

Neige fraîche et vent surtout dans le sud. Avec en conséquence une situation avalancheuse temporairement très délicate. Dans le nord, lente poursuite de la diminution du danger d'avalanche. Givre de surface et givre mou dans le voisinage d'une couverture de brouillard élevé

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il y avait une distinction assez nette entre le danger d'avalanche dans le nord et dans le sud. Alors qu'en raison des basses températures, le danger d'avalanche diminuait très lentement en cours de journée dans le nord, il augmentait nettement dans le sud. Pendant les premières journées de la période examinée, le danger d'avalanche était „marqué“ (degré 3) dans les régions du sud et surtout sur le centre et l'est de la crête principale des Alpes ainsi qu'au sud de celle-ci, atteignant même le degré „fort“ (degré 4) dans les zones de sports de neige.

Le dépression „Daisy“, qui a paralysé la circulation routière surtout dans certaines parties d'Allemagne et de Grande-Bretagne n'a pratiquement pas eu d'effet important sur la situation météorologique en Suisse (cf. photos 1 + 2).

Conditions météorologiques après les chutes de neige dans le sud ...



Photo 1: Conditions météorologiques et ambiance hivernale dans la région du Simplon après les chutes de neige relativement importantes du jeudi 7 au dimanche 10 janvier au matin dans le sud. L'image est un peu trompeuse. Les déplacements en terrain non sécurisé donnaient lieu à de nombreux bruits sourds et à la formation de fissures (photo: SLF/M. Marty, 10.01.2010).

... et au même moment en Valais et dans le nord.



Photo 2: Formation de givre mou surtout dans le voisinage de la couverture de brouillard (élevé) tant en Valais que dans les régions sur le versant nord des Alpes (photo: V. Bettler, 9.01.2010)

Evolution météorologique

Du vendredi 8 au dimanche 10 janvier: De 30 à 50 cm de neige fraîche, localement jusqu'à 60 cm, sur le versant sud des Alpes et dans les régions avoisinantes. Conditions prévalant temporairement jusqu'à basse altitude. Dans le nord, importante couverture de brouillard élevé le dimanche.

Les quantités de neige fraîche acheminées au cours des trois journées par des courants de secteur sud-ouest à sud (cf. photo 3) ont quasiment paralysé la circulation sud-nord des poids lourds. Pendant la période de précipitations, les vents de secteur sud étaient temporairement forts, tout particulièrement sur la crête principale des Alpes, et ont en conséquence fortement transporté la neige fraîche meuble. Les chutes de neige assez intensives, surtout pendant la journée du vendredi, ont apporté dans certaines régions jusqu'à 40 cm de neige et se sont poursuivies avec une intensité modérée le dimanche matin, donnant lieu à une situation avalancheuse très délicate le long et au sud de la crête principale des Alpes au cours du week-end dans les régions de sports de neige. Dans les régions du nord, un vent fort de secteur sud avec de nombreuses rafales soufflait temporairement surtout le long de la crête nord des Alpes, dans l'ouest et dans les régions centrales. Etant donné qu'il n'y avait pratiquement pas de neige fraîche, les nouvelles accumulations de neige soufflée sont restées plutôt en dessous d'une taille critique. Le nord et le Valais se trouvaient toutefois le samedi, mais tout plus particulièrement le dimanche 10 janvier, sous une couverture de brouillard élevé située, le dimanche, à environ 1800 à 2000 m. Dans ces régions, du givre mou et du givre de surface se sont formés sur une grande partie du territoire (cf. photo 2). Au-dessus de ce brouillard élevé, le temps était ensoleillé dans le nord.

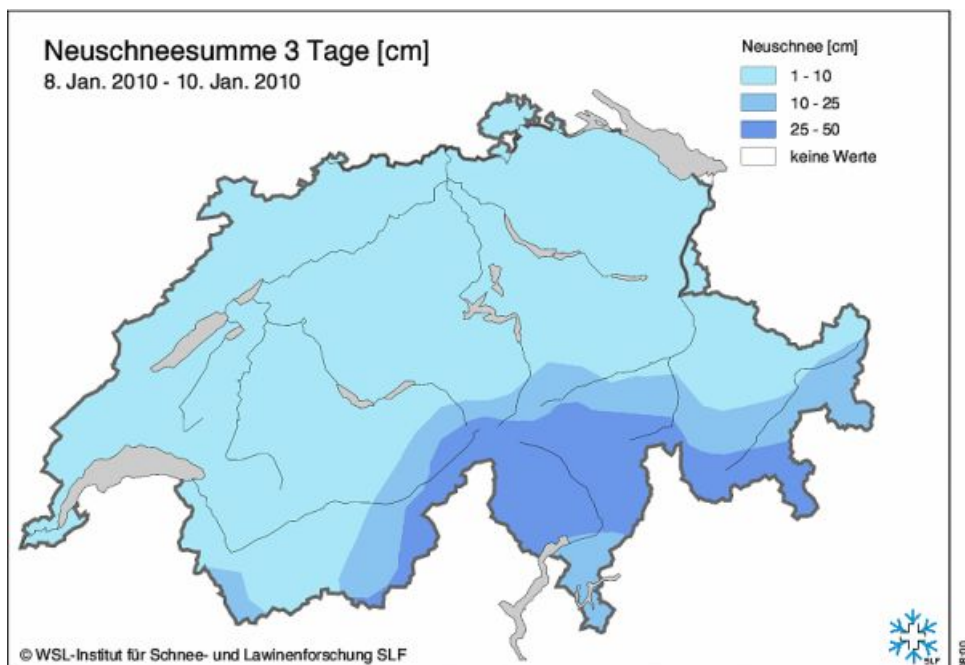


Fig. 3: Sommes de neige fraîche tombée en trois jours relevées le 10 janvier à environ 08h00 dans la région des Alpes suisses. Les quantités les plus importantes de neige fraîche se limitent quasi exclusivement au versant sud des Alpes et à la partie avoisinante de la crête principale des Alpes. Les sommes de neige ont été mesurées par les observatrices et les observateurs aux stations comparatives (plans horizontaux) du SLF ainsi qu'aux stations automatiques IMIS des cantons.

Du lundi 11 au jeudi 14 janvier: Temps variable dans le nord, accalmie dans le sud

Le lundi 11 janvier, la couverture de brouillard élevé sur le versant nord des Alpes se situait à environ 1600 m. Au-dessus, le temps était généralement ensoleillé, sauf dans l'est. Dans le sud, le ciel s'est lentement dégagé. Dans la nuit du lundi au mardi 12 janvier, quelque 5 à 10 cm de neige sont tombés dans le nord; la journée était ensuite généralement ensoleillée. Le mercredi 13 janvier, le ciel était généralement nuageux et il a neigé temporairement dans l'ouest et le nord. Dans l'ouest et le nord du Bas-Valais, on enregistrait de 10 à 20 cm de neige fraîche, tandis que dans les autres régions, l'apport de neige était de quelques centimètres ou bien le temps était resté sec. Dans la nuit du mercredi au jeudi, de 5 à 10 cm de neige sont à nouveau tombés sur une grande partie du versant nord des Alpes et du Valais. Dans certaines régions, surtout dans l'ouest, et en particulier dans la partie la plus occidentale du Bas-Valais, on enregistrait jusqu'à 30 cm et localement même jusqu'à 40 cm de neige fraîche. La journée était à nouveau ensoleillée. A 2000 m, les températures à la mi-journée oscillaient pendant toute la période examinée entre moins 2 et moins 7 degrés.

Manteau neigeux

Le manteau neigeux présentait un fondement fragile de neige meuble renfermant en de nombreux endroits du givre de profondeur (cristaux en gobelets), surtout dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons. Les températures temporairement basses jusqu'à basse altitude dans les régions du nord ont toutefois eu pour effet que les couches centrales et superficielles du manteau neigeux gelaient de plus en plus et que des croûtes et des couches légèrement consolidées d'ancienne neige soufflée se transformaient même en partie à nouveau en couches plutôt meubles (à grains anguleux). Le long de la crête principale des Alpes, c'était surtout les nouvelles accumulations de neige soufflée et la neige fraîche qui étaient encore insuffisamment liées aux couches plus anciennes. Elles constituaient le danger principal et donnaient lieu parfois à des départs spontanés d'avalanches.

Les hauteurs de neige à 2000 m donnent une répartition en taches (cf. figure 4). Au niveau des stations comparatives, les hauteurs actuelles de neige, surtout sur le versant nord des Alpes et dans le centre du Valais, se situent avec 50 à 80 % nettement en dessous des moyennes pluriannuelles. Elles sont en revanche supérieures aux valeurs moyennes sur la crête principale des Alpes depuis la région du Mischabel jusqu'en Basse-Engadine et au sud de ces régions avec des valeurs de 140 à 200 %. Dans la partie la plus occidentale du Bas-Valais, les hauteurs de neige se situent avec 120 à 135 % également encore au-dessus des moyennes pluriannuelles.

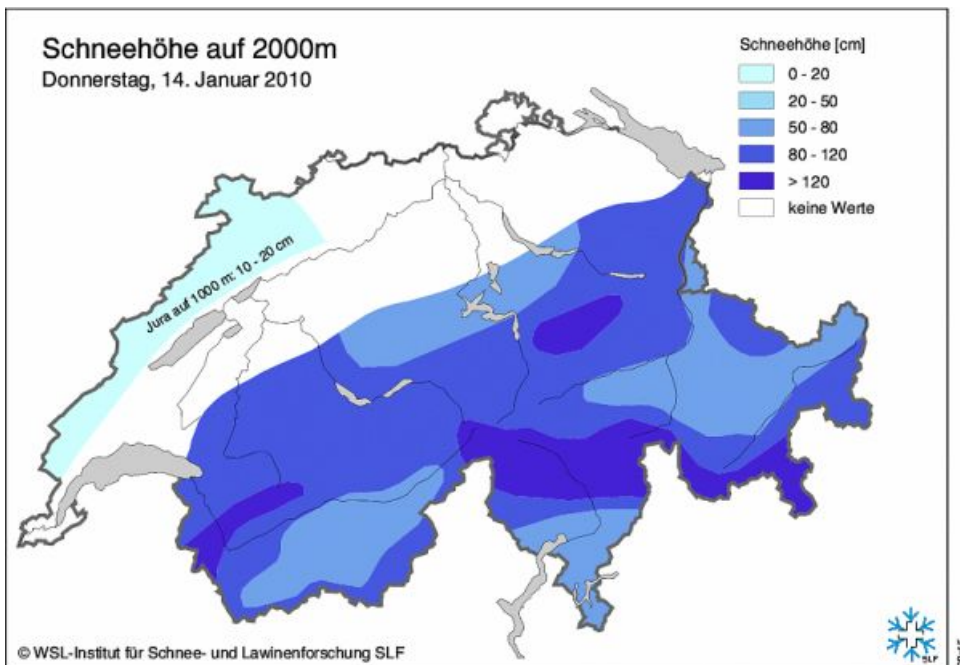


Fig. 4: Hauteurs de neige à 2000 m, valeurs moyennes à partir des relevés des stations automatiques IMIS des cantons et des stations comparatives du SLF à une altitude de 1600 à 2400 m.

Activité avalancheuse et accidents d'avalanche

C'est surtout dans les régions du centre de la crête principale des Alpes et de la région de la Bernina que l'on a signalé de nombreuses avalanches parfois spontanées ou déclenchées artificiellement. Les services de sécurisation et les randonneurs faisant preuve de prudence nous ont signalé par ailleurs dans ces régions de nombreuses ruptures de tassement (bruits sourds) et des formations de fissures au moment de s'engager sur les pentes.

Dans ces régions, les randonneurs sont essentiellement restés en dessous de la limite de boisement, car (à juste titre) ils n'osaient pas s'aventurer plus haut. Dans les autres régions, la situation avalancheuse était généralement favorable et l'activité de randonnées était plutôt limitée en raison des conditions météorologiques. C'est la raison pour laquelle on n'a pratiquement pas signalé d'avalanches. Jusqu'au jeudi, le danger d'avalanche n'a cessé de diminuer, quoique lentement.

Un accident d'avalanche nous a été signalé le mardi 12 janvier. Un free-rider a déclenché une avalanche de plaque de neige dans la région de l'Älpetligrat, Gemsstock, Andermatt, à environ 2600 m sur une pente exposée au nord-nord-est (cf. photo 5). Le free-rider a été emporté, mais il n'a pas été enseveli. Il en a été quitte pour la peur. La liste des accidents mortels n'a fort heureusement pas dû être complétée.



Photo 5: Une avalanche déclenchée par un free-rider le 12 janvier, sur une pente exposée au nord-nord-est à environ 2600 m dans la région de l'Älpetli, Gemsstock, Andermatt. Le chanceux n'a pas été enseveli et en a été quitte pour la peur (photo: C. Danioth, 12.01.2010).

TOP

Photos



Hochnebeldecke im Gebiet Valzeina, Prättigau GR. Im Hintergrund sind die Churfürsten SG sichtbar (Foto: M. Balzer, 08.01.2010).



Schneewächte am Scamerspitz im Prättigau GR. Die Windeinwirkung und die Triebsschneeansammlungen sind sehr schön erkennbar (Foto: M. Balzer, 08.01.2010).



Raureifbildung im Bereich der Hochnebeldecke am 8. und 9. Januar im Gebiet Valzeina, Prättigau GR (Foto: M. Balzer, 09.01.2010).



Interessante und faszinierende Raureifstrukturen an feinen Drähten; Valzeina, Prättigau GR (Foto: M. Balzer, 09.01.2010).



Bietschhorn im Wallis, vom Simplonpassgebiet aus aufgenommen. Nach Wind und Schneefall klarte der Himmel am Sonntag auf (Foto: SLF/M. Marty, 10.01.2010).



Simplon Hospiz (das grosse Gebäude) im Wallis, aufgenommen von Osten. Ganz recht ist das Tochuhorn und ganz links das Galehorn erkennbar (Foto: SLF/M. Marty, 10.01.2010).



Vom Standort unterhalb des Curver Pitschen im Oberhalbstein GR in Richtung Süden, talaufwärts. Der Windeinfluss ist gut erkennbar und die daraus entstehenden Triebschneeanisammlungen abschätzbar (Foto: SLF/M. Phillips, 12.01.2010).



Carraye et Plan Moussu. Profil de la pointe du Van à Trient, VS (photo: J.-L. Lugon, 11.01.2010).



Col Fénestral, Fontanabran, Emaney, Golette VS. Sur l'arête des Rochers Rouges 2678m conduisant à la pointe de Fontanabran (photo: J.-L. Lugon).



Col Fénestral, Fontanabran, Emaney, Golette VS. Les Chalets D'Emaney 1856m, entourés des avalanches du 31 décembre 2009, dues au fortes précipitations sous forme de pluie (photo: J.-L. Lugon, 12.01.2010).



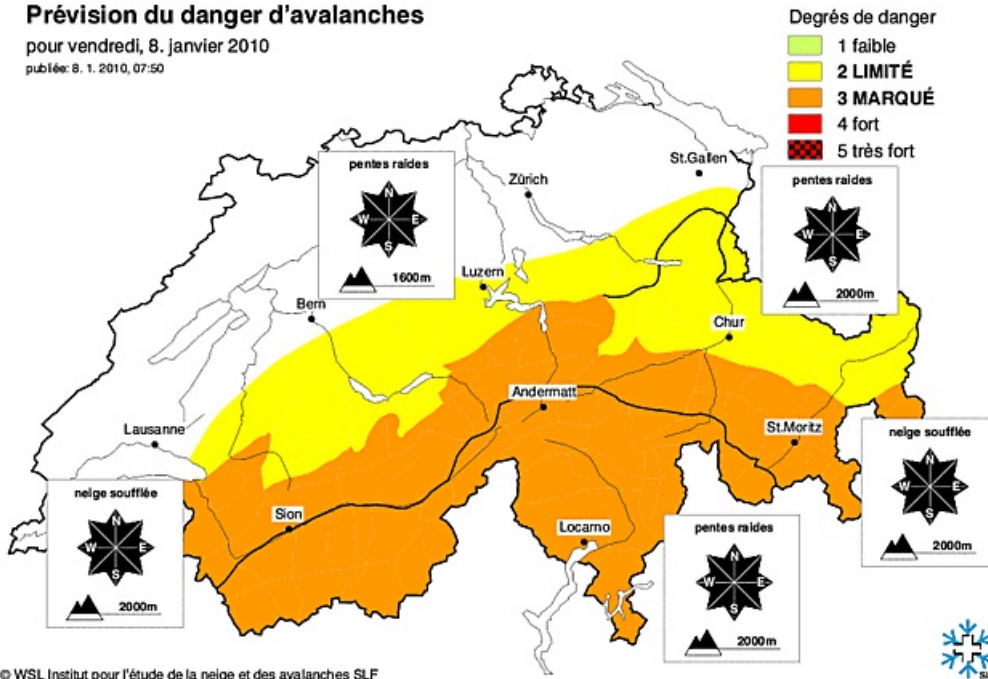
Col Fénestral, Fontanabran, Emaney, Golette VS. Descente en fin de journée sur Plan Moussu derrière le col de Golette (photo: J.-L. Lugon, 12.01.2010).

Évolution du danger

Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 8. janvier 2010

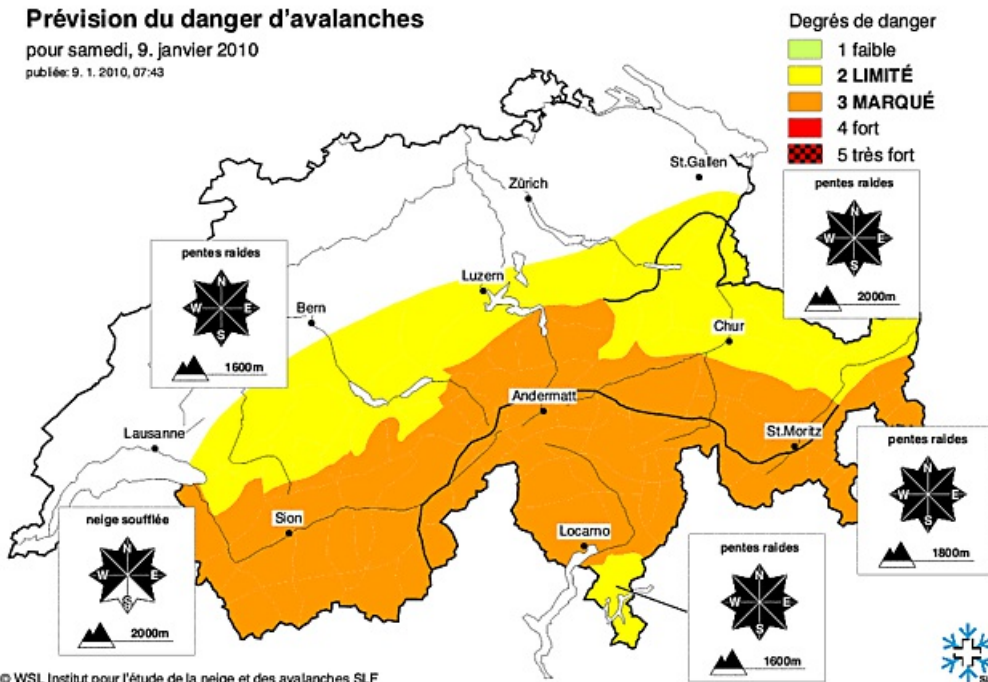
publiée: 8. 1. 2010, 07:50



Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 9. janvier 2010

publiée: 9. 1. 2010, 07:43



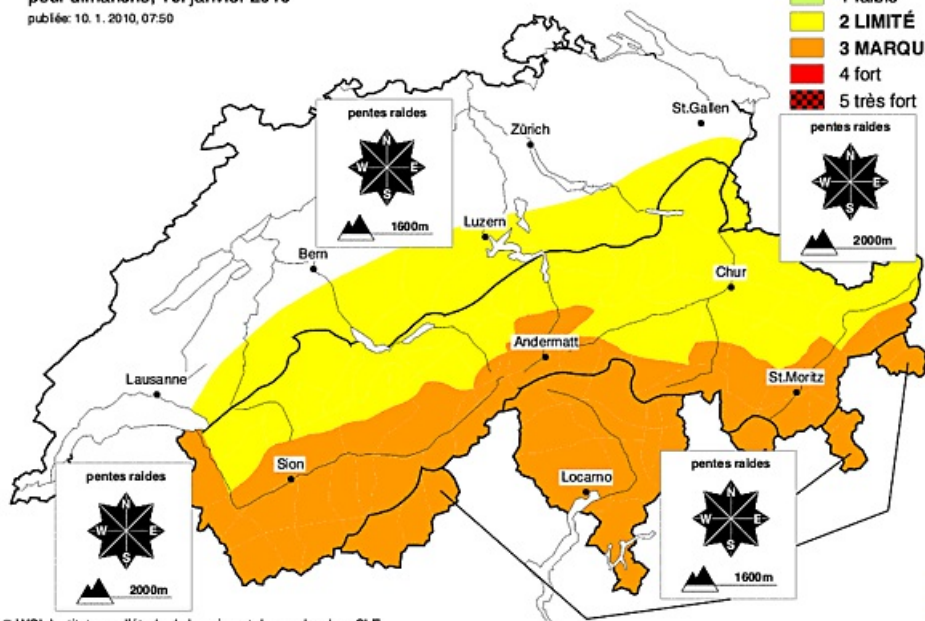
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 10. janvier 2010

publié: 10. 1. 2010, 07:50

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

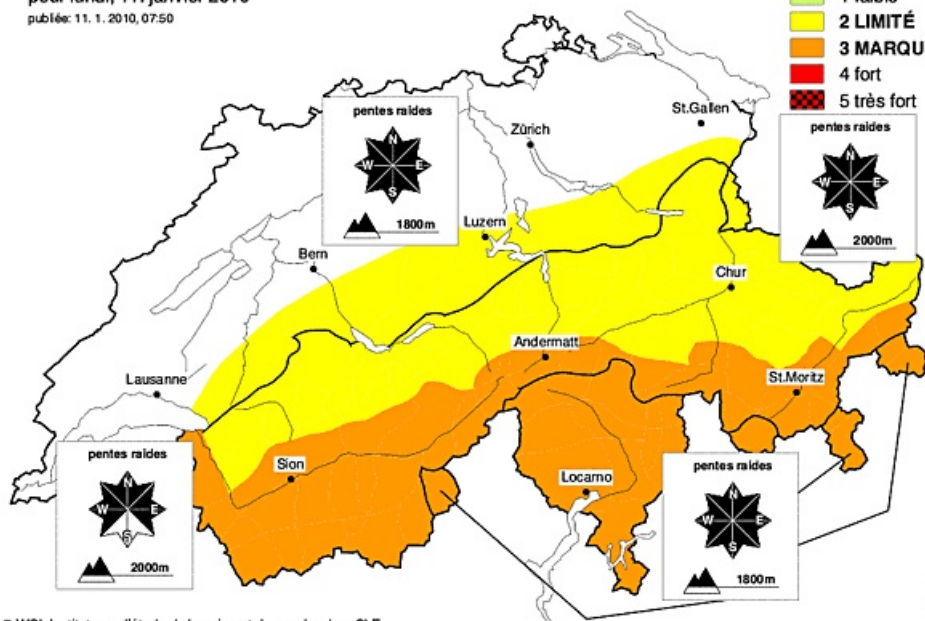
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 11. janvier 2010

publié: 11. 1. 2010, 07:50

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

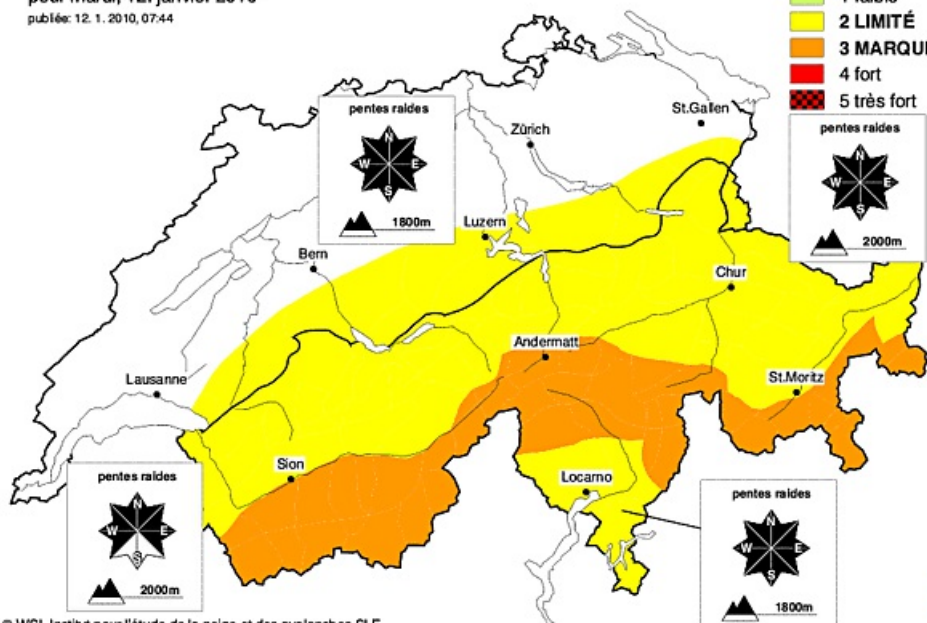
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 12. janvier 2010

publié: 12. 1. 2010, 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

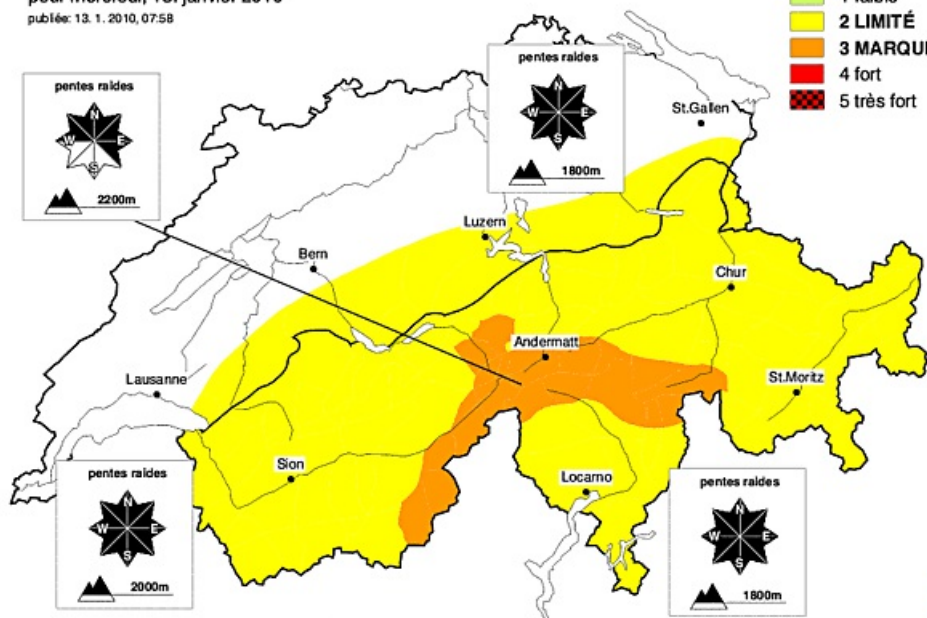
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 13. janvier 2010

publié: 13. 1. 2010, 07:58

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, 14. janvier 2010

publié: 14. 1. 2010, 07:49

Degrés de danger

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

