

## Du 3 au 8 avril: Situation de printemps avec des conditions favorables le matin et danger marqué d'avalanche de neige mouillée en cours de journée

Avec des nuits au moins partiellement claires et un temps généralement ensoleillé, le danger d'avalanche de neige sèche a diminué jusqu'au degré 1 ou "faible" au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. Le matin, les conditions de randonnées étaient favorables. En cours de journée, le danger d'avalanche augmentait jusqu'au degré 3 ou "marqué", et il y a eu chaque jour de nombreuses avalanches petites ou moyennes et localement aussi de grandes avalanches (cf. photo 1).



*Photo 1: Au cours de la période examinée par le rapport hebdomadaire, il y a eu de nombreuses avalanches mouillées de neige meuble ou de plaque de neige; elles étaient petites au départ mais entraînaient beaucoup de neige sur leur parcours. Flanc sud-ouest du Sentisch Horn, Davos, GR (photo: SLF / R. Meister, 3.4.2009). Vous trouverez d'autres photos dans la galerie de photos.*

### Météo

A la fin de la dernière période examinée par le rapport hebdomadaire, le temps était assez doux en montagne. Alors que sur le Plateau, il y avait souvent du brouillard élevé, le vent de secteur est avait accumulé de l'air humide sur le massif du Monte Rosa. Du mercredi 1<sup>er</sup> au vendredi matin 3 avril, de 40 à 60 cm de neige sont tombés le long de la frontière italienne dans les régions allant du Monte Rosa jusqu'au col du Simplon (cf. figure 2). Sur le reste de la crête principale des Alpes et au sud de celle-ci, les quantités de précipitations étaient très faibles. Dans le Sotto Ceneri, on a enregistré environ 20 mm de précipitations, pratiquement entièrement sous forme de pluie au niveau de la limite des chutes de neige à environ 2000 m.

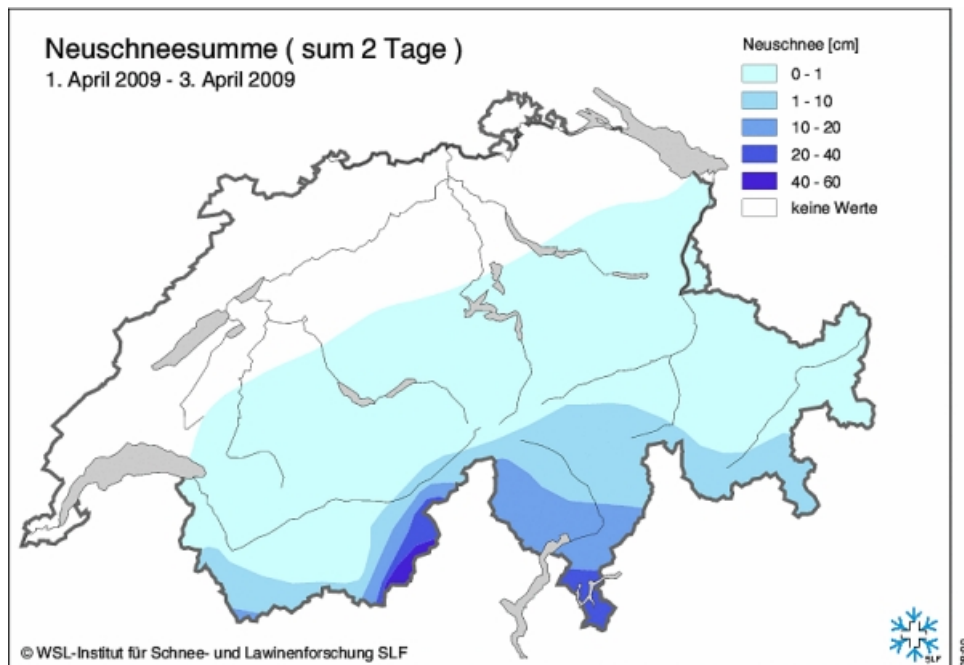


Fig. 2: Quantités de neige fraîche tombées du mercredi 1er au vendredi matin 3 avril. Le vent de secteur est a donné lieu entre le Monte Rosa et le col du Simplon à une situation persistante de barrage météorologique apportant à la frontière avec l'Italie, au-dessus de 2000 m environ, une bonne cinquantaine de centimètres de neige. (Source: observateurs et stations de mesure du SLF, du Système intercantonal de mesure et d'information (IMIS) et de MétéoSuisse).

Le temps doux prévalant en montagne a persisté tout au long de la semaine. Il était généralement ensoleillé tout particulièrement dans le nord. Des champs nuageux élevés ont traversé le ciel temporairement. Mais c'est surtout dans les couches inférieures de l'atmosphère qu'il y avait, jusqu'au dimanche 5 avril, de l'air assez humide. En raison de la présence d'un marais barométrique, des nuages convectifs se sont formés. Etant donné que l'air ne pouvait pas suffisamment se réchauffer au-dessus des pentes de montagne encore recouvertes de neige, le temps était resté sec dans les Alpes. La situation était différente sur le Plateau et dans le Jura où il y a eu des averses le dimanche.

Le vendredi 3 avril, le vent était modéré à fort de secteur sud-est, puis généralement faible. A partir du lundi 6 avril, il y avait une faible tendance au foehn et les couches inférieures de l'atmosphère se sont asséchées. Les températures à la mi-journée à 2000 m étaient partout supérieures au point de congélation et généralement comprises entre plus 2 et plus 4 degrés, et le vendredi 3 avril ainsi que le lundi 6 avril, elles atteignaient même plus 7 degrés dans le nord. Le mardi soir, une perturbation atlantique a atteint l'ouest de la Suisse, mais elle n'a pratiquement pas apporté de précipitations. Le mercredi 8 avril, le temps était assez ensoleillé dans l'extrême est et généralement nuageux ailleurs.



Photo 3: En haute montagne, les conditions étaient favorables sur une grande partie du territoire. Descente dans la neige poudreuse au lever du soleil à 2700 m au glacier du Ritz, Blinnenhorn, VS (photo: P. Wäger, 5.4.2009).

## Danger d'avalanche

Après les chutes de neige qui ont duré jusqu'au vendredi 3 avril, il y avait encore un danger "marqué" d'avalanche jusqu'au samedi 4 avril le long de la frontière italienne depuis le Monte Rosa jusqu'au col du Simplon. Ailleurs, le danger d'avalanche de neige sèche était "limité" au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire et seulement "faible" dans les Préalpes et dans le Sotto Ceneri. Avec le temps doux et temporairement ensoleillé, le danger d'avalanche de neige sèche a diminué. Le matin, les conditions de randonnées étaient favorables sur une grande partie du territoire (cf. photo 3), et le mercredi 8 avril, le danger d'avalanche de neige sèche était considéré comme "faible" dans toute la Suisse.

Chaque jour, le danger d'avalanche de neige humide ou mouillée augmentait nettement en cours de journée sous l'effet de l'ensoleillement et du réchauffement (cf. photo 4). Dans le Tessin, le degré de danger "limité" a été atteint temporairement et ailleurs le degré 3 "marqué" prévalait à chaque fois sur une grande partie du territoire. Dans le bulletin d'avalanche national pour le lundi 6 avril, le degré annoncé initialement de danger "limité" a été augmenté jusqu'au degré "marqué" dans les bulletins d'avalanches régionaux diffusés le matin en raison du rayonnement nocturne réduit.



*Photo 4: Montée vers la cabane Fridolin, Tödi, GL. Après une nuit claire, ce genre de terrain encore sûr le matin était à chaque fois fortement menacé l'après-midi et le soir par des avalanches de neige mouillée. Une bonne planification des horaires lors des montées vers les cabanes ou des descentes était dès lors impérative (photo: M. Renggli, 4.4.2009).*

## **Manteau neigeux et activité avalancheuse**

Sur les plans horizontaux à haute altitude, les hauteurs de neige ont diminué de 20 à 30 cm sur une grande partie du territoire et même de 40 cm dans le centre et l'est des Préalpes (cf. figure 5) au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. Plus au sud, il a neigé faiblement pendant la nuit du jeudi au vendredi 3 avril, il y avait également par la suite davantage de nuages de sorte que l'enneigement n'y a diminué que de 10 à 20 cm. Depuis les vallées supérieures de la Maggia jusque dans les Alpes glaronaises en passant par la région du Gothard, il y avait cependant encore plus de 2 m de neige, et ailleurs de 1,2 à 2 m sur une grande partie du territoire. Le manteau neigeux est le plus mince dans le sud du Bas-Valais ainsi qu'en Engadine, et dans les régions avoisinantes du centre des Grisons, il y a encore environ 1 m de neige à 2000 m d'altitude.

Aux altitudes moyennes également, les hauteurs de neige sont généralement légèrement supérieures aux valeurs moyennes. Le long de la frontière autrichienne, sur le centre de la crête principale des Alpes et en Haute-Engadine, l'enneigement atteint même environ 1½ fois la valeur normale en cette saison.

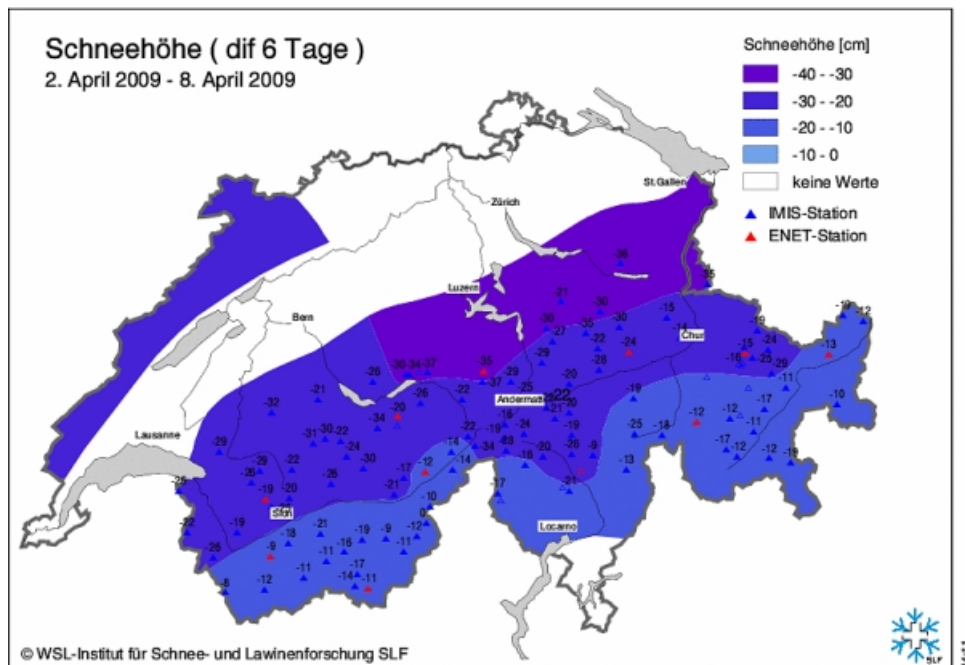


Fig. 5: Sur plans horizontaux à haute altitude, la hauteur de neige a nettement diminué au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. Les valeurs représentées émanent des stations automatiques IMIS et ENET du SLF et de MétéoSuisse. Pour le Jura, on a utilisé des relevés manuels effectués à altitude moyenne par MétéoSuisse.

Dans le sud de Valais, dans les régions intra-alpines des Grisons et en Basse-Engadine, et généralement aux endroits faiblement enneigés, le manteau neigeux était relativement faiblement consolidé. Sauf dans le Tessin, le manteau neigeux renferme cependant également dans les autres régions des couches fragiles à grains de faces planes (cf. carte de stabilité du manteau neigeux du samedi 4 avril). Avec la pénétration de chaleur et d'eau dans le manteau neigeux, celui-ci se fragilise de plus en plus à partir du haut et ces anciennes couches fragiles sont progressivement à nouveau susceptibles de se décrocher.

Localement, des avalanches de plaque de neige mouillées se sont décrochées sur une largeur relativement grande. Très souvent, elles se sont déclenchées en tant que petites avalanches de neige meuble ou de plaque de neige, qui plus bas entraînent soudainement des plaques de neige sur les côtés, ce qui augmente considérablement leur volume (cf. photo 6). De plus, elles se décrochent parfois profondément dans le manteau neigeux dont l'épaisseur est supérieure aux valeurs moyennes en ce printemps. C'est ainsi qu'en dépit de zones de rupture étroites, les avalanches atteignent souvent des ampleurs moyennes.



Photo 6: Avalanche de neige mouillée qui s'est déclenchée le dimanche 5 avril, à 14 heures à 2900 m sur une pente exposée au sud-est. Des avalanches étroites au départ s'étendent soudainement latéralement sous forme d'avalanches de plaque de neige. Sur leur parcours, elles entraînent parfois tout le manteau neigeux. Faltschornhorn au dessus de Vals, GR (photo: H. Tönz, 5.4.2009).

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, la fragilisation du manteau neigeux était essentiellement limitée aux pentes exposées au sud en dessous de 2400 m environ. Avec la progression du réchauffement, de plus en plus d'avalanches de neige humide ou mouillée se sont cependant produites sur les pentes exposées à l'est et à l'ouest. L'altitude des zones de rupture a augmenté sur les pentes exposées au sud jusqu'à 2800 m environ, tandis que l'activité avalancheuse sur les pentes exposées au nord était principalement limitée aux pentes en dessous de 2200 m. Alors qu'à moyenne altitude, les pentes exposées au sud s'étaient progressivement purgées (cf. photo 7) et que le danger d'avalanche avait plutôt tendance à diminuer, le potentiel d'avalanches dans les régions avec beaucoup de neige ainsi qu'à haute altitude était toujours grand.

Les grandes avalanches étaient très rares, mais elles ne pouvaient pas être exclues tout au long de cette semaine. Dans cette situation difficile, les responsables ont mis en place des gardes d'avalanche sur diverses routes avec pour mission d'arrêter immédiatement la circulation en cas d'avalanche.



*Photo 7: La dernière avalanche à ce jour au Calmut, col de l'Oberalp, GR s'est produite le dimanche soir 5 avril, au-dessus de la Galerie de la ligne ferroviaire Cervin Gothard. Par la suite, la pente était en grande partie purgée de sorte que l'activité avalancheuse avait plutôt diminué les jours suivants (photo: N. Levy, 6.4.2009).*

## Accidents d'avalanche

En dépit d'une activité avalancheuse importante, aucun adepte des sports de neige n'a heureusement été blessé au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. Le lundi 6 avril, deux adeptes des sports de neige ont emprunté une piste fermée à cause du danger d'avalanche. Au moins l'un d'entre eux a été rapidement touché par une avalanche de neige mouillée, mais il a eu beaucoup de chance et a pu se dégager lui-même.

Certaines avalanches ont provoqué de légers dégâts matériels et plusieurs routes – généralement fermées – ont été ensevelies. Le vendredi 3 avril vers 16h30, une avalanche de plaque de neige atteignant près d'un kilomètre carré s'est déclenchée sur la pente sud du Piz Lagrev à 2500 m (cf. Photo 8). Sa tête a enseveli une section étroite de la route cantonale touchant une voiture. Les occupants n'ont heureusement été que légèrement blessés. Cette avalanche d'une ampleur inattendue montre une fois de plus que les avalanches de neige humide ou mouillée sont imprévisibles, d'autant plus qu'en Haute-Engadine le manteau neigeux était considéré comme nettement meilleur que dans les autres régions.



*Photo 8: Dépôts gigantesques de l'avalanche au Piz Lagrev, Sils, GR (photo: O. Ganzoni, 3.4.2009).*

## Photos

---



*Lawinenschnee oder Erdbeben? Gehen grössere Lawinen am Boden ab, können sie viel Erdreich mitnehmen. Räumung des Kegels der Lawine Val Pischödt vom Donnerstag, 2.4. Unterengadin, GR (Foto: P. Caviezel).*



*Avalanche de L'Orvé au-dessus de Trient, VS, départ à 2100m, exposition NE. Elle c'est produite à 20h30 jeudi soir 2 avril (photo: J.-L. Lugon, 3.4.2009).*



*La zone de dépôt de l'avalanche de l'Orvé a 1360m (photo: J.-L. Lugon, 3.4.2009).*



*Nassschneelawinen aus Waldschneisen an Südwesthängen auf rund 2000 m auf dem Weg zur Oberablp, Monstein, GR (Photo: Maja Bless, 04.04.2009).*





*Gebäudeschaden auch ohne Lawine: der Druck des Kriechschnees oder die Schneemenge auf dem Dach waren zu viel für diesen alten Stall in Valzaina, GR (Foto: M. Balzer, 4.4.2009).*



*Licht und Schatten - Schnee in der Sonnenstube der Schweiz - Einsamkeit und bald die erste Skispur... Auch im Tessin lag viel Schnee und es herrschten perfekte Tourenbedingungen. Pizzo Cana, TI (Foto: G. Kappenberger, 4.4.2009).*



In dieser Wochenberichtsperiode schmolz viel Schnee, was die Orientierung deutlich vereinfachte... Auf dem Weg zum Pizzo Cana, TI (Foto: G. Kappenberger, 4.4.2009).



Boden- und Oberlawinen, so weit das Auge reicht. Westflanke des Piz Carungas, 2622m, Tinizong, GR (Foto: G. Rovedatti, 4.4.2009).



Kegel einer mächtigen Grundlawine zwischen Binn und Fäld, Binnental, VS. Solche Kegel sollten natürlich nur betreten werden, wenn aktuell (z.B. am Morgen wenn alles gefroren ist) kaum eine Lawinengefahr besteht oder wenn man sich ganz sicher ist, dass das ganze Einzugsgebiet vollständig entladen ist (Foto: G. Sanga, 4.4.2009).



*Auch in mittleren Lagen lag noch mehr als genug Schnee für Lawinen. Diese auf dem Bild gingen im Bisistal an einem Osthang auf 1400 m ab und hinterliessen Kegel aus Schnee und Erde auf gut 1000 m (Foto X. Holdener, 5.4.2009).*



*Keine grossen, aber dafür sehr viele kleine und mittlere Nass- oder Gleitschneelawinen am Tällhorn, Nufenen, GR an einem Westhang auf etwa 2400 m (Foto: S. Macchi, 5.4.2009).*



*So werden doch in Trickfilmen Lawinen dargestellt... und es gibt sie tatsächlich! Riesiger "Roller" im Parsenngebiet, Davos, GR (Foto: SOS Parsenn / R. Pajarolo, 5.4.2009).*



*Und nochmals erhielten wir ein Bild dieses äusserst ungewöhnlichen, 3 m hohen "Rollers". Holzbeintraverse, Davos-Parsenn, GR (Foto: J. Rocco, 6.4.2009).*



*Trotz milden Temperaturen war es in den Bergen vor allem in den südlichen Gebieten immer noch Winter. Blick vom Surettahorn (GR) nach Südwesten. Die Felsen waren von grossem Raureif zugepflastert (Foto: E. Salinetti, 5.4.2009).*



*Avalanche de fond qui s'est déclenchée spontanément lundi, le 6.4. en début d'après midi. A droite, les gueules de poissons continuent. Le danger d'avalanches de fond persiste. La Barmaz, Montana, VS (photo: V. Bettler, 6.4.2009).*



*Diese Lawine ging am Sonntag, 5.4. am Fergenkegel auf ca. 2600 m an einem Südwesthang ab. Lokal riss sie plötzlich ca. 1.5 m tief in den Altschnee hinein- ein Zeichen, dass hier tief in der Schneedecke drinnen noch Schwachstellen vorhanden waren (Foto: SLF / L. Dürr, 6.4.2009).*



*Am Montag Abend, 6.4. zur Sicherung einer Baustelle am Breitzug, Davos, GR gesprengte, feuchte Lawine. Die Lawine ist noch in Bewegung. Das nächste Bild zeigt den Kegel. (Foto: SOS Jakobshorn / N. Conrad, 6.4.2009).*



*Kegel der Lawine am Breitzug, Davos, GR. Dank der Strategie, schon im Winter nach grösseren Schneefällen die Lawine zu sprengen, lag nicht mehr ganz so viel Schnee oben, so dass die jetzt gesprengten Lawinen keine Schäden verursachten (Foto: SOS Jakobshorn / N. Conrad, 6.4.2009).*



*Blick vom Piz Jenatsch, GR, hinunter zu den auf etwa 2800 m gelegenen Südwesthängen hinter der Jenatschhütte. Die Form der breitesten Lawine lässt vermuten, dass zuerst die Lockerschneelawine (auf dem Bild am linken Rand der breiten Lawine) abging und diese dann das Schneebrett ausgelöst hat, welches sich auf dem Bild nach rechts oben fortpflanzte (Foto: M. Pasini, 6.4.2009).*



Lawine im Ruedistäl, Davos, GR. Abgegangen am Sonntag, 5.4. Vermutlich ging die Lawine spontan ab und hat Ski- und Fussspuren verschüttet. Oder war es vielleicht doch eine Personenauslösung? (Foto: SLF/R. Meister, 6.4.2009).



Environ 6m de neige lors de l'ouverture de la route d'Emosson, VS (photo: J.-L. Lugon, 7.4.2009).



Nasse Lawinen bilden oft rundliche Schollen. Sie können aber auch auf einem feinen Wasserfilm abgleiten und richtige "Bobbahnen" hinterlassen. Avalanche du Pesseux, Le Chatelard, VS (Foto: J.-L. Lugon, 8.4.2009).





*Auch auf den Jurahöhen lag noch immer Schnee. «Noire Combe» im Berner Jura, dahinter Grenchenberg, Mont Raimeux und Hasenmatt (Foto: R. Ohmayer, 7.4.2009).*



*Diese Nassschneelawine verschüttete die geschlossene Piste am Mittwoch Abend, 8.4. auf etwa 200 m Länge. Als Grössenvergleich dient die Gondelbahn- wer findet sie? San Bernardino, GR (Foto: G. Kappenberger, 8.4.2009).*



Der grosse Lawinenkegel und die kleine Alphütte. Ablagerung der am Montag, 6.4. bereits um 10 Uhr morgens in der Ostflanke des Piz Crispalt, GR abgegangenen Lawine (Foto: N. Levy, 8.4.2009).



Nebst zwei grossen Abgängen der Wilerplanggenlawine gingen in dieser Wärmeperiode im Urnerland noch viele weitere Lawinen ab. Auch diese zwei erreichten den aperen Talboden. Naxberg, Uri (Foto: Team Fels SBB / Heinz Müller, 8.4.2009).

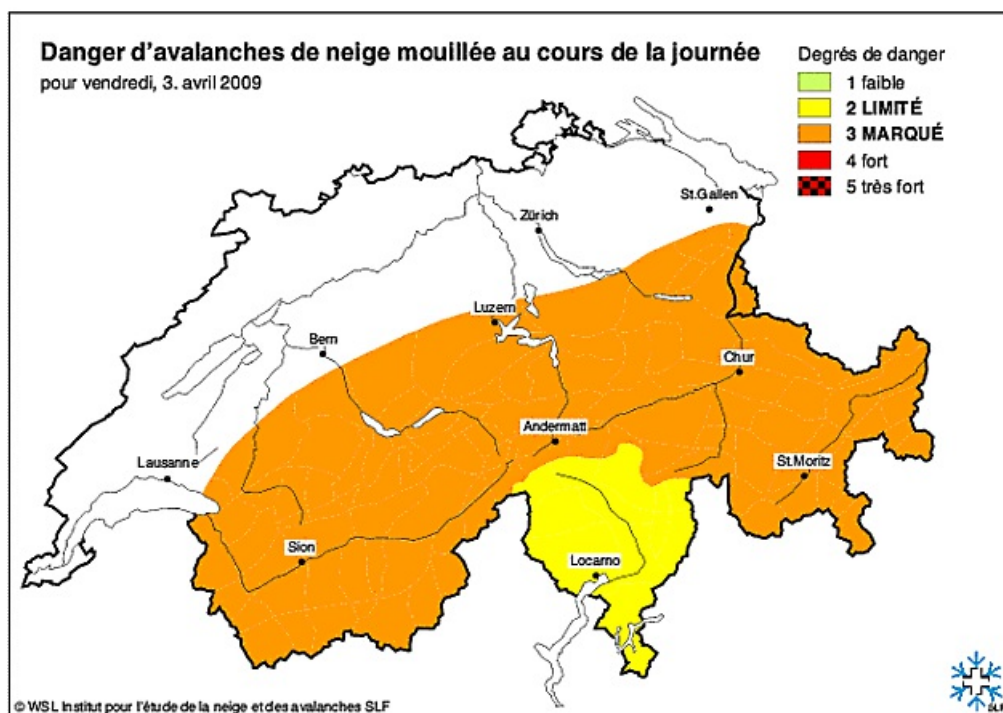
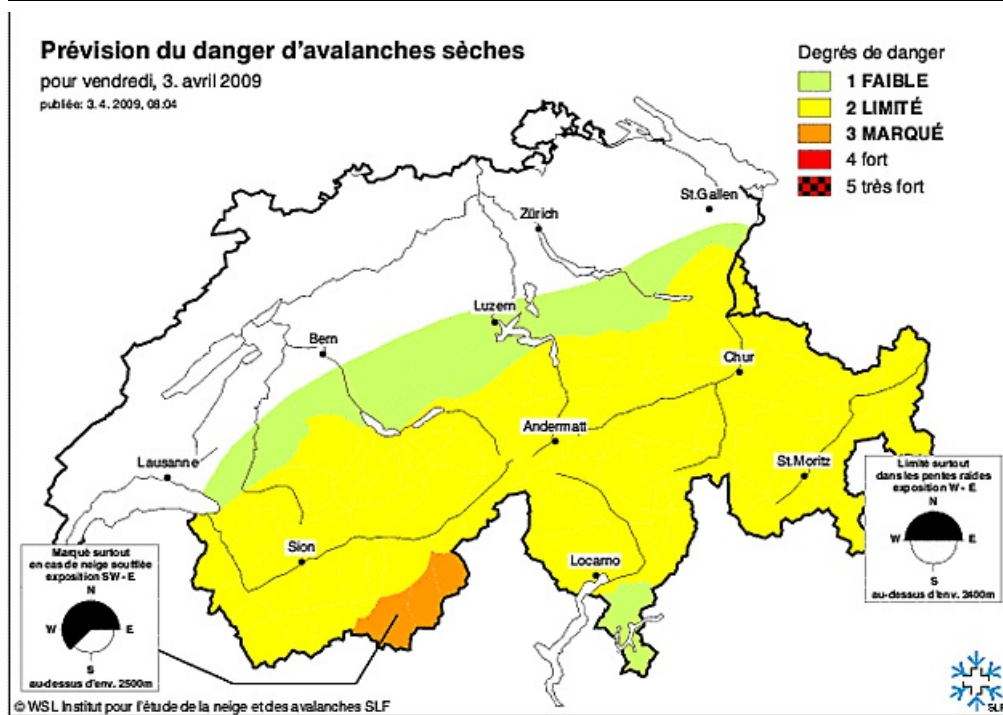


Eine weitere, eindruckliche Nassschneelawine, abgegangen oberhalb von Simplon Dorf, VS. Zunächst schien es, als ob die Gefahr von nassen Lawinen im Bulletin vom Mittwoch, 8.4. überschätzt wurde, zumal der Himmel oft bewölkt war. In der Zwischenzeit wurden aber auch von diesem Tag noch verschiedene, teils recht grosse Lawinenabgänge gemeldet (Foto: LWD Simplon / S. Zenklusen, 9.4.2009).



Zwischen Mittwoch Mittag, 8.4. und Donnerstag Morgen, 9.4. abgegangene Grundlawine am Ochsenstäfeli, Linthal, GL. Noch waren nicht alle Lawinhänge entleert, so dass Arbeiten in den Aussenbaustellen oft nur am Morgen möglich waren (Foto: R. Stüssi, 9.4.2009).

# Évolution du danger



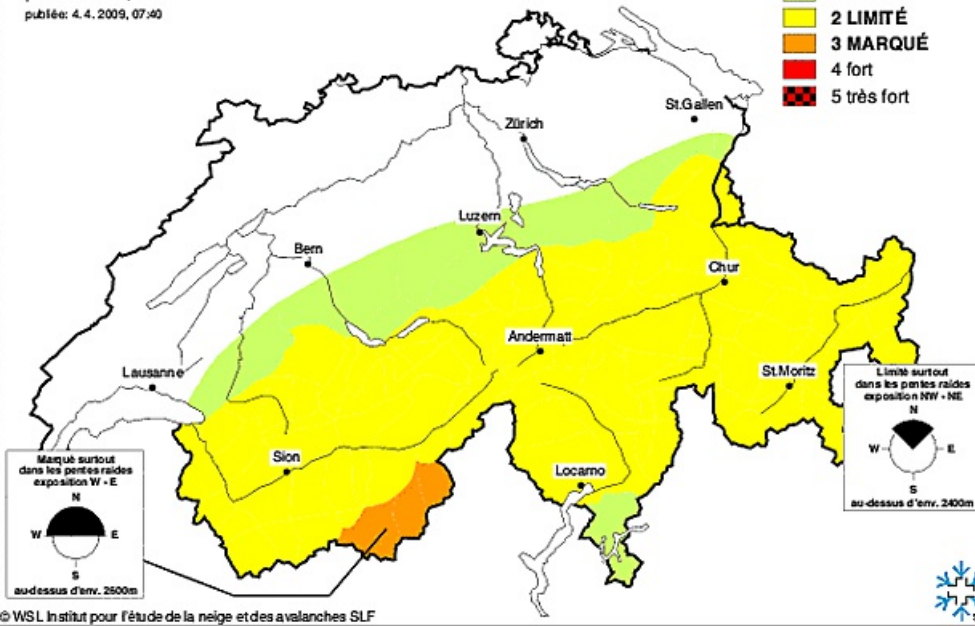
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour samedi, 4. avril 2009

publiée: 4. 4. 2009, 07:40

Degrés de danger

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

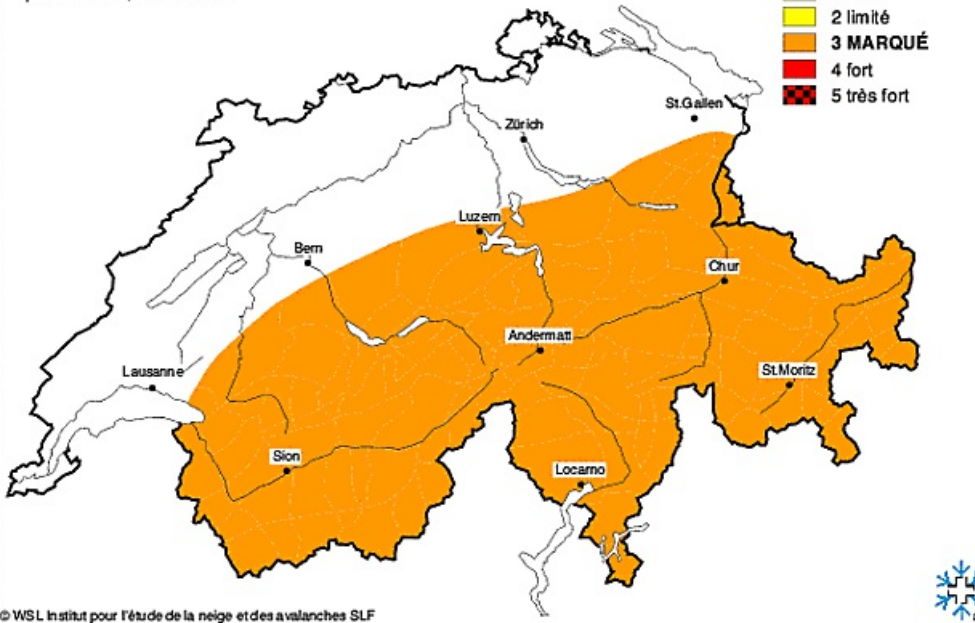


## Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour samedi, 4. avril 2009

Degrés de danger

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



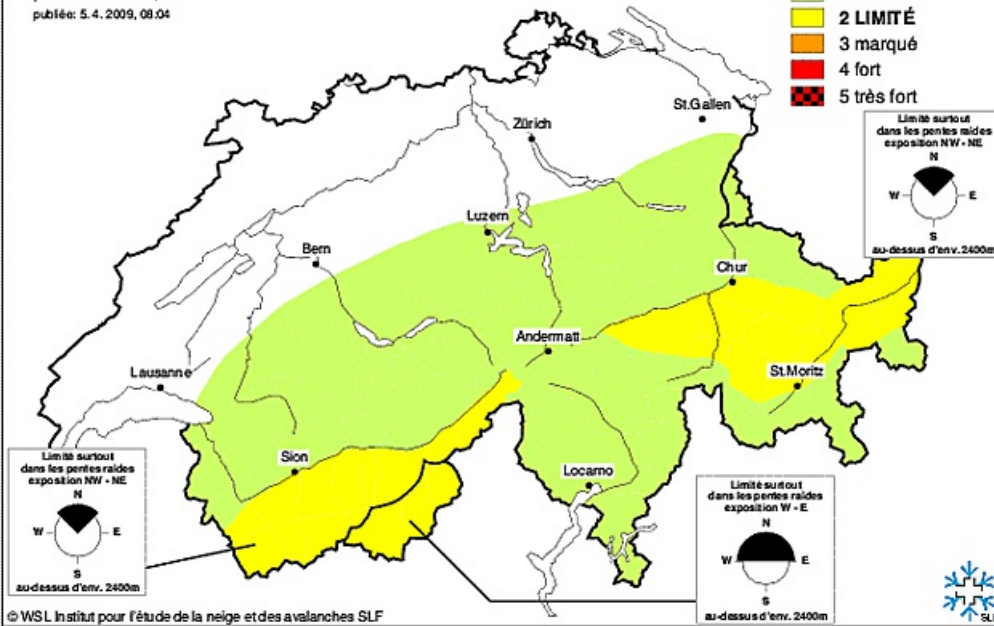
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour dimanche, 5. avril 2009

publiée: 5.4.2009, 08.04

Degrés de danger

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

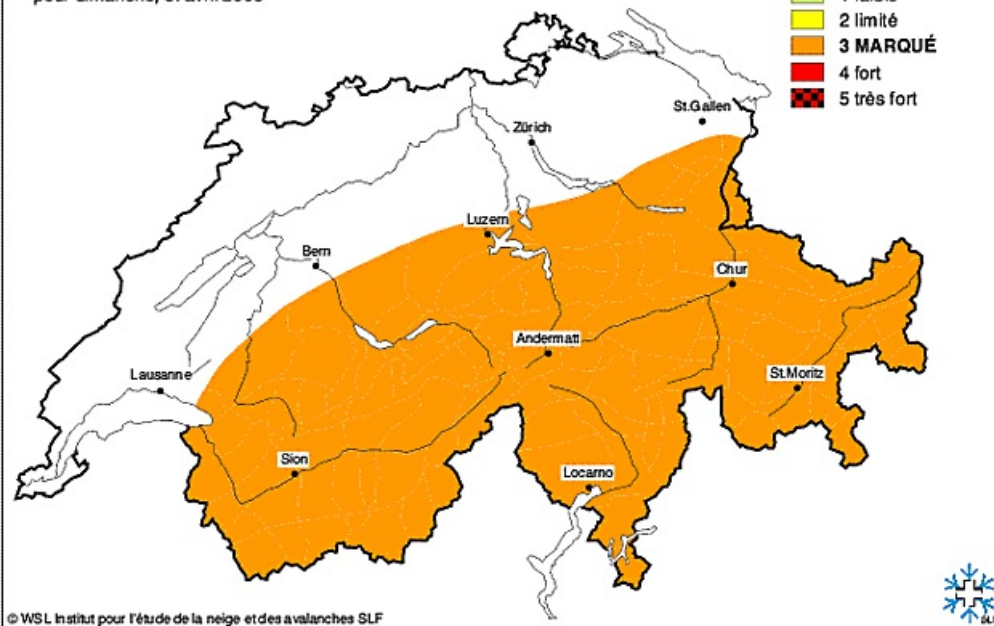


## Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour dimanche, 5. avril 2009

Degrés de danger

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



## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour lundi, 6. avril 2009

publiée: 6.4.2009, 07:41

Degrés de danger

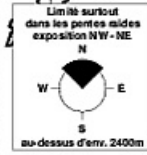
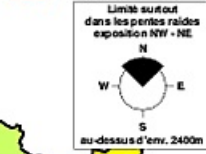
1 FAIBLE

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, 6. avril 2009

Degrés de danger

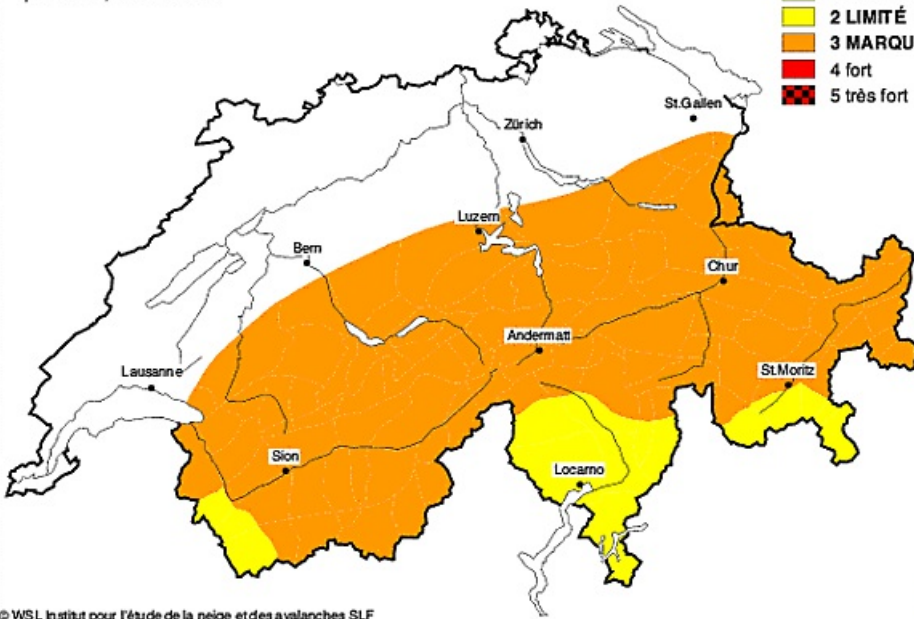
1 faible

2 LIMITÉ

3 MARQUÉ

4 fort

5 très fort



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



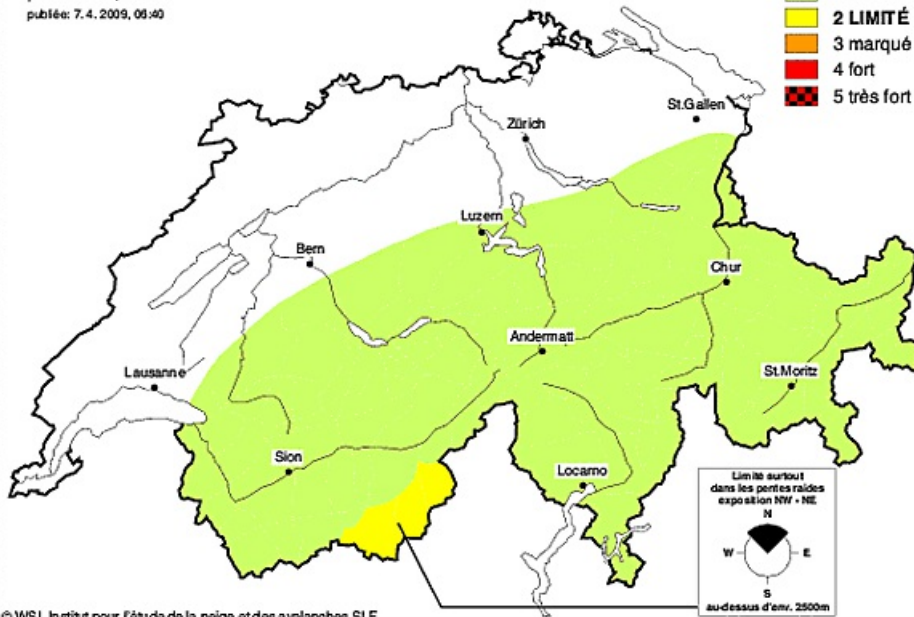
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mardi, 7. avril 2009

publié: 7.4.2009, 08:40

Degrés de danger

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



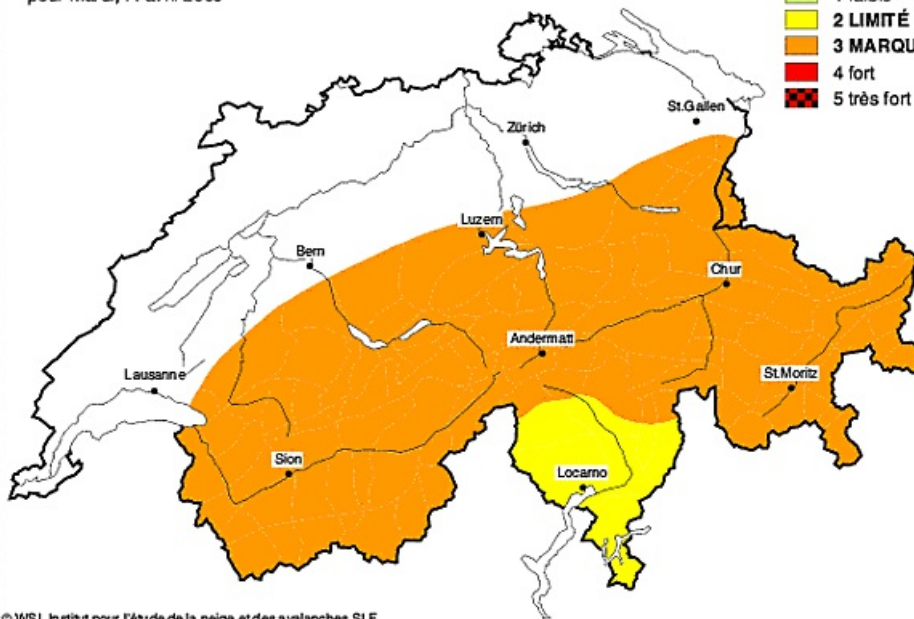
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour mardi, 7. 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



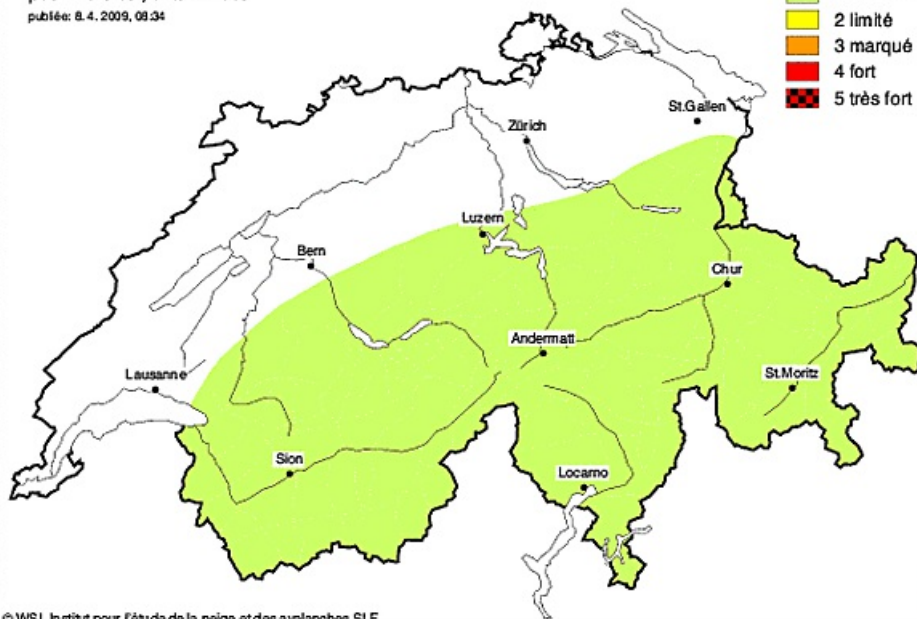
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mercredi, 8. avril 2009

publiée: 8.4.2009, 09:34

Degrés de danger

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



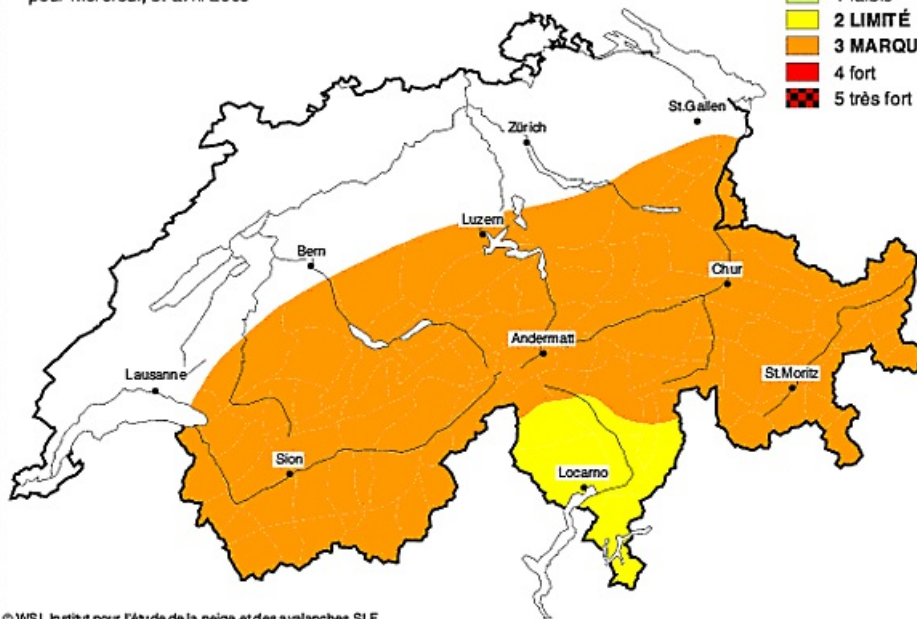
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour mercredi, 8. 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

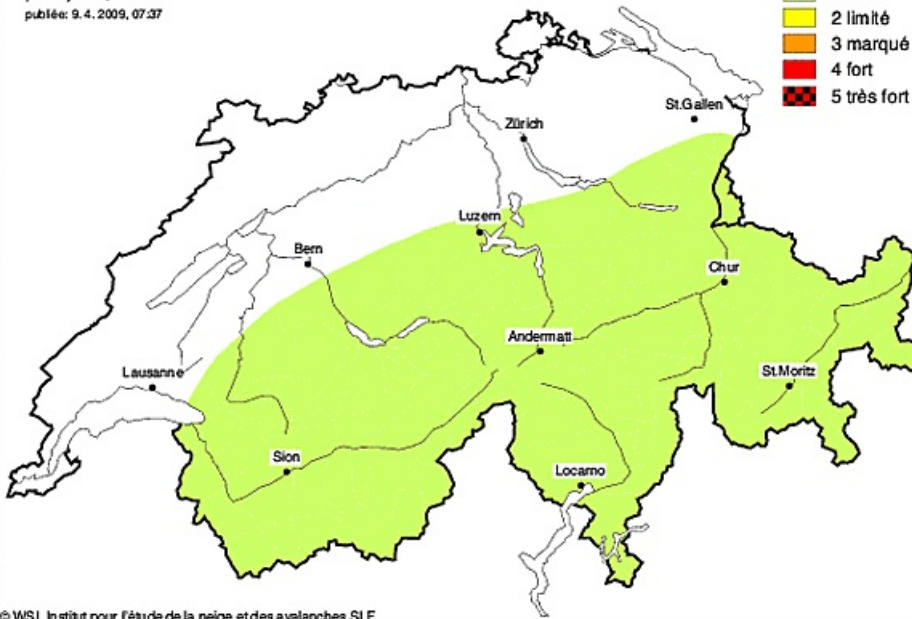
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour jeudi, 9. avril 2009

publiée: 9.4.2009, 07:37

Degrés de danger

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



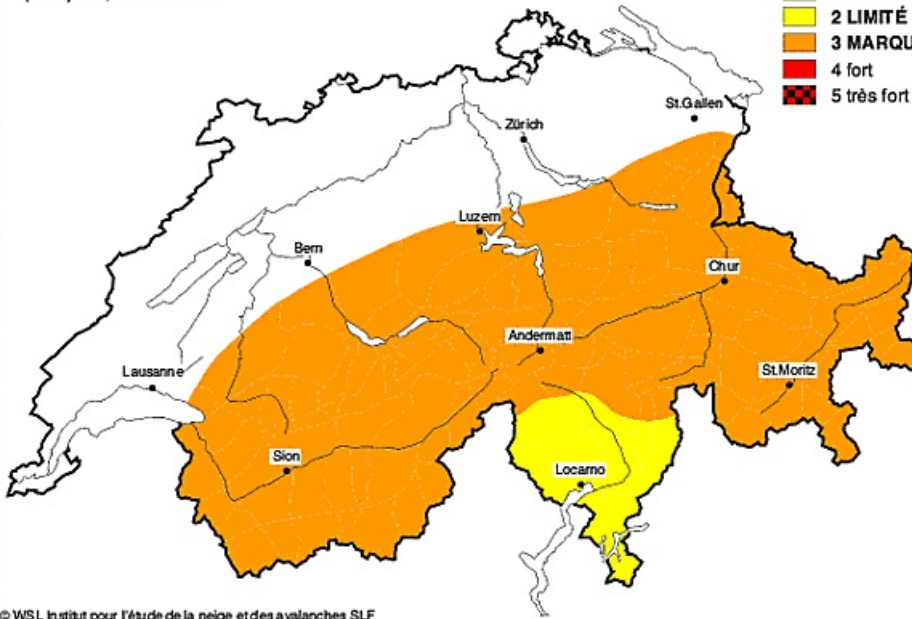
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

## 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