

Du 4 au 10 février 2011: Marquée par des températures douces et un temps ensoleillé. Les hauteurs de neige étaient inférieures aux moyennes saisonnières

La période examinée par le rapport hebdomadaire était marquée par des températures douces et un temps ensoleillé (cf. photo 1). Le seul petit „élément perturbateur“ du danger d’avalanche et du plaisir était le vent temporairement fort de secteur ouest à nord-ouest soufflant dans le voisinage des crêtes dans diverses régions. Les accumulations de neige soufflée, petites mais délicates et pouvant se décrocher facilement, qui se sont ainsi formées expliquent pourquoi le danger d’avalanche n’a pu être ramené que de manière hésitante au degré „faible“ (degré 1) (cf. photo 2). Les conditions météorologiques prévalant depuis le 23 janvier et pratiquement sans précipitations engendraient par ailleurs les conséquences suivantes : les hauteurs de neige à 2000 m et en dessous de cette altitude étaient inférieures aux moyennes saisonnières. La constitution du manteau neigeux était très variable sur de petits espaces.



Photo 1: Conditions comparables à celles qui prévalent sur les pistes, ici sur la descente du Piz Lagrev en direction du col du Julier, GR (photo: R. Grischott, 05.02.2011).



Photo 2: A certains endroits, des "coupe-vent" délicats composés de neige soufflée pouvaient également se décrocher, comme on le voit sur cette photo. La description de G. D. le montre clairement: "Lors de la montée vers le Piz Badus dans la région de Maighel, Tavetsch, GR, on constate que le vent avait soufflé légèrement au cours de la nuit précédente. Les traces de montée étaient recouvertes d'un peu de neige soufflée. Pour la descente, nous évitons dès lors les pentes trop raides. Une avalanche de plaque de neige s'est néanmoins déclenchée à une altitude d'environ 2480 m sur une pente exposée au nord au-dessus du Lai da Tuma. La pente avait une déclivité de 30 à 35 degrés et l'avalanche s'est décrochée après qu'une personne se soit engagée sur environ 5 m. Le skieur a suivi l'avalanche et a pu se dégager latéralement. La hauteur de rupture était d'environ 30 à 40 cm, la largeur d'environ 30 m, la longueur de près de 70 m. La deuxième personne a alors traversé la pente environ 10 m plus bas et a, par la suite, provoqué le décrochement d'une autre petite plaque glissant également sous ses pieds" (photo: G. Dudler, 04.02.2011).

Evolution météorologique

Du vendredi 4 au jeudi 10 février: Temps ensoleillé et températures douces en cours de journée. Vents temporairement forts de secteur ouest à nord-ouest

Tout au long de cette semaine, les conditions étaient idéales en montagne pour la pratique des sports de neige. Les températures à 2000 m ont augmenté de 0° C le vendredi 4 février à plus 9° C le lundi 7 février; elles ont ensuite à nouveau baissé pour revenir à la valeur douce de plus 4° C le jeudi 10 février. Les températures indiquées constituent les moyennes des relevés à la mi-journée à différentes stations. En plaine, le brouillard n'a plus joué un rôle aussi prépondérant, comme c'était encore le cas les semaines précédentes. Aux altitudes élevées, le vent soufflant de secteur ouest était modéré à fort sur une grande partie du territoire surtout du vendredi soir au dimanche matin. Par la suite, il a diminué.

Hauteurs de neige

A 2000 m, les hauteurs de neige étaient encore suffisantes en dehors des pistes (cf. figure 3). Comparées à d'autres années, elles étaient toutefois nettement inférieures aux valeurs moyennes en dessous de 2000 m (cf. figure 4). Et au-dessus de cette altitude également (cf. figure 5), elles étaient inférieures aux moyennes pendant toute la période examinée par le rapport hebdomadaire.

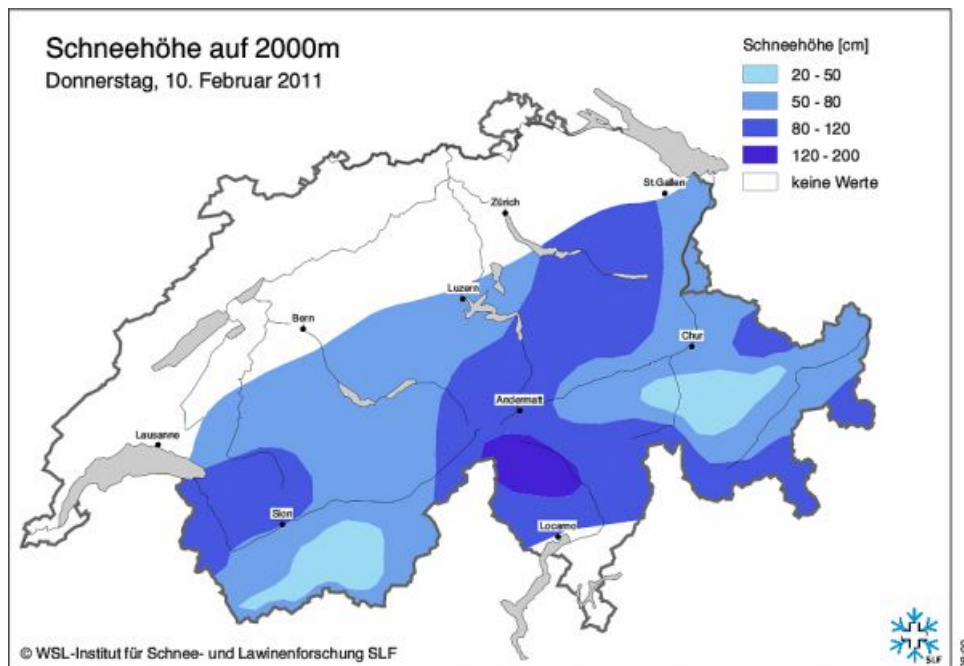


Fig. 3: Hauteurs de neige à 2000 m, moyennes calculées à partir des relevés effectués entre 1600 m et 2400 m.

Le jeudi 10 février, plusieurs stations comparatives du réseau de mesure du SLF ont atteint des valeurs minimales pluriannuelles de hauteurs de neige relevées à cette date. Ainsi, par exemple:

- Saanenmöser, 1390 m, 0 cm (jamais sans neige au cours des 58 dernières années);
- Gsteig, 1195 m, 13 cm (avant-dernière position au cours des 58 dernières années);
- Grindel, 1950 m, 54 cm (avant-dernière position au cours des 20 dernières années);
- Braunwald, 1310 m, 19 cm (avant-dernière position au cours des 58 dernières années);
- Malbun, 1610 m, 0 cm (jamais sans neige au cours des 40 dernières années);
- Siat, 1265, 0 cm (la deuxième fois sans neige, comme en 1964, au cours des 59 dernières années);
- Plaun Laax, 1630 m, 57 cm (avant-dernière position au cours des 12 dernières années);
- Splügen, 1457 m, 10 cm (depuis plusieurs jours, dernière position au cours des 61 dernières années);
- Ftan, 1710 m, 13 cm (dernière position au cours des 59 dernières années);

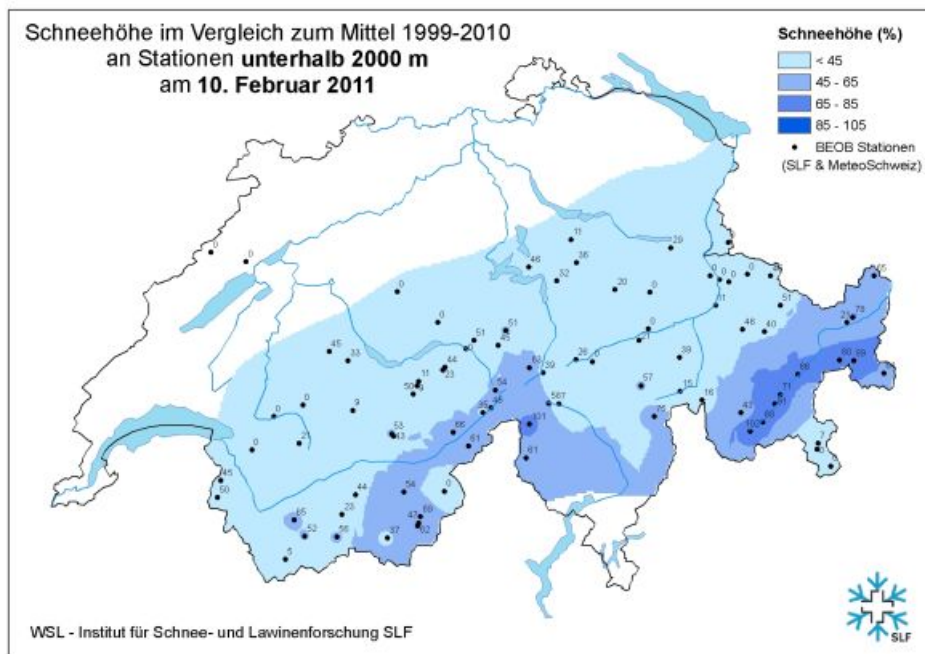


Fig. 4: La carte des stations avec observateur effectuant des relevés depuis de nombreuses années indique de grands déficits de neige, surtout sur le versant nord des Alpes. Certaines stations sont même sans neige. La Haute-Engadine et le nord du Tessin affichent, en revanche, des valeurs seulement légèrement inférieures aux moyennes (graphique: SLF / Chr. Marty).

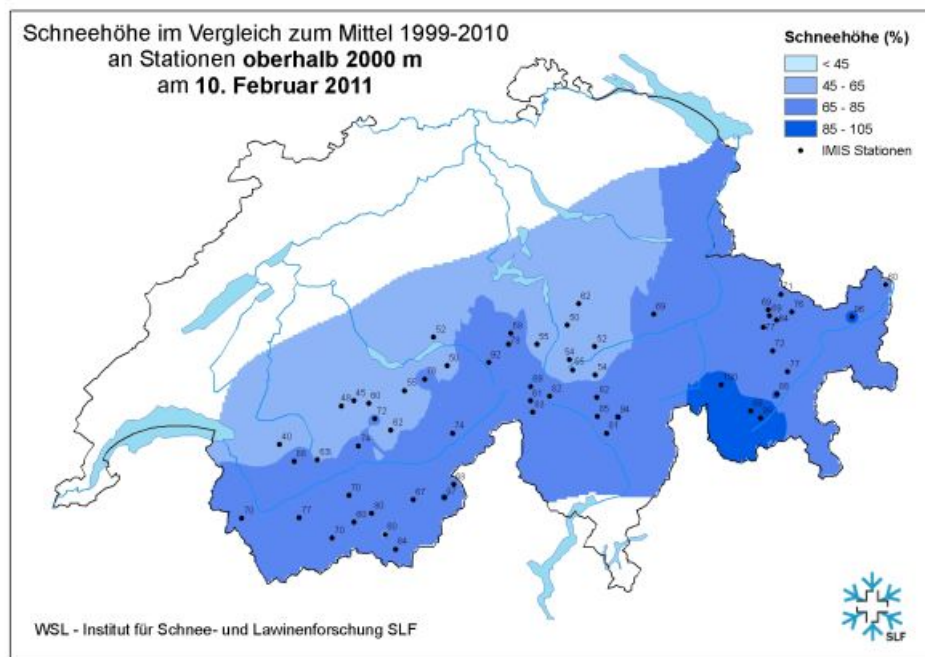


Fig. 5: Les stations automatiques IMIS et ENET affichent également des valeurs nettement inférieures aux moyennes pour les altitudes supérieures à 2000 m, mais ces valeurs sont pratiquement partout une catégorie (20%) plus élevée que dans la même région en dessous de 2000 m (graphique: SLF / Chr. Marty).

Manteau neigeux, danger d'avalanche et activité avalancheuse

La surface neigeuse avait subi une influence très variable. Sur les pentes raides ensoleillées, elle était recouverte d'une croûte jusqu'à environ 3000 m et présentait une portance suffisante, tout au moins pour les skis. Sur les pentes exposées au nord, elle était comprimée par le vent dans le voisinage des crêtes et des cols. Sur les pentes à l'ombre plutôt éloignées des crêtes, on rencontrait à la surface neigeuse de la neige meuble ayant subi une métamorphose constructive jusqu'à de la neige croûtée cassante immédiatement à côté ou tout près. Aux altitudes élevées, le manteau neigeux était parfois entièrement gelé et meuble jusqu'au sol. C'est surtout dans le voisinage des crêtes, dans les couloirs et les cuvettes qu'il y avait de petites accumulations de neige soufflée à haute altitude. Sur le versant nord des Alpes, dans la région du Simplon et en Haute-Engadine, cette neige était en partie fraîche, mais dans la plupart des cas elle datait déjà de quelques jours. Etant donné que dans le manteau neigeux ayant subi une forte métamorphose constructive les ruptures peuvent à peine se propager, ce n'est que très rarement que des avalanches se sont déclenchées dans la neige ancienne.

Du vendredi 4 au samedi 5 février, le danger d'avalanche a augmenté jusqu'au degré „limité“ (degré 2) en raison du vent modéré à fort (cf. figure 6), mais il a ensuite diminué continuellement jusqu'au jeudi 10 février au degré „faible“ (degré 1 sur une échelle de 5) dans toutes les régions.

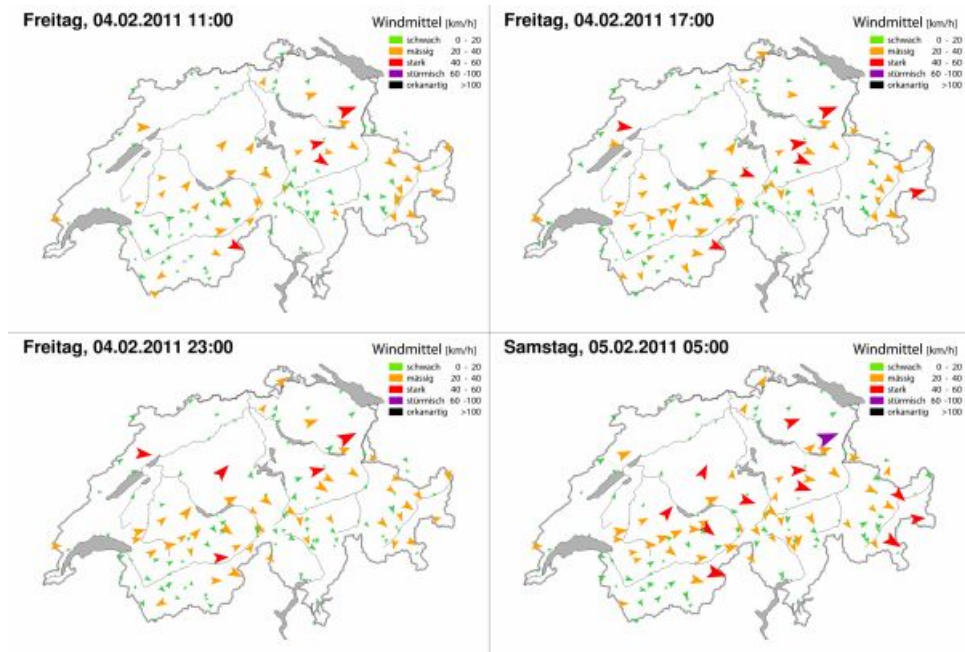


Fig. 6: Vitesses et directions du vent relevées aux stations de mesure automatiques à heures fixes et représentées schématiquement (graphique: SLF / Ueli Niederer, 2011).

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, l'activité avalancheuse était faible en dépit du réchauffement sensible et des températures douces. De petites plaques de neige soufflée se sont décrochées localement (cf. photo 7), mais sans ensevelir personne. Une exception tragique s'est produite le samedi après-midi 5 février. En soirée, la Rega nous a signalé qu'elle devait se rendre sur le site d'un accident d'avalanche dans la région d'Ängi, Waldnacht, Attinghausen, canton d'Uri, où une avalanche s'était déclenchée à altitude moyenne avec une hauteur de rupture d'environ 15 cm, et un randonneur à ski avait été emporté et enseveli. Il a pu être localisé et dégagé par ses compagnons, mais il est décédé sur le lieu de l'accident.



Photo 7: De petites plaques de neige soufflée pouvant se décrocher facilement se sont sans cesse formées. Elles étaient souvent inoffensives, mais sur les pentes raides, elles auraient pu entraîner une chute sur des barrières rocheuses et dès lors provoquer des blessures. La photo a été prise dans le domaine skiable de Bivio dans l'Oberhalbstein, GR (photo: R. Grischott, 05.02.2011)

Photos



Im Gebiet des Emmat-Dadaint im Juliergebiet, GR, kammnahe, interessante Schneeverfrachtungen durch starken Nordostwind (Foto: SLF / M. Philipps, 05.02.2011).



Auf einem mit grossen Blöcken überdeckten Blockgletscher bildeten sich Schlote in der Schneedecke. Diese bilden sich, weil wärmere Luft aus dem Blockschutt durch die Schneedecke aufsteigt. An den Rändern haben sich 4 bis 8 cm lange Reifkristalle gebildet. Aufnahme aus dem Juliergebiet, GR (Foto: SLF / M. Philipps, 05.02.2011).



Die 4 bis 8 cm langen Reifkristalle an den Rändern der Schlote auf Blockgletschern aus der Nähe betrachtet. Aufnahme aus dem Juliergebiet, GR (Foto: SLF / M. Philipps, 05.02.2011).



Ältere Gleitschneerisse am Schafberg bei St. Antönien, GR. Offensichtlich wurde die Gleitschnee-Lawinengefahr noch nicht als ausgeprägt empfunden, ansonsten wären die Aufstiegs Spuren nicht optimal angelegt worden (Foto : M. Balzer, 05.02.2011)



Wunderbares Sonnen-Schattenspiel auf der Nordseite der Sulzfluh, nördlich von St. Antönien, GR (Foto : M. Balzer, 05.02.2011)



Wer findet sie? Kleine Gleitschneelawine an einem Südhang auf rund 2300 m im Gebiet der Ostflanke des Pischahorns, Klosters-Serneus, GR. Aufgenommen vom Rosställispiz, Susch (Foto: SLF / L. Meier, 07.02.2011).



Auch auf 2000 m und höher hat es für diese Jahreszeit wenig Schnee. Trotzdem hat es jeden Tag viele Tourenfahrer unterwegs. Eine viel begangene 2-tages Tour ist z.B. vom Oberalpass über den Pazzolastock ins Val Maighels zur Maighelshütte, und am nächsten Tag weiter über den Cavradi zurück nach Tschamut. Aufnahme vom Oberalpass in Richtung Cavradi, Bündner Oberland, GR (Foto: N. Levy-Schmid, 09.02.2011).



Das Flüela Schwarzhorn mit dem sehr eindrücklichen Wolkenband im Hintergrund. Die Aufnahme wurde gemacht während des Aufstieges zum Gorihorn nördlich der Flüelapassstrasse, GR (Foto: T. Schneidt, 05.02.2011).



Genuss pur. Abfahrt vom Gletscher Ducan in Richtung Fanezfurgga oder bei sehr guten Verhältnissen ins Sertig, GR (Foto: T. Schneidt, 06.02.2011).



Harmlose Lockerschneerutsche an der Chrachenhorn Ostflanke oberhalb Monstein GR (Foto: T. Schneidt, 06.02.2011).



Aiguille Rouge d'Argentière sur fond de soleil couchant. Arpille, Bas Valais, VS (Foto: J-L- Lugon, 07.02.2011)



Bas de la Vallée du Trient avec le village de Salvan et des Granges et en dernier plan les Dents de Morcles, Bas Valais, VS (Foto: J-L- Lugon, 07.02.2011).

Évolution du danger

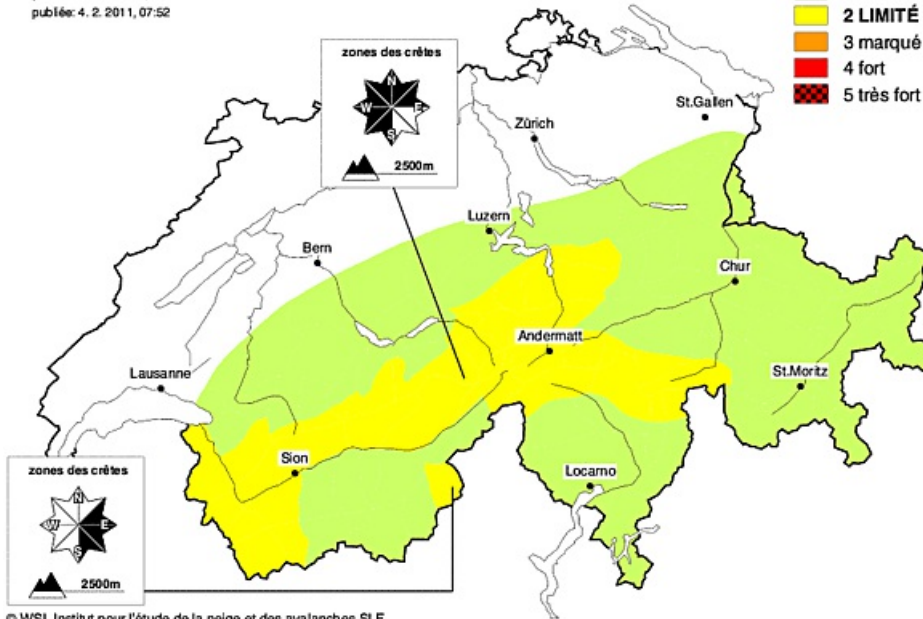
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 4. février 2011

publiée: 4. 2. 2011, 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

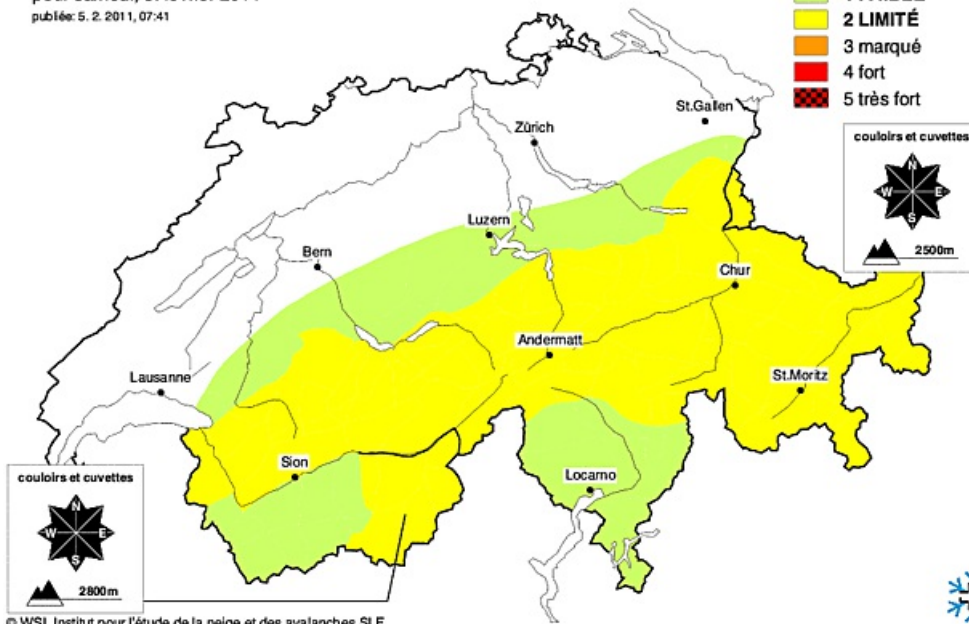
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 5. février 2011

publiée: 5. 2. 2011, 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

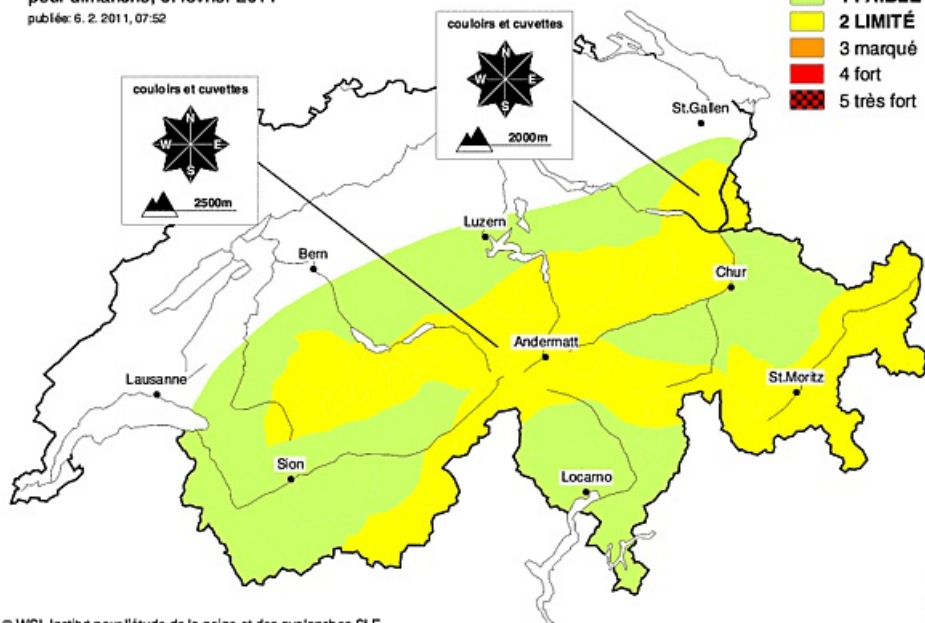
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 6. février 2011

publié: 6. 2. 2011, 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

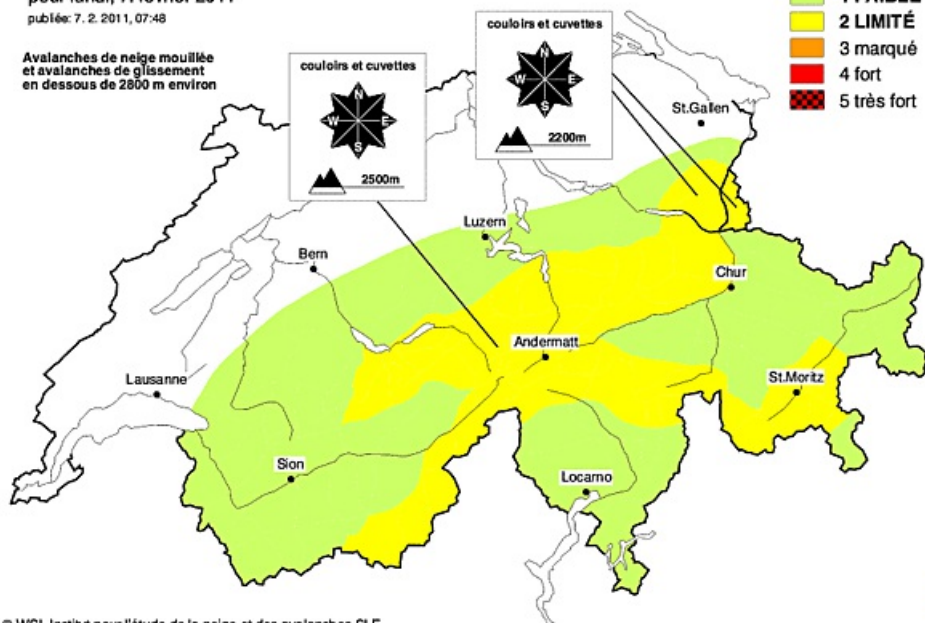
pour lundi, 7. février 2011

publié: 7. 2. 2011, 07:48

Avalanches de neige mouillée
et avalanches de glissement
en dessous de 2800 m environ

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

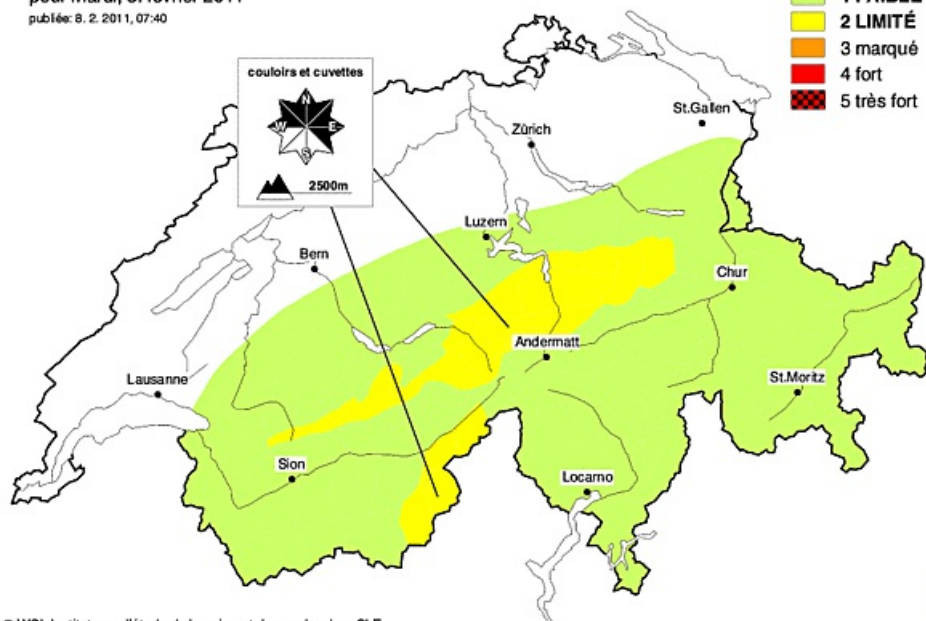
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 8. février 2011

publié: 8. 2. 2011, 07:40

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



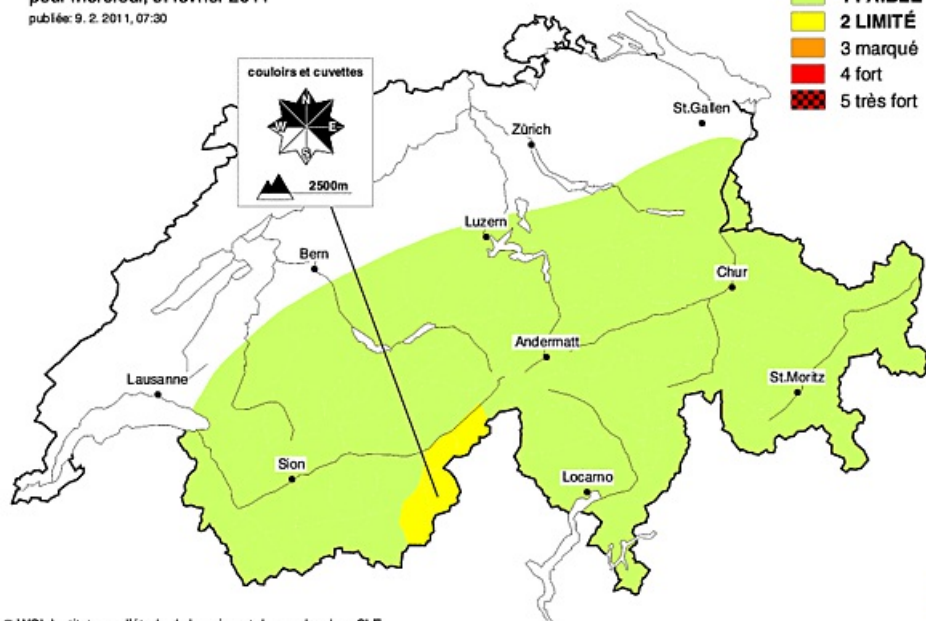
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 9. février 2011

publié: 9. 2. 2011, 07:30

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, 10. février 2011

publié: 10.2.2011, 07:28

Degrés de danger

1 FAIBLE

2 limité

3 marqué

4 fort

5 très fort

