

Du 19 au 25 décembre: Au début, chutes de neige sur l'est du versant nord des Alpes, dans le nord des Grisons et en Basse-Engadine, vent fort à tempétueux de secteur nord en altitude, températures douces, et à nouveau conditions avalancheuses délicates. Dans la seconde moitié, temps ensoleillé, plus frais et conditions avalancheuses plus favorables dans la plupart des cas.

La période analysée présente toutes les caractéristiques météorologiques. C'est ainsi qu'il y a eu temporairement dans certaines régions des chutes de neige intensives, des vents soufflant en tempête, des températures douces, du soleil et un refroidissement. Grâce à une constitution relativement favorable du manteau neigeux, le danger d'avalanche est cependant resté au degré 3 ou danger marqué d'avalanche pendant la période de chutes de neige intensives et de vents soufflant en tempête le week-end des 20 et 21 décembre. A partir du mercredi 24 décembre, il a même été possible d'annoncer dans l'ensemble des régions des Alpes suisses le degré 2 ou danger limité.



Photo 1: Dans les régions qui étaient exposées au vent fort de secteur nord-ouest, la neige fraîche a été intensivement transportée. Sur cette photo – sur l'arête nord du Piz Curvér (centre des Grisons) – le vent a exercé son influence au-dessus de 2300 m environ. A mesure que l'altitude augmentait et avec une influence croissante du vent, les accumulations de neige soufflée avaient davantage tendance à former des "plaques" et à se décrocher facilement (photo: SLF/Th. Stucki, 20.12.2008).



Photo 2: Domaine de sports d'hiver de Disentis. Le dimanche 21 décembre, des avalanches se sont déclenchées spontanément et il y a eu des déclenchements à distance provoqués par le passage d'une dameuse (photo: T. Flepp, 21.12.2008).



Photo 3: Des avalanches de glissement ont traversé des routes et endommagé des étables, entre autres dans la région de Valzeina dans la partie antérieure du Prättigau. L'avenir de l'étable est incertain. Les constructions en rondins offrent une bonne stabilité. Elles ne résistent toutefois pas aux avalanches de glissement ou aux avalanches de neige mouillée (photo: M. Balzer, 21.12.2008).

Du 19 au 21 décembre: Chutes de neige surtout dans l'est et dans les Grisons, vents soufflant temporairement en tempête et température de plus en plus douce à l'approche de Noël

Les quantités de neige fraîche tombées depuis le jeudi 18 décembre varient entre 30 et 50 cm sur l'est du versant nord des Alpes, dans le nord des Grisons et en Engadine au nord de l'Inn. Dans l'est de l'Oberland bernois, sur le centre du versant nord des Alpes ainsi que dans les autres régions avoisinantes, l'apport de neige était de 15 à 30 cm. Plus à l'ouest et au sud, on a enregistré moins de 15 cm de neige fraîche. Pendant cette période, le vent de secteur nord-ouest était temporairement fort à tempétueux en altitude. Sur le versant sud des Alpes et dans le sud du Valais, le soleil brillait de plus en plus. Entre le vendredi 19 décembre et le dimanche 21 décembre, la température à 2000 m est montée dans le nord de moins 4 degrés à moins 2 degrés et dans le sud de 0 à plus 2 degrés.

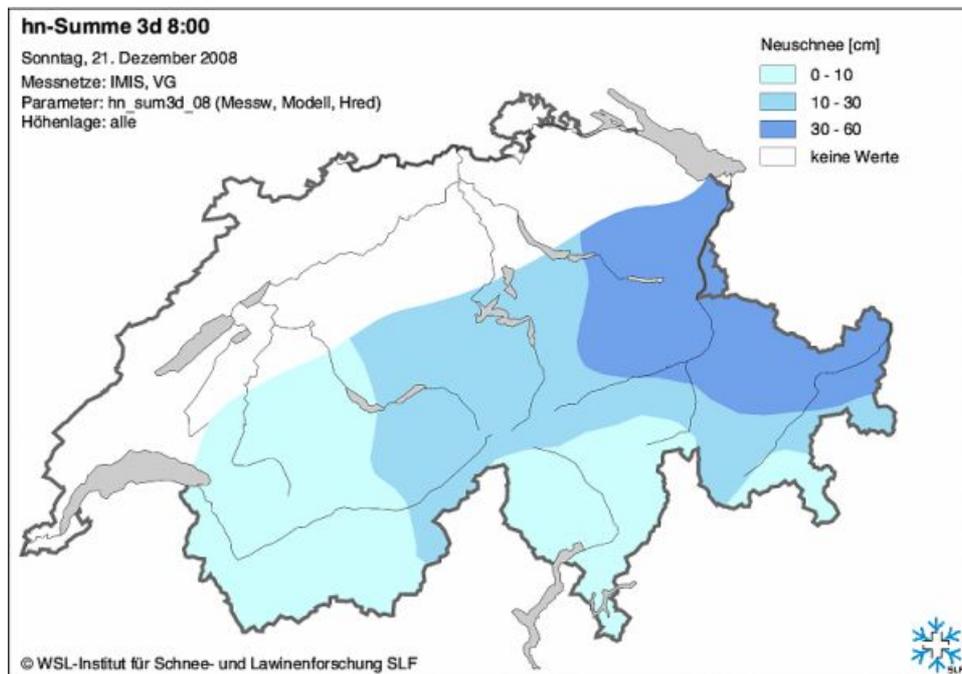


Fig. 4: Cumuls de neige fraîche de 3 jours du 18 au 21 décembre, mesurés à chaque fois le matin vers 08h00. Ces données ont été enregistrées par les stations avec observateur du SLF ainsi que par les stations automatiques IMIS.

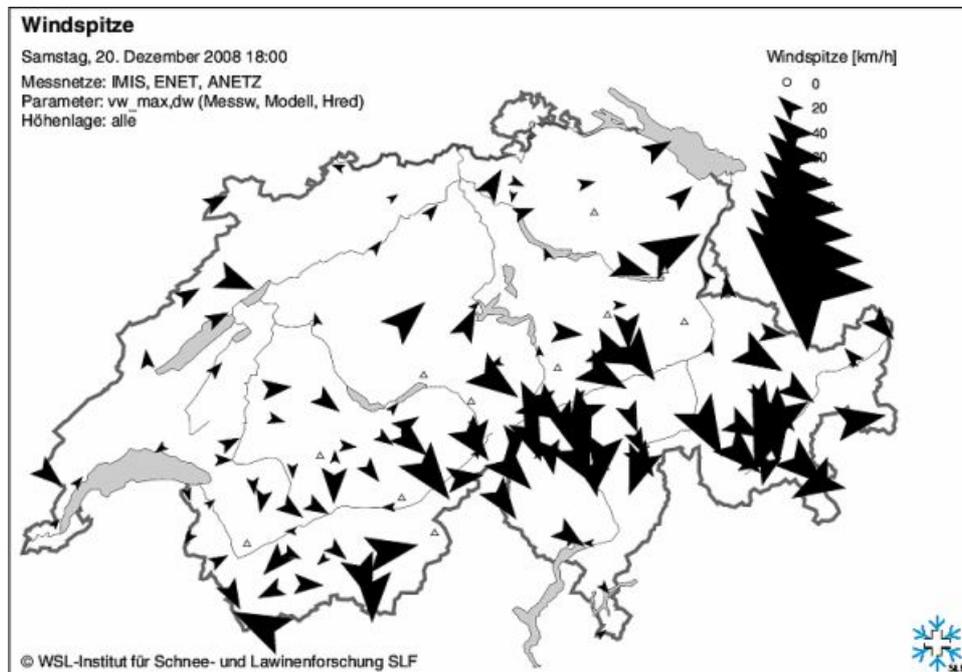


Fig. 5: Vitesses de pointe du vent mesurées aux stations automatiques ANETZ, ENET et IMIS le samedi soir vers 18h00. Les vents en altitude ont soufflé en rafales pendant toute la nuit le long de la crête principale des Alpes et dans les régions de l'est.

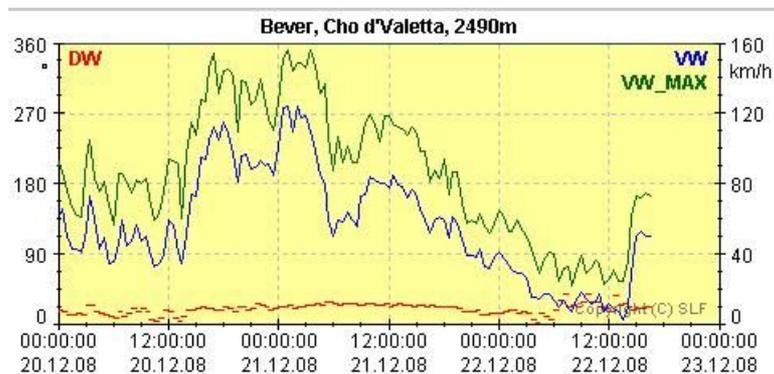


Fig. 6: A la station automatique IMIS au-dessus de Bever, 2490 m, les vitesses moyennes du vent ainsi que les rafales atteignaient la force d'un ouragan. Le vent soufflait essentiellement de secteur nord-nord-est.

En raison des chutes de neige et des vents forts à tempétueux en altitude, le danger d'avalanche ne cessait d'augmenter progressivement dans les principales régions touchées par les précipitations pour atteindre son apogée le dimanche matin.

Le risque que, dans ces régions, une avalanche soit déclenchée par des adeptes des sports de neige était plus faible en raison des conditions de visibilité et des conditions météorologiques (personne ne s'était aventuré seul en montagne). En revanche, le risque de déclenchement augmentait dans les régions avec un temps ensoleillé. L'explication en est que de plus en plus d'adeptes des sports de neige étaient présents dans les régions de montagne à l'approche des vacances, que c'était un week-end et que les pentes raides n'avaient pas encore été empruntées par des skieurs. Au cours de ces journées, le danger d'avalanche de glissement était à nouveau marqué, surtout sur le versant nord des Alpes et dans les Grisons (cf. photo 3). Cela s'explique par les températures douces et la pluie tombée temporairement jusqu'à 1800 m environ. De plus en plus souvent, des quantités importantes de neige glissaient sur le sol non gelé et menaçaient les routes et les bâtiments exposés.

Du 22 au 25 décembre: Dans le nord également, temps temporairement ensoleillé. Au début températures encore douces. A partir du 24 décembre, baisse des températures en montagne



Photo 7: Randonnée le lundi 22 décembre, sur le Firsthörelì (Muotathal, Bisistal). Impression trompeuse: il n'y avait pas de poudreuse mais seulement une épaisse croûte cassante. Le snowboard s'enfonçait cependant de sorte que c'était néanmoins très amusant (photo: SLF/Chr. Suter, 22.12.2008).

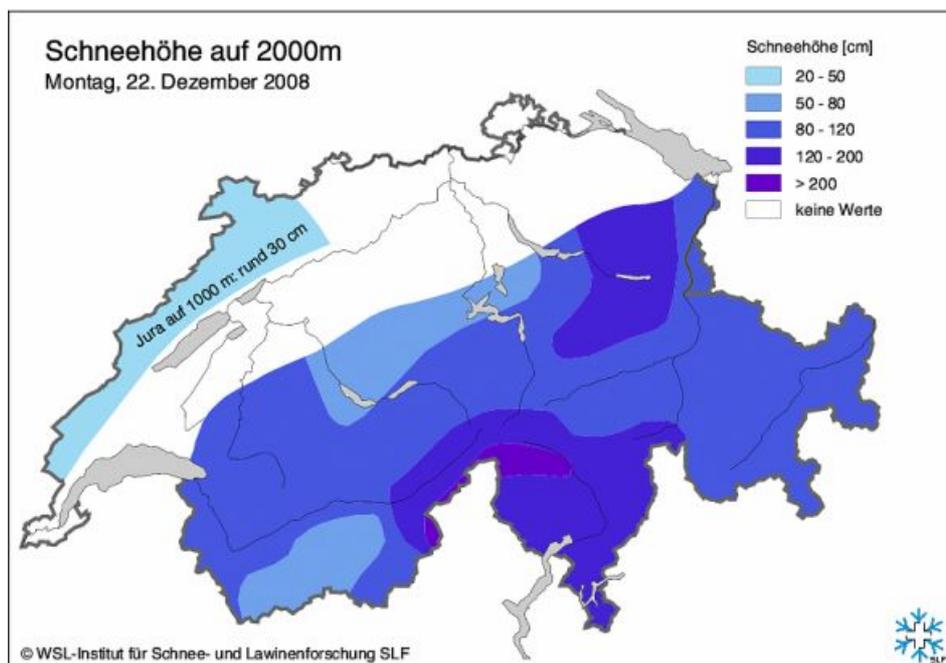


Fig. 8: Hauteurs moyennes de neige à 2000 m. Les données de base proviennent des stations avec observateur du SLF et des stations automatiques IMIS.

Avec des nuits de plus en plus claires, une légère bise et une couverture de brouillard sur le Plateau, les températures ont nettement diminué en dessous de la couverture de brouillard qui se situait entre 1000 et 1500 m. En montagne, le temps est resté très doux jusqu'au mercredi 24 décembre avec des températures positives à 2000 m. En cours de journée, la température y a cependant également baissé progressivement. Elle est tombée dans le nord pour atteindre le soir moins 7 degrés environ. Dans le sud, le refroidissement était plus hésitant et n'est intervenu qu'au bout de quelques heures. Au cours de la nuit de Noël du 24 au 25 décembre, le ciel s'est temporairement couvert et quelques centimètres de neige sont tombés, en particulier dans les régions du nord. Avec le refroidissement, le manteau neigeux évoluait favorablement et s'est progressivement consolidé.

Avalanches et accidents d'avalanche

Au cours de la nuit du samedi au dimanche ainsi que le dimanche 21 décembre, de nombreuses avalanches se sont produites spontanément, essentiellement à partir d'accumulations de neige soufflée (cf. photo 2). Dans certains cas, la neige devenait humide sur sa trajectoire et était par conséquent freinée. Certaines avalanches de neige humide ont également atteint des routes, surtout en Basse-Engadine.

Plusieurs avalanches déclenchées par des adeptes des sports de neige ont été signalées, en particulier dans le Bas-Valais. Ceci confirme également les considérations liées aux risques mentionnés au début de ce rapport. C'est ainsi, par exemple, que près de Chandolin dans le Bas-Valais, un adolescent en hors-piste a été touché et enseveli par une avalanche qu'il venait de déclencher lui-même. Comme il ne portait pas de détecteur de victime d'avalanche (DVA), il n'a pu être localisé qu'au bout d'une heure et demie à peu près par un chien d'avalanche et dégagé à une profondeur d'environ 50 cm.

Le mardi 23 décembre, un adepte des sports de neige en hors-piste a déclenché, dans la région du Parpaner Rothorn, au-dessus de Lenzerheide, une avalanche étroite au niveau de la zone de rupture (25 m) mais d'une longueur de 600 m. Il n'a pu être localisé par un chien d'avalanche qu'après une cinquantaine de minutes d'ensevelissement. En dépit de la faible profondeur d'ensevelissement de seulement 30 cm, ce skieur en hors-piste n'a pas survécu à l'accident.

À ce jour 4 adeptes des sports de neige ont déjà perdu la vie dans des avalanches, une personne supplémentaire est encore portée disparue et une autre grièvement blessée a été hospitalisée (cf. tableau des accidents d'avalanche).

Photos



Blick vom Chäserrugg oberhalb Unterwasser-Wildhaus SG, der "Rheingletscher" ist wieder auf dem Vormarsch (Foto: P. Diener, 24.12.2008)



Schneegleiten vor dem letzten Schneefall und Regen am Montag 22.12 aus dem Gebiet Valzeina im vorderen Prättigau GR (Foto: M. Balzer, 21.12.2008)



Nach stürmischen Nordwinden Windzeichnungen an der Schneeoberfläche am Julierpass mit Piz Surgonda GR (Foto: M. Balzer, 23.12.2008)



Gleitschneelawine am Oberalppass UR am 22.12., 16:15 Uhr. Die Lawine verschüttete das Bahntrasse östlich der Galerie (Foto: M. Levy, 22.12.2008)



Frohe Weihnachten mit einem Stimmungsbild aus dem Wallis (Foto: M. Boermans, 24.12.2008)



Blick vom Firsthörel, Muotathal SZ in Richtung Chratzerengrat neben dem Pfannenstock (Foto: SLF/Ch. Suter, 22.12.2008)



Lawine unterhalb des Gipfelgrates des Firsthorellis, Muotathal SZ. Wahrscheinlich spontan ausgelöst am Morgen des 22.12. (Foto: SLF/Ch. Suter, 22.12.2008)



Weihnachtswärme im Gebiet Heubrigfirst, Muotathal SZ, mit Sicht in Richtung Forstberg 2215m und Drusberg 2281m. Auf der der Rückseite der Heubrigfirst liegt das Skigebiet Hochybrig (Foto X. Holdener, 23.12.2008)



Aiguilles du Tour et montée vers Carraye 2132m, Vallée du Trient VS (Foto: J.-L. Lugon, 18.12.2008)

Évolution du danger

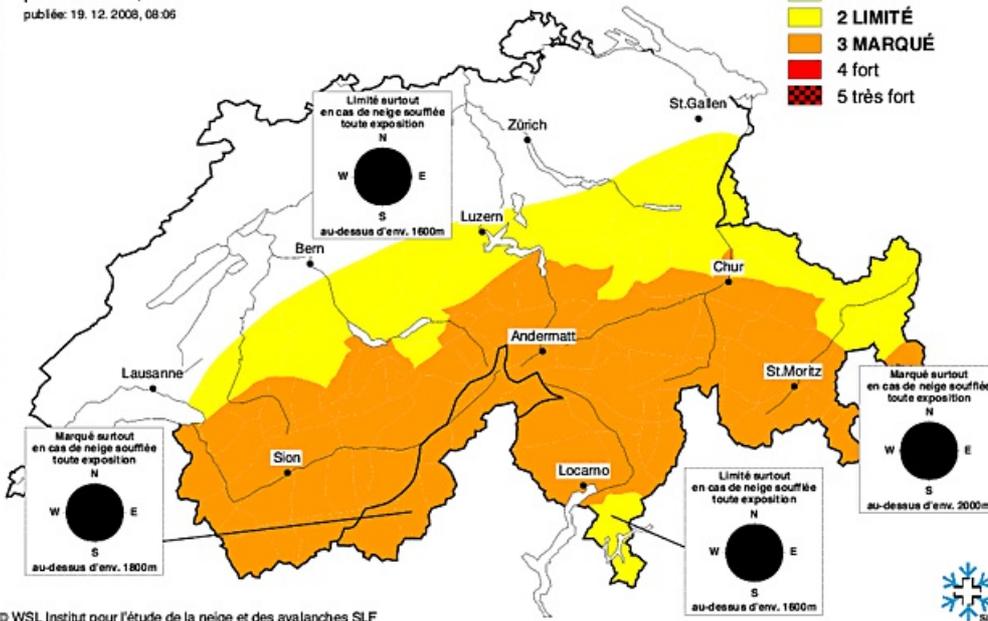
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 19. décembre 2008

publiée: 19. 12. 2008, 08:06

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

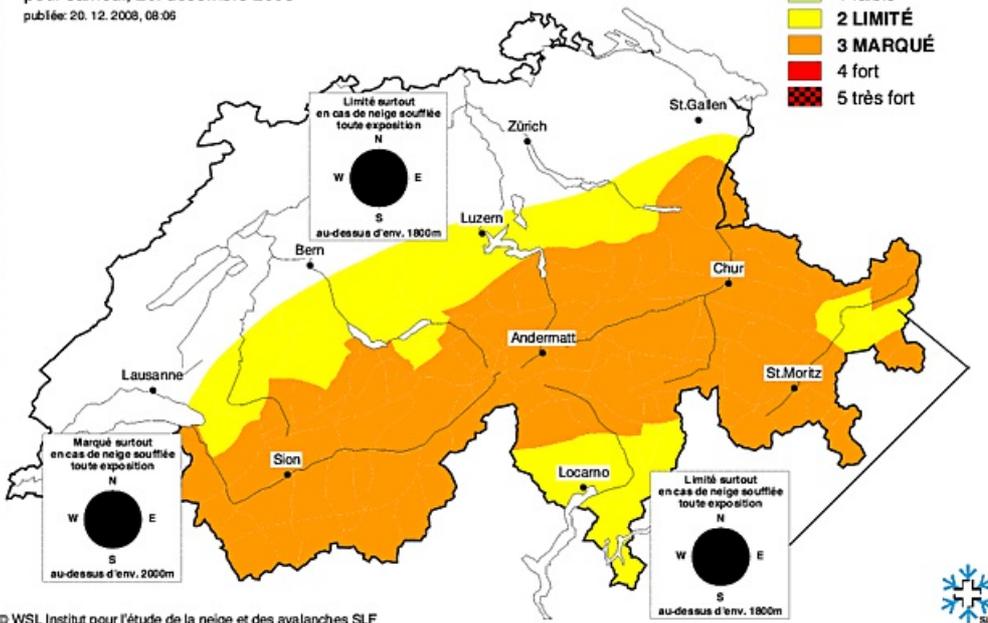
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 20. décembre 2008

publiée: 20. 12. 2008, 08:06

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

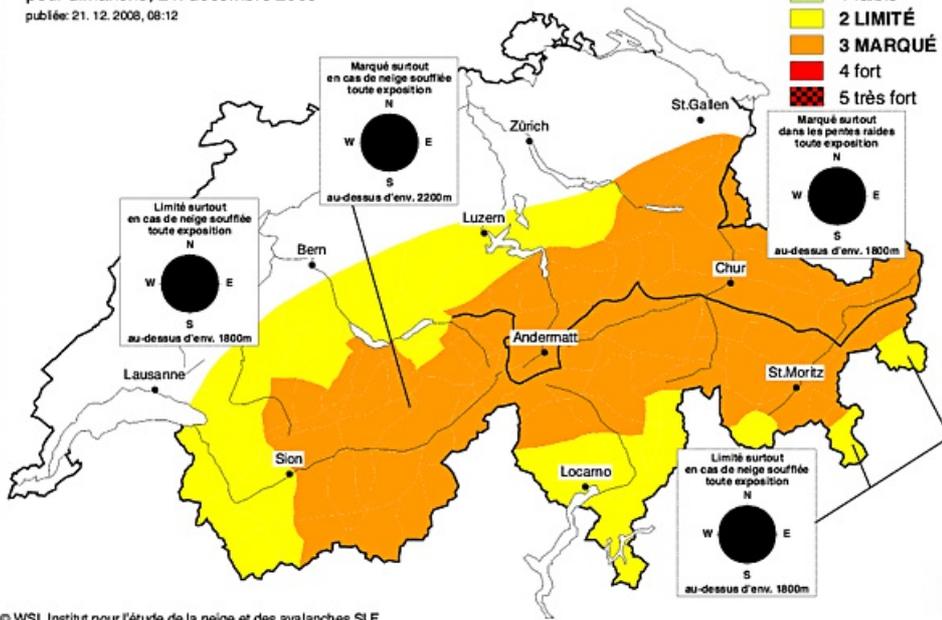
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 21. décembre 2008

publié: 21. 12. 2008, 08:12

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

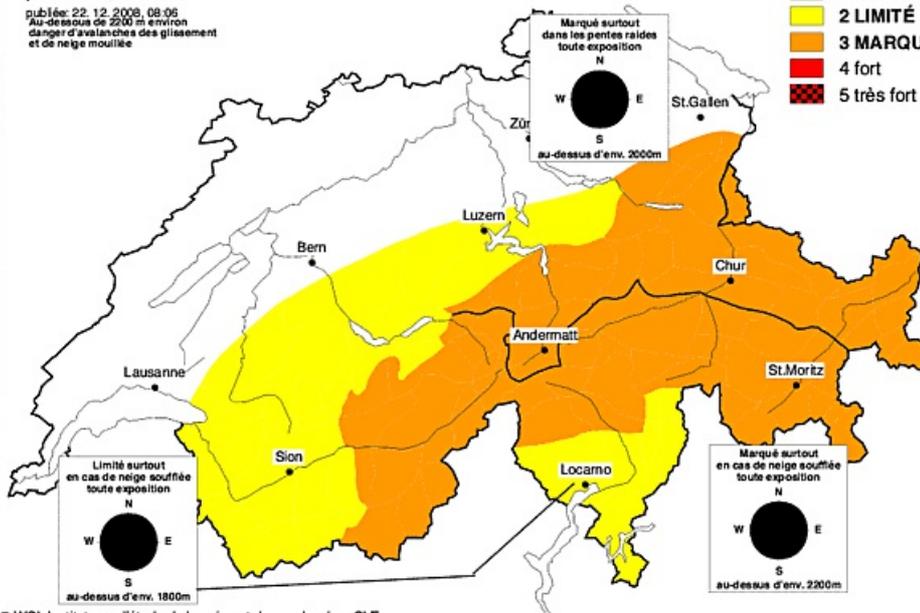
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 22. décembre 2008

publié: 22. 12. 2008, 08:06
 Au-dessus de 2000 m environ
 danger d'avalanches dès glissement
 et de neige mouillée

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

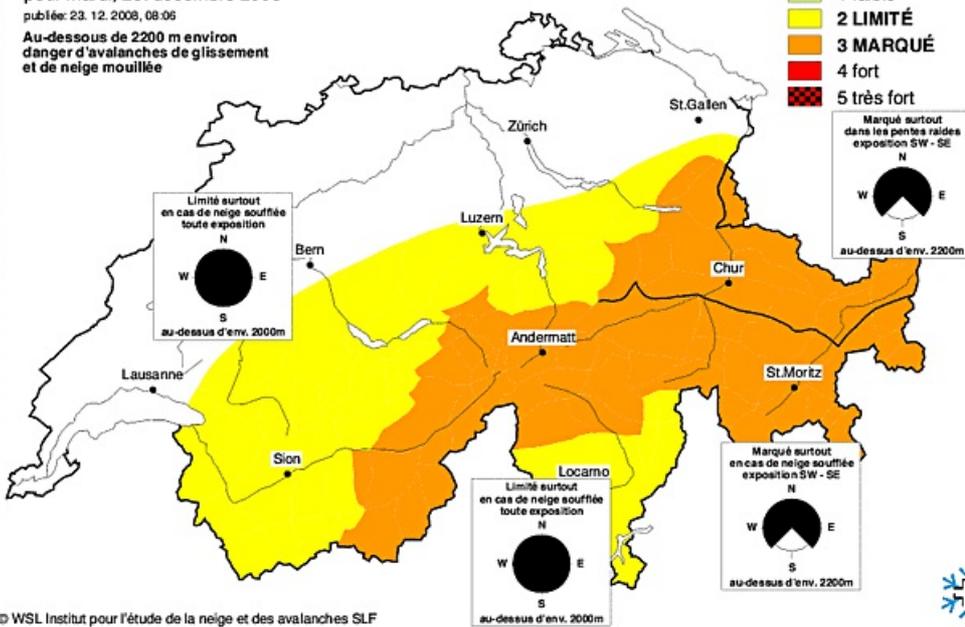
pour mardi, 23. décembre 2008

publié: 23. 12. 2008, 08:06

Au-dessous de 2200 m environ
danger d'avalanches de glissement
et de neige mouillée

Degrés de danger

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



Prévision du danger d'avalanches

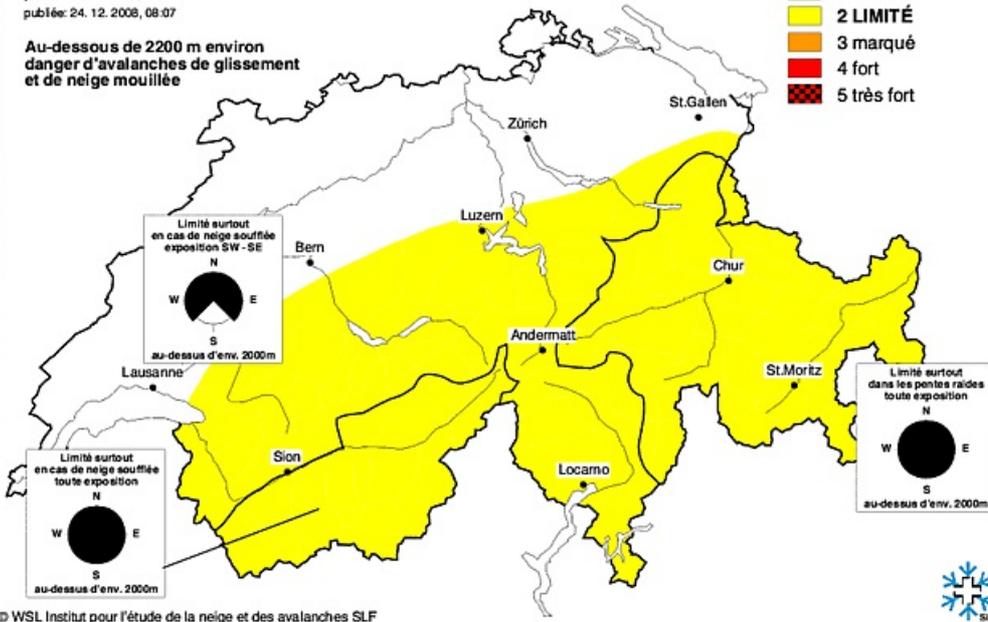
pour mercredi, 24. décembre 2008

publié: 24. 12. 2008, 08:07

Au-dessous de 2200 m environ
danger d'avalanches de glissement
et de neige mouillée

Degrés de danger

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



Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 25. décembre 2008

publié: 25. 12. 2008, 08:05

Degrés de danger

-  1 faible
-  2 **LIMITÉ**
-  3 marqué
-  4 fort
-  5 très fort

