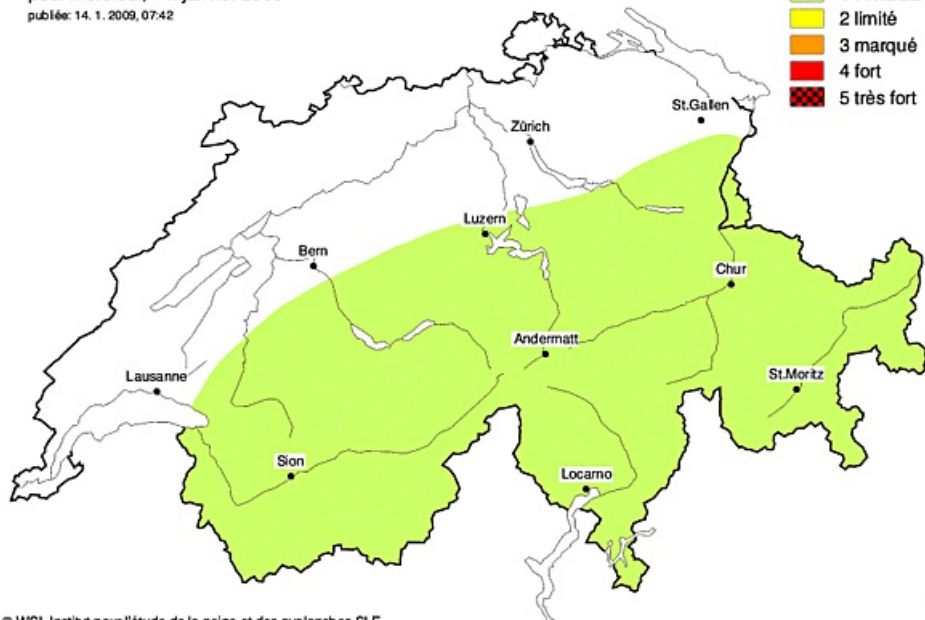
## Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 14. janvier 2009

publié: 14. 1. 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 jeudi, 15. janvier 2009

publié: 15. 1. 2009, 07:21

Degrés de danger

- 1 FAIBLE
- 2 LIMITÉ
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort

