

Du 21 au 27 janvier 2011: Dans le nord, chutes de neige et vent au début, puis situation avalancheuse de plus en plus favorable

Dans le nord, une période de chutes de neige de trois jours a pris fin le vendredi 21 janvier. En dépit du beau temps, de nouvelles accumulations de neige soufflée se sont formées à cause du vent parfois fort le week-end des 22/23 janvier. Par la suite, le danger d'avalanche a diminué par temps souvent ensoleillé jusqu'au degré "faible" sur une grande partie du territoire du sud et de l'ouest. En dépit de hauteurs de neige inférieures aux valeurs moyennes en de nombreux endroits, des conditions favorables de freeride et de randonnée prévalaient surtout aux altitudes élevées (cf. photo 1).



Photo 1: En dépit de hauteurs de neige inférieures aux valeurs moyennes, les conditions étaient de plus en plus favorables surtout aux altitudes élevées: ciel d'un bleu éclatant, situation avalancheuse favorable et poudreuse de rêve au Gatschieferspitz, Klosters-Serneus, GR (photo: SLF/B. Zweifel, 27.1.2011).

Météo

Vendredi 21 janvier: Dans le nord, fin d'une période de chutes de neige de trois jours; dans le sud, temps ensoleillé.

Le vendredi 21 janvier, le soleil dominait en Valais, dans le sud et en Engadine, tandis que dans le nord, le ciel était nuageux avec de faibles chutes de neige. Entre le mercredi midi 19 janvier et le vendredi après-midi, quelque 25 à 50 cm de neige généralement très meuble sont tombés sur le versant nord des Alpes (cf. figure 2 et rapport hebdomadaire du 20 janvier). Etant donné que la neige était en partie tombée sous forme d'averses, les quantités de neige fraîche étaient très variables d'un endroit à l'autre dépassant parfois localement nettement les hauteurs de neige fraîche indiquées. C'est ainsi que la quantité record qui nous a été signalée dans l'arrière partie du Kiental dans l'Oberland bernois était d'environ 90 cm de neige fraîche. On y a par ailleurs également signalé de nombreux bruits sourds et fissures dès que l'on marchait sur le manteau neigeux. Le vent modérément fort de secteur nord-est soufflant en rafales avait cependant aussi déplacé la neige fraîche à d'autres endroits du versant nord des Alpes et donné lieu à la formation d'accumulations délicates de neige soufflée.

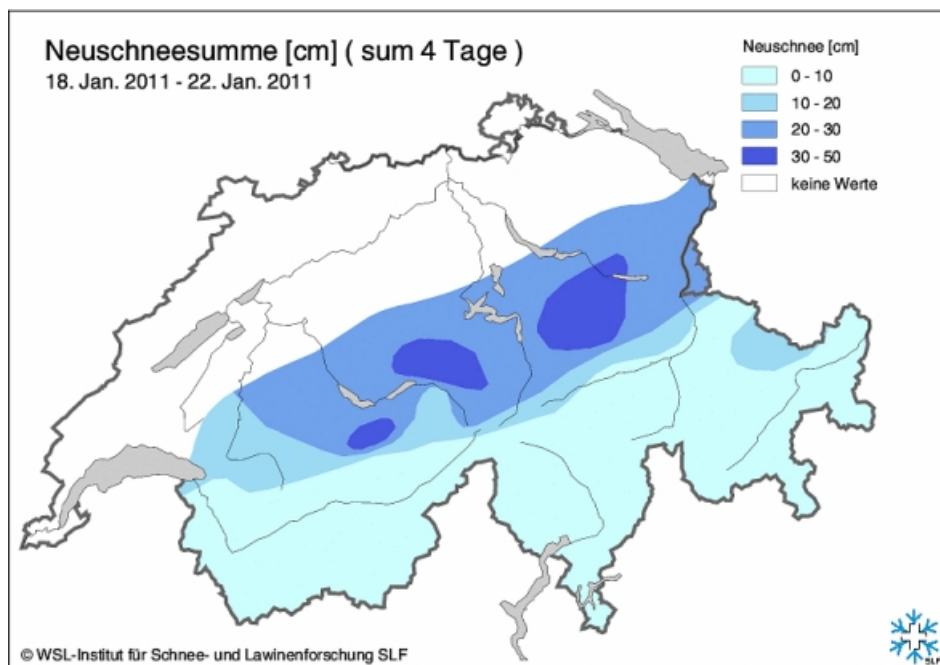


Fig. 2: Neige fraîche tombée au cours de la période de précipitations de trois jours qui a pris fin le vendredi soir 21 janvier. Les quantités de neige fraîche étaient très variables selon les endroits atteignant localement parfois des valeurs nettement plus élevées. Mesures relevées par les observateurs du SLF et par les stations automatiques IMIS.

Samedi 22 et dimanche 23 janvier: Temps ensoleillé et froid. Formation de neige soufflée dans le nord.

Le samedi, un brouillard élevé tenace couvrait le nord jusqu'à environ 2200 m. Ailleurs, le week-end des 22/23 janvier était généralement ensoleillé (cf. photo 3). Le temps était particulièrement froid le samedi, avec des températures à la mi-journée comprises entre moins 11 et moins 14 degrés à 2000 m. Le vent de secteur nord-est était faible à modéré, mais aussi temporairement fort, surtout sur le versant nord des Alpes où il a transporté la neige fraîche meuble des jours précédents.



Photo 3: Un beau week-end en perspective! Vue prise le vendredi soir au Weissfluhjoch, Davos, GR en direction de la Drusenfluh (à gauche) et de la Sulzfluh (photo: SLF/F. Krumm, 21.1.2011).

Du lundi 24 au jeudi 27 janvier: Dans l'ouest et le sud, assez ensoleillé. Dans le nord-est, temps nuageux plus longtemps, et dans la nuit du mardi au mercredi, chutes de neige

Du lundi 24 au jeudi 27 janvier, le temps était généralement ensoleillé dans l'ouest et dans le sud à part quelques nuages le mercredi 26 janvier. Dans le nord-est, le ciel était d'abord nuageux et quelque 10 à 20 cm de neige sont tombés au cours de la nuit du mardi au mercredi, sur les régions allant des Alpes glaronaises en direction de Davos en passant par le Prättigau, et de 5 au 10 cm sur le centre du versant nord des Alpes, sur le reste de l'est du versant nord des Alpes et dans le reste du nord des Grisons. Le vent s'était orienté du secteur nord-est au secteur nord-ouest et était faible à modéré, mais parfois aussi fort pendant la nuit du mardi au mercredi. Dans les régions touchées par les précipitations, la neige fraîche a été transportée par le vent. Le jeudi 27 janvier, il a ensuite fait beau également dans le nord-est. L'isotherme zéro degré se situait à des altitudes basses tout au long de cette période.

Danger d'avalanche et stabilité du manteau neigeux

Vers la fin de la période de précipitations de trois jours, le danger d'avalanche était "marqué" le vendredi 21 janvier sur une grande partie du versant nord des Alpes. Au cours du week-end, la neige fraîche auparavant très meuble a été transportée par le vent en dépit du beau temps (cf. photo 4), avec comme conséquence la persistance d'un danger d'avalanche "marqué" sur le versant nord des Alpes.



Photo 4: Panaches de neige soufflée au Schärhorn, 3295 m, à Unterschächen, UR (photo: SLF/C. Suter, 23.12.2011).

Par la suite, le danger d'avalanche a diminué de sorte que le lundi 24 janvier, il n'était plus que "limité" ou degré 2, (évolution du danger voir ici) y compris dans le nord. Dans le nord-est, le danger a à nouveau augmenté au cours de la nuit du mardi au mercredi 26 janvier. La neige soufflée qui s'était formée pendant la nuit surtout dans les Alpes glaronaises pouvait se décrocher facilement. Etant donné que les accumulations de neige soufflée étaient généralement plutôt petites, l'évaluation du danger a cependant été conservée au degré 2 ou "limité".

Dans la partie la plus occidentale de l'ouest, en Valais, dans le sud et en Engadine, le temps était agréable tout au long de la semaine et le danger d'avalanche a diminué continuellement. Le jeudi 27 janvier, le danger était à son niveau le plus bas, c'est-à-dire "faible", sur une grande partie de ces régions.

Le jeudi 27 janvier, les accumulations fraîches de neige soufflée étaient en partie encore fragiles, surtout dans les régions du nord-est. Dans toutes les régions, la neige ancienne renfermait des croûtes dues à la pluie en dessous de 2400 m. De plus, aux altitudes relativement élevées, il y avait également des couches plus fragiles composées de grains anguleux, tout particulièrement dans les régions intra-alpines. A l'exception des couches superficielles de neige soufflée, la constitution du manteau neigeux était néanmoins assez favorable sur une grande partie du territoire, car les éventuelles ruptures dans le manteau neigeux ne pouvaient guère se propager sur des distances relativement grandes. Dans ces conditions, les déclenchements d'avalanches dans la neige ancienne étaient peu probables.

mAvalanche: Informations professionnelles de terrain

Pour établir des prévisions d'avalanches utilisables, il faut tout d'abord connaître la situation actuelle du manteau neigeux et du danger d'avalanche. Ces informations sont récoltées comme suit (détails voir ici):

- Quelque 180 observateurs communiquent en début de matinée ou à midi, leurs mesures, observations et évaluations (p. ex. le danger d'avalanche actuel). Ces observateurs sont des habitants d'agglomérations de haute altitude, des chefs de pistes des domaines skiables, des responsables en matière d'avalanche pour les communes ou les routes menant vers les cols. Ces personnes bénéficient d'une formation de base et d'une formation continue à travers des cours dispensés par le SLF. Leurs zones d'observation sont dans toute la mesure du possible réparties de manière uniforme sur l'ensemble des Alpes suisses.
- Une centaine de stations automatiques IMIS et ENET mesurent les paramètres météorologiques et la hauteur de neige. Ces stations se trouvent généralement à des altitudes élevées et effectuent des mesures 24 heures sur 24, même lorsque la visibilité est nulle et que le danger d'avalanche est élevé. De plus, les informations fournies par environ 70 stations météorologiques ANETZ de MétéoSuisse sont également disponibles.

Le programme mAvalanche a été élaboré au cours des dernières années pour compléter ces sources d'information. Il permet à 25 guides de montagne de transmettre au SLF par leur iPhone leurs observations liées à la randonnée effectuée, directement à partir du terrain. Grâce au GPS intégré, des données spécifiques telles que le lieu et l'altitude sont automatiquement calculées et ne doivent pas être introduites. Le logiciel enregistre des données relatives au manteau neigeux, le type d'avalanche prévalant actuellement (comme neige fraîche, neige soufflée, neige mouillée et/ou neige ancienne) ainsi que l'évaluation personnelle du danger par le guide de montagne (cf. figure 5). Il peut en outre cartographier des avalanches, transmettre des photos et écrire des commentaires. Les données sont fournies en début d'après-midi et sont prises en compte pour la rédaction du bulletin d'avalanches national du même jour.

mAvalanche Beobachtungen des 23.01.2011

Gefahrenplot

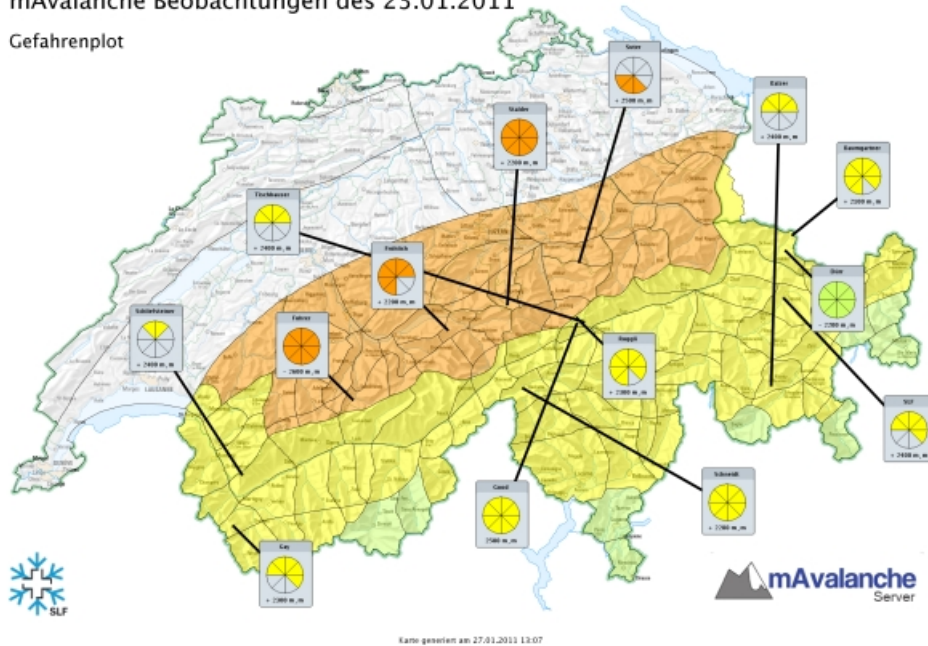


Fig. 5: Evaluation du danger telle qu'elle a été signalée par les guides de montagne disposant de mAvalanche au cours de leurs randonnées le dimanche 23 janvier. Elle a servi de base à l'établissement de la carte des dangers diffusée par le SLF pour ce dimanche.

Après deux hivers de test, mAvalanche fait partie depuis l'hiver 2010/11, des outils utilisés systématiquement pour les prévisions d'avalanches. En cas de faible danger, lorsqu'il n'y a plus d'avalanches spontanées et que les pentes de hors-piste des domaines skiables ont déjà été largement empruntées sur toutes leurs superficies, des informations professionnelles en provenance de zones de randonnée vierges sont particulièrement précieuses. En revanche, en cas de fort ou très fort danger d'avalanche, mAvalanche est totalement inutile. Tout simplement parce que dans ce cas, les guides de montagne ont depuis longtemps quitté la zone de danger au profit d'une région plus sûre. mAvalanche est ainsi un précieux complément aux autres réseaux mais il ne peut pas les remplacer.

Hauteurs de neige

Le jeudi 27 janvier, les hauteurs de neige ne correspondaient plus aux valeurs habituelles en cette saison que dans une bande étroite allant du nord du Tessin jusqu'en Haute-Engadine. Ailleurs, les hauteurs de neige étaient partout – et parfois fortement – inférieures aux valeurs moyennes (cf. figure 6 et photo 7) à 2000 m, il y avait sur une grande partie du territoire de 50 à 100 cm de neige (cf. carte). Aux altitudes élevées, il y a cependant souvent de bonnes conditions de randonnées avec dans certains cas une neige étonnamment bonne et une situation avalancheuse favorable dans la plupart des cas.

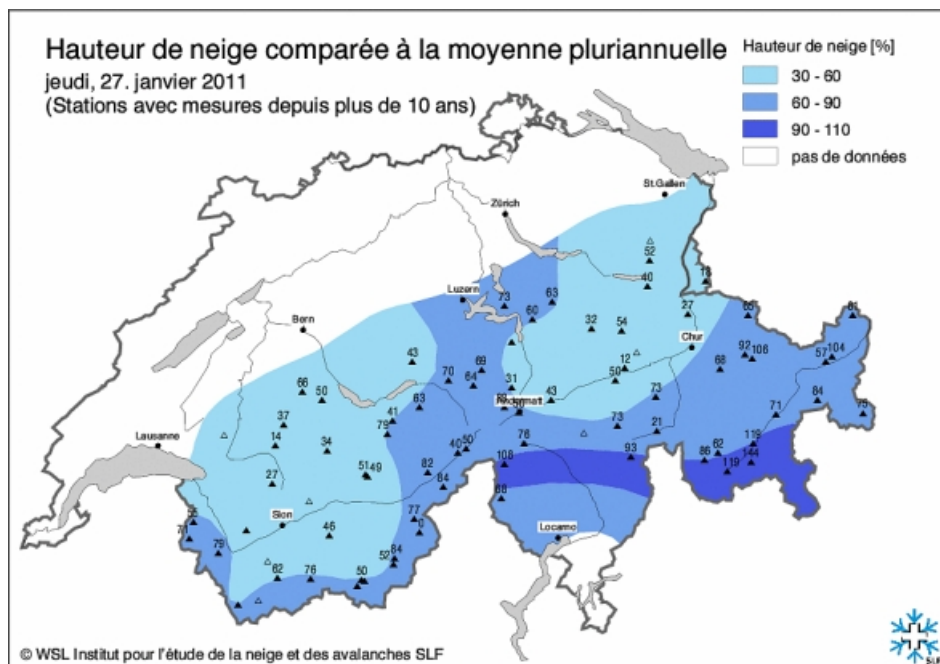


Fig. 6: Hauteurs de neige comparées aux valeurs pluriannuelles. Dans une bande étroite allant du nord du Tessin jusqu'en Haute-Engadine, les hauteurs de neige correspondent aux valeurs moyennes; ailleurs elles sont partout et parfois nettement inférieures aux données moyennes.



Photo 7: En Valais également, il y a moins de neige que la hauteur normale en cette saison. Vue via Grächen sur le Bietschhorn, VS à 3934 m d'altitude (photo: M. Boermans, 25.1.2011).

Accidents d'avalanches

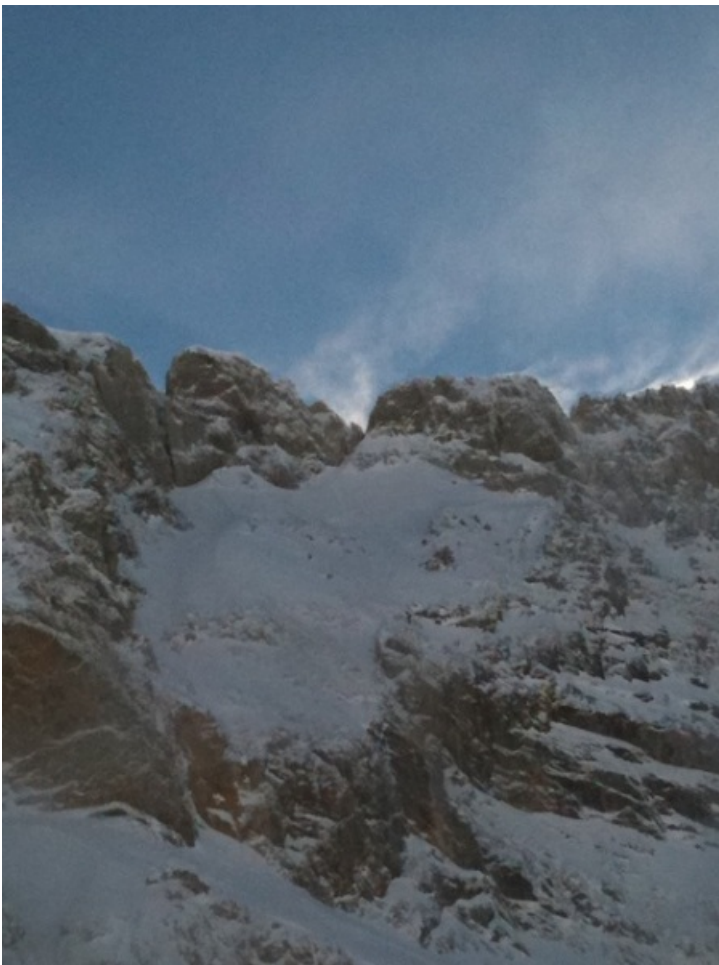
Le samedi 22 janvier, un randonneur à ski se trouvant seul sur une pente près de Rättschenjoch, Klosters, GR a été touché et partiellement enseveli par une avalanche de plaque de neige qu'il avait lui-même déclenchée. Il en est sorti indemne et a pu se dégager seul, mais il a dû être ramené par hélicoptère car il avait perdu ses skis.

Le dimanche 23 janvier, on a eu beaucoup de chance lorsque des adeptes des sports d'hiver ont déclenché sur la façade ouest du Munt Pers une avalanche de plaque de neige de taille moyenne. Le service des avalanches ne dispose toutefois pas encore d'informations détaillées à cet égard.

Photos



Unten grau, über 2300 m blau. Blick vom Laaxer Stöckli, Laax, GR über den Crap Masegn in die Valsler und Lugnezer Bergwelt (Foto: G. Darms, 22.1.2011).



Kleine Triebsschneefahren über dem Rotsteinpass, Wildhaus, SG (Foto: P. Diener, 22.1.2011).



Am Wochenende herrschte "Kaiserwetter" mit perfekter Fernsicht: Blick vom 2939 m hohen Grossen Schinhorn im Binntal, VS nach Südwesten. In Bildmitte der Scherbadung, rechts hinten das Weisshorn (Foto: H. Gorsatt, 22.1.2011).



Lors du creusage d'un profil dans cette pente, proche de la crête et avec de la neige soufflée de ces derniers jours, un woumm s'est produit et une fissure de quelques mm s'est étendue de part et d'autre. Heureusement, la friction était suffisante et rien ne c'est passé. Montana, VS (photo: V. Bettler, 23.1.2011).



Unterwegs auf der Spur zum 3018 m hohen Piz Turba, Bivio, GR (Foto: SLF/R. Meister, 23.1.2011).



Den Mond im Rücken. Blick zurück zum 2764 m hohen Sandhubel, im Aufstieg zum Gletscher Ducan, Davos, GR (Foto: S. Morf, 23.1.2011).



Föhnwolken über dem Guspistal, fotografiert im Aufstieg von Hospental, UR zum Winterhorn (Foto: SLF/M. Phillips, 23.1.2010).



Der Sonne entgegen. Aufstieg zum Geltscher Ducan, Davos, GR (Foto: A. Rätz, 23.1.2011).



Wolkenbild über dem Muotatal. Links der Pfannenstock, rechts hinten Hôch Turm und Ortstock (Foto: SLF/C. Suter, 23.1.2011).



Ein schöner Anblick für jeden Freerider: der Rossboden, Davos, GR ist eingeschneit wie mit Zuckerwatte (Foto: SLF/B. Zweifel, 23.1.2011).



Stahlblauer Himmel, günstige Lawinensituation und Powder vom feinsten- was will man mehr? Winterfreuden am Rossboden, Davos, GR (Foto: N. Bischof, 23.1.2011).



Chüpfle-, Mederger- und Tiejertflue, aufgenommen vom Weissfluhjoch, Davos, GR (Foto: SLF/F. Krumm, 24.1.2011).



Das einzige Lawinenfoto das in dieser Wochenberichts-Periode die Lawinenwarnung erreichte: Harmlose Lockerschneelawine am Lauizughorn, Klosters-Serneus, GR (Foto: SLF/B. Zweifel, 27.1.2011).



"Schneekunst" am Gatschieferspitz, Klosters-Serneus, GR (Foto: SLF/B. Zweifel, 27.1.2011).



Nochmals "Schneekunst" im Novaier Täli, Klosters-Serneus, GR (Foto: SLF/B. Zweifel, 27.1.2011).



Unten WEF, oben Powder. "Zapfenzieher" in der Diretissima, Weissfluh, Parsenngbiet, GR (Foto: SLF/R. Meister, 27.1.2011)

Évolution du danger

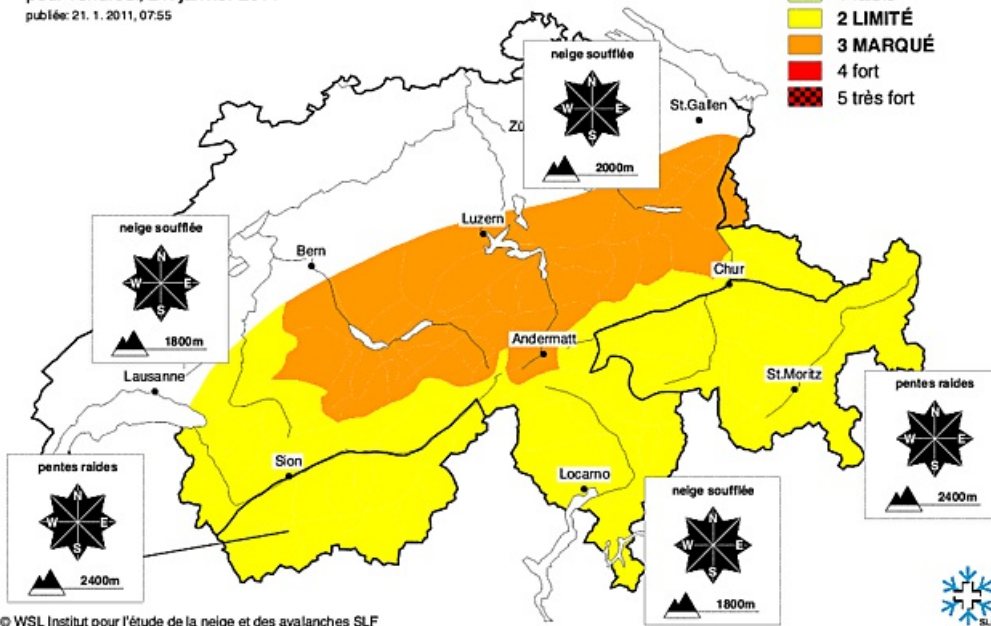
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 21. janvier 2011

publiée: 21. 1. 2011, 07:55

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

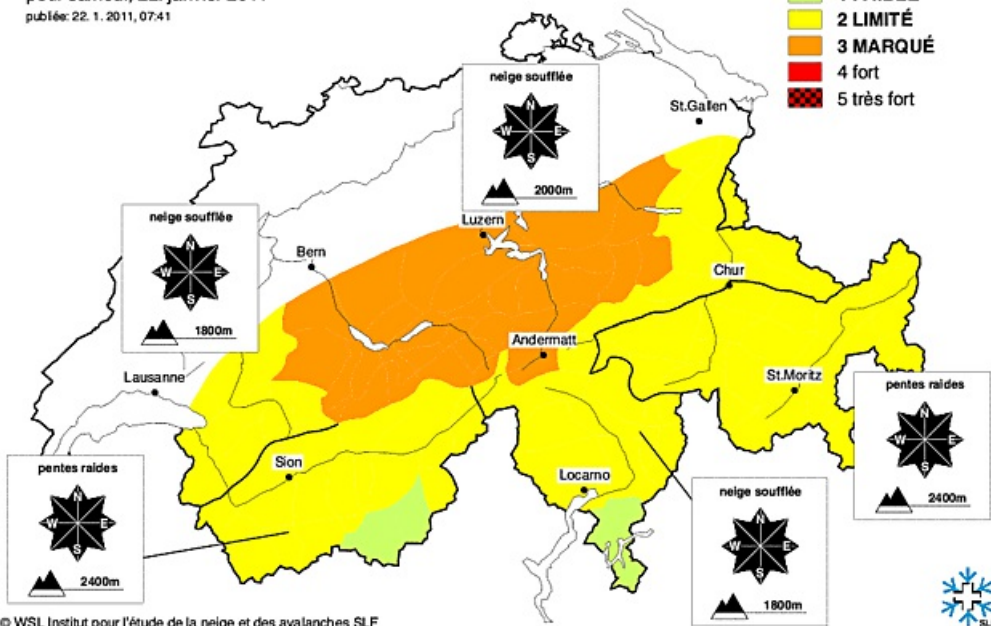
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 22. janvier 2011

publiée: 22. 1. 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

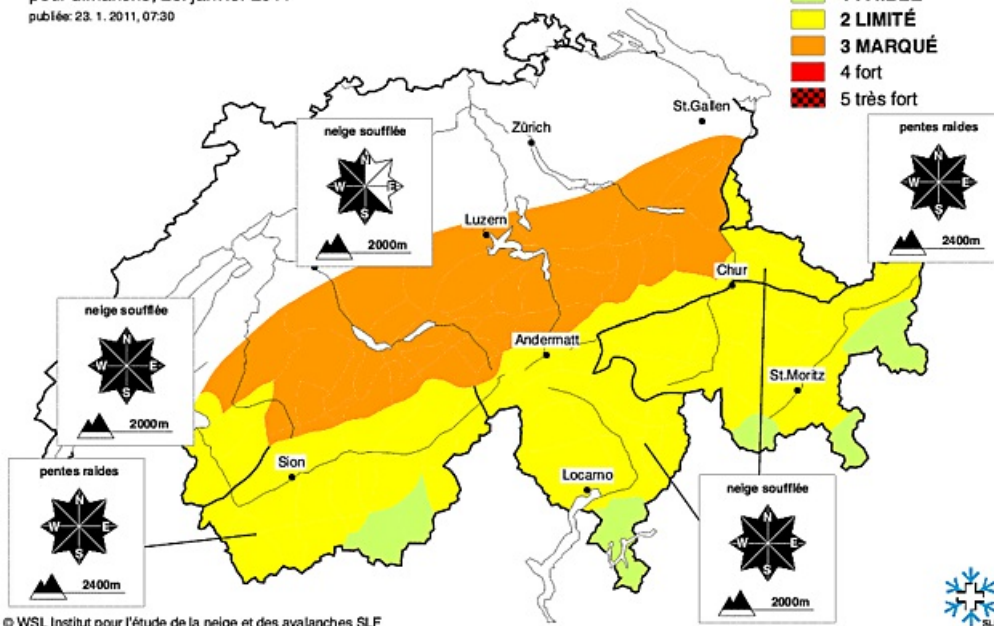
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 23. janvier 2011

publié: 23. 1. 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

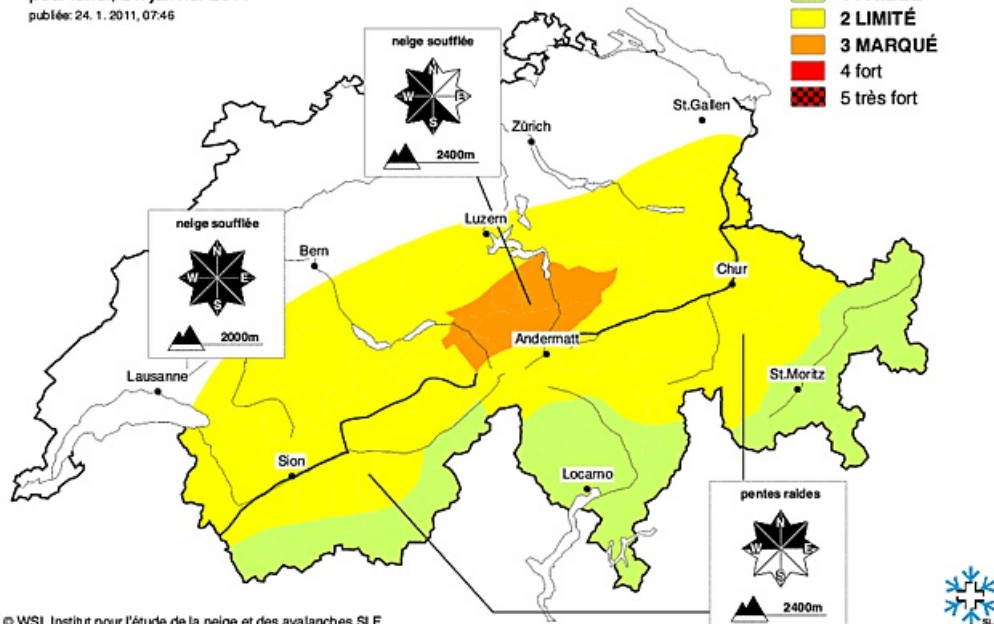
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 24. janvier 2011

publié: 24. 1. 2011, 07:46

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

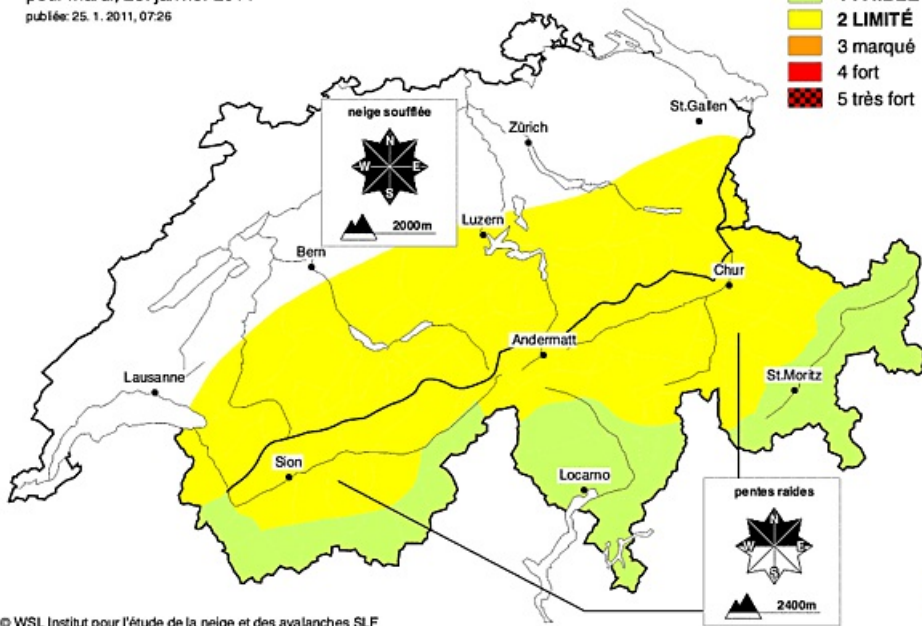
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 25. janvier 2011

publié: 25. 1. 2011, 07:26

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

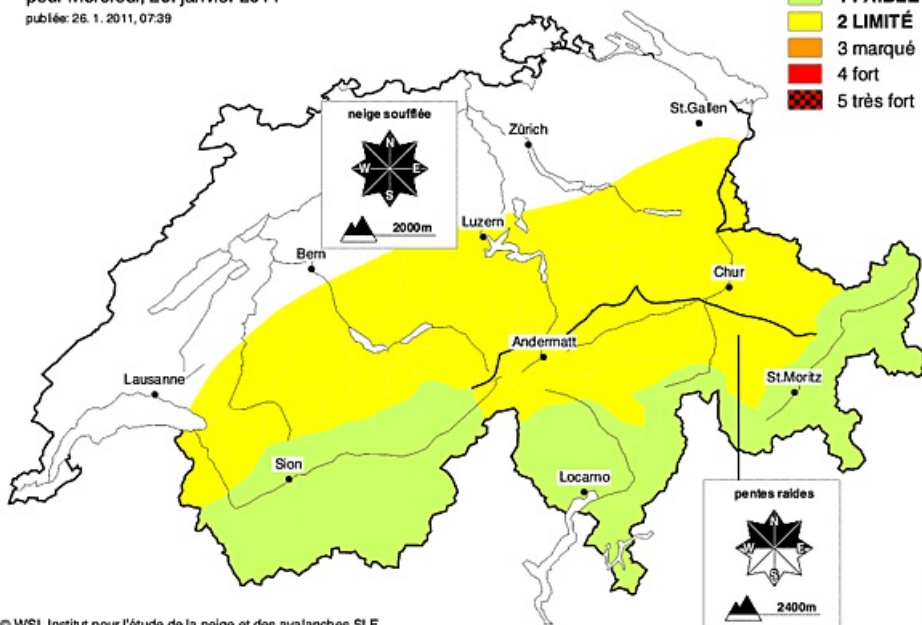
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 26. janvier 2011

publié: 26. 1. 2011, 07:39

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, 27. janvier 2011

publié: 27. 1. 2011, 07:14

Degrés de danger

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

