

Du 5 au 12 avril: Temps variable et frais; neige fraîche et temporairement danger marqué d'avalanche de neige sèche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, des précipitations avec parfois de la neige jusqu'à basse altitude ont donné lieu, précisément à Pâques, à un nouveau retour de l'hiver. Au lieu de conditions printanières avec de la neige gros sel, il était à nouveau possible, pendant les fenêtres de beau temps, de profiter d'une magnifique neige poudreuse (cf. photo 1). Dans certaines régions, le danger d'avalanche de neige sèche était toutefois marqué aux altitudes élevées et en haute montagne (cf. Évolution du danger).



Photo 1: Neige poudreuse au lieu de neige gros sel. Aux altitudes élevées, il était possible, le jeudi matin 12 avril, de profiter d'une neige poudreuse, temporairement même sous le soleil. La prudence était néanmoins de mise. Au-dessus de 2500 m environ, des bruits sourds et de petites avalanches signalaient le danger d'avalanche. Snowboarder dans la descente du Gorihorn, Davos, GR (photo: SLF/C. Suter, 12.04.2012).

Météo

Le jeudi 5 avril, les chutes de neige qui avaient commencé au cours de la période précédente examinée par le rapport hebdomadaire se sont poursuivies. Pendant la nuit du jeudi au Vendredi-Saint 6 avril, il ne neigeait plus que dans l'extrême est et principalement en Basse-Engadine. Dans l'ouest et le sud, le ciel était déjà dégagé. Pendant les chutes de neige, le vent était généralement faible de secteur sud à ouest.

La journée du Vendredi-Saint était assez ensoleillée dans l'ouest et le sud, et nuageuse dans l'est. La figure 2 reprend les quantités de neige fraîche tombées entre le mardi midi 3 avril et le vendredi matin 6 avril. La neige était la plus abondante, avec de 30 à 50 cm, dans l'ouest du Tessin. La limite des chutes de neige se situait généralement au-dessus de 1800 m, de sorte que les quantités de neige indiquées n'ont été atteintes qu'au-dessus de 2200 m environ.

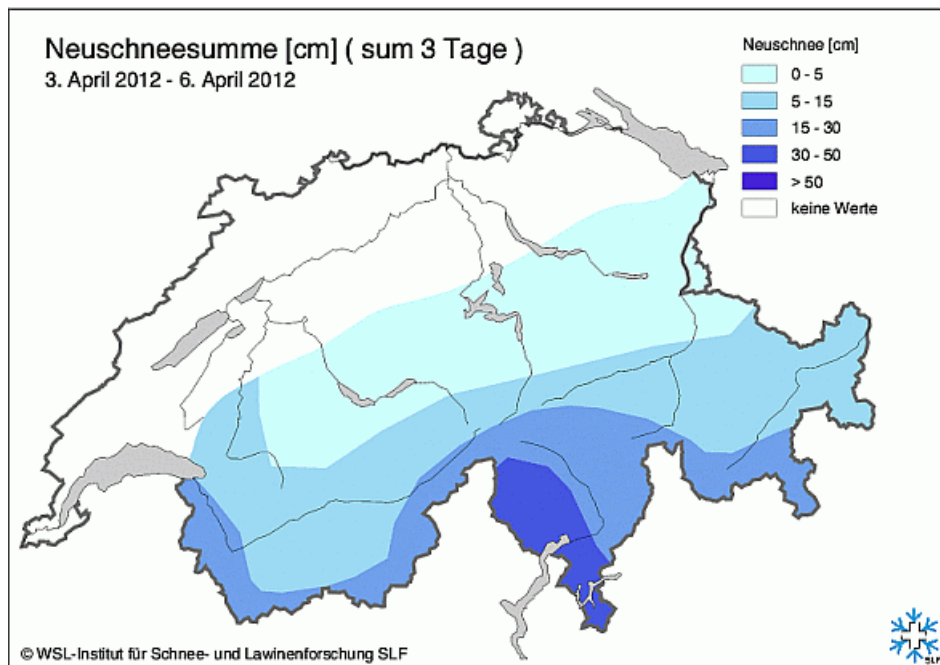


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 3 jours, du mardi 3 avril au Vendredi-Saint 6 avril à 08h00. La carte a été réalisée sur la base de relevés aux stations avec observateur du SLF, des quantités de neige fraîche calculées aux stations IMIS et des évaluations fondées sur les précipitations liquides enregistrées aux stations ANETZ de MétéoSuisse.

Dans la nuit du samedi 7 avril, il y a eu de nouvelles chutes de neige à partir du nord-ouest. Celles-ci ont persisté jusqu'au dimanche de Pâques 8 avril. La limite des chutes de neige est descendue de 1800 m au début jusqu'à basse altitude (cf. photo 3).



Photo 3: Neige jusqu'à basse altitude. Le matin du Lundi de Pâques 9 avril, près de Gams dans le Rheintal saint-gallois (SG), il y avait de la neige à partir de 500 m environ (photo: Webcam Restaurant Bahnhofli, Haag, SG 9.04.2012).

Les chutes de neige étaient accompagnées de vents du nord temporairement forts. Le dimanche de Pâques, des éclaircies sont apparues en cours de journée dans l'ouest, tandis que dans le sud, le temps était assez ensoleillé. D'importantes quantités de neige (cf. figure 4) de l'ordre de 20 à 40 cm ont été atteintes au-dessus de 1800 m environ, tout particulièrement sur le versant nord des Alpes. Les quantités de neige fraîche variaient parfois sur de petits espaces, ce qui laissait supposer que les précipitations avaient un caractère d'averses. De plus, elles augmentaient en général nettement avec l'altitude, de sorte qu'en haute montagne, on a parfois observé plus de neige que ce qui est indiqué sur la carte.

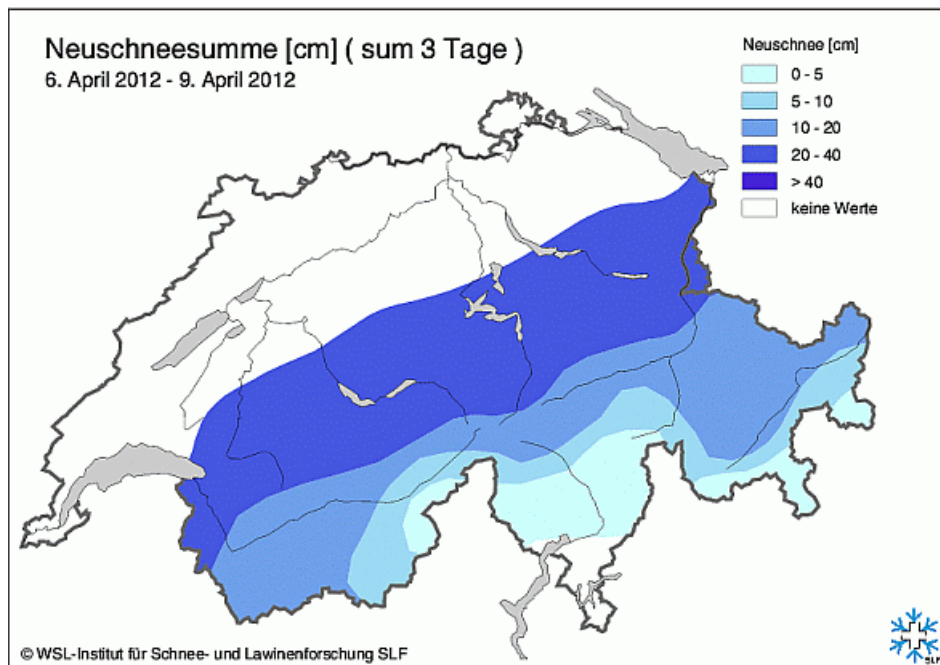


Figure 4: Sommes de neige fraîche de 3 jours du Vendredi-Saint 6 avril au Lundi de Pâques 9 avril à 08h00, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS.

Le Lundi de Pâques 9 avril, après une nuit claire, des nuages ont rapidement envahi le ciel dans le nord. Dans les Alpes et à mesure que l'on se dirigeait vers le sud, le temps était assez ensoleillé jusque dans l'après-midi. L'isotherme zéro degré montait à nouveau progressivement à 2000 m. Les vents se sont lentement orientés à l'ouest et soufflaient modérément sur une grande partie du territoire. Le mardi 10 avril, une situation de foehn s'est installée avant l'arrivée de la perturbation suivante. Dans le nord, le temps était assez ensoleillé et il faisait doux avec plus 5 degrés à 2000 m. Dans le sud, le ciel était nuageux et il faisait nettement plus froid avec moins 2 degrés à 2000 m.

Au cours de la nuit du mardi au mercredi 11 avril, les chutes de neige ont touché tout d'abord le sud, puis plus tard également le nord. Elles ont persisté dans l'est jusque dans la nuit du mercredi au jeudi 12 avril, alors qu'il y avait déjà des éclaircies dans l'ouest. Pendant les chutes de neige, le vent était d'abord modéré à fort de secteur sud. Par la suite, il s'est orienté au nord-ouest et était généralement faible. Les quantités de neige tombées entre le mardi soir 10 avril et le jeudi matin 12 avril sont indiquées dans la figure 5. Au début des précipitations, la limite des chutes de neige se situait aux alentours de 2000 m dans le nord, et à 1200 m dans le sud et elle est rapidement descendue à 1000 m environ. Les quantités de neige indiquées ont surtout été atteintes dans le nord au-dessus de 2200 m environ. La neige était la plus abondante avec de 30 à 40 cm dans les régions allant du Sottoceneri jusque dans la vallée de Poschiavo en passant par le centre du Tessin, le Valle Calanca, la vallée de Misox, le Valle Bregaglia et la région de la Bernina.

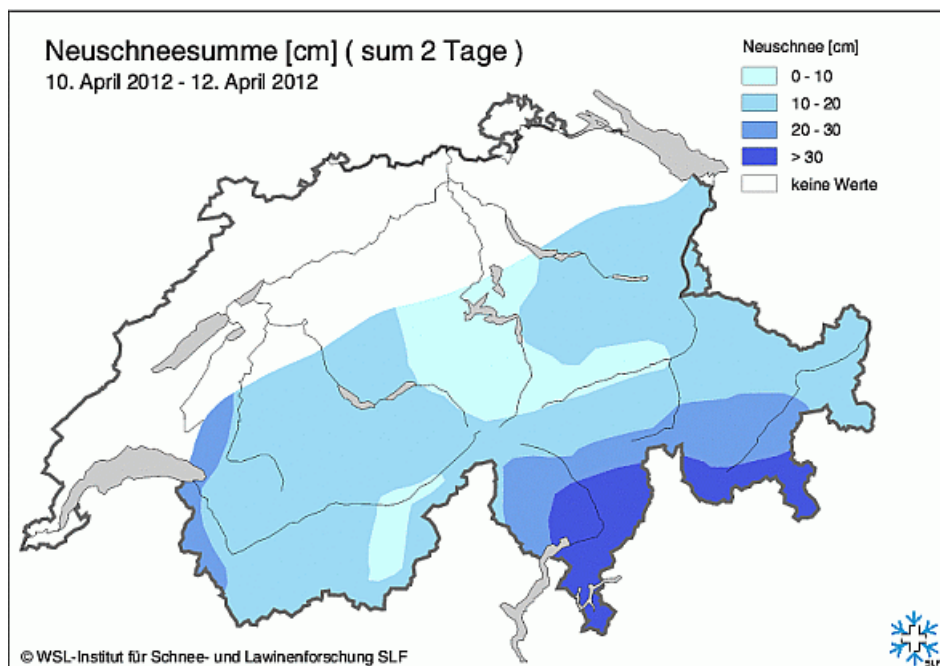


Figure 5: Sommes de neige fraîche de 2 jours du mardi 10 avril au jeudi 12 avril à 08h00, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS.

Le jeudi 12 avril, le temps était encore assez ensoleillé dans l'est et dans le sud. Dans l'ouest et en Valais, le ciel était généralement nuageux. Les premières averses sont apparues en cours de journée.

Manteau neigeux et activité d'avalancheuse

Aux stations avec observateur du SLF, surtout sur le versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons, les hauteurs de neige étaient encore supérieures aux données moyennes dans certaines régions. Ailleurs, l'enneigement correspondait aux valeurs moyennes sur une grande partie du territoire et il était inférieur aux données moyennes dans l'ouest et dans le sud (cf. carte des hauteurs de neige en %). Les stations de mesure utilisées pour la carte se situent pour la plupart entre 1200 et 2000 m, c'est-à-dire à des altitudes où la neige a totalement disparu aux alentours de cette période de l'année. Cela signifie que pour un nombre croissant de stations, les valeurs moyennes pluriannuelles de hauteur de neige se rapprochent de plus en plus de zéro centimètre. Plus les moyennes sont petites, plus les chutes de neige même relativement faibles jouent un rôle important, de sorte que l'intérêt de la carte diminue nettement au printemps. À 2000 m, on a encore relevé des quantités considérables de neige sur les plans horizontaux, surtout dans le nord. Au nord de l'axe Rhin-Rhône, dans la région du Gothard et dans le nord des Grisons, il y avait encore plus de 120 cm de neige. Plus au sud, l'enneigement était de 50 à 120 cm sur une grande partie du territoire, et dans l'extrême sud, il y avait encore de 20 à 50 cm de neige.

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, on a enregistré un petit cycle d'avalanches de neige mouillée. Les températures douces de la période précédente couverte par le rapport hebdomadaire ont persisté jusqu'au vendredi 6 avril. Ces conditions combinées à des nuits couvertes et parfois de la pluie jusqu'à environ 2000 m d'altitude ont donné lieu à une fragilisation du manteau neigeux jusqu'à environ 2400 m d'altitude sur un nombre croissant de pentes exposées au nord, surtout dans l'est. Le Vendredi-Saint, plusieurs avalanches spontanées se sont déclenchées à ces expositions et ces altitudes, tout particulièrement dans le nord des Grisons et en Basse-Engadine. Il s'agissait dans la plupart des cas d'avalanches de neige meuble qui se sont décrochées jusque dans des couches relativement profondes du manteau neigeux. Ce n'est que dans quelques cas que les avalanches de neige meuble ont déclenché sur leur trajectoire des avalanches de plaque de neige.

La neige fraîche du samedi 7 avril et du dimanche de Pâques 8 avril s'est déposée, jusqu'à 2000 m environ, sur un manteau neigeux totalement humidifié. Tout particulièrement sur le versant nord des Alpes, des quantités considérables de neige fraîche isolaient le manteau de neige ancienne et retardaient ainsi sa stabilisation. Le dimanche de Pâques 8 avril, la neige fraîche pouvait facilement se décrocher sous la forme d'avalanches sur le manteau totalement humidifié de neige ancienne dans certaines régions. Cette fragilité était confirmée par des opérations de minage effectuées dans les domaines skiables. En raison des basses températures de l'air et de la neige fraîche froide, le manteau de neige ancienne gelait de plus en plus sous la neige fraîche donnant lieu ainsi à une stabilisation. Le Lundi de Pâques 9 avril, on n'a guère observé d'avalanches de neige humide et de neige mouillée en plus des avalanches de neige meuble à partir des couches de neige fraîche. Il y a eu en revanche plusieurs déclenchements d'avalanches de plaque de neige sèche surtout aux altitudes élevées et en haute montagne (cf. photo 6).



Photo 6: Déclenchement d'un glissement provoqué par une personne sur une pente exposée au sud à environ 2400 m au Kärpf, Elm, GL. L'avalanche a été déclenchée après la montée d'une vingtaine de personnes sur cette pente (photo: K. Bähler 9.04.2012).

Avec les nouvelles chutes de neige du mardi 10 avril et du mercredi 11 avril (cf. figure 5), la neige fraîche et la neige soufflée constituaient toujours le danger principal aux altitudes élevées (cf. photo 7). Dans certaines régions, le SLF a encore mis en garde contre un danger marqué d'avalanche de neige sèche (cf. Évolution du danger).



Photo 7: Petite avalanche de plaque de neige peut-être déclenchée par un engin de piste à partir du pied d'une pente exposée au nord-est à environ 2600 m dans le domaine skiable de Parsenn, Davos (GR). Plusieurs avalanches de ce type ont également été déclenchées par des adeptes des sports de neige. Elles sont le signe d'un risque élevé de déclenchement (photo: SLFW. Steinkogler, 12.04.2012).

Accidents d'avalanche

Le Lundi de Pâques 9 avril, un accident mortel d'avalanche s'est produit au Mont Vêlan, Bourg-Saint-Pierre (VS). Un groupe de trois personnes a provoqué le décrochement d'une plaque de neige lors de la montée à travers le couloir Annibal extrêmement raide à environ 3500 m. Une personne a été emportée et a perdu la vie.

Photos



Oberflächennahe, feuchte Lockerschneelawinen aus dem Neuschnee der vergangenen Tage in der 'Combe des Morts', Bourg-Saint-Pierre, VS. Die Lawinen sind aus einem Nordwesthang auf rund 2400 m abgegangen (Foto: A.-M. Maillard, 06.04.2012).



Schneegrenzen im nordseitig ausgerichteten Kessel des Val Bondasca, Bregaglia, GR. Am Ostersonntag, 08.04. lag in diesem Gebiet an Nordhängen noch oberhalb von rund 2000 m eine geschlossene Schneedecke. Im Talboden sieht man die Ablagerung des grossen Felssturzes am Pizzo Cengalo vom 27.12.2011 (Foto: M. Negrini, 08.04.2012).



Mit Triebschnee zur Hälfte eingefüllte Rinne an einem Südwesthang auf 2300 m unterhalb von Tgapeala Cotschna, Alvaneu, GR (Foto: SLF/R. Meister, 09.04.2012).



Zögernd hält der Frühling auf Aclas Dafora, 1700 m, Alvaneu, GR Einzug. Im Hintergrund sieht man den Piz Mosch, 2649 m (Foto: SLF/R. Meister, 09.04.2012)..



In der Abfahrt vom Berger Calanda, 2270m, Untervaz, GR herrschten am Ostermontag, 09.04. mit dem Schneefall über das Osterwochenende nochmals schönste Pulverbedingungen (Foto: W. Krättli, 09.04.2012).



Ein weiteres Bild der Kategorie Pulver statt Sulz: An den Nordosthängen des Monsteiner Büelenhorns, 2808 m, GR warteten 10 bis 20 cm Neuschnee auf frische Spuren (Foto: SLF/C. Suter, 09.04.2011)



Februar? Weit gefehlt. Pulverschnee von bester Qualität am Ostermontag auf der Abfahrt vom Redertengrat, 2080, Innerthal, SZ (Foto: H. Britschgi, 09.04.2012).



Il neige le mercredi, 11.04.2012 à basse altitude au-dessous du village de Soglio, Bregaglia, GR (photo: G. Sanga, 11.04.2012).



Petite valanche déclanchée par le passage de skieurs sur le domaine skiable du Corvatsch, Sils i. E., GR (photo: G. Sanga, 12.04.2012).



Zwei Rusche, ausgelöst durch Schneesportler an der Südostflanke des Weissfluhgipfels, 2843 m, Davos, GR. Die Auslösebereitschaft für Lawinen war offenbar hoch, die abgleitenden Schneemengen in diesen Beispielen hingegen klein (Foto: SLF/B. Zweifel, 12.04.2012).

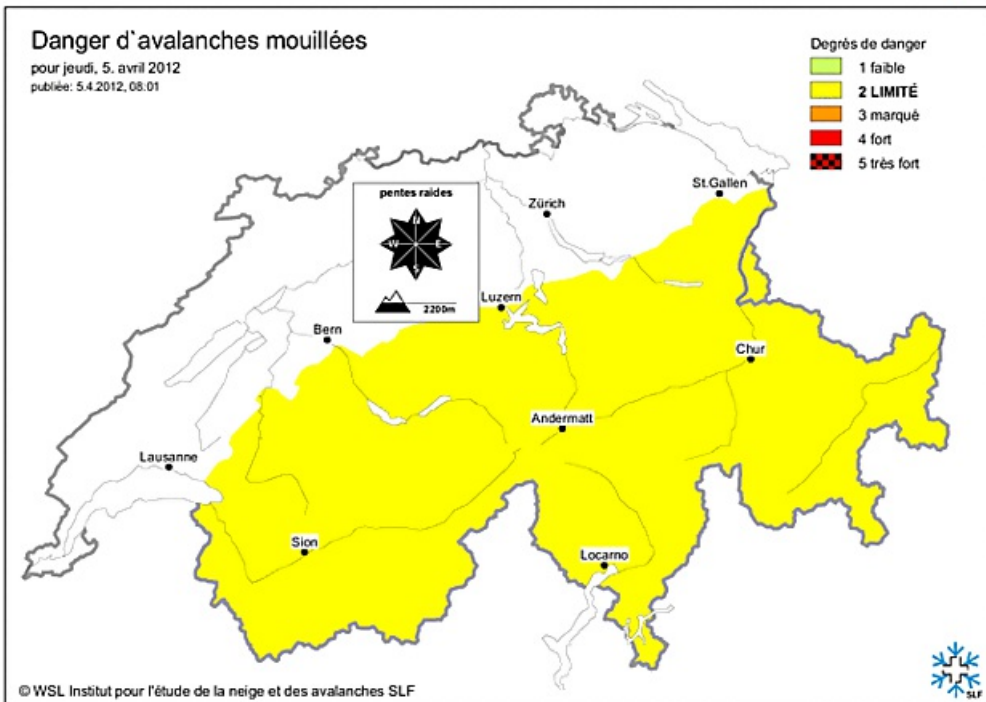
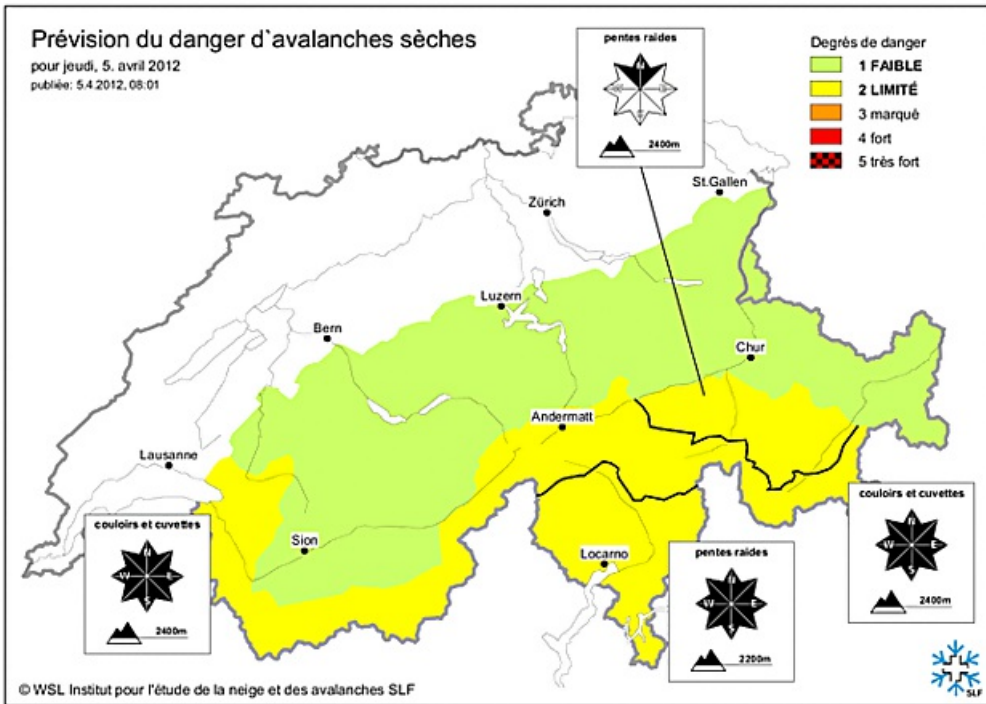


'oh yes ;-))' O-Ton des Bildautors (Foto: J. Rocco, 12.04.2012).



Deutliche Windzeichen im Skigebiet Parsenn, Davos, GR (Foto: J. Rocco, 12.04.2012).

Évolution du danger



Prévision du danger d'avalanches sèches

pour vendredi, 6. avril 2012
publiée: 6.4.2012, 07:54

Degrés de danger

1 FAIBLE

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort

pentcs raides



2400m

pentcs raides



2400m

pentcs raides



2200m



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Danger d'avalanches mouillées

pour vendredi, 6. avril 2012
publiée: 6.4.2012, 07:55

Degrés de danger

1 faible

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort

pentcs raides



2200m



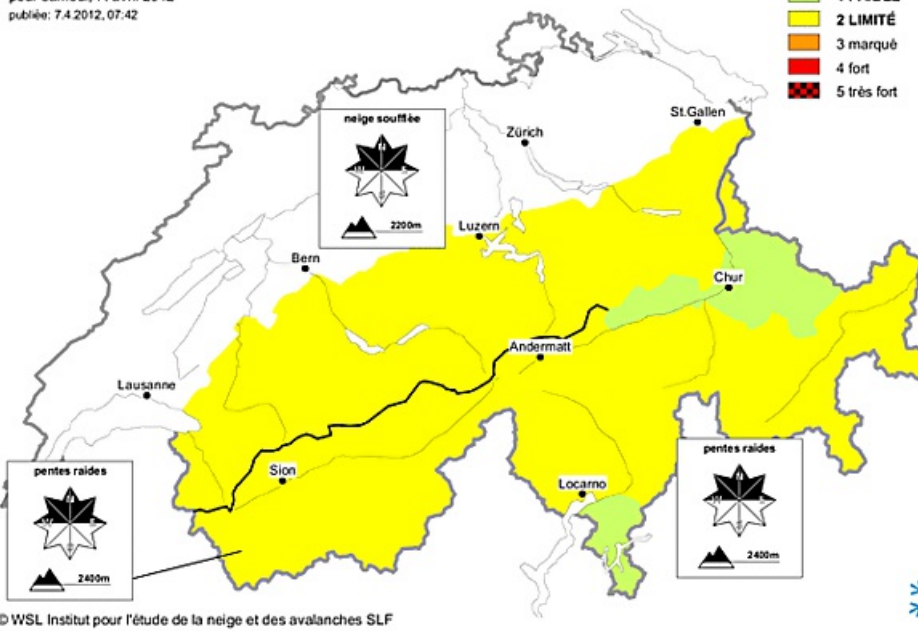
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches sèches

pour samedi, 7. avril 2012
publiée: 7.4.2012, 07:42

Degrés de danger

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

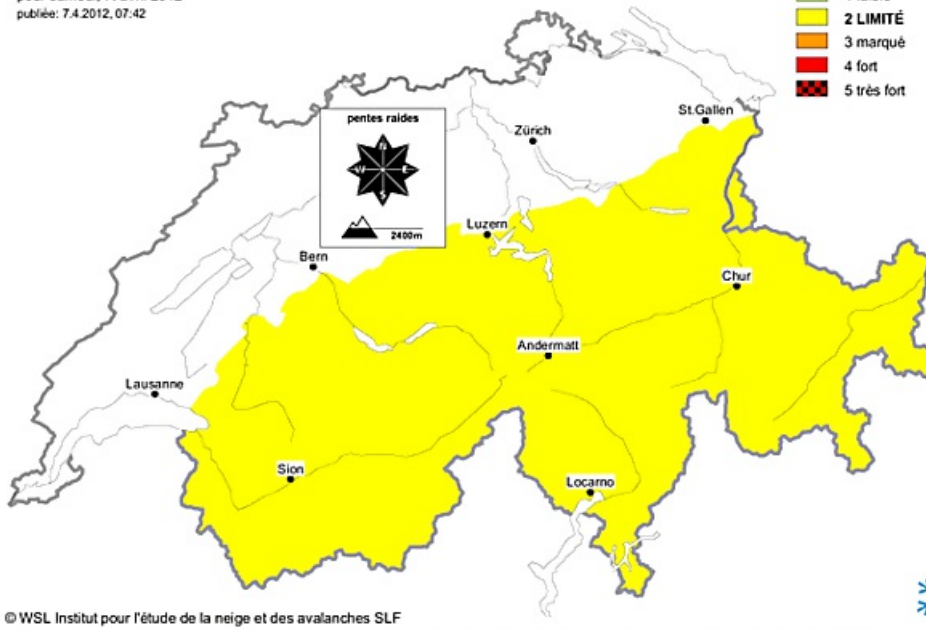


Prévision du danger d'avalanches de neige mouillée

pour samedi, 7. avril 2012
publiée: 7.4.2012, 07:42

Degrés de danger

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

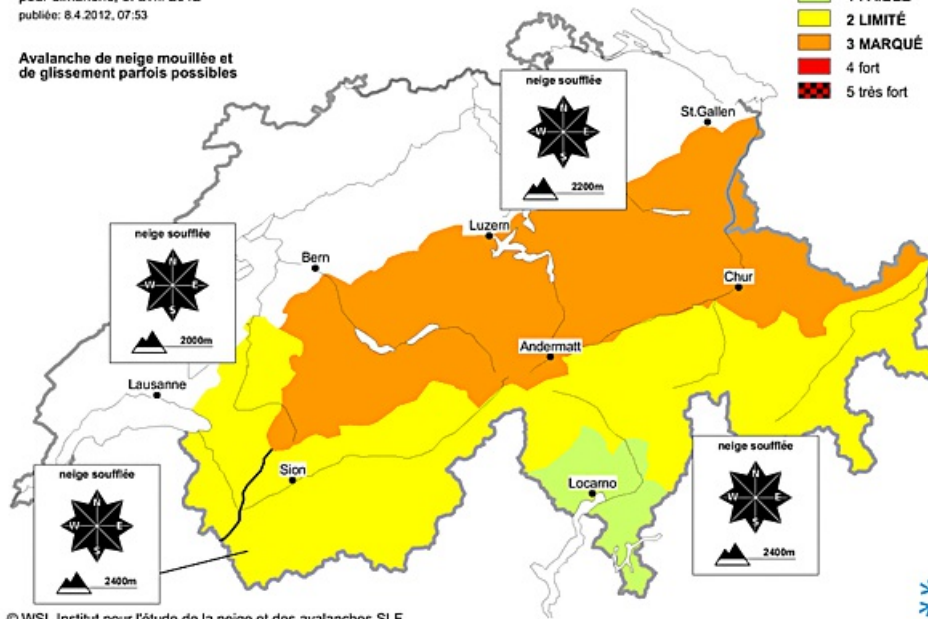


Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 8. avril 2012
publiée: 8.4.2012, 07:53

Avalanche de neige mouillée et
de glissement parfois possibles

Degrés de danger
1 FAIBLE
2 LIMITÉ
3 MARQUÉ
4 fort
5 très fort



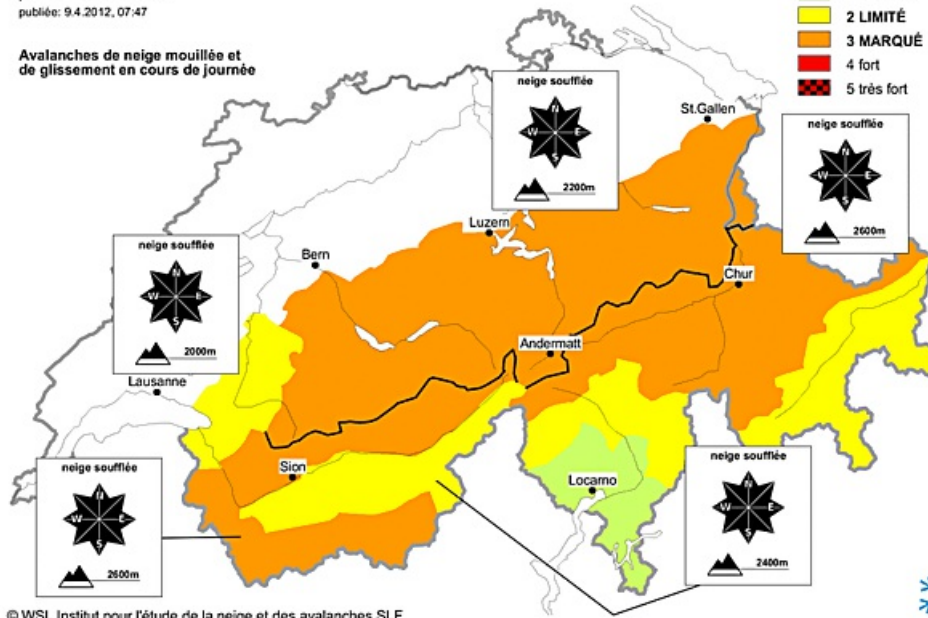
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 9. avril 2012
publiée: 9.4.2012, 07:47

Avalanches de neige mouillée et
de glissement en cours de journée

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

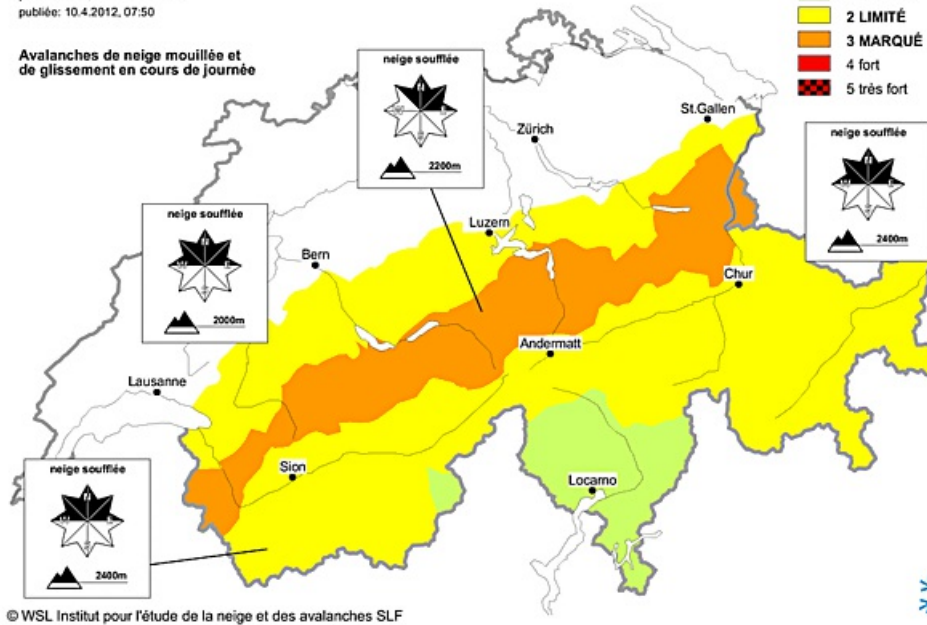
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 10. avril 2012
publiée: 10.4.2012, 07:50

Avalanches de neige mouillée et
de glissement en cours de journée

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

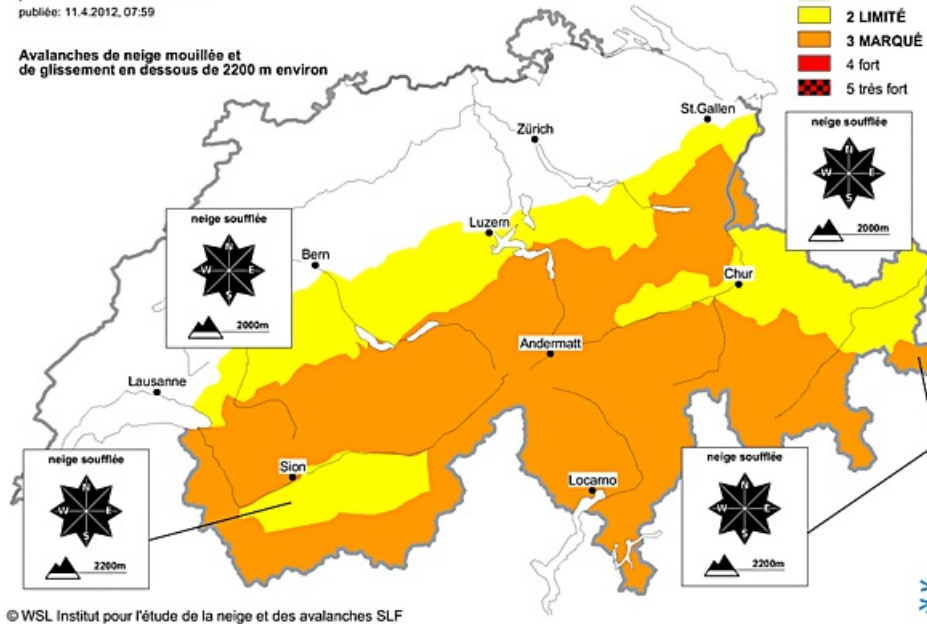
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 11. avril 2012
publiée: 11.4.2012, 07:59

Avalanches de neige mouillée et
de glissement en dessous de 2200 m environ

Degrés de danger

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



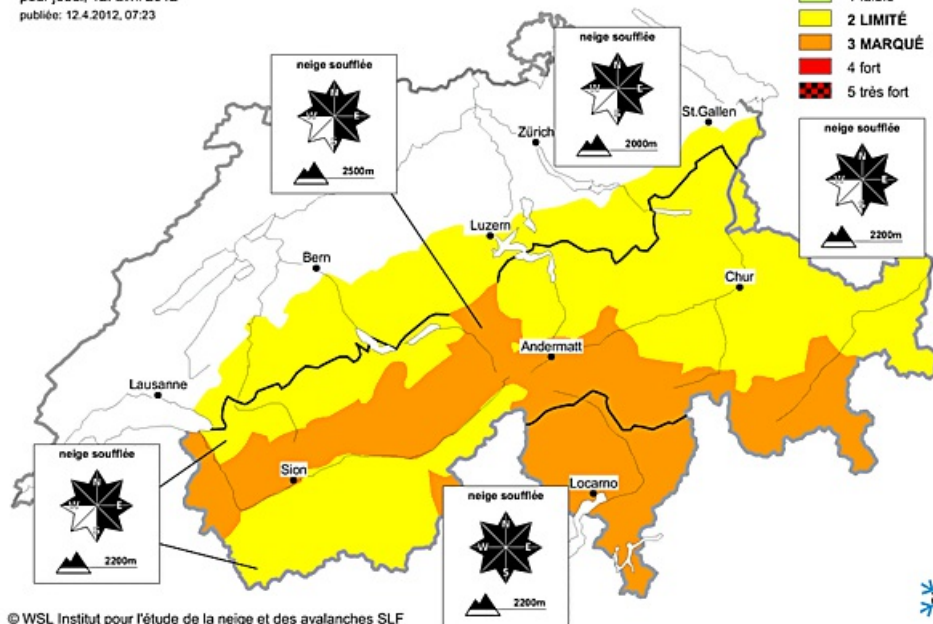
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 12. avril 2012
publiée: 12.4.2012, 07:23

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

