

Du 24 au 30 avril: Chutes de neige intensives et abondantes donnant lieu à un fort danger d'avalanche dans le sud; plus tard, conditions hivernales également dans les montagnes du nord

Des précipitations orographiques intensives ont apporté localement jusqu'à 2 m de neige fraîche sur la crête principale des Alpes et le centre du versant sud des Alpes. Dans ces régions, le danger d'avalanche était temporairement fort (cf. évolution du danger). Sur leur trajectoire, les avalanches pouvaient également entraîner de la neige ancienne mouillée et atteindre ainsi une grande ampleur. Les voies de communication exposées ont dû être fermées et ont également été partiellement ensevelies par des avalanches (cf. photo 1). Au début, le nord a bénéficié de l'influence positive du foehn. Vers la fin de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, les conditions y étaient cependant également hivernales à haute altitude.



Photo 1: Cette route privée de la centrale électrique de la société Gommerkraftwerke dans le Binntal a été ensevelie le lundi 27.04.2009, à une altitude d'environ 1400 m, par l'avalanche du Schaplerbach. Il est vraisemblable que l'avalanche a commencé dans la neige sèche et a entraîné sur son parcours de la neige fraîche et de la neige ancienne mouillée atteignant ainsi un grand volume (photo: B. Truffer, 27.04.2009).

Météo

Vendredi 24 et samedi 25 avril: Faibles précipitations orographiques sur le versant sud des Alpes, éclaircies dues au foehn dans le nord

Dans la nuit du jeudi au vendredi 24 avril et pendant la journée, des chutes de neige accompagnées de courants d'altitude modérés du secteur sud-est ont apporté quelque 10 cm de neige sur le versant sud des Alpes et dans les Grisons. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 1600 m. Grâce au foehn parfois fort, le temps était assez ensoleillé dans le nord avec des averses sporadiques dans l'ouest. Les faibles précipitations orographiques sur le versant sud des Alpes ont persisté jusqu'au samedi matin 25 avril. Le ciel y est resté très nuageux également pendant la journée, tandis que dans le nord, le soleil brillait la plupart du temps. Au total, près de 30 cm de neige sont tombés dans les vallées de la Maggia et environ 20 cm sur le reste du versant sud des Alpes et en Haute-Engadine entre le jeudi soir 23 avril et le samedi matin 25 avril. Dans les autres régions, l'apport de neige était de 10 à 20 cm.

Du dimanche 26 au mardi 28 avril: Vents en altitude de secteur sud-est et chutes de neige abondantes sur une grande partie du territoire du versant sud des Alpes ainsi que du Haut-Valais

Le dimanche 26 avril, une vaste zone de basse pression sur le proche Atlantique était à l'origine de la persistance de la situation de foehn. Le nord a d'abord bénéficié d'éclaircies tandis que la partie valaisanne de la crête principale des Alpes et le Tessin étaient touchés par de premières chutes de neige encore faibles. Sous l'influence de courants d'altitude forts de secteur sud-est, les précipitations se sont intensifiées le lundi 27 avril dans le sud. Elles ont également dépassé la crête principale des Alpes. C'est ainsi que des quantités considérables de neige sont également tombées dans le sud du Bas-Valais, dans l'ensemble du Haut-Valais, dans la région du Gothard et depuis la Surselva jusqu'en Haute-Engadine en passant par le Rheinwald (cf. figure 2). A part les éclaircies dues au foehn dans le nord-est, le ciel était également très nuageux dans toutes les autres régions avec de faibles chutes de neige. Plus particulièrement en Haute-Engadine, la limite des chutes de neige se situait temporairement au-dessus de 2000 m, et plus tard entre 1300 et 1900 m comme dans les autres régions. Pendant l'intensité la plus forte des précipitations, la limite des chutes de neige est descendue localement jusqu'aux alentours de 1000 m. Les vents de secteur sud étaient en partie forts. Les précipitations ont duré jusque dans la nuit du mardi au mercredi 29 avril. Leur intensité a quelque peu diminué. A partir du mardi 28 avril, il a neigé faiblement également dans le nord-est. En altitude, les vents étaient modérés du secteur sud. D'autres informations concernant ce phénomène météorologique sont fournies par le bulletin de MétéoSuisse.

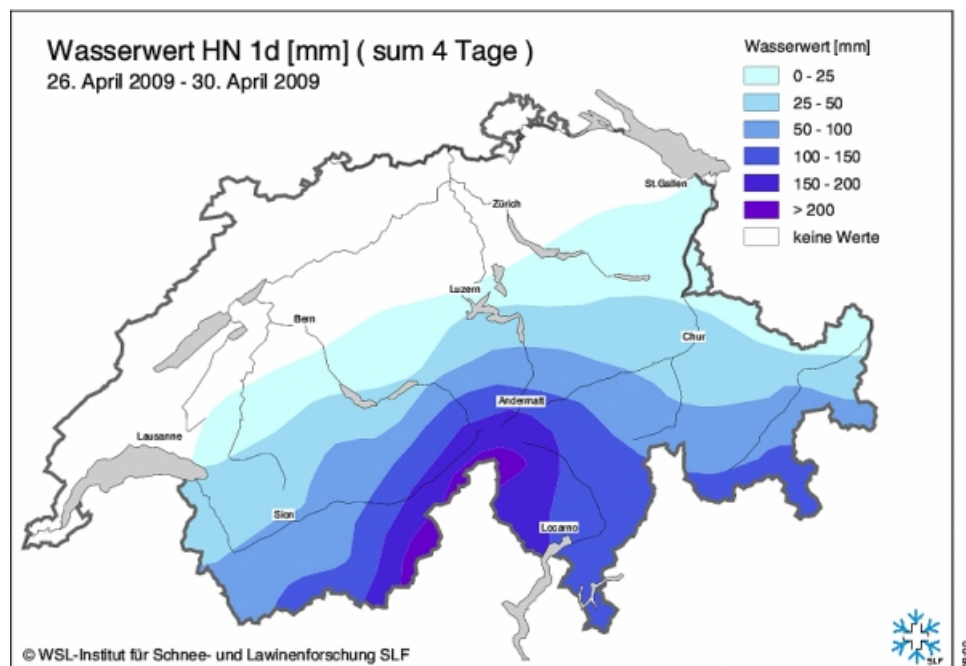


Fig. 2: Ce graphique montre les quantités de précipitations de 4 jours du dimanche 26 au jeudi 30 avril, sur la base des équivalents en eau mesurés aux stations IMIS. La somme de 4 jours a été choisie afin de représenter sur une carte tout l'épisode de précipitations. Les équivalents en eau ont été calculés à l'aide du modèle de manteau neigeux Snowpack sur la base des paramètres mesurés aux stations. Etant donné que la limite des chutes de neige n'a pas dépassé 2000 m tout au long de cet épisode, on peut en déduire que les valeurs indiquées correspondent au-dessus de 2500 m environ plus au moins à des centimètres de neige fraîche.

Mercredi 29 et jeudi 30 avril: D'abord précipitations sous forme d'averses, puis temps de plus en plus ensoleillé

Le mercredi 29 avril, la dépression qui déterminait le temps s'est déplacée du nord de la France vers le nord de l'Italie en passant par les Alpes. Elle a donné lieu à une activité d'averses, d'abord dans le nord puis l'après-midi également dans le sud. Les vents se sont orientés au nord-ouest. L'influence croissante d'un anticyclone a entraîné le jeudi 30 avril, un assèchement des masses d'air à partir de l'ouest où régnait dès la matinée un temps ensoleillé. Dans les autres régions, le soleil n'a percé que de manière hésitante en cours de journée. Dans l'extrême est du pays, le ciel est resté généralement nuageux.

Manteau neigeux et situation avalancheuse

Après les précipitations intensives de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, les hauteurs de neige aux stations avec observateur du SLF étaient supérieures aux valeurs moyennes sur la crête principale des Alpes depuis le Grand-St-Bernard jusque dans la région de la Bernina ainsi qu'au sud de ces régions et dans le sud du Valais, mais elles étaient restées inférieures aux moyennes pluriannuelles sur une grande partie du territoire du nord (cf. carte des hauteurs de neige comparées aux moyennes pluriannuelles). A cet égard, il y a lieu de signaler que les stations se situent pour la plupart entre 1000 et 2000 m. Les valeurs les plus élevées sont enregistrées par les stations où l'on ne mesure plus que quelques centimètres de neige en cette saison au cours d'un hiver moyen, mais où actuellement on a relevé des quantités considérables de neige fraîche ces derniers jours.

Pour la classification de cet épisode de chutes de neige de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, les stations avec observateur du SLF ne permettent pas d'obtenir des résultats significatifs puisqu'au moins une partie des précipitations est tombée sous forme de pluie ou de neige humide très dense. Il vaudrait mieux se baser sur les stations IMIS (IMIS: Système intercantonal de mesure et d'information) situées à plus haute altitude. A ces stations – qui se situent pour la plupart entre 2000 et 3000 m – l'apport de neige fraîche était énorme (cf. figure 3). Etant donné que ces stations sont relativement récentes (et existent depuis moins de 10 ans), il n'y a pas encore de moyennes pluriannuelles des hauteurs de neige pouvant servir comme valeurs comparatives représentatives.

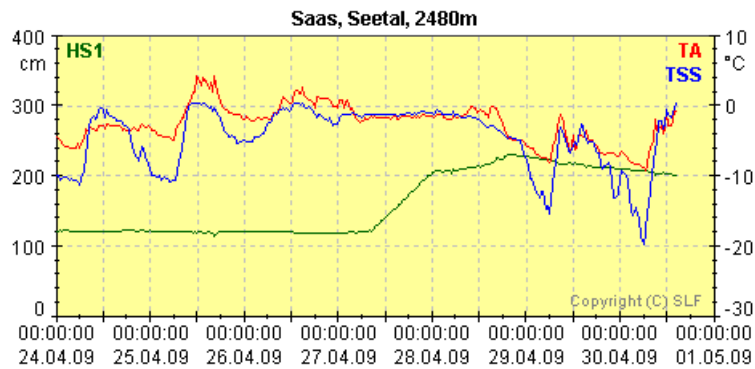


Fig. 3: L'augmentation rapide et remarquable de la neige à haute altitude sur le versant sud des Alpes et dans le Haut-Valais est illustrée au moyen de l'exemple de la station IMIS de Saas, Seetal, 2480 m, VS pour la semaine décrite). La ligne rouge représente la température de l'air, la ligne bleue la température de la neige avec l'échelle correspondante à droite. La ligne verte représente la hauteur de neige avec l'échelle correspondante à gauche. Les chutes de neige étaient particulièrement intensives le lundi 27 avril depuis avant midi jusqu'à minuit. Au cours de cet intervalle, l'apport de neige était d'environ 80 cm. Selon les calculs effectués à l'aide du modèle de manteau de neige Snowpack, les intensités de chutes de neige les plus élevées ont été atteintes entre 10 et 22 heures avec une moyenne de 7 cm par heure. Au cours des 24 heures suivantes, la hauteur de neige a encore augmenté d'environ 20 cm.

Jusqu'au dimanche 26 avril, la situation avalancheuse était marquée, d'une part, par les faibles précipitations dans les Grisons et sur le versant sud des Alpes, et d'autre part, par le réchauffement en cours de journée. Le danger était jugé faible à limité. A partir du lundi 26 avril, le danger d'avalanche a commencé à augmenter rapidement. Parallèlement aux chutes de neige, l'augmentation est d'abord intervenue dans le sud, puis également dans l'ouest et enfin dans l'est. Le mardi 28 et le mercredi 29 avril, un fort danger d'avalanche prévalait sur le centre du versant sud des Alpes et dans les régions de la crête principale des Alpes et du Haut-Valais (cf. évolution du danger).

Avalanches touchant des personnes et avalanches ayant provoqué des dégâts

Le lundi 27 avril, un accident d'avalanche s'est produit sur le glacier du Trient, VS, près du col d'Eandies à une altitude d'environ 2800 m. Une personne a été ensevelie et, en dépit de recherches intensives, elle est toujours portée disparue au moment de la clôture de la rédaction. Une autre personne a été blessée et a pu être évacuée dans des conditions difficiles sur un traîneau de sauvetage. Deux autres personnes qui ont été ensevelies pendant l'opération de sauvetage ont pu être dégagées indemnes.

A partir du lundi après-midi 27 avril jusqu'au mercredi matin 29 avril, plusieurs grandes avalanches ont été observées dans les régions touchées par les précipitations les plus abondantes. Les avalanches descendant jusque dans les vallées ont été signalées dans les vallées supérieures de la Maggia, dans le Val Bedretto, dans la région du Simplon, dans le Binntal, mais également dans la partie uranaise de la vallée de la Reuss (cf. photo 4). A part les frais liés à l'évacuation de la neige, il n'y a pratiquement pas eu de dégâts matériels.



Photo 4: Dépôts imposants d'avalanche dans la Doveria entre Gondo, VS et Iselle, I. L'avalanche s'est déclenchée spontanément le lundi 27 avril (photo: S. Zenklusen, 28.04.2009).

Dans les autres régions du Haut-Valais ainsi que dans les autres parties de la région du Gothard, on a également enregistré une forte activité avalancheuse, mais en raison des plus faibles quantités de neige fraîche, les avalanches avaient plutôt une ampleur petite à moyenne.

Photos



Da herrschten noch ordentliche Frühjahrsverhältnisse mit guten Bedingungen für Touren. Geringe Lawinengefahr am Morgen und ein tageszeitlicher Anstieg der Gefahr nasser Lawinen. Nordhänge in hohen Lagen wie hier am Piz Grialetsch, 3131 m lagen noch unter einer dicken Schneedecke. (Foto: R. Meister, 25.04.2009).



Auch die Bristlauri im Reusstal, UR stiess bis ins Flussbett der Reuss vor. Die frische Ablagerung überdeckt einen sehr mächtigen Lawinenkegel früherer Abgänge (Foto: H. Müller, 28.04.2009).



Strasse gesperrt. Diese Lawine verschüttete bei Ronco, Bedretto, TI in der Nacht auf Dienstag, 28.04. die geschlossene Strasse. Ausser Räumungsarbeiten sind noch keine Schäden bekannt. Während der Niederschlagsereignisse ist es nicht ungefährlich, sich in der Nähe solcher frischer Lawinenkegel aufzuhalten. Nachlawinen können von den bereits vorhandenen Ablagerungen abgelenkt werden und eigensinnige Wege einschlagen (Foto: Ticino online, www.tio.ch).



Winterliche Verhältnisse auf dem Theodulgletscher bei Zermatt, VS. Wer sich auf Frühjahrsverhältnisse eingestellt hatte, kam nicht auf seine Kosten (Foto: M. Boermans, 28.04.2009).



Die Palmen im Vordergrund vermögen die winterlichen Bedingungen am Gridone, 2188 m, TI nur knapp zu vertuschen.... (Foto: G. Kappenberger, 28.04.2009).



Anriss der Lawine, welche im Lauigrabe (welch bezeichnender Name) die Dorfzufahrt nach Simplon Dorf, VS mehrere Meter tief verschüttete. Die Lawine hatte sich am Dienstag Abend, 28.04. spontan gelöst (Foto: S. Zenklusen, 29.04.2009).



Derselbe Anriss aus anderer Perspektive: Lauigrabe, Simplon Dorf, VS. Deutlich ist die grosse Mächtigkeit dieses Lawinenanrisses sichtbar (Foto: J. Escher, 29.04.2009).



Eitel Sonnenschein am Tag danach. Nur die grosse Ablagerung und die meterhoch verschüttete Strasse erzählen noch von den ergiebigen Schneefällen der beiden Vortage. Lauigrabe bei Simplon Dorf, VS (Foto: J. Escher, 29.04.2009).



Blick auf die Ablagerung der Lauigrabe-Lawine bei Simplon Dorf, VS. Die Strasse war verschüttet, Gebäude wurden aber nicht beschädigt (Foto: J. Escher, 29.04.2009).



Diese Lawine, angebrochen an einem Nordwesthang auf rund 2400 m am Riffelberg bei Zermatt, VS war so gross, wie schon seit etlichen Jahren nicht mehr. Der Jungwuchs, welcher sich während der letzten Jahre in der Schneise bilden konnte wurde weitgehend zerstört (Foto: B. Jelk, 29.04.2009).



Durch bis zu 1.5 m Anrisshöhe und eine grossflächige Ausdehnung stiess die Lawine am Riffelberg, Zermatt, VS in der Nacht auf den Dienstag, 28.04. aussergewöhnlich weit vor (Foto: H. Lauber, 30.04.2009).



Am Nachmittag des Mittwochs, 29.04. gingen diese grossen Lawinen am Hübschhorn, Simplonpass, VS spontan ab. Es ist anzunehmen, dass die Sonneneinstrahlung mit ein Grund für die Lawinenauslösung war (Foto: A.-M. Maillard, 30.04.2009).



Grosse Nassschnee-Ablagerung im Lawinenzug des Ri di Soria, Bedrettotol, TI. Die Lawine ging in der Nacht auf Dienstag, 28.04.2009 spontan ab (Foto: G. Valenti, 29.04.2009).



O-Ton des Fotografen: Der Knaller vom Theodulhorn. Diese grossflächigen, spontan abgegangenen Schneebrettlawinen mit Anrisshöhen bis zu 2 m am Theodulhorn, 3469 m, VS zeugen von der heiklen Situation während der Schneefälle der vergangenen Tage (Foto: H. Lauber, 30.04.2009).

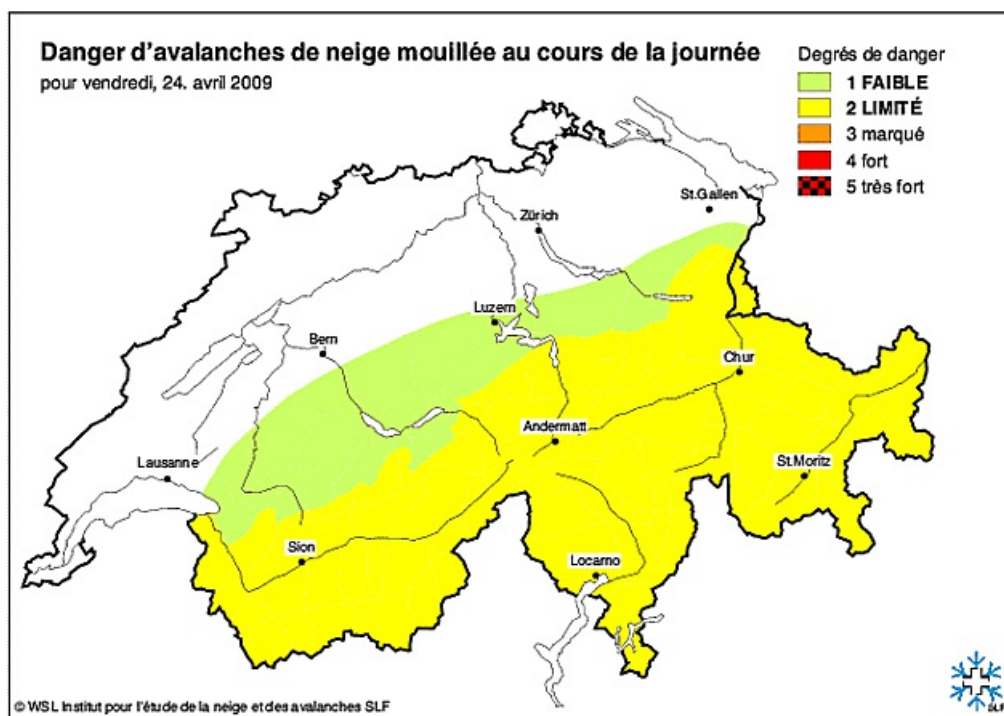
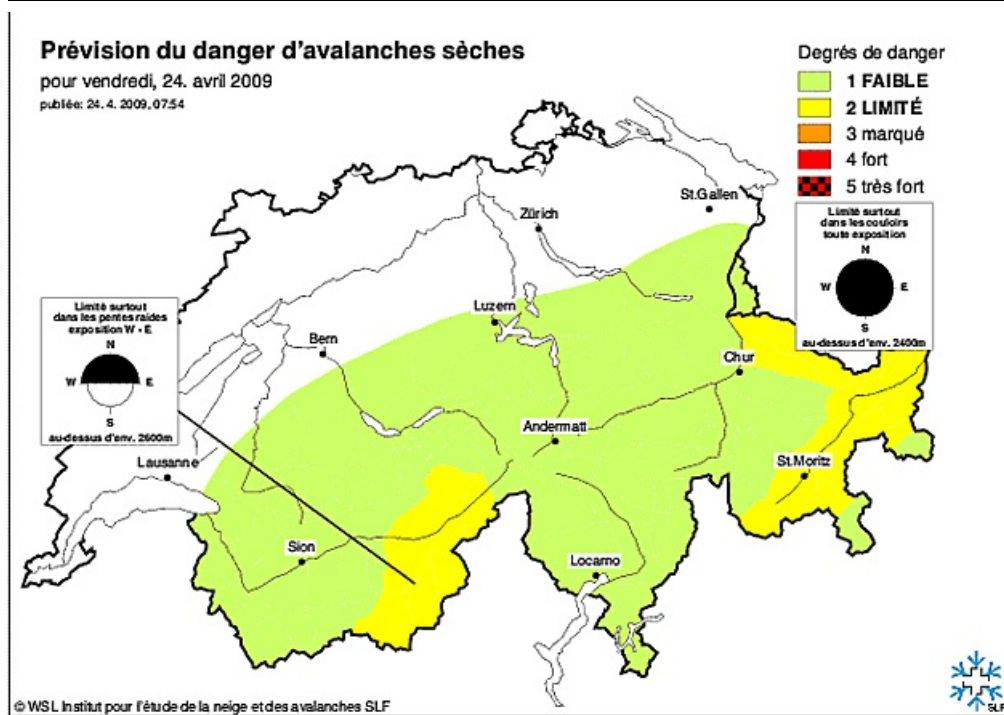


Grosse Lawine am West-/Nordwesthang des Scopi, Lukmanier, GR. Die Ablagerung stiess bis weit auf den noch zugefrorenen Lai da Sontga Maria vor (Foto: U. Joeger, 30.04.2009).



Im Anrissgebiet der grossen Lawine am West-/Nordwesthang des Scopi, Lukmanierpass, GR sieht man, dass diese teils innerhalb der Schneedecke angebrochen ist und auf ihrer Zugbahn die gesamte Altschneedecke mitriss (Foto: U. Joeger, 30.04.2009).

Évolution du danger



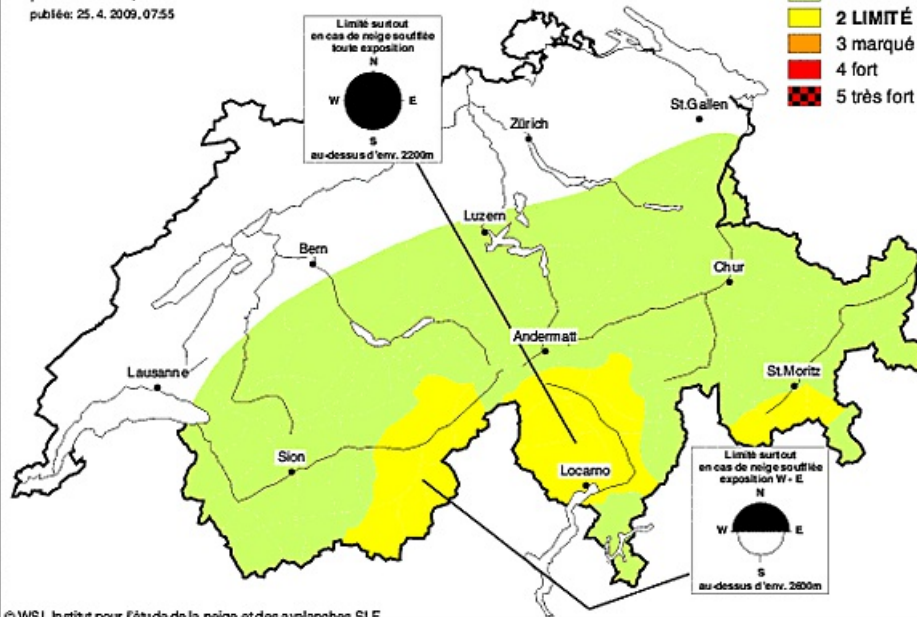
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour samedi, 25. avril 2009

publié: 25.4.2009,07:55

Degrés de danger

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



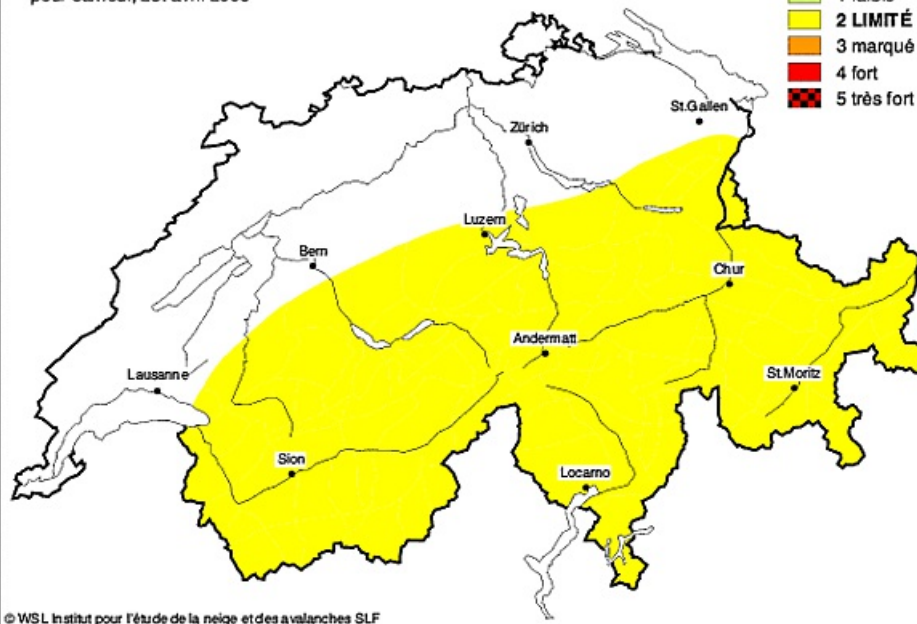
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour samedi, 25. 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

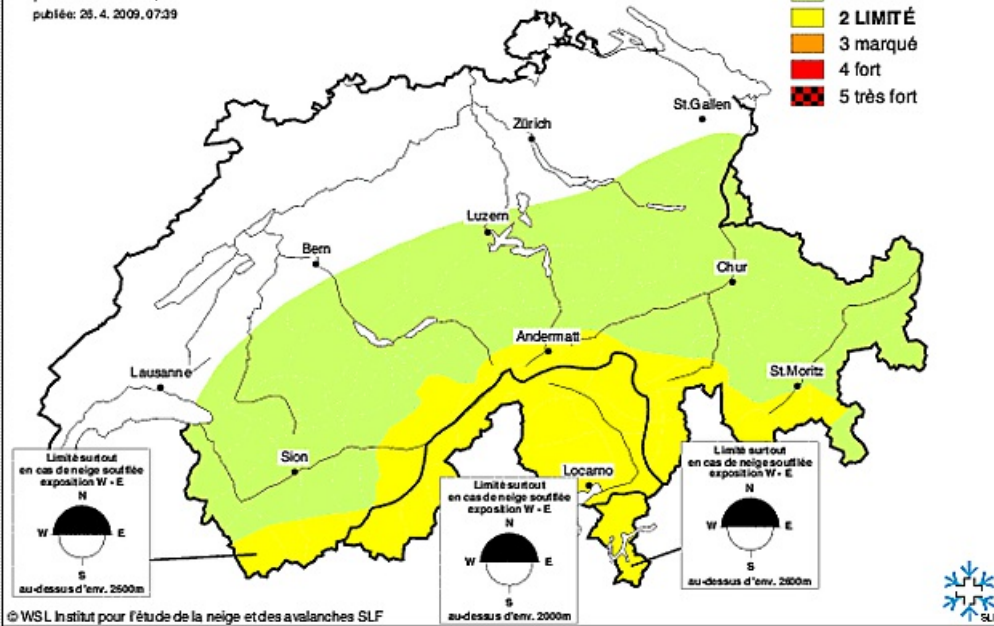
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour dimanche, 26. avril 2009

publié: 25.4.2009, 07:39

Degrés de danger

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

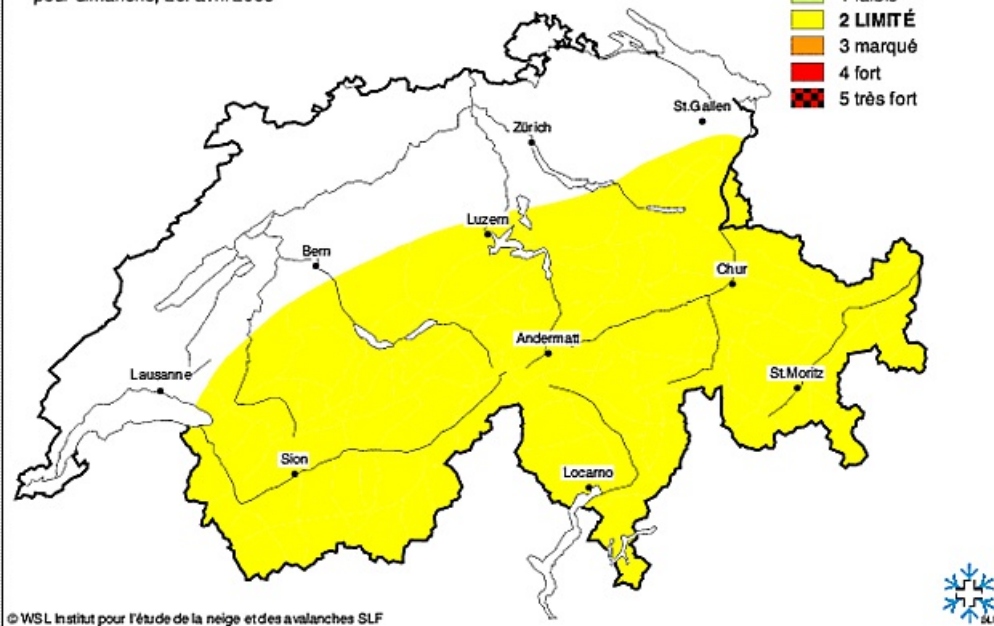


Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour dimanche, 26. avril 2009

Degrés de danger

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



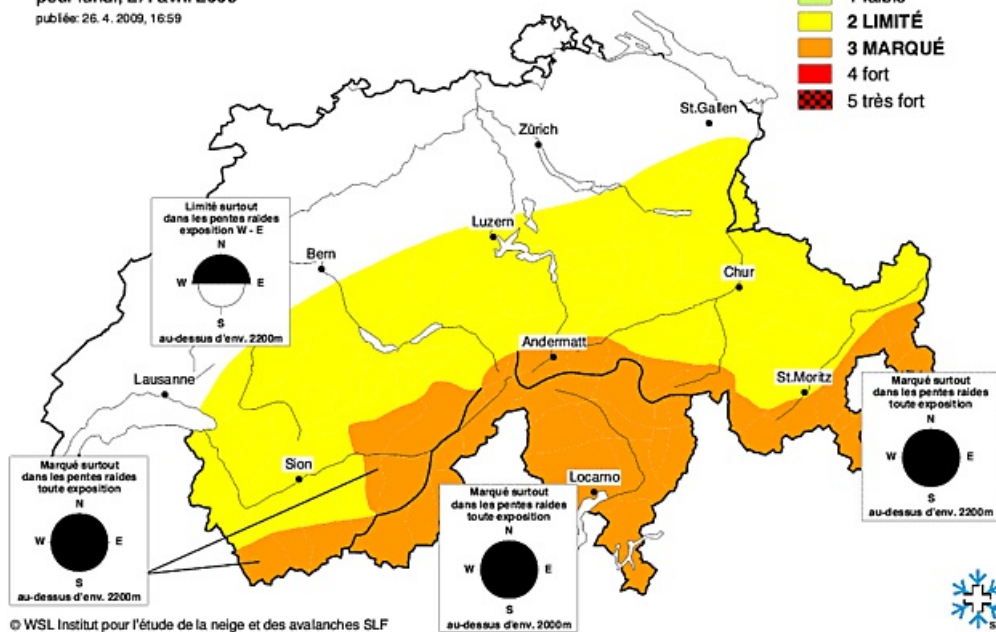
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 27. avril 2009

publié: 26. 4. 2009, 16:59

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

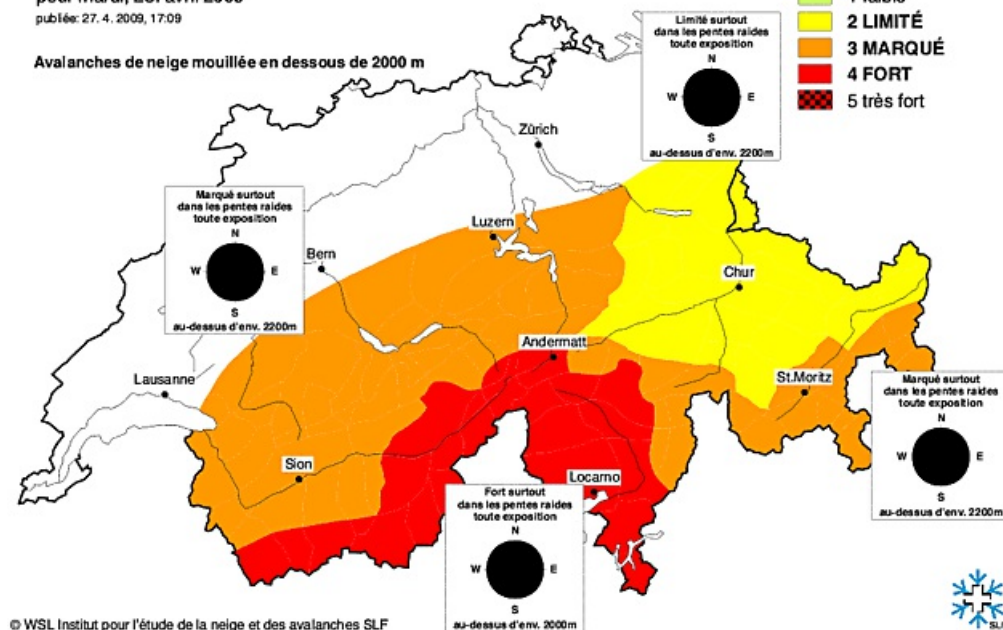
pour mardi, 28. avril 2009

publié: 27. 4. 2009, 17:09

Avalanches de neige mouillée en dessous de 2000 m

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

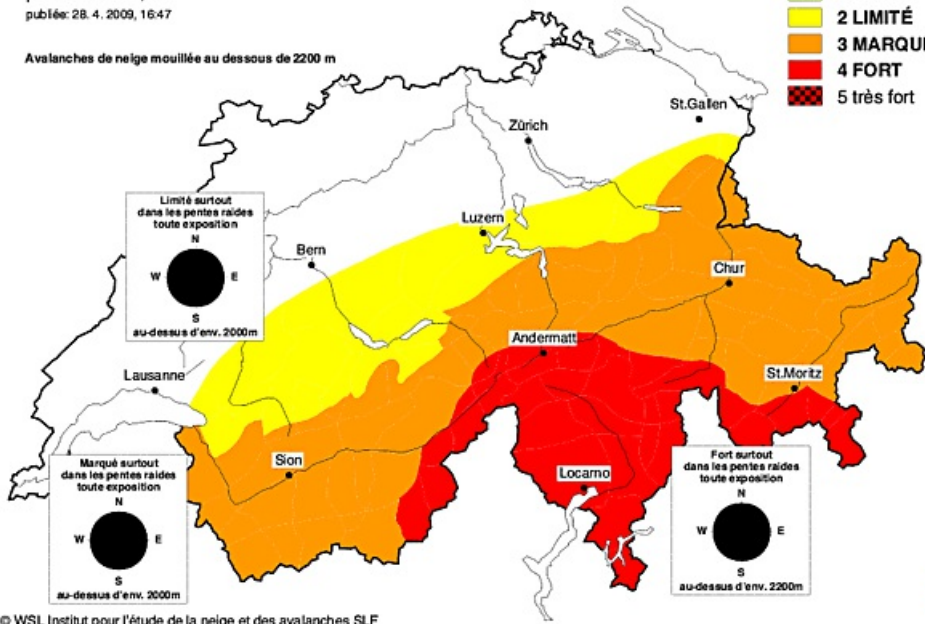
pour mercredi, 29. avril 2009

publié: 28. 4. 2009, 16:47

Avalanches de neige mouillée au dessous de 2200 m

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

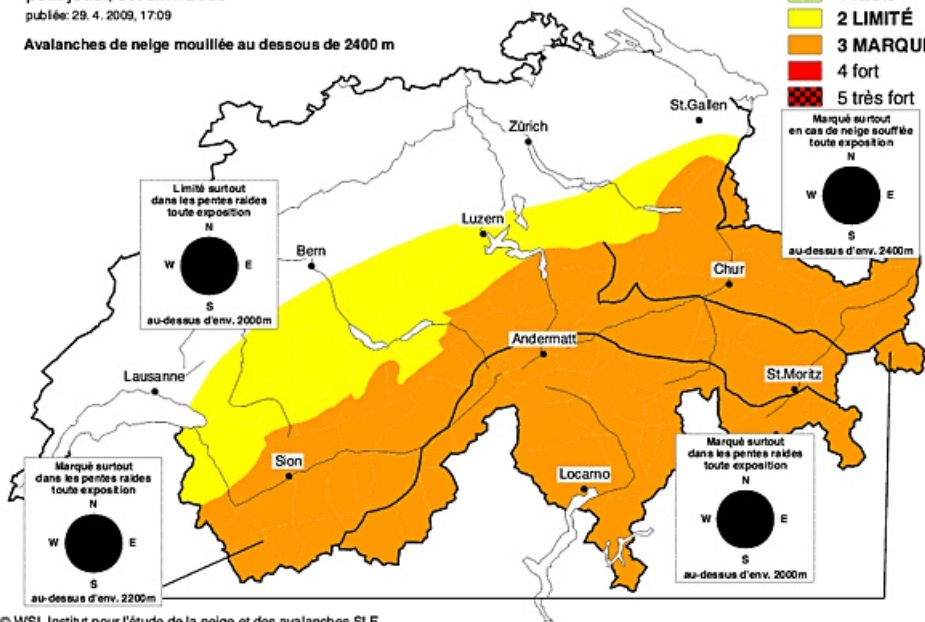
pour jeudi, 30. avril 2009

publié: 29. 4. 2009, 17:09

Avalanches de neige mouillée au dessous de 2400 m

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

