

Du 12 au 18 décembre: Nouvelles chutes de neige abondantes avec fort danger d'avalanche dans le sud; conditions avalancheuses également délicates dans le nord en raison du foehn soufflant en tempête

L'hiver a encore montré son côté très actif. Cette semaine était marquée par des chutes de neige intensives dans le sud et un foehn soufflant en tempête dans le nord. Par conséquent, le danger d'avalanche était généralement "marqué" (degré 3) ou "fort" (degré 4).



Photo 1: L'abondance de neige a donné lieu dans le sud à un danger accru d'avalanche. Cette avalanche a traversé une route ouverte le 11 décembre dans le Val Bedretto. Heureusement, personne n'a été touché. Dans le sud des Alpes, l'enneigement est supérieur aux valeurs moyennes pour la saison (photo: G. Valentí, 11.12.2008).



Photo 2: Un foehn violent soufflant en tempête a également engendré dans le nord des conditions avalancheuses délicates. La neige a été intensivement transportée par le vent à la station de ski du Weissfluhjoch, Parsenn (GR) (photo: SLF/B. Zweifel, 13.12.2008).

Du 9 au 12 décembre: Grandes quantités de neige fraîche dans le sud et records d'enneigement pour cette saison tout particulièrement en Haute-Engadine

La période de chutes de neige dans le sud décrite dans le dernier Rapport hebdomadaire s'est terminée provisoirement le vendredi 12 décembre. Les quantités suivantes de neige sont tombées entre le mardi 9 et le vendredi soir 12 décembre:

- Crête principale des Alpes depuis la région du Simplon jusqu'à la Bernina et au sud de ces régions: 50 à 80 cm, localement jusqu'à 100 cm
- Vallées de la Viège jusque dans la vallée de Münster en passant par la vallée de Conches, la région du Grimsel et le centre des Grisons: 30 à 50 cm
- Plus au nord et dans l'ouest: 10 à 30 cm

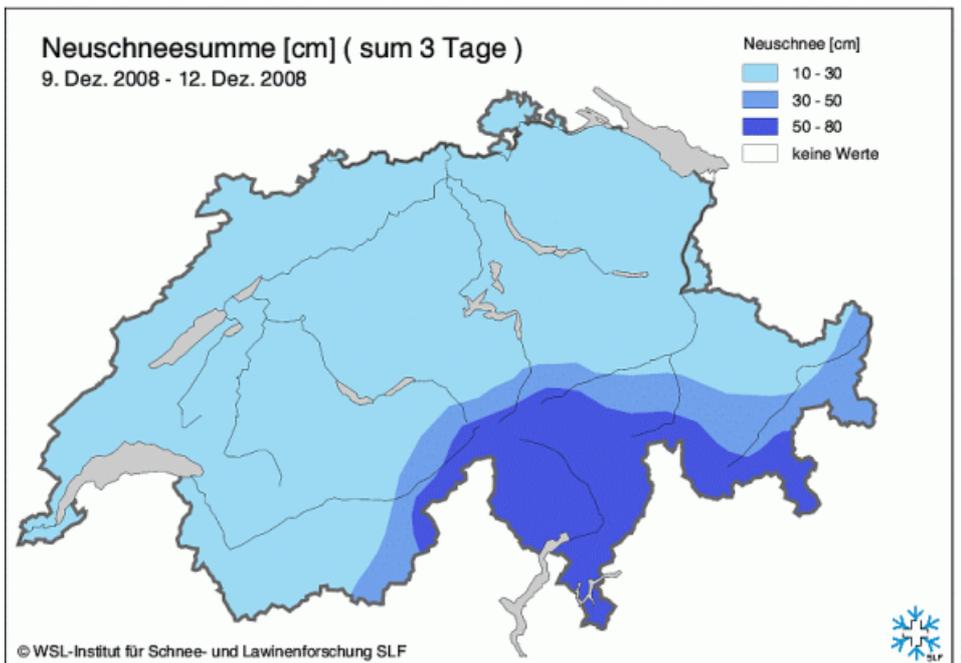


Fig. 3: Cumuls de neige fraîche du 9 au 12 décembre mesurés aux stations d'observation du SLF ainsi qu'aux stations automatiques IMIS.

Etant donné qu'il y avait déjà beaucoup de neige dans le sud des Alpes suisses avant cette période de chutes de neige, des records d'enneigement ont été mesurés le jeudi matin 11 décembre dans de nombreuses stations. Des valeurs jamais atteintes (cf. figure 4) ont ainsi été enregistrées à St. Moritz (1890 m), Samedan (1750 m), La Drossa (Ofenpass, 1710 m), Poschiavo (1015 m) et Innerferrera (Avers, 1460 m).

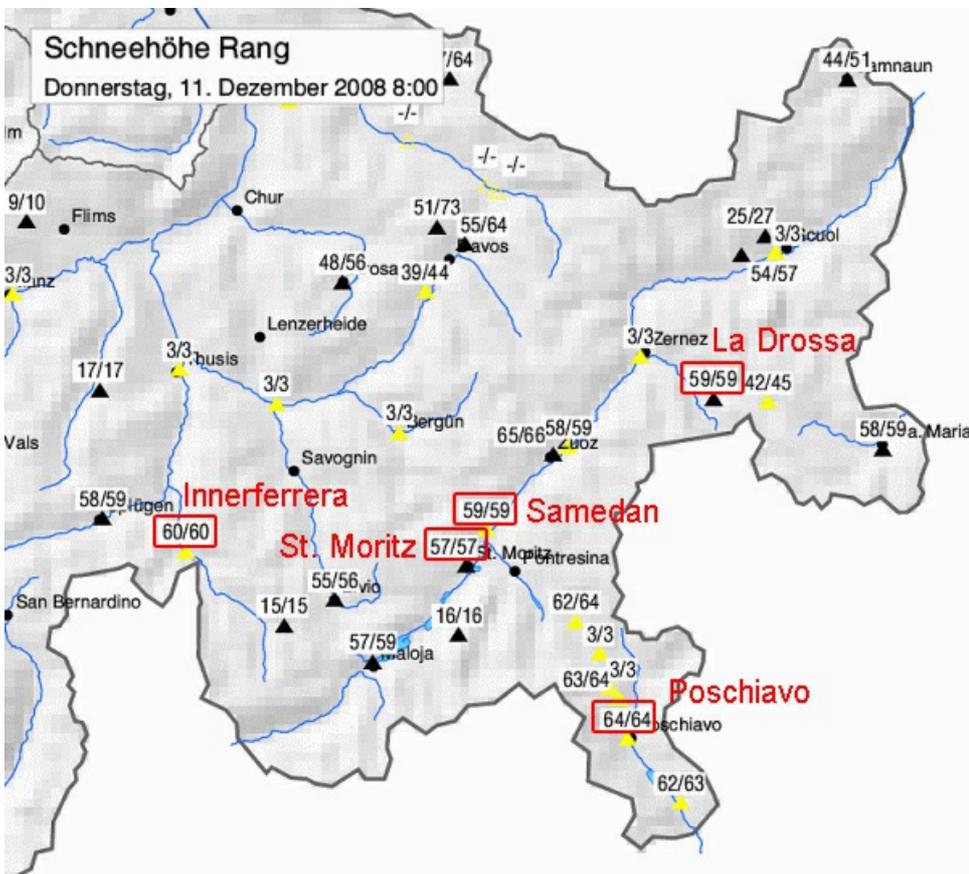


Fig. 4: Cette carte montre les « rangs » de hauteur de neige aux stations d'observation du SLF à la date du 11 décembre. 57/57 signifie que cette station est en service depuis 57 ans que l'on n'y a encore jamais enregistré autant de neige un 11 décembre qu'au cours de cette année 2008.

Les chutes de neige étaient accompagnées de vents faibles à modérés de secteur sud et est. En raison des grandes quantités de neige fraîche, le danger d'avalanche a augmenté temporairement le jeudi 11 et le vendredi 12 décembre jusqu'au degré "fort" (degré 4). Des avalanches spontanées atteignant la route ont été signalées tout particulièrement le jeudi à Zermatt, en Haute-Engadine et à Airolo.

Du 14 au 16 décembre: Nouvelles fortes chutes de neige dans le sud, foehn soufflant en tempête dans le nord

Le dimanche 14 décembre, il a de nouveau commencé à neiger intensivement dans le sud après une brève pause. Ce n'est que le mardi 16 décembre que les chutes de neige ont lentement diminué. Le mardi matin, les quantités suivantes de neige fraîche ont été mesurées (cf. figure 5):

- Région du Simplon: 80 à 130 cm
- Vallées supérieures de la Viège, sud de la vallée de Conches, vallées supérieures de la Maggia: 50 à 80 cm
- Vallées inférieures de la Viège, nord de la vallée de Conches, reste du Tessin: 30 à 50 cm
- Reste de la crête principale des Alpes: 10 à 30 cm
- Régions situées plus au nord: moins de 10 cm

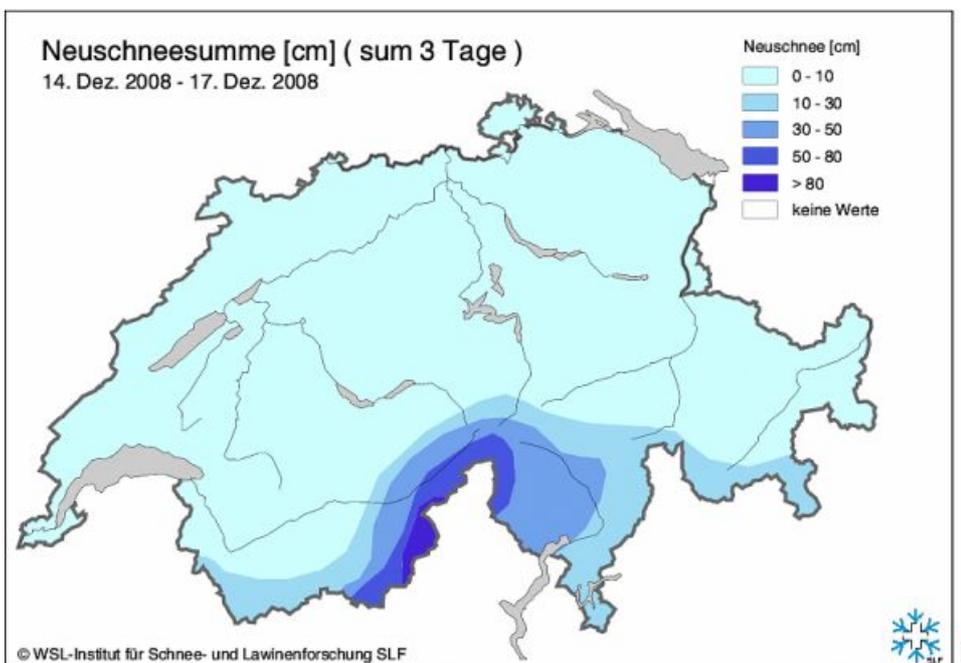


Fig. 5: Cumuls de neige fraîche du 14 au 16 décembre mesurés aux stations d'observation du SLF ainsi qu'aux stations automatiques IMIS.

Le vent de secteur sud s'est intensifié le samedi 13 décembre, il soufflait en tempête le dimanche 14 et le lundi 15 décembre. Au Lauberhorn (BE), des pointes de 250 km/h ont été mesurées le dimanche (source: MétéoSuisse). Dans les régions habituellement touchées par le foehn, les vents atteignaient des vitesses moyennes de plus de 80 km/h (cf. figure 6).



Fig. 6: Graphique de l'évolution du vent à la station IMIS de Hinterrugg, 2306 m. Du dimanche matin 14 décembre au lundi midi 15 décembre, le vent soufflait en tempête (vitesse moyenne supérieure à 60 km/h) de secteur sud (rouge: direction du vent en degrés; bleu: vitesse moyenne du vent; vert: vitesse maximale du vent).

La neige a été intensivement transportée par le vent. Dans le voisinage des crêtes, la neige a été entièrement balayée par le vent à certains endroits. Des accumulations fragiles de neige soufflée se sont formées en peu de temps provoquant une augmentation rapide du danger d'avalanche. Les congères bien liées se situaient en partie sur de la neige meuble et pouvaient se décrocher très facilement. Des avalanches spontanées ainsi que des crevasses dans le manteau neigeux indiquaient ce danger (cf. photos 7 à 9).



Photo 7: Gamserrugg, Churfiristen (SG) avant la tempête de neige...



Photo 8: ... et le même endroit après la tempête de neige. Seules, les traces relativement dures laissées par les skis ont résisté au foehn soufflant en tempête qui a balayé toute la neige (photo s: P. Diener, 13. et 14.12.2008).



Photo 9: Fissure dans une congère cassante. Le danger est bien visible et perceptible. Sud du Prättigau à environ 2200 m (photo: SLF/B. Zweifel, 14.12.2008).

Les 17 et 18 décembre: Nouvelles chutes de neige, nettement moins intensives; lente diminution du danger d'avalanche

Le mercredi 17 et le jeudi 18 décembre, les chutes de neige se sont poursuivies, mais moins intensivement. C'est ainsi que l'on a enregistré sur le versant nord des Alpes, en Valais et dans le Tessin de 15 à 30 cm de neige fraîche, et dans les Grisons de 5 à 15 cm. Le tassement et la stabilisation des grandes quantités de neige se sont poursuivis à un bon rythme dans le sud du Valais et dans le Tessin. Au nord de l'axe Rhône-Rhin, dans le Prättigau ainsi qu'en Haute-Engadine, la constitution du manteau neigeux était favorable. Dans les régions intra-alpines, les couches plus profondes du manteau neigeux renfermaient par endroits encore des couches plus fragiles (cf. figure 10). C'est surtout sur le versant nord des Alpes et à haute altitude dans toutes les régions que le manteau neigeux était fortement marqué par le vent.

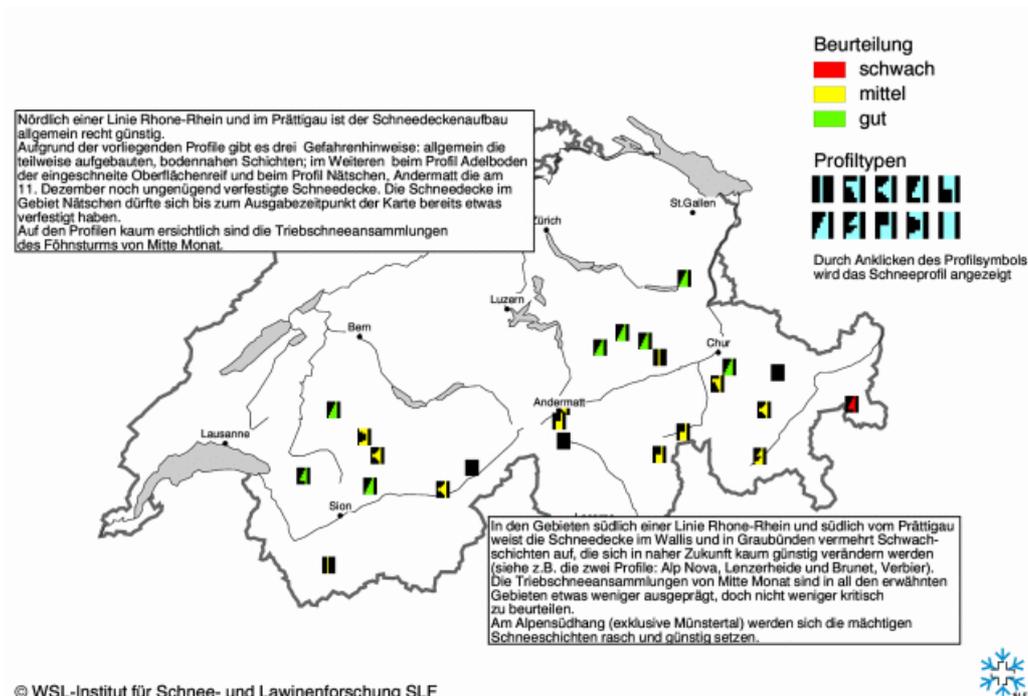


Fig. 10: Stabilité du manteau neigeux le 17 décembre, avec une sélection de profils relevés entre le 11 et le 17 décembre.

Le danger d'avalanche a lentement diminué, les voies de communication n'étaient plus menacées et les barrages ont pu être levés. Dans certains cas, des avalanches ont pu être déclenchées artificiellement (cf. photo 11). Le danger principal pour les adeptes des sports de neige résidait dans les accumulations fraîches de neige soufflée qu'il convenait d'éviter.



Photo 11: Avalanche déclenchée artificiellement au Luegelbach, grand couloir d'avalanche à l'entrée de la localité de Zermatt, VS (photo: B. Jelk, 16.12.2008).

Avalanches, accidents d'avalanche

Les fortes chutes de neige dans le sud n'ont pas donné lieu à de graves accidents d'avalanche. Les craintes les plus sérieuses annoncées le lundi 15 décembre à 17 heures dans le bulletin d'avalanches avec un degré 5 (très fort danger d'avalanche) ne se sont heureusement pas confirmées. Les chutes de neige étaient nettement plus faibles que prévu, de sorte que le mardi 16 décembre, à 8 heures du matin, le degré de danger 5 pouvait être levé. Cette situation illustre également les limites du bulletin d'avalanches. Certaines avalanches ont atteint des routes qui avaient toutefois été fermées. A cet égard, les responsables des services de sécurité ont, une fois de plus, fourni un très bon travail. Mais il y a également eu des dégâts matériels. C'est ainsi p. ex. que, dans la vallée de la Saas, une grande avalanche spontanée a touché une station de transformateur entraînant une panne de courant. La plupart des avalanches se sont déclenchées entre le lundi après-midi et le mardi matin.

Il n'y a pas eu d'accidents d'avalanche dans les régions touchées par les précipitations les plus fortes, mais il y en a eu dans les régions avec un danger marqué d'avalanche. Le dimanche 14 décembre, 2 personnes ont perdu la vie dans une avalanche (cf. tableau des accidents d'avalanche).

Photos



Depuis le hameau du Cretton 1315 m et en face le village de Finhaut et sous les rayons de soleil la Dent de Morcles, VS (Photo: J.-L. Lugon, 12.12.2008)



Tiefster Winter im Bedrettotol (Photo V. Jelmini, 12.12.2008)



Lawinenräumung am Freitag Vormittag, 12.12. beim "Lochgraben" zwischen Binn und Imfeld im Goms, VS (Foto: H. Gorsatt, 12.12.2008)



Jeune chamois dans les pentes raides de Plan Moussu 2100 m près de Salanfe, VS me donnant une belle leçon de Freeride... (Photo: J.-L. Lugon, 13.12.2008)



Schwierige Bedingungen bei der Aufnahme des Scheneprofiles am Gamserrugg, SG (Foto: P. Diener, 13.12.2008)



Schneefahren in den Churfirnen im letzten Licht (Foto: P. Diener, 13.12.2008)



Föhnstimmung im Glarnerland, im Zentrum Bützistock, 2496 m, GL (Foto: P. Gerber, 13.12.2008).



Lawinenträumung nach einem Lawinenabgang im "Laviner dal Sprudà" auf der Ofenpassstrasse oberhalb von Zernez, GR (Foto: J. Kindschi, 14.12.2008)



Föhnsturm auch am Chlei Chrüz oberhalb von St. Antönien, GR (Foto: SLF/ I. Petzold, 14.12.2008)



Tempête de foehn le dimanche 14.12.08. a Finhaut, VS (Photo: J.-L. Lugon, 14.12.2008)



Foto: H.P. Tschärner, 15.12.2008



Diese Gleitschneelawine beschädigte einen Balkon in Vals, GR (Foto: H. Tönz, 15.12.2008)



Tiefer Winter in Fontana, Val Bedretto, TI (Foto: G. Valenti, 17.12.2008)



Grosser Lawinenabgang gegenüber von Fontana, Val Bedretto, TI (Foto: G. Valenti, 17.12.2008)



Meteo Station in San Bernardino am Sonntag Abend, 14.12. (Foto: L. Silvanti, 14.12.2008)

Évolution du danger

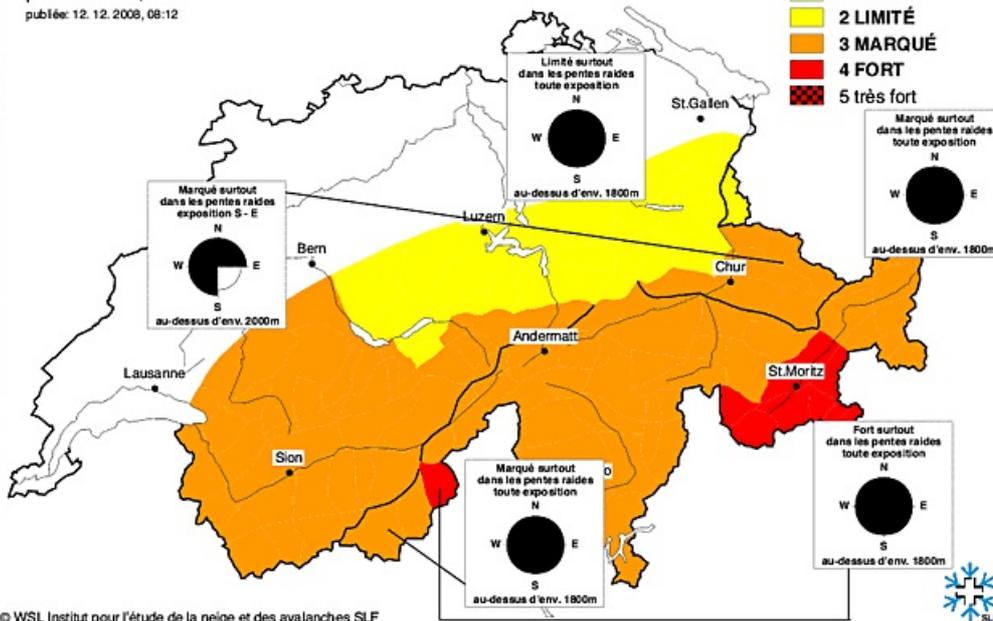
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 12. décembre 2008

publié: 12. 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

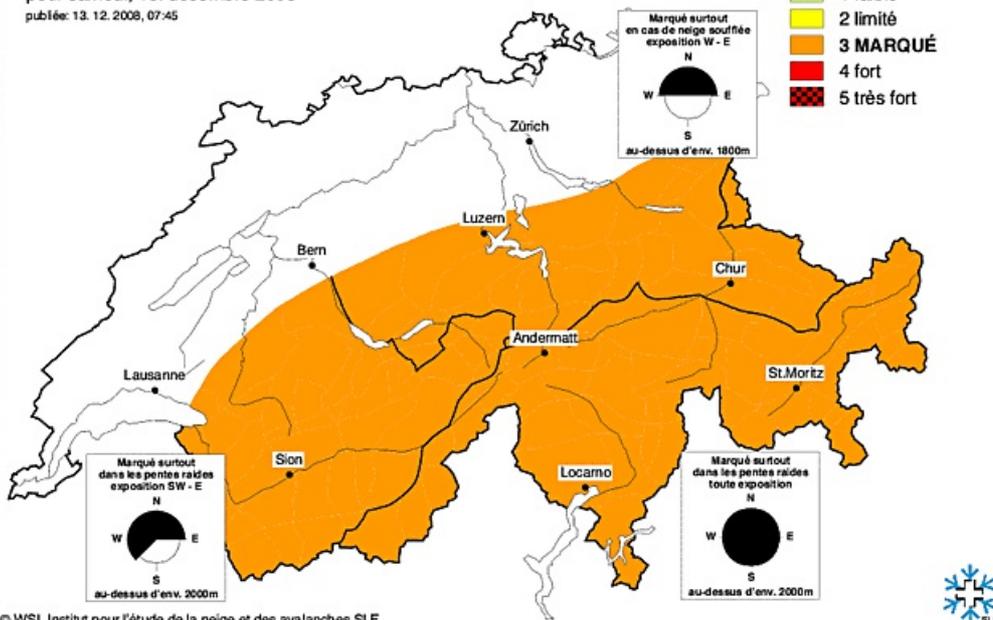
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 13. décembre 2008

publié: 13. 12. 2008, 07:45

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

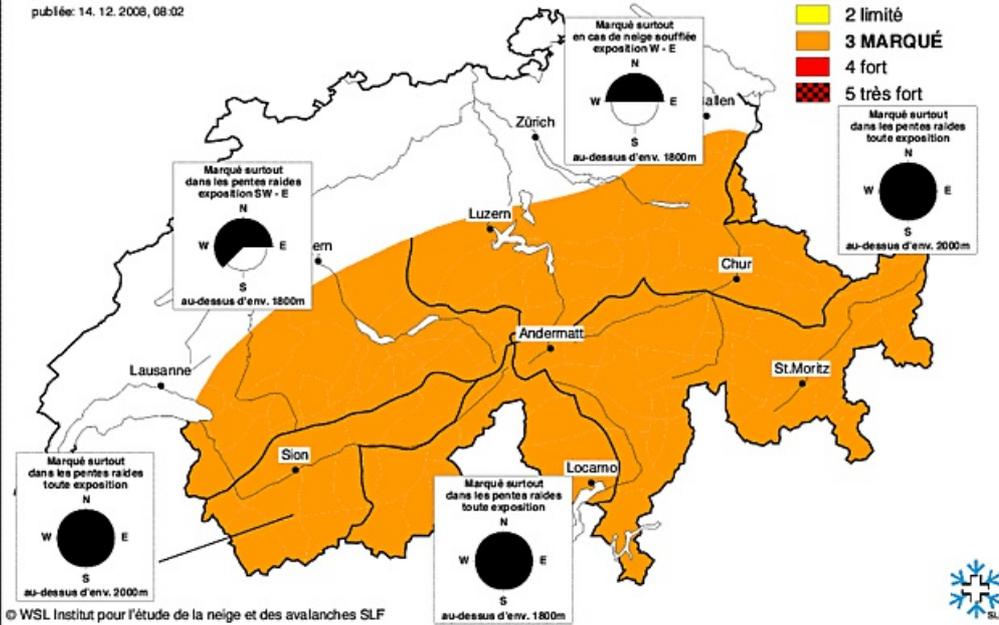
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 14. décembre 2008

publiée: 14. 12. 2008, 08:02

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



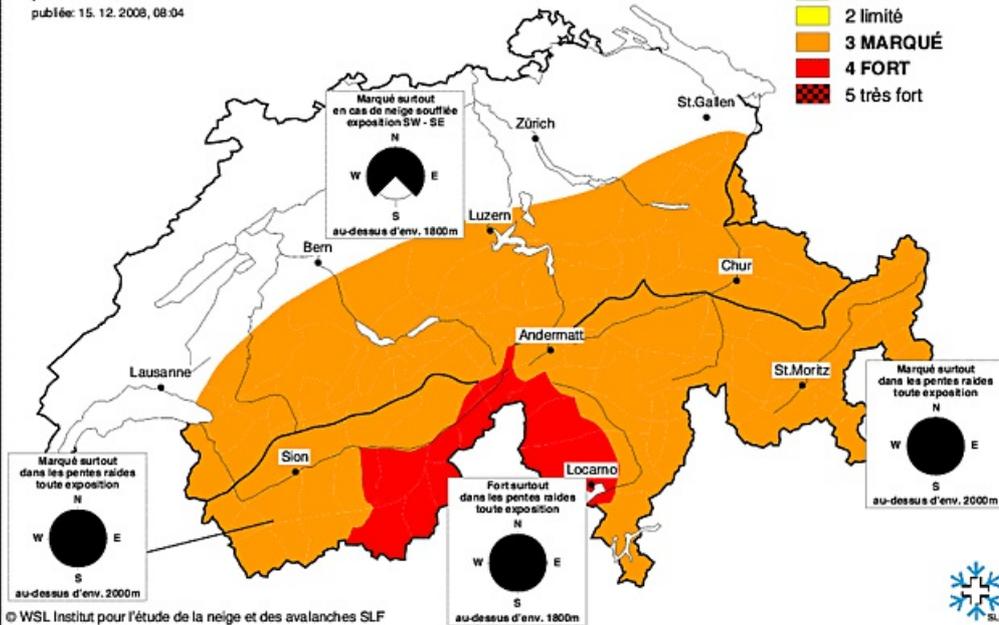
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 15. décembre 2008

publiée: 15. 12. 2008, 08:04

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



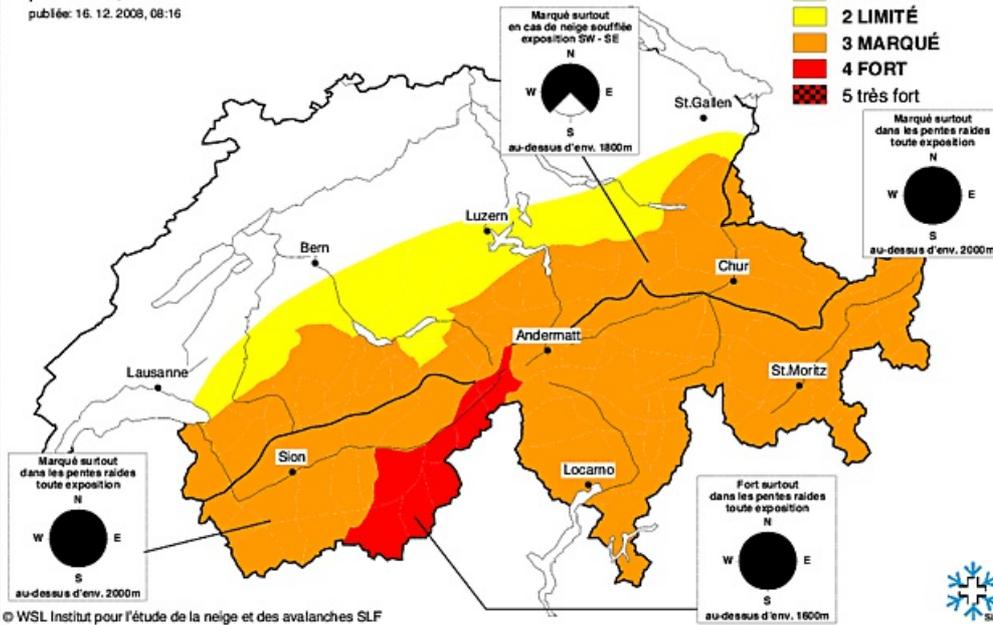
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 16. décembre 2008

publiée: 16. 12. 2008, 08:16

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

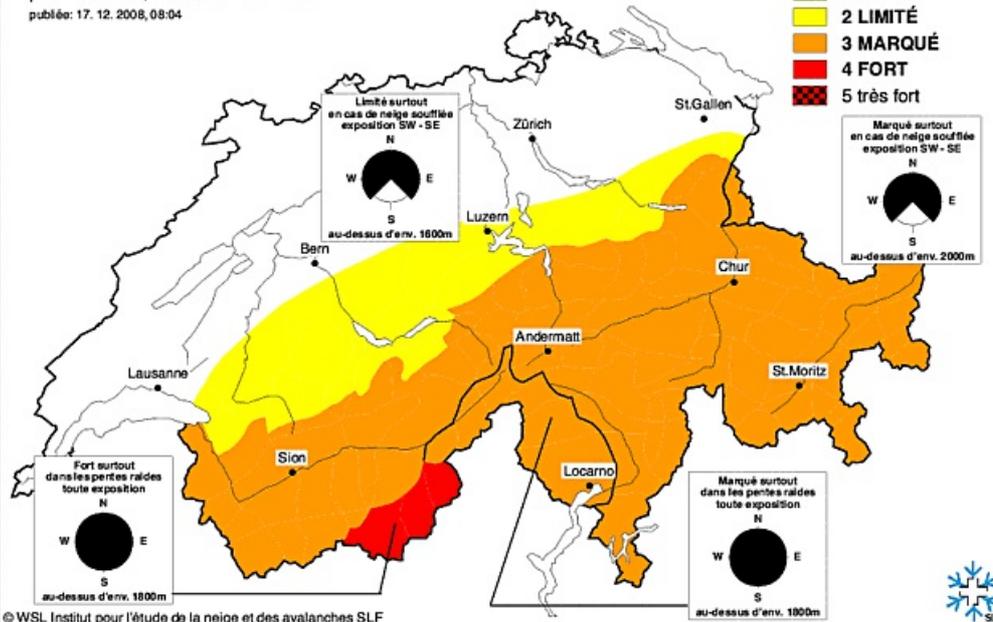
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 17. décembre 2008

publiée: 17. 12. 2008, 08:04

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, 18. décembre 2008

publié: 18. 12. 2008, 08:04

Degrés de danger

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

