

Du 9 au 16 avril: D'abord conditions printanières pour les randonnées avec augmentation du danger d'avalanche en cours de journée; à la fin de la période, neige fraîche dans le sud.

Après des nuits généralement claires, les conditions étaient favorables sur une grande partie du territoire pour les randonnées le matin avec un faible danger d'avalanche (cf. photo 1). En cours de journée, le danger d'avalanche de neige mouillée augmentait sur une grande partie du territoire jusqu'au degré 3 ou „marqué“. Grâce à l'effet de refroidissement des vents et à la couverture nuageuse, l'activité d'avalanches spontanées de neige mouillée a augmenté quelque peu au cours du week-end de Pâques. A la fin de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, une situation de barrage météorologique côté sud avec des chutes de neige intensives s'est installée dans le sud.



Photo 1: Conditions parfaites pour les randonnées le lundi de Pâques dans le Binntal, VS. La neige fraîche des Vendredi et Samedi saints offrait déjà à nouveau une portance suffisante. Montée vers le Schinhorn à environ 2800 m (photo: H. Gorsatt, 13.04.2009).

Météo

Du jeudi 9 avril au mardi 14 avril: Augmentation du danger en cours de journée, temporairement faible barrage météorologique dans le sud

En raison d'un marais barométrique sur l'Europe, le temps du jeudi 9 avril était caractérisé par une augmentation du danger en cours de journée. Le matin était ensoleillé. En cours de journée, des nuages convectifs se formaient surtout dans l'ouest et le sud. Située sur le flanc est d'une zone de basse pression au-dessus de l'Atlantique, la Suisse était touchée par des courants de secteur sud à partir du Vendredi saint 10 avril. Cette situation a persisté jusqu'au dimanche de Pâques 12 avril. Dans le nord, le temps était assez ensoleillé sous l'influence du foehn, tandis que dans le sud de l'air modérément humide s'accumulait. La couverture nuageuse dans le sud s'est également étendue sur la crête principale des Alpes, de sorte que des sommets élevés du versant nord des Alpes étaient également temporairement dans les nuages. Les vents soufflaient modérément de secteur sud-est. Plus particulièrement dans les hautes montagnes proches de la frontière entre le Cervin et le Monte Leone, il a neigé parfois abondamment. Entre le Vendredi saint à midi et le dimanche de Pâques au matin, on y a enregistré jusqu'à 50 cm de neige fraîche (cf. figure 2).

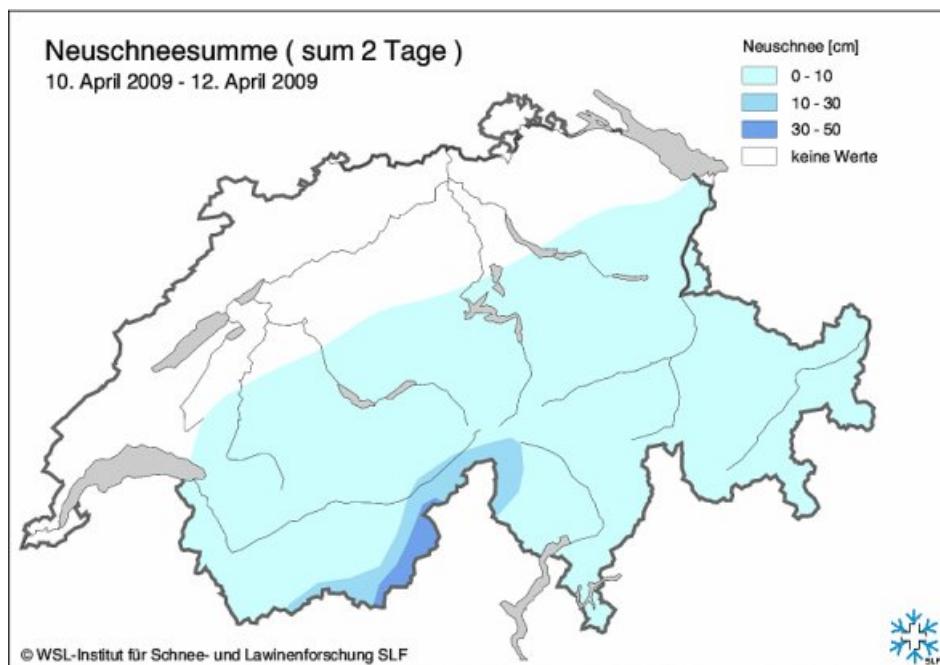


Fig. 2: Sommes de neige fraîche tombée entre le Vendredi saint à midi et le dimanche de Pâques 12 avril au matin. Sur la crête principale des Alpes depuis le Cervin jusqu'au Monte Leone, on a enregistré de 30 à 50 cm de neige fraîche. Dans les régions avoisinantes et dans le nord-ouest du Tessin, l'apport de neige était de 10 à 30 cm et dans les autres régions, il était nettement plus faible. Sur le versant nord des Alpes et dans les Grisons, le temps était sec. Les quantités de neige mentionnées ont été atteintes au-dessus de 2500 m environ (source: observateurs et stations de mesure du SLF, du Système intercantonal de mesure et d'information (IMIS) et de MétéoSuisse).

Le dimanche de Pâques, les vents se sont progressivement orientés à l'est sous l'influence d'une dépression secondaire sur la mer Méditerranée. La phase de foehn ne s'est pas terminée comme c'est généralement le cas avec le passage d'un front froid. Le foehn a diminué à cause d'un rééquilibrage inhabituel des pressions sur les Alpes (cf. bulletin de MétéoSuisse). Le lundi de Pâques et le mardi, le temps était ensoleillé dans l'ensemble de la Suisse avec formation de nuages convectifs en cours de journée. Le vent était faible. A 2000 m, les températures à la mi-journée étaient positives du Jeudi saint 9 avril au mardi 14 avril, et étaient comprises entre plus 3 et plus 6 degrés.

Mercredi 15 et jeudi 16 avril: Situation de barrage météorologique côté sud avec de la neige fraîche sur tout le versant sud des Alpes

Le mercredi 15 avril, une nouvelle situation de foehn de secteur sud s'est installée dans les Alpes à l'avant d'une zone de basse pression sur la France. Alors que le mercredi le temps était encore généralement ensoleillé, il a neigé le jeudi 16 avril, même intensivement dans le sud (cf. photo 3). La limite des chutes de neige se situait d'abord aux alentours de 2000 m et est descendue en cours de journée jusqu'à 1500 m. Les précipitations étaient de plus en plus abondantes dans l'ouest, et le temps n'est resté sec jusqu'au jeudi soir que dans le nord-est.

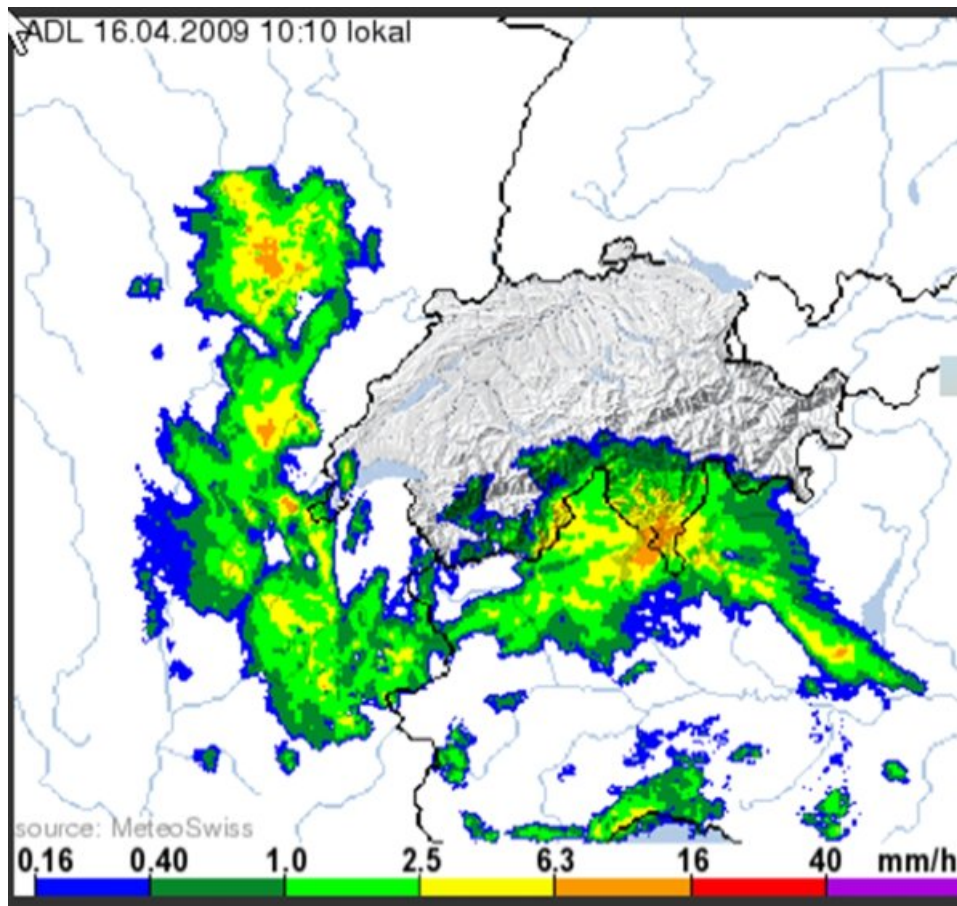


Photo 3: Instantané des précipitations sur l'image radar du jeudi 16 avril à 10h10. On voit nettement les précipitations intensives sur la façade sud des Alpes ainsi que le front sur la partie de la France proche de la frontière (source: MétéoSuisse).

Dans les régions de la partie supérieure de la vallée de la Saas, de la région du Simplon, du Val Bedretto et de la vallée de la Maggia touchées par les précipitations les plus abondantes, on enregistrait au moment de la clôture de la rédaction déjà de 30 à 50 cm de neige fraîche. Sur le reste de la crête principale des Alpes, depuis le Grand-St-Bernard jusque dans le Valle Bregaglia ainsi qu'au sud de ces régions, l'apport de neige était de 10 à 30 cm.

Manteau neigeux et situation avalancheuse

Alors qu'une semaine auparavant, les hauteurs de neige étaient encore supérieures aux valeurs pluriannuelles à la plupart des stations d'observation du SLF, on enregistrait le jeudi 16 avril sur une grande partie du territoire des hauteurs de neige inférieures aux valeurs moyennes. Ce n'est qu'aux stations situées dans les régions du sud, qu'il y avait encore plus de neige que les hauteurs moyennes en cette saison. Au niveau de certaines stations du SLF en dessous de 1500 m environ, la neige commençait à disparaître. A une altitude de 2000 m, il y avait cependant, dans la plupart des régions, encore plus de 120 cm de neige. Dans le sud du Valais, dans le centre du Tessin et en Haute-Engadine, on mesurait encore de 80 à 120 cm de neige à 2000 m. La limite d'enneigement se situait sur les pentes exposées au nord à environ 1200 m dans le nord-est et aux alentours 1500 m ailleurs. Sur les pentes exposées au sud, le manteau neigeux était encore plus ou moins continu au-dessus de 1400 à 1800 m. Le manteau neigeux sur plans horizontaux était isotherme zéro degré en dessous de 2500 m environ à la fin de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. Sur les pentes exposées au sud, le manteau neigeux était humidifié jusqu'à 2700 m environ et sur les pentes exposées au nord, jusqu'à 2300 m environ.

Après le Jeudi saint 9 avril, le nombre d'avalanches de neige mouillée observées a diminué et est resté plus ou moins constant par la suite. Chaque jour, on a observé des avalanches petites ou moyennes, mais localement aussi de grandes avalanches de neige mouillée (cf. photo 4).



Photo 4: Grande avalanche de neige mouillée sur une pente exposée à l'est-nord-est à environ 2200 m au Chüeberg près de Monstein, GR. Etant donné qu'au moment de l'avalanche des randonneurs à ski se trouvaient à proximité, le cône de l'avalanche a été fouillé avec des chiens. Cette avalanche a produit des dégâts à la forêt et au sol (photo: SLFM. Gerber, 14.04.2009).

L'activité avalancheuse était essentiellement provoquée par le réchauffement en cours de journée et par l'ensoleillement, et les avalanches se sont surtout produites l'après-midi. Des avalanches de fond ont cependant aussi été observées à diverses reprises pendant la nuit et même pendant la matinée.

La diminution de l'activité avalancheuse par rapport à la semaine précédente (cf. rapport hebdomadaire) a plusieurs raisons:

- Un vent de secteur sud temporairement plus froid soufflait en altitude.
- Pendant la nuit, les conditions de rayonnement étaient souvent bonnes de sorte que le manteau neigeux mouillé gelait en surface.
- L'après-midi, des nuages convectifs ont souvent limité l'ensoleillement.
- L'isotherme zéro degré se situait généralement entre 2500 et 3000 m et n'a pratiquement pas évolué tout au long de la semaine. L'humidification du manteau neigeux n'a progressé que lentement aux altitudes et expositions auxquelles le manteau neigeux était auparavant encore sec.

Sauf en haute montagne du sud du Haut-Valais, il n'y a pratiquement pas eu d'avalanches de neige sèche. Le danger y était considéré comme modéré (degré 3) dans certaines régions à cause de la neige fraîche (cf. évolution du danger). Dans les autres régions, le danger d'avalanche de neige sèche était considéré comme „faible“ (degré 1) jusqu'au mercredi 15 avril.

A partir du jeudi 16 avril, le danger d'avalanche de neige sèche a augmenté à nouveau jusqu'au degré „limité“ (degré 2) dans certaines régions à cause de la neige fraîche sur la crête principale des Alpes et au sud de celle-ci.

Accidents d'avalanche

Le samedi 11 et le dimanche 12 avril, un accident avec ensevelissement de personnes a été signalé au service des avalanches dans la zone de haute montagne du Haut-Valais proche de la frontière. Il s'agissait à chaque fois d'une avalanche de neige sèche. Ceci indique que, même dans une situation de printemps, des chutes de neige en haute montagne peuvent donner lieu subitement à des conditions hivernales.

Il y a eu également quelques incidents avec des avalanches de neige mouillée, mais il n'y a pas eu de blessé.

Photos



Spontane Gleitschneelawine, abgeglitten an einem Südwesthang auf rund 2100 m beim Limmernstausee, GL. Die Bauarbeiten waren aus Sicherheitsgründen unterbrochen und somit war niemand auf der Baustelle (unten im Bild) (Foto: R. Stuessi, 09.04.2009).



Grundlawine oberhalb des Schafbodens zwischen Rotsteinpass und Thurwis, SG (Kegel ca. 1740 m.ü.M., Anriss ca. 2100 m.ü.M., Exp. S) mit Aussicht auf zahlreiche weitere Abgänge im Hintergrund (Foto: B. Stricker, 11.04.2009).



Auch die Zentralschweiz hat ihren 'Rolli'. Mit zunehmender Durchfeuchtung der oberflächlichen Schneeschichten kam es in vielen Gebieten zu diesen 'rollenden Lawinen'. Auch dieses Exemplar im Gebiet Biet, SZ hat eine stattliche Grösse erreicht (Foto: H. Jenal, 13.04.09).



Durch die überdurchschnittlichen Schneemengen während des Winters gingen teilweise auch grosse Lawinen ab und es kam dabei immer wieder zu kleineren Schäden. Dieser Waldschaden wurde durch ein Lawine an der Pointe de Tsirouc, Val d'Anniviers, VS ca. Ende März verursacht (Foto: M Caviglia, 13.04.2009).



Diese Lawine am Schwarzhorn, 3108 m, Binntal, VS nahm ihren Anfang als Schneebrettlawine. Unterwegs wurden feuchte Schneemassen mitgerissen, wodurch die charakteristischen Arme in der Ablagerung entstanden (Foto: H. Gorsast, 13.04.2009).



Anriss der Lawine am Chüeberg, Monstein, GR (siehe Wochenbericht). Zum Zeitpunkt der Auslösung befanden sich Tourenskifahrer im Bereich des Anrisses. Es stellt sich die Frage, ob die Lawine allenfalls im schwachen Schneedeckenfundament fernausgelöst wurde (Foto: SLF/C. Pielmeier, 14.04.2009).



Nasse Lockerschneelawine im Gebiet Val Val im Skigebiet Sedrun. Auch diese Lawine könnte durch einen Schneesportler ausgelöst worden sein. Da die Schneedecke durch die Sonne stark aufgeweicht und geschwächt war, nahm die Lawine beträchtliche Ausmasse an (Foto: N. Levy, 14.04.2009).



Dieses Bild hat uns unter dem Namen 'pino volante' aus dem Tessin erreicht. Auch im Valle di Giumaglio, TI kommen die Schäden des Winters langsam zum Vorschein. In diesem Seitental des Maggiatales fielen auch teils dicke Bäume den grossen Lawinen des Winters zum Opfer (Foto: S. Zanini, 14.04.2009).



Herrlich glänzender Firnspiegel an der Ostseite des Mittagshorns, 2363 m, Rheinwald (Foto: SLF/L. Stoffel, 14.04.2009).



Immer wieder wird auch versucht, Nassschneelawinen zu sprengen. Diese Sprengung der Tafernalawine, Landschaft Davos, GR war erfolgreich. Die Ablagerung stiess bis fast in die Landwasser vor, war aber etwas kleiner als im Vorjahr (Foto: SLF/C. Pielmeier, 15.04.2009).



La prochaine generation d'observateur SLF apprend son métier. Nils Lugon travaille pendant que son père prends les photos (photo: J.-L. Lugon, 15.04.2009).



Der Sommer kommt. Büsserschnee an einem Südhang auf rund 2850 m am Piz Muragl, Engadin, GR (Foto: SLF/M. Phillips, 15.04.2009).

Évolution du danger

Prévision du danger d'avalanches sèches

pour jeudi, 9. avril 2009

publié: 9.4.2009, 07:37

Degrés de danger

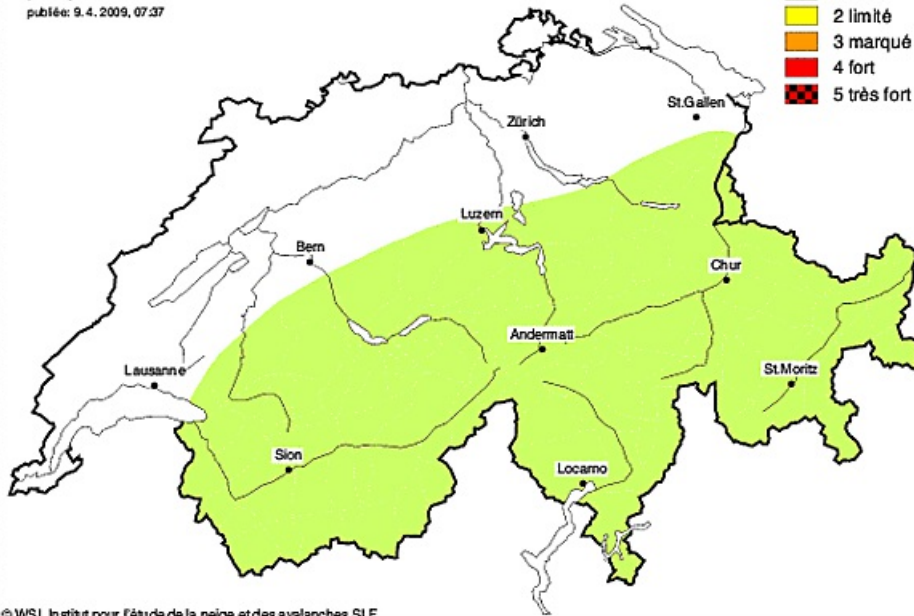
1 FAIBLE

2 limité

3 marqué

4 fort

5 très fort



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

Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour jeudi, 9. avril 2009

Degrés de danger

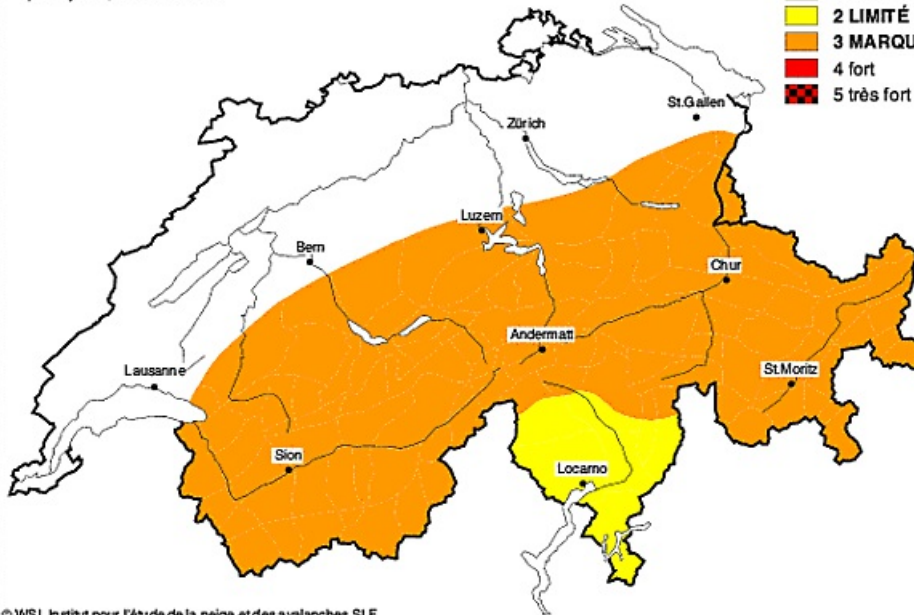
1 faible

2 LIMITÉ

3 MARQUÉ

4 fort

5 très fort



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

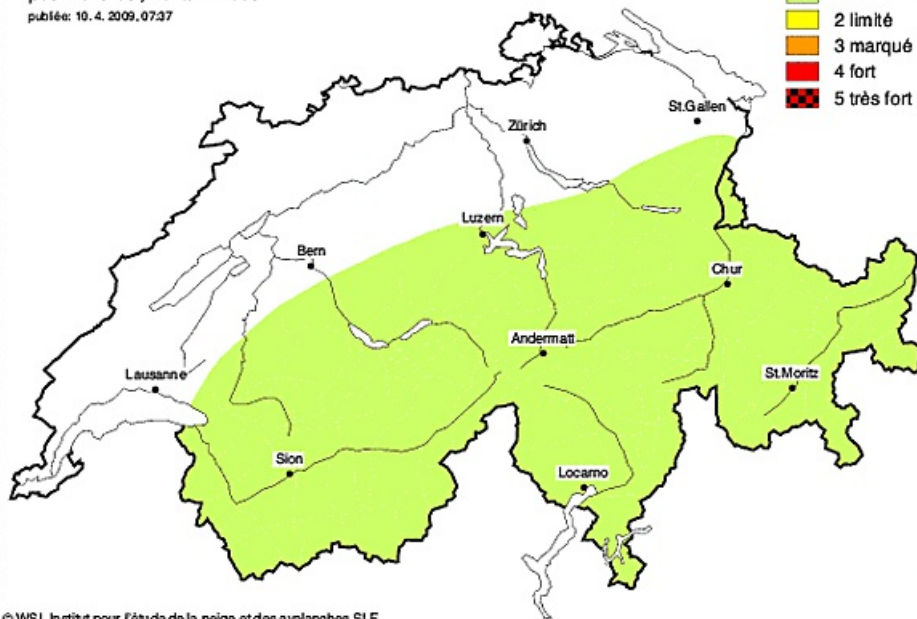
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour vendredi, 10. avril 2009

publié: 10.4.2009,07:37

Degrés de danger

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



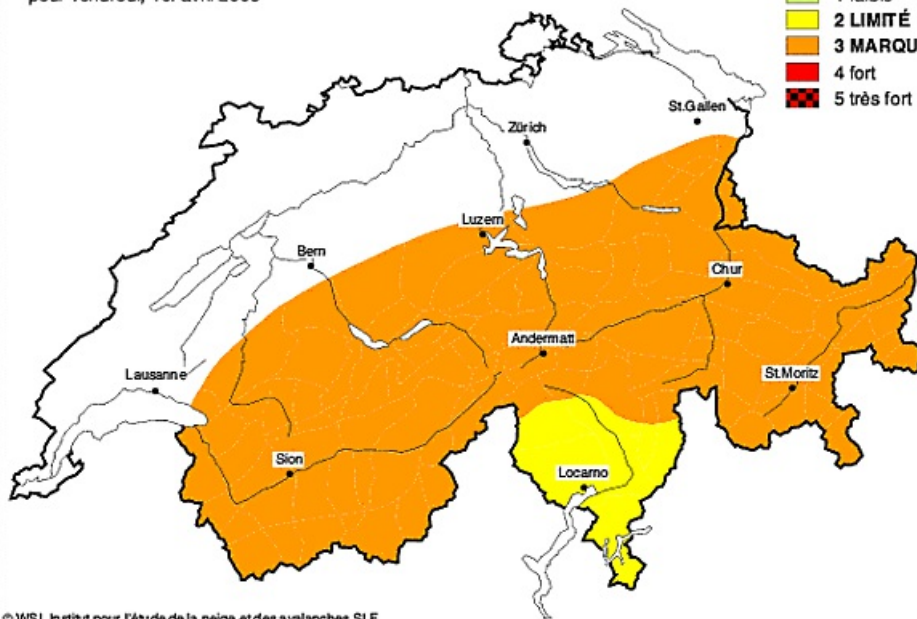
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour vendredi, 10. avril 2009

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

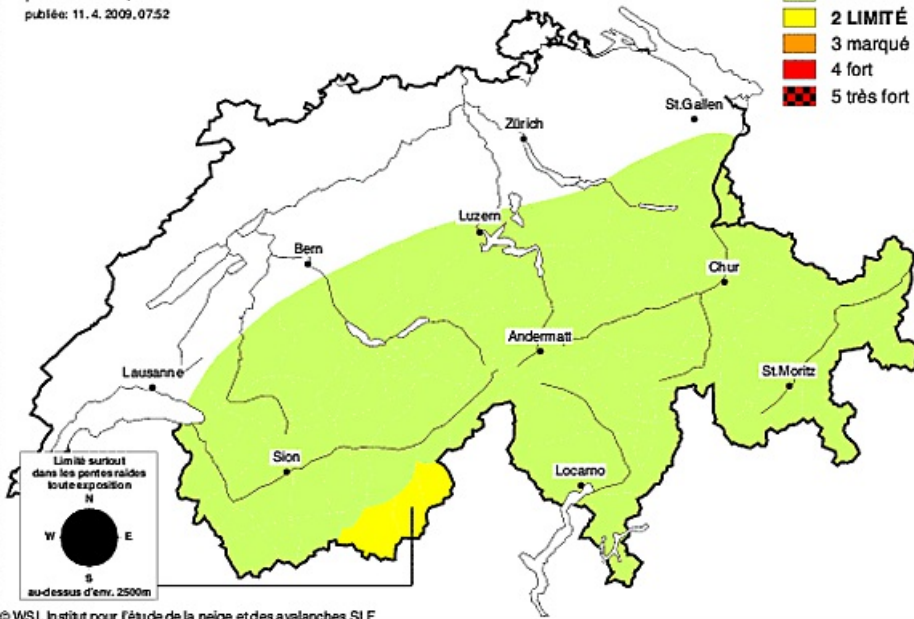
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour samedi, 11. avril 2009

publiée: 11.4.2009,07:52

Degrés de danger

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



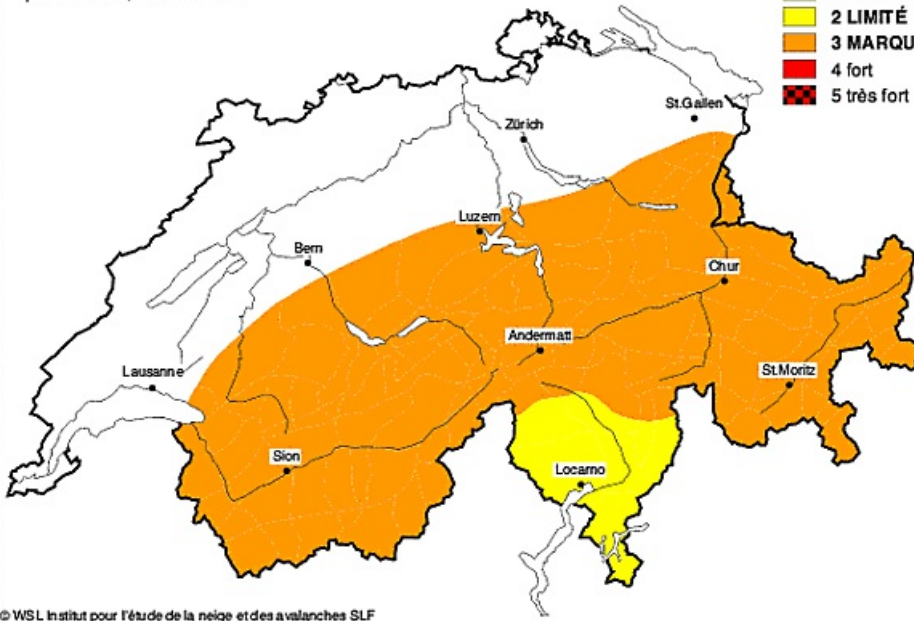
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour samedi, 11. avril 2009

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

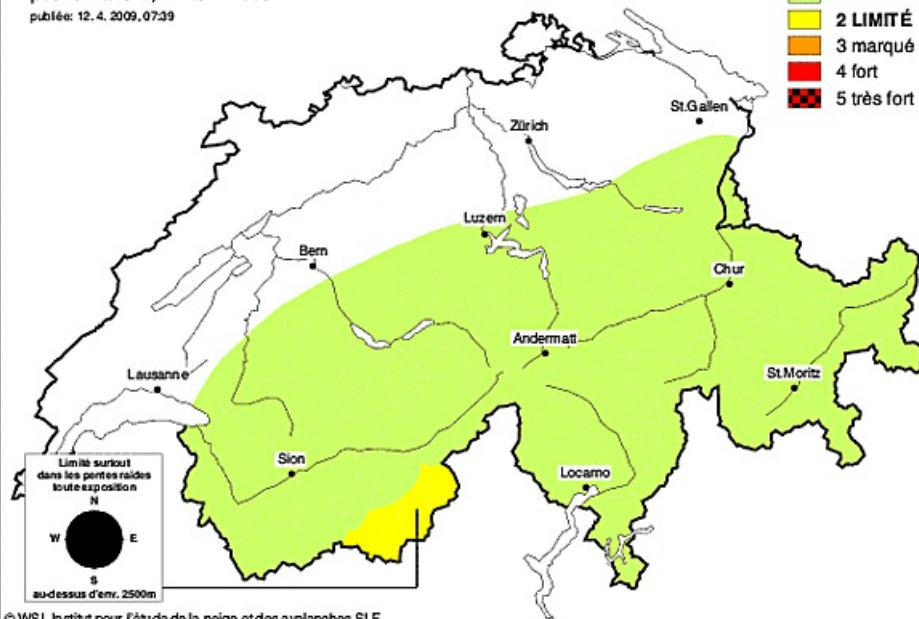
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour dimanche, 12. avril 2009

publiée: 12.4.2009, 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

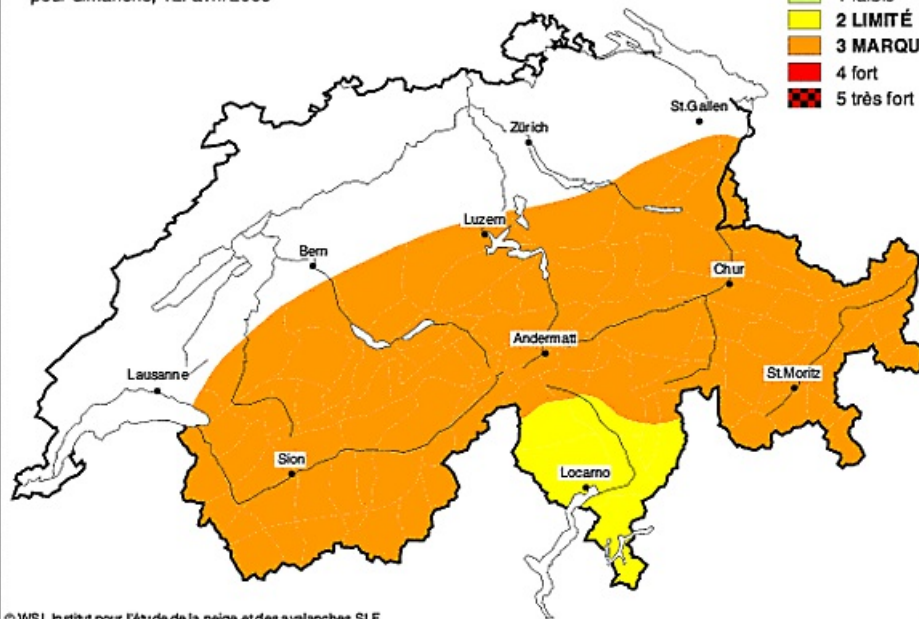


Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour dimanche, 12. avril 2009

Degrés de danger

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



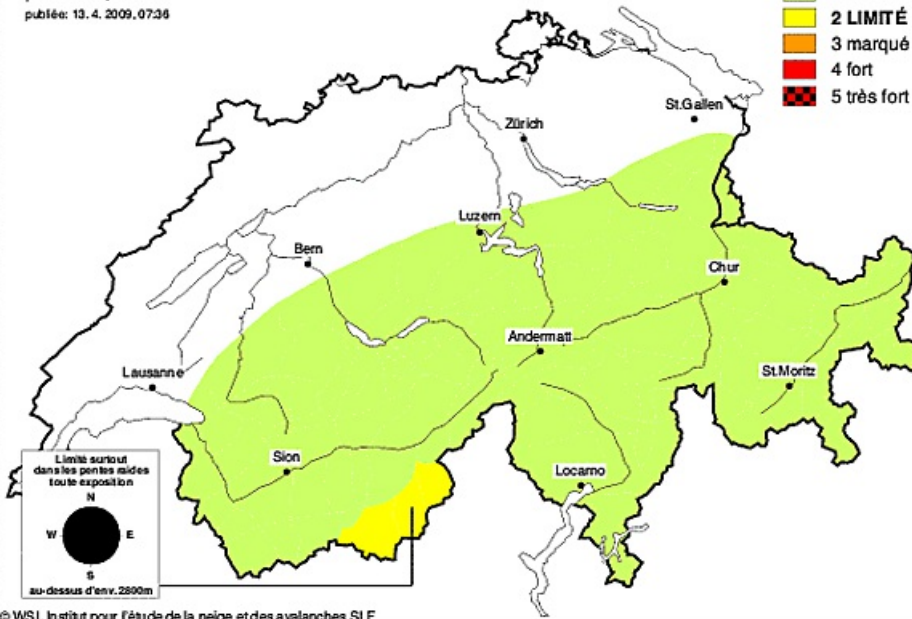
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour lundi, 13. avril 2009

publiée: 13.4.2009,07:36

Degrés de danger

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



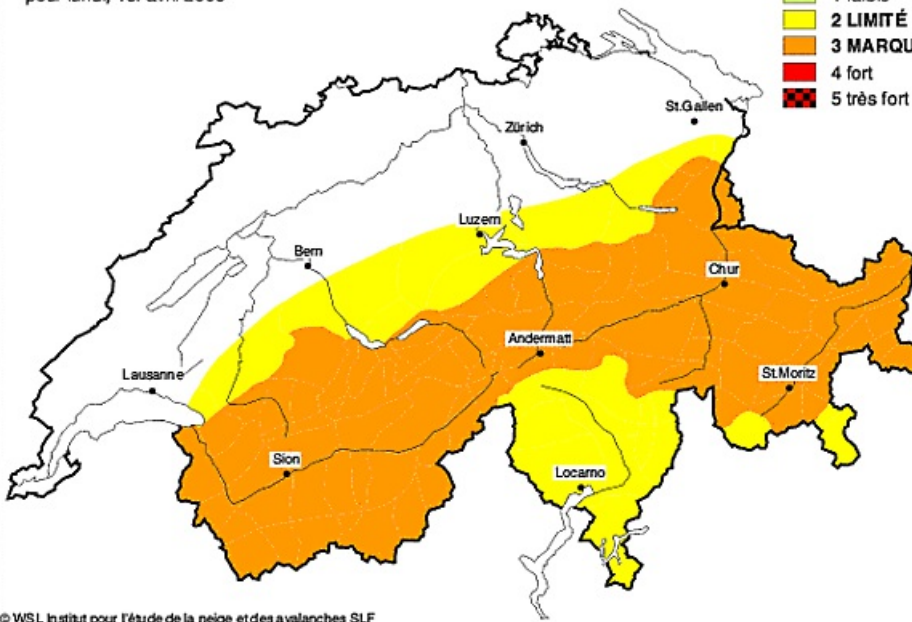
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour lundi, 13. avril 2009

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

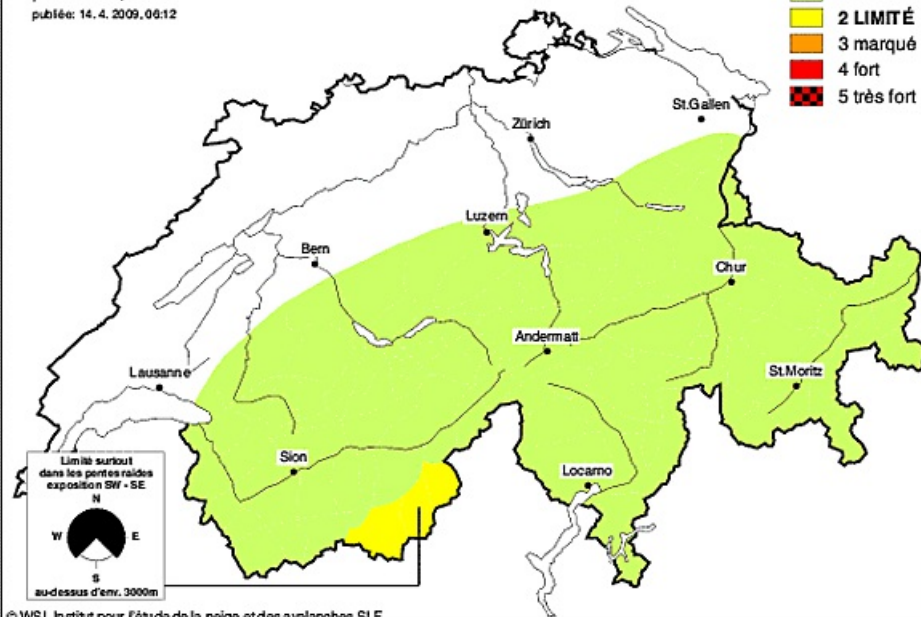
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mardi, 14. avril 2009

publié: 14. 4. 2009, 06:12

Degrés de danger

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



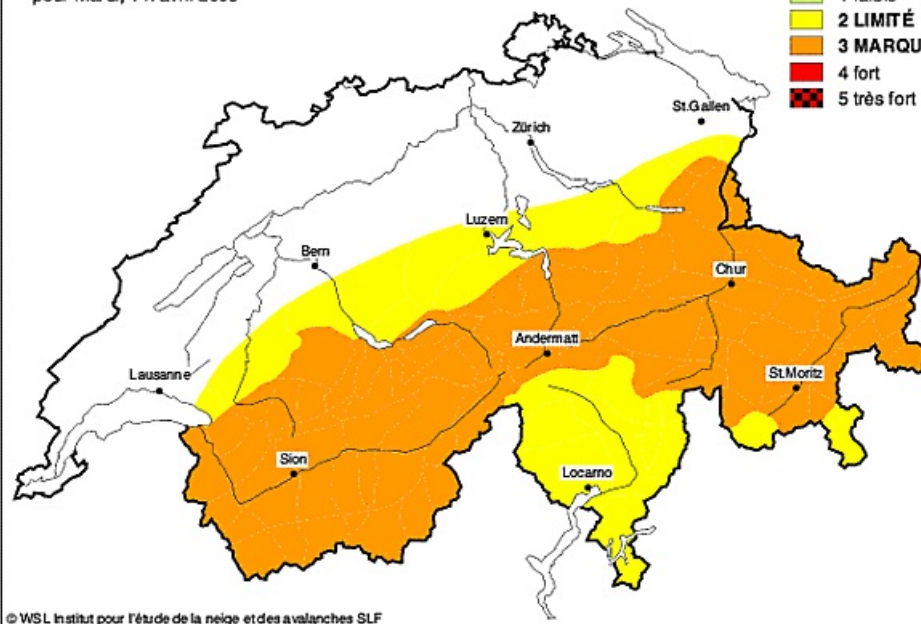
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour mardi, 14. avril 2009

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

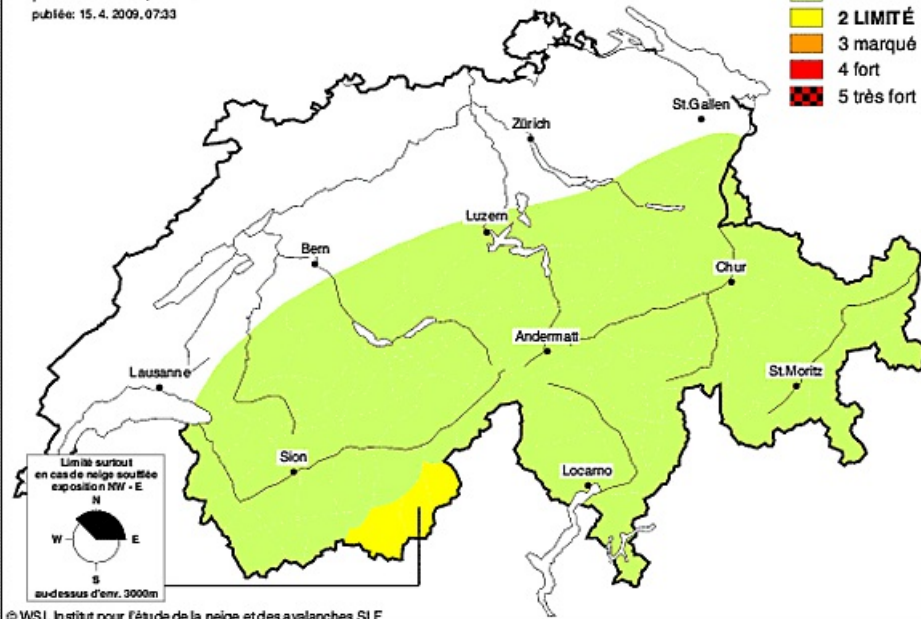
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mercredi, 15. avril 2009

publiée: 15.4.2009,07:33

Degrés de danger

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



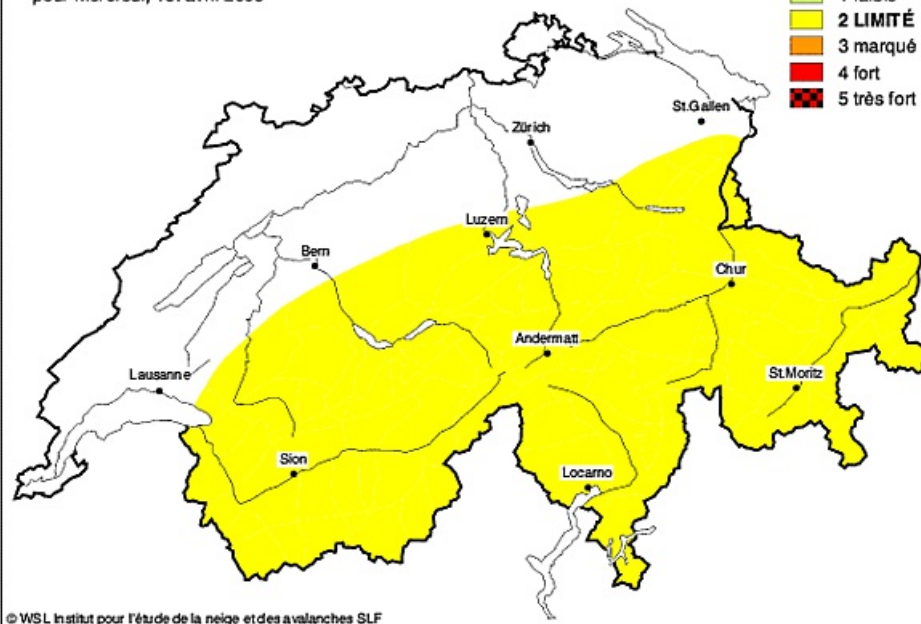
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour mercredi, 15. avril 2009

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 sèches

pour jeudi, 16. avril 2009

publiée: 16.4.2009,08:16

Degrés de danger

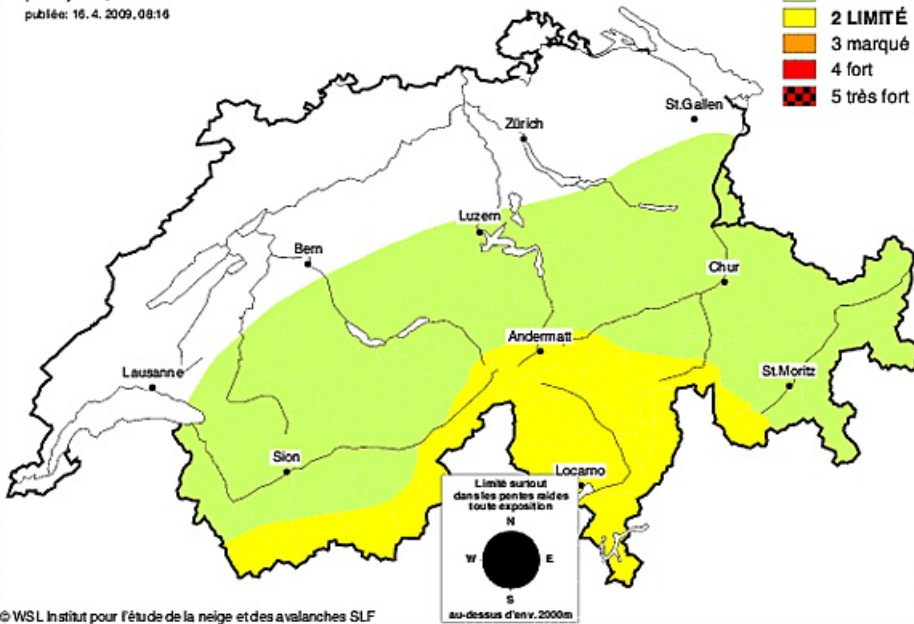
1 FAIBLE

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



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

Danger d'avalanches de neige mouillée

pour jeudi, 16. avril 2009

Degrés de danger

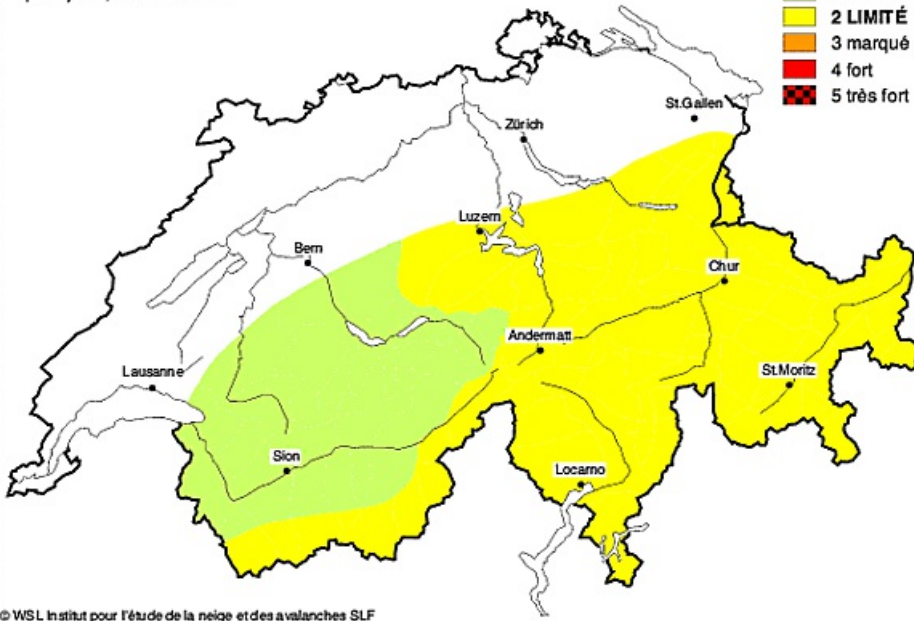
1 FAIBLE

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



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