

Du 25 février au 3 mars 2011: Après des vents soufflant en tempête et de la neige fraîche, situation avalancheuse délicate en dehors des pistes; ensuite, seulement lente diminution du danger d'avalanche

Au cours de la première moitié de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il a neigé essentiellement sur le versant nord des Alpes, en Valais et dans le nord des Grisons. Des vents temporairement tempétueux ont transporté de la neige ancienne et de la neige fraîche donnant lieu à une situation avalancheuse délicate en dehors des pistes. De nombreuses avalanches se sont déclenchées spontanément ou artificiellement (cf. photo 1). Au cours de la seconde moitié de la période examinée par le rapport hebdomadaire, le temps était généralement ensoleillé en montagne avec de la bise. Dans la plupart des régions, la situation avalancheuse restait délicate en dehors des pistes.



Photo 1: Petite avalanche, mais rupture imposante. Cette accumulation de neige soufflée dont le décrochement a été déclenché par des personnes sur une pente exposée à l'est à 2200 m au Grünenberg, Davos (GR), présentait au centre une hauteur de rupture d'environ 120 cm. Etant donné la faible extension en terme de superficie, l'avalanche est classée comme 'petite', elle n'est cependant pas inoffensive. Outre des avalanches spontanées ou des avalanches déclenchées à distance, les randonneurs ont fréquemment observé au cours de cette journée des formations de fissures et ont entendu des bruits sourds – des signes évidents de danger (photo: SLF/K. Winkler, 26.02.2011).

Météo

Vendredi 25 et samedi 26 février: Temporairement ensoleillé entre deux perturbations

Le vendredi matin 25 février, les faibles chutes de neige (cf. figure 2) qui avaient commencé la veille ont cessé dans l'est. Le ciel s'est ensuite dégagé. Dans l'ouest et en Valais, toute la journée était assez ensoleillée. Les températures à la mi-journée à 2000 m étaient douces avec zéro degré dans l'ouest, et moins 3 degrés dans l'est. Les vents étaient temporairement tempétueux de secteur nord transportant la neige fraîche et la neige ancienne.

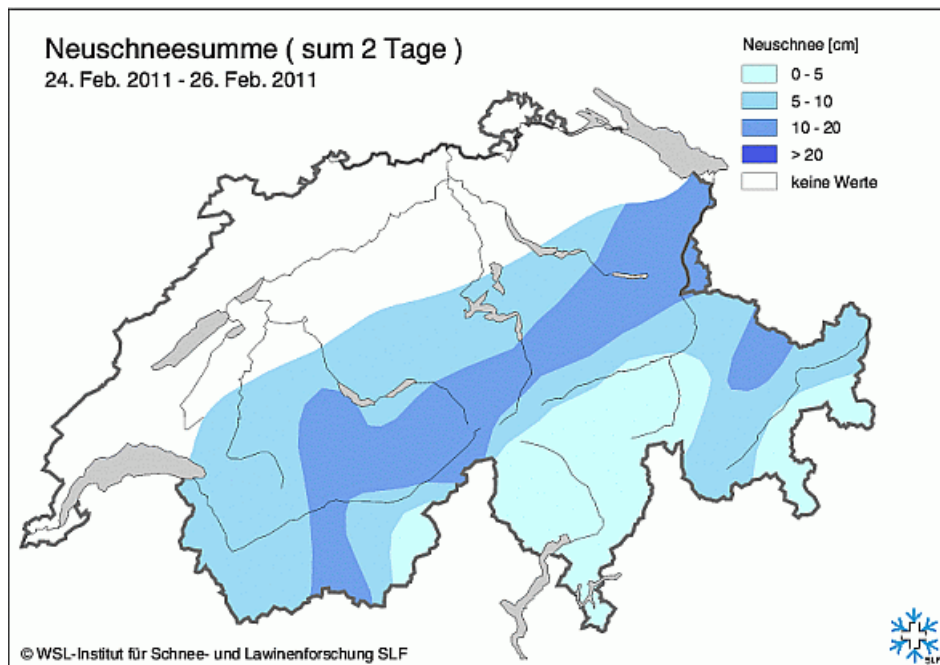


Fig. 2: Du jeudi matin 24 février au vendredi midi 25 février, de 10 à 20 cm de neige sont tombés, surtout sur le versant nord des Alpes ainsi que dans certaines parties du Valais et du nord des Grisons; ailleurs, l'apport de neige était plus faible. Etant donné que la limite des chutes de neige était montée temporairement au-delà de 1500 m dans l'ouest, les quantités indiquées n'ont été atteintes qu'au-dessus de 1800 m environ. Les valeurs utilisées pour établir cette carte proviennent de stations avec observateur et de stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse.

Le samedi 26 février, le temps était d'abord ensoleillé avec une douceur comparable à celle de la veille. En cours de journée, des nuages ont envahi le ciel à partir de l'ouest annonçant le prochain front.

Dimanche 27 et lundi 28 février: Neige fraîche sur le versant nord des Alpes, en Valais et dans les Grisons

Au cours de la nuit du samedi au dimanche 27 février, un front froid a traversé le versant nord des Alpes. Il a alors commencé à neiger. La limite des chutes de neige est descendue rapidement en dessous de 1000 m. Ce n'est que dans le centre et le sud du Tessin qu'il n'y a pas eu de neige fraîche. Les vents étaient faibles à modérés de secteur nord. Le lundi matin 28 février, les chutes de neige ont cessé dans le nord et il y a eu en montagne des éclaircies sur une grande partie du territoire. Une dépression au-dessus de la mer Méditerranée a acheminé de l'air humide en provenance du sud-est sur le versant sud des Alpes où le ciel est resté nuageux avec localement un faible apport de neige.

Les quantités de neige fraîche de ces deux journées sont reprises dans la figure 3.

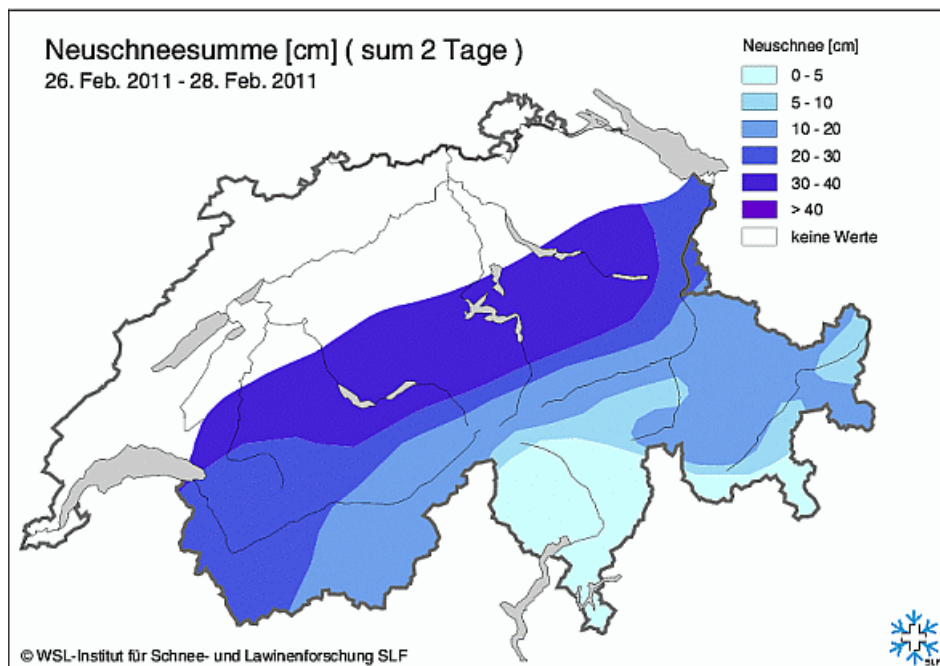


Fig. 3: Entre le samedi soir 26 février et le lundi 28 février avant midi, il a neigé principalement sur le versant nord des Alpes avec de 30 à 40 cm sur une grande partie du territoire. Les quantités de neige fraîche diminuaient à mesure que l'on se dirigeait vers le sud. La limite des chutes de neige pendant les précipitations était légèrement en dessous de 1000 m, de sorte que les valeurs indiquées s'appliquent grosso modo aux altitudes supérieures à 1500 m. Les valeurs utilisées pour établir cette carte proviennent des stations avec observateur et de stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse.

Du mardi 1^{er} au jeudi 3 mars: Temps souvent ensoleillé avec de la bise en montagne

2010 / 2011

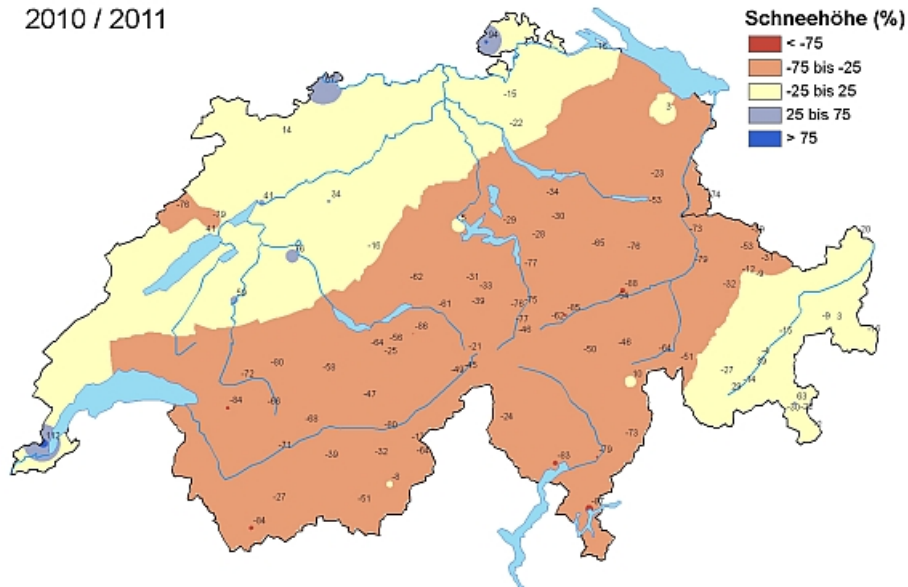


Fig. 5: Les hauteurs moyennes de neige aux stations avec observateur du SLF et de MétéoSuisse pour les mois de décembre, janvier et février se situaient pour une grande partie des montagnes suisses de 30 à 70 % en dessous de la moyenne pluriannuelle. En Engadine, les hauteurs moyennes de neige correspondaient plus ou moins aux moyennes pluriannuelles (graphique: SLF/C. Marty, 01.03.2011).

Avalanches

Après une longue phase sans activité avalancheuse significative, le risque de déclenchement d'avalanches a augmenté quelque peu avec les chutes de neige au cours de la dernière période examinée par le rapport hebdomadaire. Pendant cette période-ci couverte par le rapport hebdomadaire, l'activité avalancheuse a encore nettement augmenté (cf. figure 6).

Activité avalancheuse au cours de l'hiver 2010/11 (Indice d'activité)

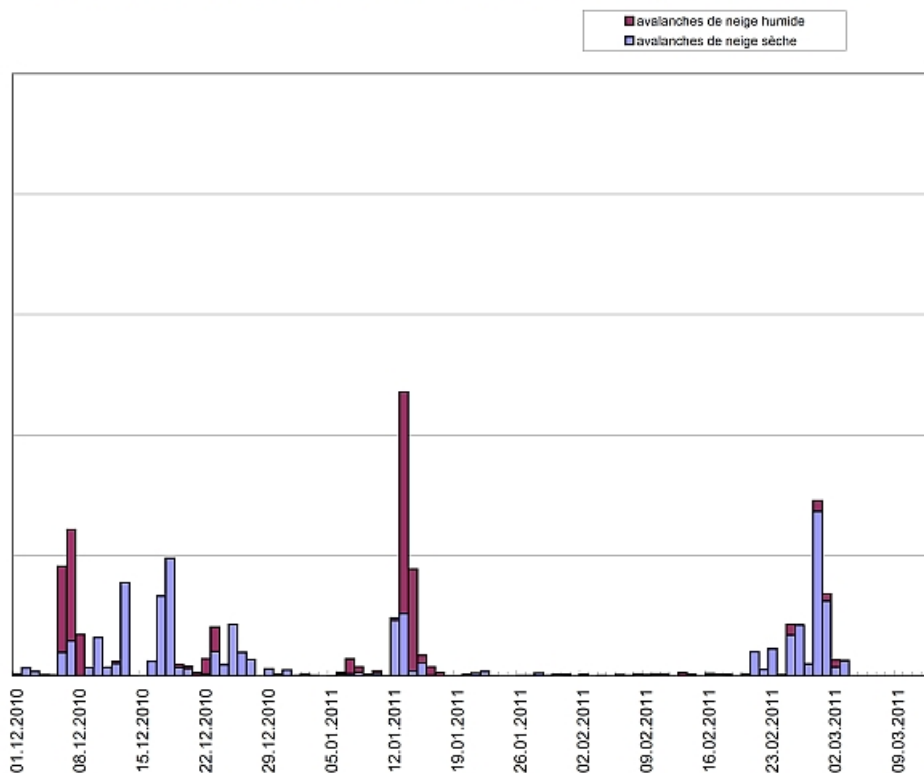


Fig. 6: Indice d'activité avalancheuse pour l'hiver 2010/11. Cet indice sans dimension est calculé à partir des avalanches signalées par les observateurs du SLF. Malgré certaines réserves, l'indice de l'activité avalancheuse constitue une méthode appropriée permettant de distinguer des phases avec une faible activité et des phases avec une activité avalancheuse importante (voir ici des détails concernant l'indice).

Il est frappant de constater que pendant la période faible en précipitations entre la mi-janvier et le 20 février, on n'a pratiquement pas observé d'avalanches. L'activité avalancheuse a ensuite rapidement augmenté avec les chutes de neige et les vents temporairement forts à tempétueux.

La constitution défavorable du manteau neigeux décrite sous le titre Manteau neigeux était responsable de l'activité avalancheuse élevée. Le versant nord des Alpes, le Bas-Valais et les Grisons étaient particulièrement concernés. Au cours de toute la période examinée par le rapport hebdomadaire, on n'a pratiquement pas observé de grandes avalanches. La plupart des avalanches ont atteint au maximum une ampleur moyenne, tout simplement parce que les volumes de neige étaient insuffisants pour de grandes avalanches. Les avalanches petites et moyennes constituent cependant des avalanches typiques donnant lieu à des accidents impliquant des adeptes des sports de neige en dehors des pistes. En raison du risque élevé de déclenchement, la situation était délicate pour ce groupe de personnes tout au long de la période examinée par le rapport hebdomadaire dans la plupart des régions. Pendant toute la période examinée par le rapport hebdomadaire, le SLF a considéré le danger d'avalanche comme 'marqué' (degré 3) sur une grande partie du territoire.

Des avalanches spontanées de neige sèche se sont déclenchées surtout du vendredi 25 février au mardi 1^{er} mars. Le mercredi 2 et le jeudi 3 mars, l'activité d'avalanches spontanées a nettement diminué. Ce n'est principalement plus que sur les pentes très raides et ensoleillées exposées au sud que des avalanches spontanées se sont produites avec, dans la plupart des cas, des glissements de neige humide.

Tout au long de la période examinée par le rapport hebdomadaire, des avalanches se sont déclenchées facilement en présence d'une surcharge sur le manteau neigeux dans la plupart des régions. De nombreuses avalanches ont été déclenchées au moyen d'explosifs, afin de sécuriser les pistes de ski ou d'autres sites. Dans de nombreux cas, la surcharge constituée par un seul adepte des sports de neige suffisait cependant pour déclencher une avalanche de plaque de neige ou produire des fissures dans le manteau neigeux (cf. également les photos dans la Galerie de photos). De nombreuses avalanches déclenchées par des personnes ont été signalées au SLF (cf. photo 7). Parmi ces avalanches, on dénombre au moins onze accidents dans lesquels des personnes ont été partiellement ou entièrement ensevelies.



Photos 7: Deux photos du Schafgrind, 2636 m, Davos (GR). Le samedi 26 février avant midi, le flanc est était encore intact (en haut). Des dunes à la surface neigeuse indiquent la présence de neige soufflée. Pour les randonneurs expérimentés ceci constitue un signe évident de danger. Aux alentours de la mi-journée, plusieurs avalanches de plaque de neige se sont déclenchées à partir du flanc est (en bas). Les avalanches ont très probablement été déclenchées à distance par des adeptes des sports de neige (photo: SLF/C. Suter, 26.02.2011).

Le mardi 1^{er} mars, deux accidents mortels d'avalanche se sont produits. Une des avalanches meurtrières a été déclenchée au Mont Bonvin, commune de Mollens (VS), sur une pente exposée au nord-est à 2950 m, l'autre dans la région du Stierenberg, commune de Gsteig (BE), sur une pente exposée au nord-est à 2140 m.

Photos



Nahaufnahme von kantig aufgebauten, grossen Kristallen einer Schwachschicht. Diese war von hartem Triebsschnee überlagert, welcher von Tourenskifahren an einem Osthang auf rund 2200 m am Grünenberg, Davos, GR als Lawine ausgelöst wurde (Foto: SLF/K. Winkler, 26.02.2011).



Ablagerung einer durch Personen ausgelösten Triebsschneeansammlung. Da der Triebsschnee verfestigt war und die Lawine nicht weit abrutschte blieben die Schollen gross (Foto: SLF/K. Winkler, 26.02.2011).



Fernausgelöster Rutsch am Osthang der Höch Stelli auf rund 2200 m, Fideriser Heuberge, GR. Es war ausgesprochen einfach, Lawinen auszulösen, die abgleitenden Mengen waren vorers noch meist klein (Foto: M. Ulrich, 26.02.2011).



Eindrückliche Anrissshöhen bei einer ausgelösten Triebsschneeansammlung am Gipfel des Chörbsch Horns, Davos, GR. Die Lawine ging an einem Osthang auf rund 2600 m ab (Foto: SLF/C. Suter, 26.02.2011).



Vorher/nachher: Nordostflanke des Chummerhubels, 2402 m, Davos, GR. Um 11.30 Uhr war eine Personengruppe auf dem Gipfel zu sehen. Aus der Nordostflanke war eine kleine Lawine abgegangen (oben). Um 12.10 Uhr waren die Tourenskifahrer abgefahren und eine zweite Lawine war ausgelöst. Gut möglich, dass diese von den abfahrenden Personen fernausgelöst wurde (Foto: Rega, T. Adank, 26.02.2011).



Fernausgelöste Lawine am Alpbigligenstöckli, 1950 m, Glarner Voralpen. Mit den Schneefällen im Norden konnten auch unter 2000 m teils leicht Lawinen ausgelöst werden (Foto: M. Habegger, 26.02.2011).



Auf der Fuorcla Val Champagna, Tschimas da Muottas, Oberengadin an einem SW Hang auf rund 2800 m. Rissbildung über grosse Distanzen in kammnahen, steifen Triebsschneeansammlungen war häufig, die Tiefe des Risses betrug mehr als 50 cm (Foto: SLF/F. Techel, 26.02.2011).



Fernauslösung eines Rutsches unterhalb des Chummer Schwarzhornes, Daovs, GR. Die Triebsschneeansammlung hatte sich hinter einer Geländekuppe an einem Osthang auf rund 2400 m gebildet und war offensichtlich leicht auslösbar (Foto: Rega, T. Adank, 26.02.2011).



Endlich wieder Winter: Dünenlandschaft am Klein Sternen, 1856 m, Skigebiet Hoch Ybrig, SZ (Foto: X. Holdener, 28.02.2011).



Wald bietet trügerische Sicherheit: Insbesondere im lichten Wald können ohne weiteres Lawinen abgehen. Nebst der Gefahr einer Verschüttung droht auch die Gefahr, an einem Baum erdrückt zu werden. Fernausgelöste Schneebrettlawine an einem Nordhang auf 2000 m im Val Bever, Engadin, GR (Foto: Juuso Töyli, 28.02.2011).



Auch in den Voralpen gibt es Lawinen. Diese wurde an einem extrem steilen Nordosthang am Hohmattli, Freiburger Voralpen von einer Person ausgelöst (Foto: F. Thalmann, 28.02.2011).



Nicht nur Lawinen, auch guten Pulverschnee gab es in dieser Wochenberichtsperiode. Wichtig war angesichts der Lawinengefahr eine gute Tourenauswahl und eine gute Routenwahl unterwegs. Abfahrt über den mässig steilen Vadret Calderas, Julierpass, GR (Foto: M. Balzer, 01.03.2011).



Lawinensprengen am Flüelapass. Ein Grossteil der Sprengungen war erfolgreich und löste Lawinen aus (Foto: SLF/L. Meier 01.03.2011).



Spontane Lawine an einem Südwesthang auf rund 2800 m am Munt Baselgia, Zernez, GR. Die Lawine löste sich vermutlich durch die Sonneneinstrahlung (Foto: W. Abderhalten, 01.03.2011).



Vent du nord-est par rafale au col de la Veudale, Trient, VS. Derrière, on voit la chaîne des Perrons 2600 m environ (Photo: J.-L. Lugon, 01.03.2011).



Schneekunst? Kunstschnee? Windspuren am Sentisch Horn, Davos, GR (Foto: M. Balzer, 02.03.2011).



Automatische Schneemesstation Belalp. Das Foto entstand anlässlich eines Kontrollganges (Foto: P. Schwiter, 02.03.2011).



Vorher/nachher: Fernauslösung einer Lawine an einem Nordwesthang auf rund 2700 m oberhalb der Jöriseen, Klosters, GR (Foto: SLF/M. Gerber 02.03.2011).

Évolution du danger

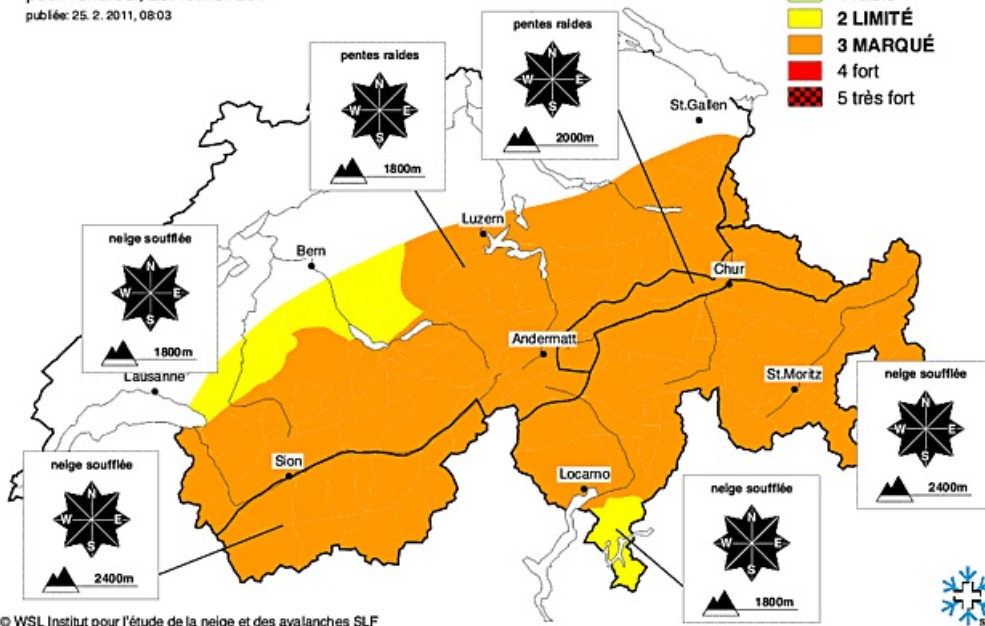
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 25. février 2011

publiée: 25. 2. 2011, 08:03

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

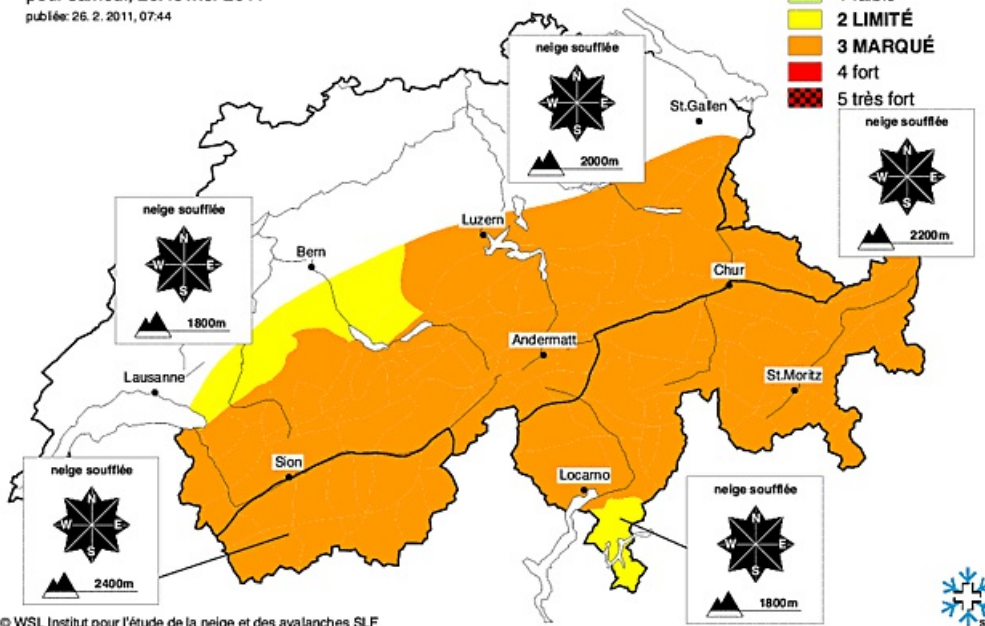
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 26. février 2011

publiée: 26. 2. 2011, 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

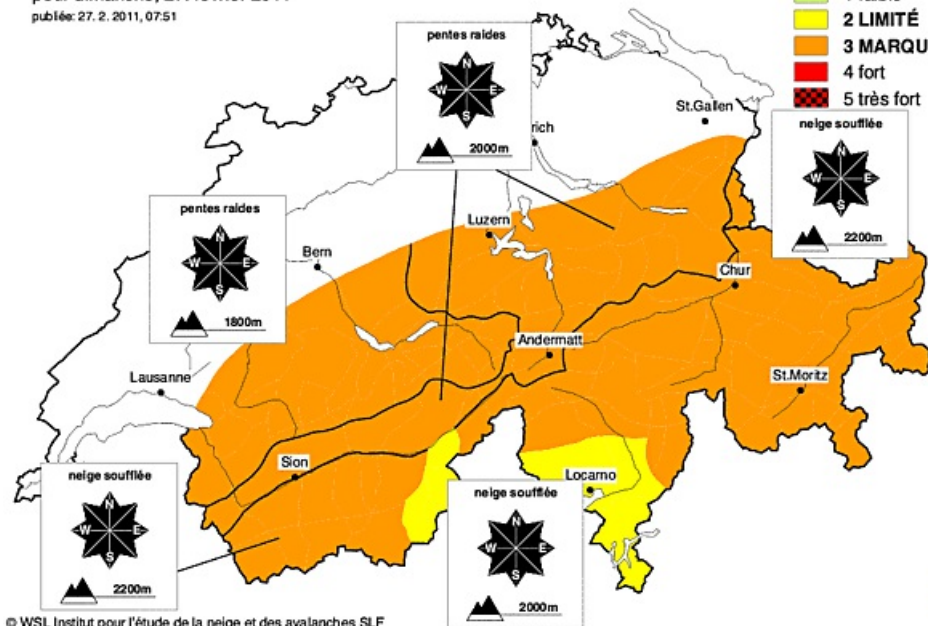
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 27. février 2011

publié: 27. 2. 2011, 07:51

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



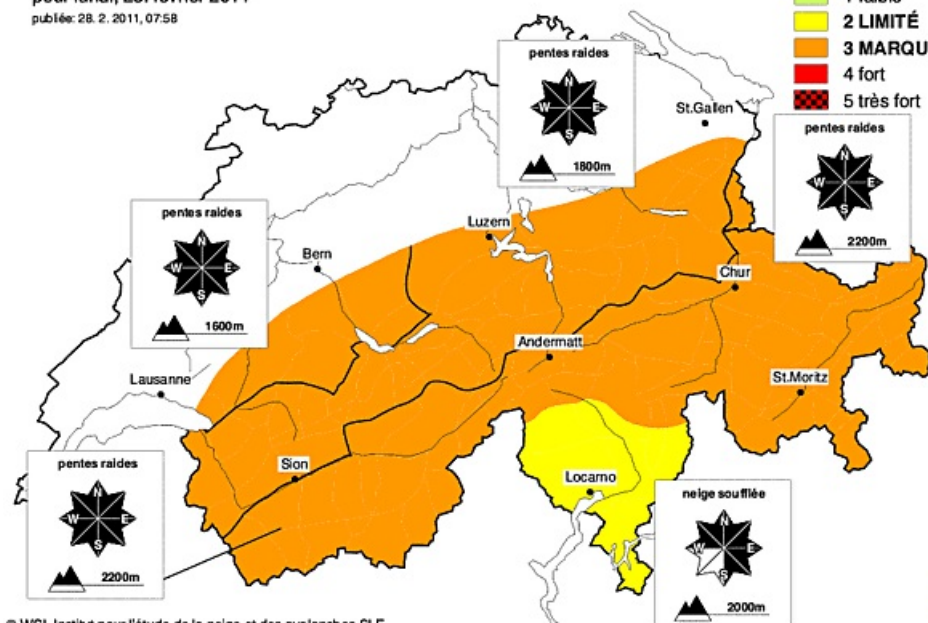
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 28. février 2011

publié: 28. 2. 2011, 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



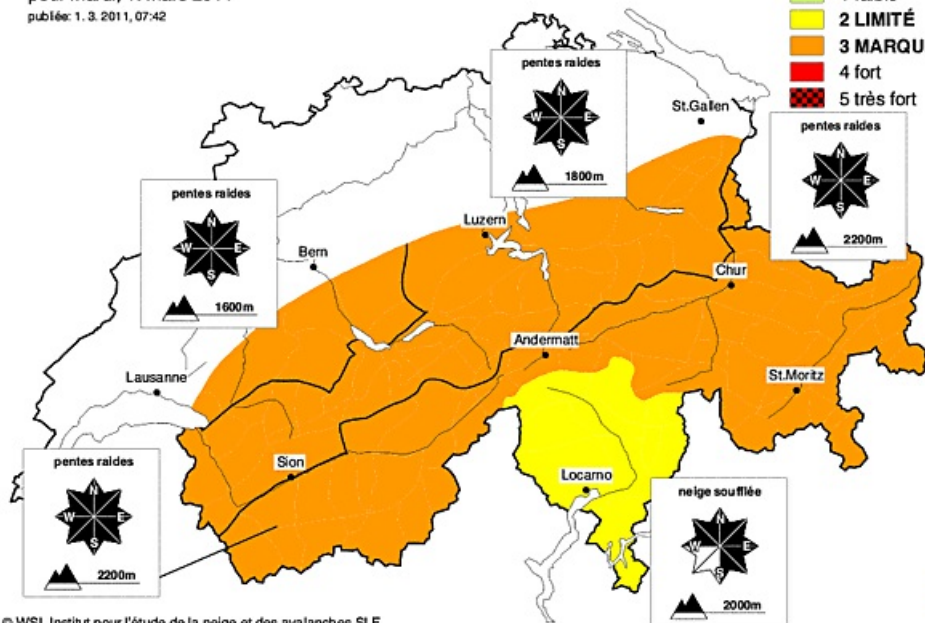
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 1. mars 2011

publié: 1. 3. 2011, 07:42

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

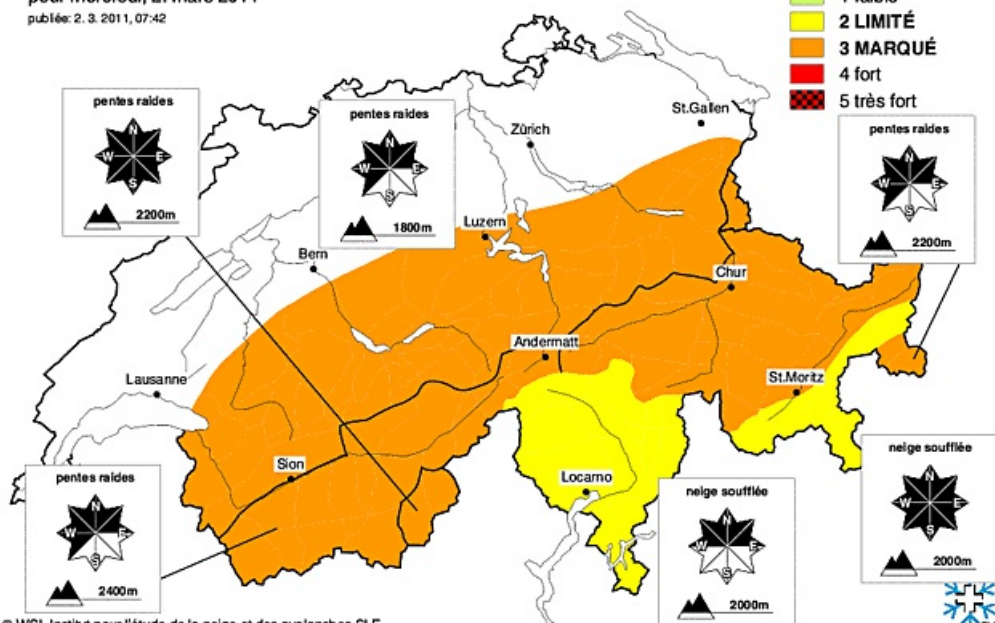
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 2. mars 2011

publié: 2. 3. 2011, 07:42

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

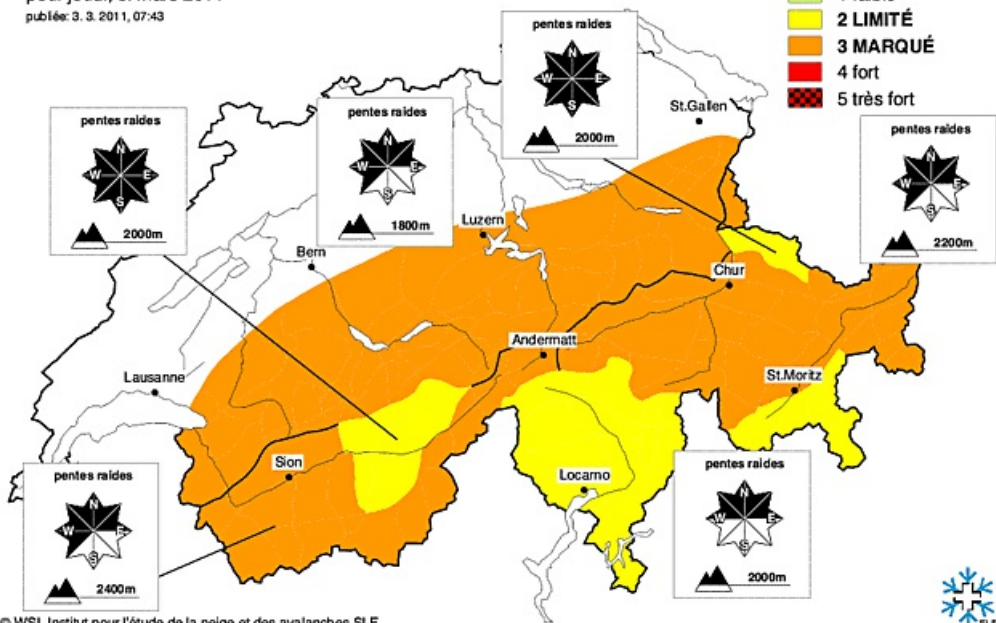
Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 3. mars 2011

publié: 3. 3. 2011, 07:43

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