

Un vent soufflant en tempête de secteur sud-ouest et de nouvelles périodes de formation de neige soufflée ont donné lieu à une situation avalancheuse trompeuse, fortement variable sur de petits espaces et avec de nombreuses avalanches

Cette semaine était marquée par un vent soufflant en tempête avec un fort danger d'avalanche dans l'ouest, par un week-end très délicat pour les free-riders et les randonneurs à ski et par une très lente diminution du danger d'avalanche à cause de la constitution défavorable du manteau neigeux en de nombreux endroits.



Photo 1: Déclenchement à distance d'une petite avalanche de plaque de neige au Chummerhubel au-dessus de Davos Glaris, GR. Exposition SE, environ 2200 m (photo: B. Kohler, 25.01.2009).

Vendredi 23 janvier: Un vent soufflant en tempête de secteur sud-ouest et de la neige fraîche ont entraîné une rapide augmentation du danger d'avalanche

Le vendredi 23 janvier, la dépression cyclonale Joris (cf. bulletin de MétéoSuisse) a donné lieu à une journée très active sur le plan météorologique. Alors que la matinée était encore calme, des précipitations ont touché l'ouest du pays – dans le Valais sous la forme de neige jusque dans les vallées et sur le versant nord des Alpes localement sous la forme de pluie jusqu'à 2300 m d'altitude. Le vent s'est nettement intensifié et a atteint son apogée l'après-midi devenant fort à tempétueux de secteur sud-ouest (cf. figure 2). Les rafales les plus fortes ont été enregistrées sur le Jura avec 171 km/h.

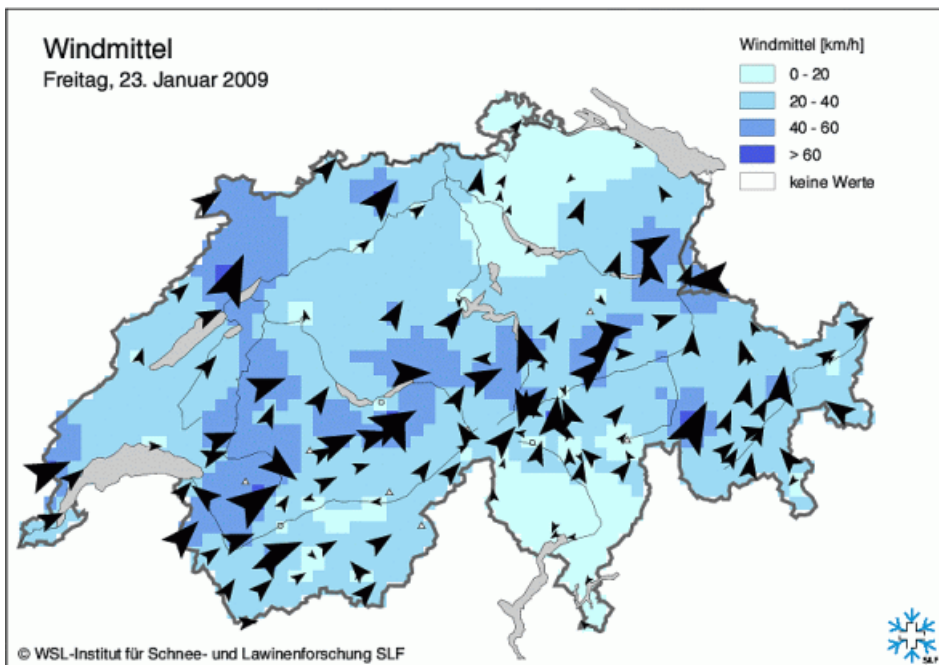


Fig. 2: Des vents forts à tempétueux de secteur sud-ouest ont transporté à la fois la neige fraîche et la neige ancienne qui était très meuble. Vitesses et directions des vents aux stations du SLF et de MétéoSuisse le vendredi 23 janvier à 14h00.

Au cours de l'après-midi, les précipitations se sont également intensifiées apportant dans l'ouest jusqu'à 50 cm de neige en l'espace de quelques heures. La neige fraîche était la plus abondante dans le Bas-Valais, dans le nord du Valais et dans la vallée de Conches avec de 30 à 50 cm. Dans les régions avoisinantes, on enregistrait encore de 20 à 30 cm, et ailleurs sur une grande partie du territoire environ 10 à 20 cm. Dans l'extrême sud-est des Alpes suisses, l'apport de neige était plus faible. Dans le nord, il a plu parfois jusqu'à 1600 m environ, et dans le nord-est même jusqu'à plus de 2000 m (cf. figure 3).

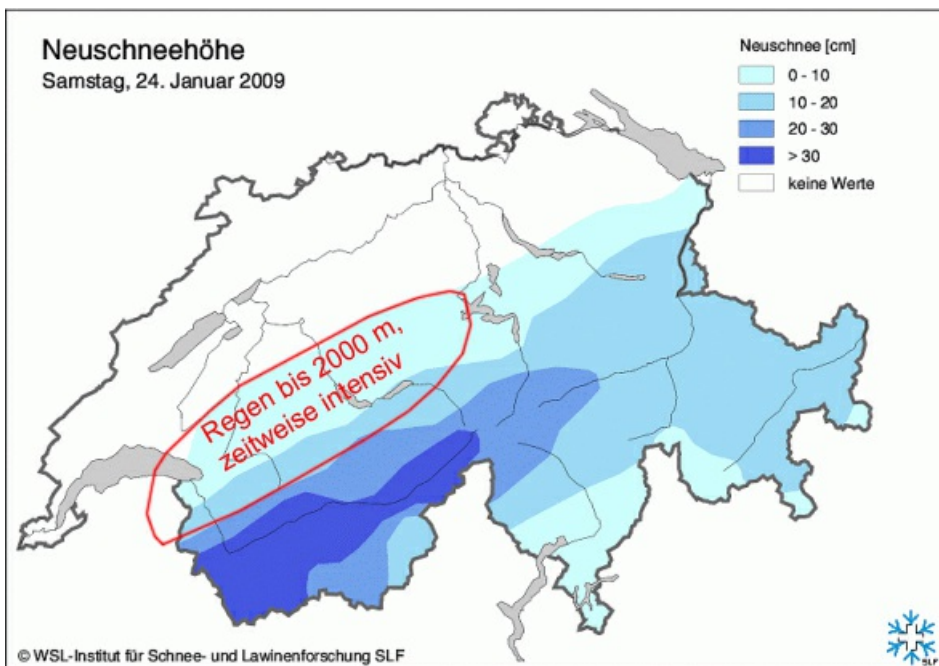


Fig. 3: Neige fraîche tombée en 24 heures le vendredi 23 janvier, mesurée le samedi matin aux stations avec observateur du SLF et aux stations automatiques.

Lorsque le vent soufflait en tempête, la neige fraîche et la neige ancienne ont été intensivement transportées. La neige ancienne était encore très meuble, de sorte qu'il y avait énormément de neige pouvant être transportée par le vent. Sur une grande partie du territoire, des accumulations de neige soufflée épaisses et étendues se sont formées comme l'ont confirmé les messages des observateurs du SLF le samedi matin (cf. figure 4).

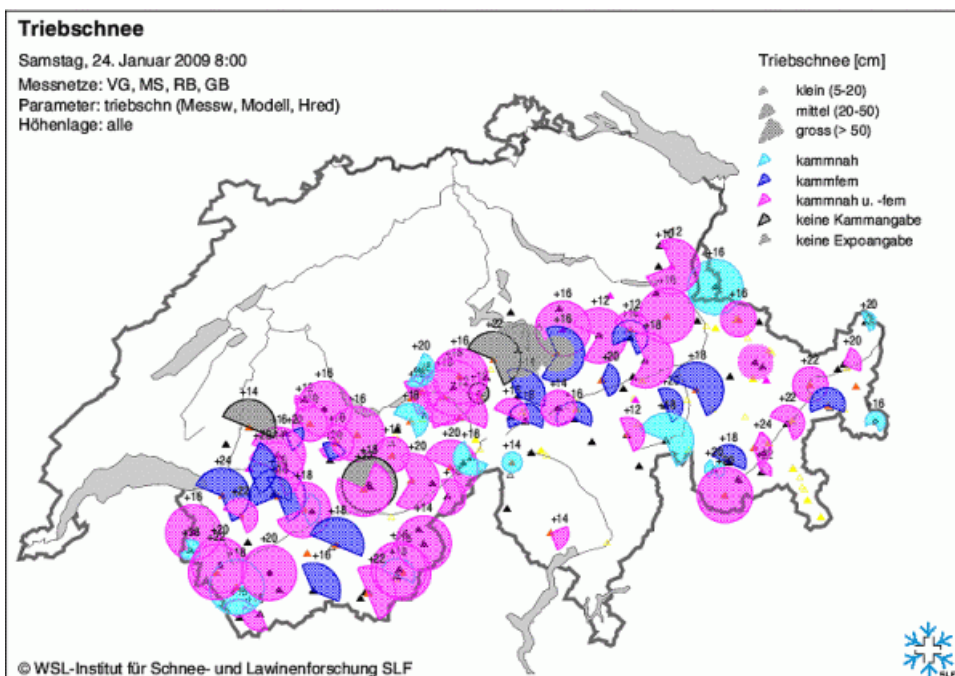


Fig. 4: Représentation des congères signalées au Service des avalanches par les observateurs du SLF le samedi matin 24 janvier. La plupart des stations avaient signalé de grandes accumulations de neige soufflée dans le voisinage des crêtes et aussi dans des zones plus éloignées des crêtes.

Sous l'effet du vent tempétueux le plus intensif, le danger d'avalanche a rapidement augmenté et de nombreuses avalanches spontanées se sont déclenchées tout particulièrement dans les régions de l'ouest. Par mesure de sécurité, de nombreuses routes ont été fermées. Des ensevelissements de routes ont surtout été signalés dans le Valais et dans la région du Gothard. En dessous de 2000 m environ, les avalanches étaient de neige humide ou mouillée, surtout sur le versant nord des Alpes et dans l'extrême ouest. En Valais, le danger d'avalanche était "fort" (degré 4) dans certaines régions.



Photo 5: Avalanche qui s'est produite le 23 janvier, dans le couloir d'avalanche "La Chenau" au Col de la Forclaz, région de Trient, VS (photo: J.-L. Lugon, 24.01.2009).

Samedi 24 et dimanche 25 janvier: diminution de l'activité d'avalanches spontanées, nombreux déclenchements d'avalanches par des adeptes des sports de neige

Le samedi 24 janvier, de 10 à 15 cm de neige sont encore tombés dans l'ouest. Cette neige fraîche tombée sans vent était très meuble et, après les chutes de neige intensives, le vent soufflant en tempête le vendredi n'avait pratiquement plus d'influence sur le danger d'avalanche. L'apogée de l'activité avalancheuse spontanée a eu lieu le vendredi après-midi et dans la nuit du vendredi au samedi. Même si le samedi, on a encore signalé localement des avalanches spontanées, la plupart des avalanches ont été déclenchées artificiellement. De nombreuses régions ont profité de la possibilité d'effectuer des opérations de minage afin de sécuriser les pistes de ski et les routes. Le succès de ces opérations était très variable et les domaines skiables ont plus particulièrement signalé des résultats plutôt négatifs (pas de déclenchement d'avalanche). Les meilleurs résultats de minage ont été obtenus le long de la route entre Hospental et Realp (UR) où 10 opérations de minage ont déclenché 8 avalanches moyennes à grandes. La route était fermée depuis le vendredi.

En dehors des pistes sécurisées, les conditions étaient délicates pour les adeptes des sports de neige. Dans toutes les régions, des personnes ont déclenché de nombreuses avalanches. La situation était la plus dangereuse sur les pentes peu empruntées avant la fin de la période de beau temps (cf. Rapport intermédiaire du 16 au 22 janvier). En terrain de hors-piste très fréquenté, des itinéraires parfois très raides et extrêmes ont été empruntés sans déclenchement d'avalanches (cf. Sujets prioritaires). Ceci donnait à de nombreux endroits l'impression de conditions plutôt favorables. La situation était toutefois trompeuse comme le démontre de manière impressionnante une grande avalanche spontanée survenue au Brienzer Rothorn le dimanche 25 janvier (cf. photo 6).



Photo 6: Avalanche spontanée dans la "Nesslenwäng" au Brienzer Rothorn le dimanche 25 janvier. Ce n'est qu'avec beaucoup de chance que cette avalanche n'a pas eu de conséquences graves. Au moment du déclenchement, de nombreux free-riders se trouvaient dans la zone concernée, mais heureusement personne n'a été touché. Rupture: nord-nord-ouest, à environ 2200 m, largeur de fracture d'environ 100 m, largeur au milieu de l'avalanche jusqu'à 300 m, dépôt à 1400 m, longueur de l'avalanche environ 1300 m (photo: Police cantonale LU).

Par ailleurs, deux assauts marqués du vent – dans la nuit du samedi au dimanche 25 janvier, un vent modéré à fort de secteur nord, et pendant la journée un vent modéré à fort de secteur sud – ont donné lieu à la formation de nouvelles accumulations de neige soufflée. Même si celles-ci n'étaient souvent pas très épaisses, elles pouvaient néanmoins se décrocher facilement. La situation avec diverses couches de neige soufflée devenait de plus en plus complexe pour l'évaluation du danger d'avalanche. Les importants dépôts de neige soufflée du vendredi 23 janvier n'étaient pratiquement plus reconnaissables.

Du lundi 26 au jeudi 29 janvier: Diminution seulement très lente du danger d'avalanche, mauvaise constitution du manteau neigeux dans certaines régions avec des conditions trompeuses très variables sur de petits espaces

Même si après le week-end avec une grande activité avalancheuse, le nombre d'avalanches signalées a diminué, le manteau neigeux ne se consolidait que très lentement. La couche de transition entre les grandes accumulations de neige soufflée des derniers jours et le manteau neigeux fortement métamorphosé de la longue période de beau temps était mauvaise dans de nombreuses régions. De fréquents bruits sourds et des profils d'enneigement fragiles en étaient les signes.

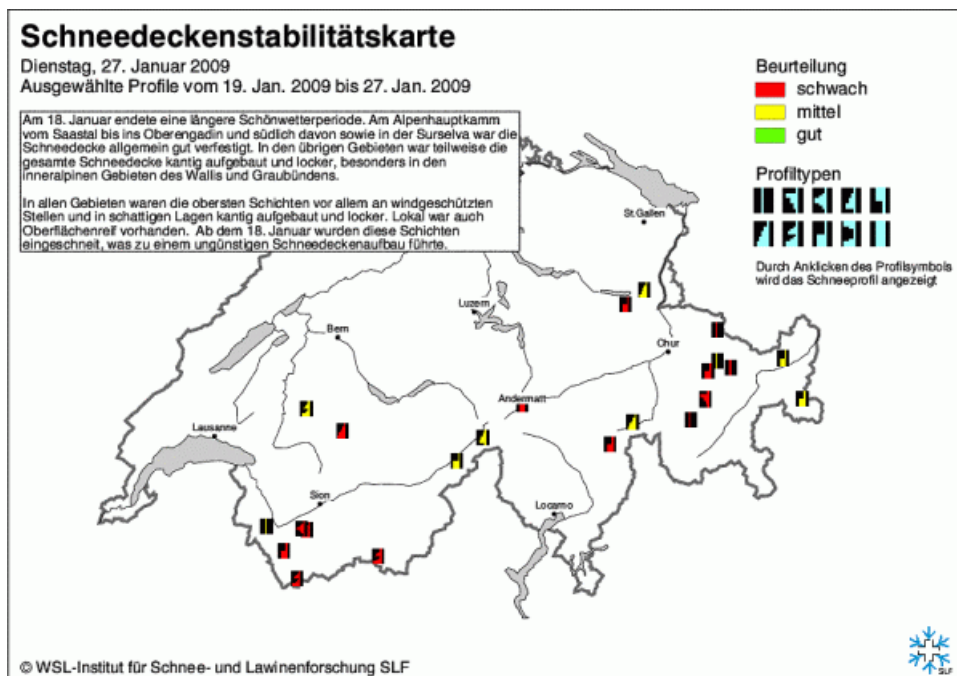


Fig. 7: Sur une grande partie du territoire, le manteau neigeux était faiblement consolidé le 27 janvier. Pour afficher les profils, cliquez sur la carte pour ouvrir les profils correspondants.

En dépit du manteau neigeux fragile avec parfois des signes évidents de danger, seulement un petit nombre d'avalanches ont été signalées au Service des avalanches le lundi 26 janvier. Ceci s'explique par différents motifs:

Du lundi 26 au mercredi 28 janvier, le ciel était souvent couvert et il y avait nettement moins d'adeptes des sports de neige que le dimanche ensoleillé 25 janvier.

En terrain très fréquenté, la situation était nettement plus favorable, et il n'était pas possible d'y déclencher des avalanches (cf. Sujets prioritaires)

Les adeptes expérimentés des sports de neige se méfiaient des conditions trompeuses et étaient prudents sur le terrain.

L'amélioration des transitions fragiles entre les couches du manteau neigeux demande du temps, tout particulièrement parce qu'elles se situent en profondeur. Par conséquent, le danger d'avalanche n'a diminué que très lentement (cf. Évolution du danger). Les conditions ont évolué plus favorablement surtout dans le sud, où la constitution du manteau neigeux était meilleure.

Situation neigeuse

Sur le versant nord des Alpes, l'enneigement en cette saison correspond à la valeur moyenne ou est légèrement inférieur, alors que dans les autres régions, il est supérieur aux valeurs moyennes (cf. hauteurs de neige comparées aux moyennes pluriannuelles). En Valais et dans la vallée de Münster, on a enregistré des hauteurs de neige records, par exemple à La Creusaz, 1720 m (région de Trient, sur 21 années de relevés), à Saas Fee, 1790 m (sur 62 années de relevés) et à Sta. Maria, 1418 m (vallée de Münster, sur 59 années de relevés).



Photo 8: Il y a beaucoup de neige dans le Bas-Valais. Chalet du Petit Pré, 1998 m au-dessus de Ovronnaz, VS (photo: G. Sanga, 25.01.2009).



Photo 9: Finhaut, Trient, VS montre également son côté hivernal (photo: J.-L. Lugon, 24.01.2009).

Accidents d'avalanche

De nombreux accidents d'avalanche se sont produits tout particulièrement du vendredi 23 au dimanche 25 janvier. Dans certains cas, il y a eu des dégâts matériels comme à Bivio (cf. photo 10). Mais dans la plupart des cas, des adeptes des sports de neige ont été touchés. Une personne a perdu la vie le dimanche 25 janvier au Mont Fort lors d'une descente en hors-piste (cf. Tableau des accidents d'avalanche).



Photo 10: Le vendredi 23 janvier, une avalanche a touché trois maisons de vacances à la sortie du village de Bivio. Personne n'a été blessé, mais il y a eu des dégâts matériels. L'avalanche s'est décrochée sur une pente exposée au sud-ouest à environ 1970 m et a touché les maisons exposées (photo: Police cantonale GR).

Dans le domaine skiable de Wildhaus, deux avalanches ont enseveli la piste le samedi 24 janvier, en dessous du Gamserrugg (cf. photo 11). Ces avalanches ont été déclenchées par des skieurs en hors-piste. Ceux-ci auraient pu témoigner que personne n'avait été enseveli, mais ils ne se sont malheureusement pas signalés au Service de sauvetage, de sorte qu'une coûteuse opération de recherche a été entreprise. Les frais de cette opération ont entre-temps été facturés aux trois jeunes hommes concernés.



Photo 11: Deux avalanches de grande ampleur ont enseveli la piste au Gamserrugg (SG) le samedi 24 janvier (photo: P. Diener).

Photos



Glissement de neige humide sur la route de Salvan entre Martigny et Gueuroz, VS, 600 m vers 15h45 samedi, 24.01. (Photo: J.-L. Lugon).



Freeride sur les routes... Bas Valais (Photo: J.-L. Lugon, 24.01.2009).



Wummgeräusche im Bärentäli am Äplihorn, Davos Monstein, GR deuteten auf heikle Verhältnisse hin. Deshalb wurden die Steilhänge einzel befahren, von sicherer Insel zu Insel (Foto: T. Schneidt, 25.01.2009).



Lawinauslösung am Augstberg oberhalb von Davos Glaris, GR. Die Lawine wurde vom Rücken fernausgelöst, Anriss 80 m breit auf 2280 m, Exposition NE (Foto: SLF/ M. Phillips, 25.01.2009).



Neige ventée au matin du 25.01. sur le Petit Château, 2576 m (à gauche) et le Six du Doe, 2722 m (à droite) dans la région du Ovronnaz, VS (Photo: G. Sanga, 25.01.2009).



Mit einer Hellsprengung ausgelöste Lawine in der Rinderhalte im Skigebiet Torrent, Leukerbad, VS. Südwesthang auf ca. 2680 m (Foto: H. Amacker, 25.01.2009).



Diese Schneebrettlawine wurde am Hürel oberhalb des Davoser Sees, GR von Variantenfahrern ausgelöst (Foto: SLF/C. Suter, 25.01.2009).



Toujours dans le domaine La Creusaz, VS après le minage. On voit un surfeur à droite (Photo: J.-L. Lugon, 25.01.2009).



*Gueule de poisson parti le dimanche 25.01. à 09h40: pas de soleil, froid et après deux jours de précipitations dont environ deux heures de pluie le samedi, 24.01. dans la journée!
Cassure 1600 m, dépôt 1400 m, hauteur de cassure de 1m50 à 2m50 sur 100m de long (Photo: J.-L. Lugon, 25.01.2009).*



Chalets à la Creusaz 1800 m (Photo: J.-L. Lugon, 25.01.2009).



Schneebrettlawine am Forstberg, die zwei Tourenfahrer mitriss, aber nicht verschüttete. Anriss auf 1970 m, Exposition NNE (Foto: R. Birchler, 25.01.2009).



Pulverschneevergnügen am Sentisch Horn, Flüelatal, GR (Foto: SLF/C. Suter, 25.01.2009).



Lawinauslösung durch einen Skitourenfahrer am Blüenberg, SZ, 2400 m, Exposition N am Sonntag, 25.01. (Foto: X. Holdener, 28.01.2009).



Vent d'ouest bien marqué sur l'amoncellement de neige au chalet de "Rodomont Devant" alt 1779 m. Rodomonts au-dessus de Rougemont (Pays d'En-Haut) VD (Photo: G. Sanga, 28.01.2009).



Vue des Rodomonts sur l'Abristhorn et l'Altels. Il nécessite probablement encore patience pour l'Altels (Photo: G. Sanga, 28.01.2009).



Abgeblasener West-Hang vom Glurissattel gegen den Hinterrugg hinauf, Toggenburg, SG. Es waren nur wenige Triebsschneeanisammlungen vorhanden, sonst lag eine harte recht griffige Kruste an der Oberfläche (Foto: P. Diener, 28.01.2009).

Évolution du danger

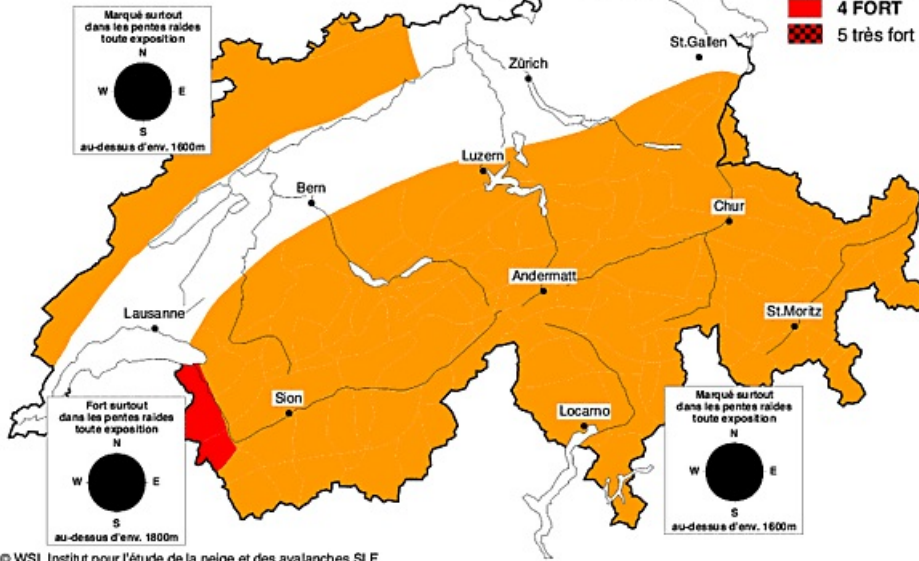
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 23. janvier 2009

publiée: 23. 1. 2009, 07:53

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



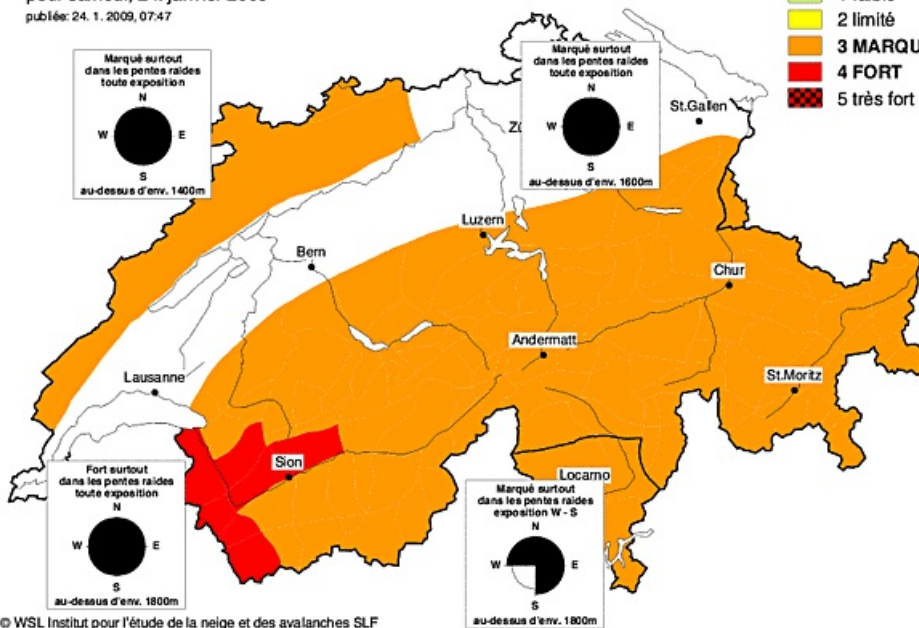
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 24. janvier 2009

publiée: 24. 1. 2009, 07:47

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



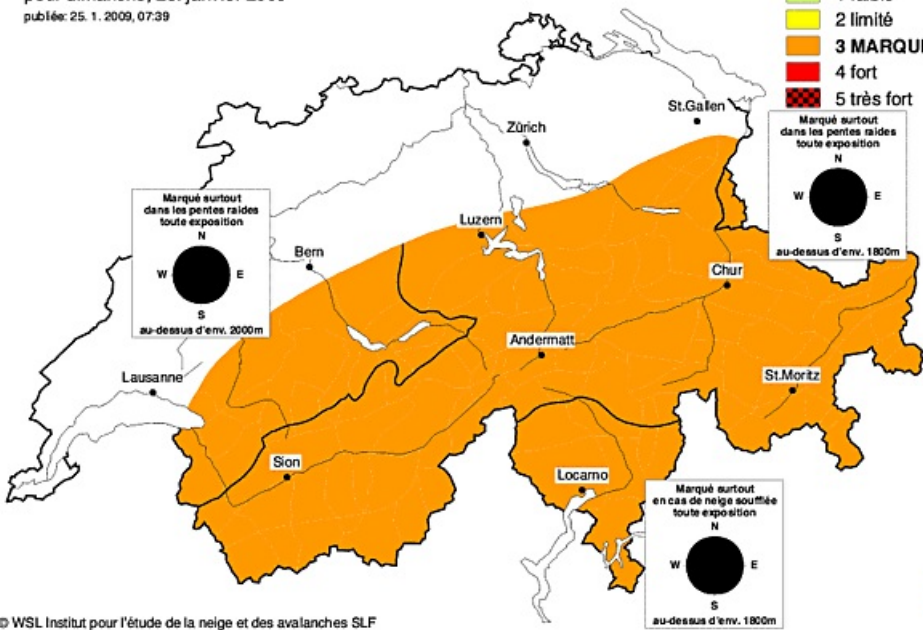
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 25. janvier 2009

publié: 25. 1. 2009, 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



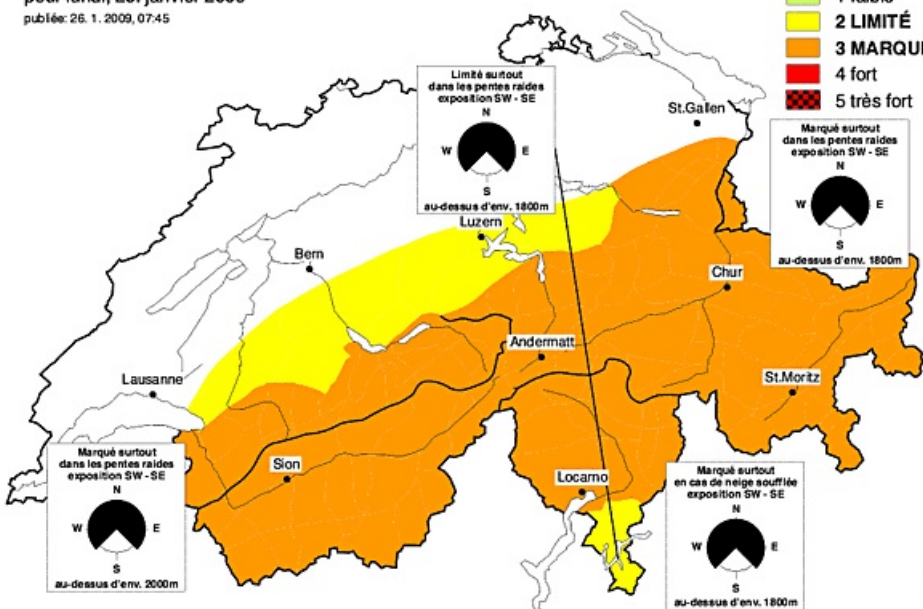
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 26. janvier 2009

publié: 26. 1. 2009, 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



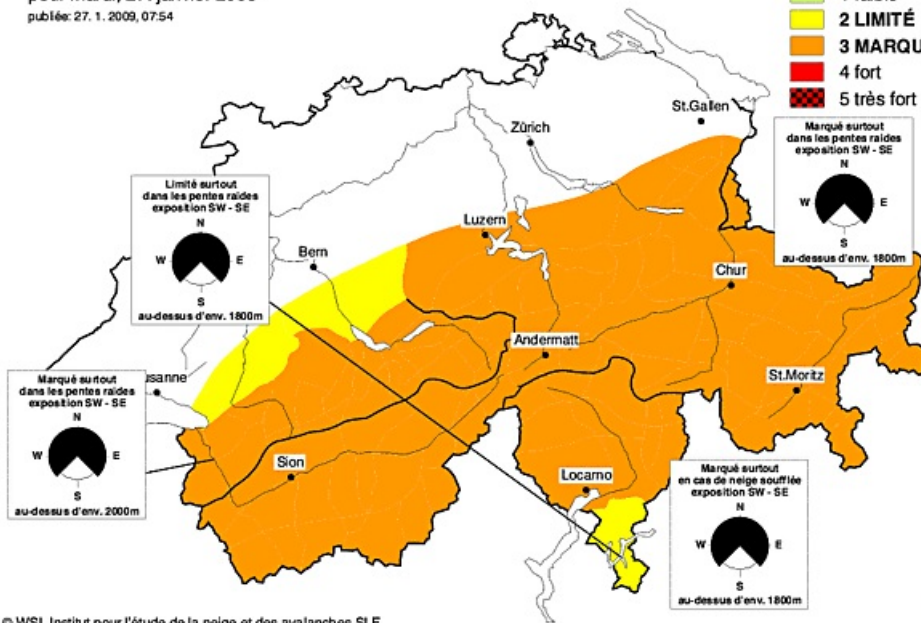
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 27. janvier 2009

publié: 27. 1. 2009, 07:54

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

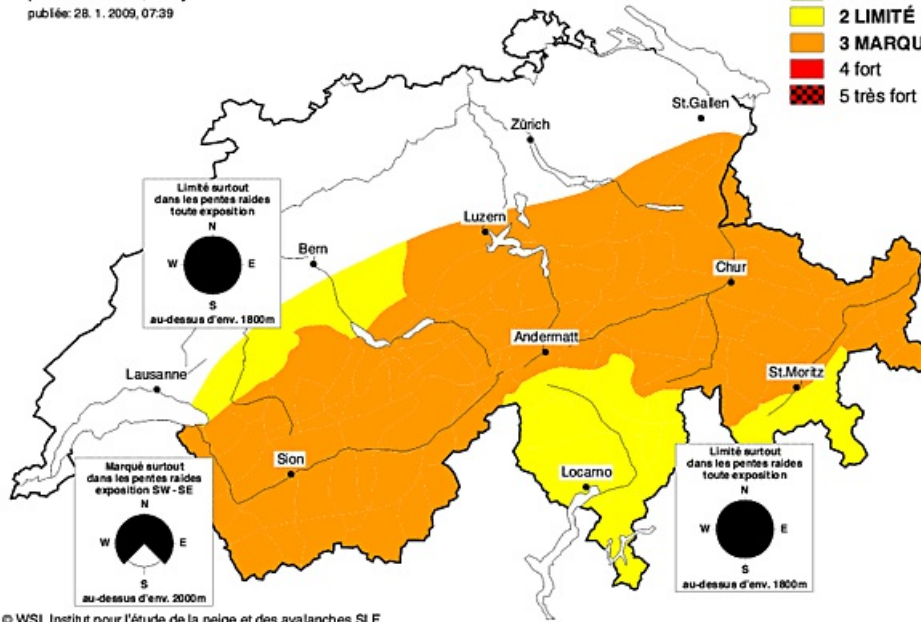
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 28. janvier 2009

publié: 28. 1. 2009, 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, 29. janvier 2009

publié: 29. 1. 2009, 07:33

Degrés de danger

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

