

**Du 13 au 19 mars: Passage d'une situation avalancheuse de plein hiver avec un danger d'avalanche délicat à une situation printanière avec des conditions de randonnées favorables et des avalanches de neige mouillée en cours de journée. Forte activité d'avalanches de glissement.**



*Photo 1: L'activité d'avalanches de glissement, qui a déjà souvent été observée cet hiver, a de nouveau nettement augmenté au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. Comme la neige est abondante, les avalanches atteignent parfois une ampleur considérable. Avalanches de glissement dans le Hüristal (UR) au sud de Muotathal à 1500 m, exposition est à sud-est (photo: X. Holdener, 17.03.2009).*

**Du vendredi 13 au dimanche 15 mars: Dans l'ouest et le sud, temps ensoleillé et doux; dans le nord-est, souvent ciel couvert et temps plus frais**

Dans les Alpes vaudoises et fribourgeoises, en Valais et dans le Tessin, le temps était généralement ensoleillé, souvent même sans nuages (cf. figure 2) du vendredi 13 au dimanche 15 mars. Dans le nord et l'est, le ciel était souvent couvert surtout le vendredi 13 et le dimanche 15 mars. Il y a eu quelques centimètres de neige fraîche. Les températures à 2000 m étaient comprises entre plus 2 et plus 4 degrés dans l'ouest, et entre plus 3 et plus 5 degrés dans le sud. Il a fait le plus froid dans le nord-est avec des températures comprises entre moins 2 et plus 2 degrés.

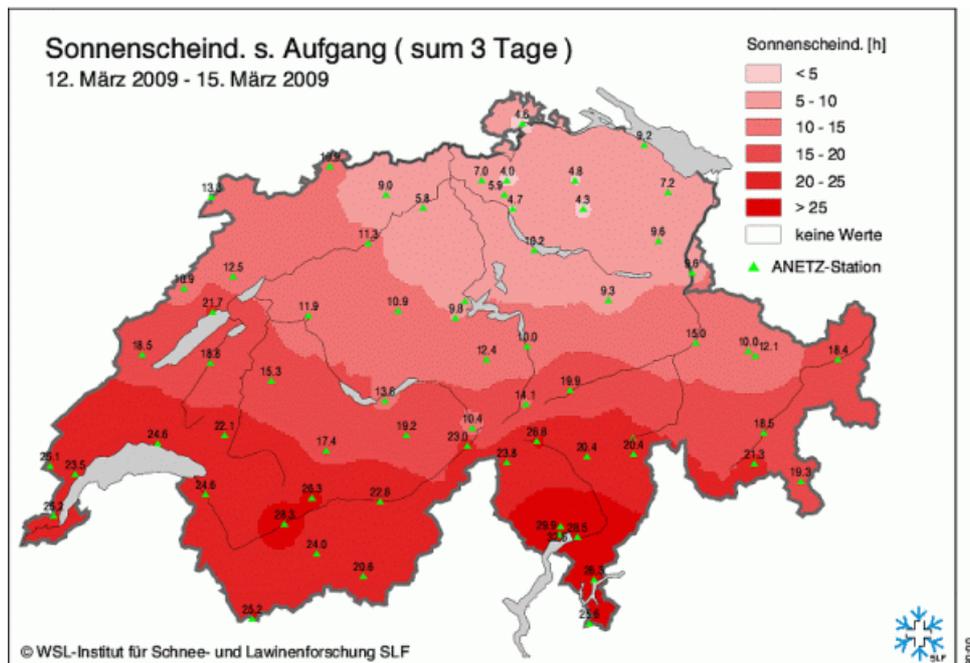


Fig. 2: Durée d'ensoleillement du vendredi 13 au dimanche 15 mars, mesurée aux stations ANETZ de MétéoSuisse. Alors que dans l'est, on enregistrait de 10 à 15 heures de soleil, dans l'ouest et le sud, on a pratiquement atteint les durées maximales d'ensoleillement avec 25 à 30 heures de soleil.

Le vendredi 13 mars, le risque de déclenchement d'avalanches de plaque de neige sèche était encore élevé. Les grandes quantités de neige fraîche tombées au cours des derniers jours, surtout sur le versant nord des Alpes, en Valais et dans les régions du nord des Grisons (cf. dernier rapport hebdomadaire), ne s'étaient pas encore suffisamment consolidées. Avec le réchauffement en cours de journée, le risque de déclenchement a encore augmenté et on a observé des avalanches spontanées (cf. photo 4). Certaines avalanches ont été déclenchées par les adeptes des sports d'hiver (cf. photo 3). Cela concernait tout le versant nord des Alpes, le Valais et les Grisons. Dans le nord du Tessin, le danger d'avalanche était également temporairement un peu plus délicat. Le vent du nord avait à nouveau donné lieu à la formation de nouvelles accumulations de neige soufflée qui pouvaient se décrocher facilement dans la plupart des cas. Ce n'est que dans l'extrême sud que la situation avalancheuse était plus favorable.



Photo 3: Déclenchement d'avalanche au Roc de la Tsa, Vallon de Réchy dans le centre du Valais le vendredi 13 mars. L'avalanche a été déclenchée par un snowboarder au cours de sa descente. Il a été partiellement enseveli, mais a pu immédiatement être dégagé par ses compagnons. Données sur l'avalanche: largeur 200 m, longueur 400 m, hauteur de rupture environ 40 cm, altitude de rupture 2540 m, exposition nord-ouest (photo mise à disposition par le groupe).

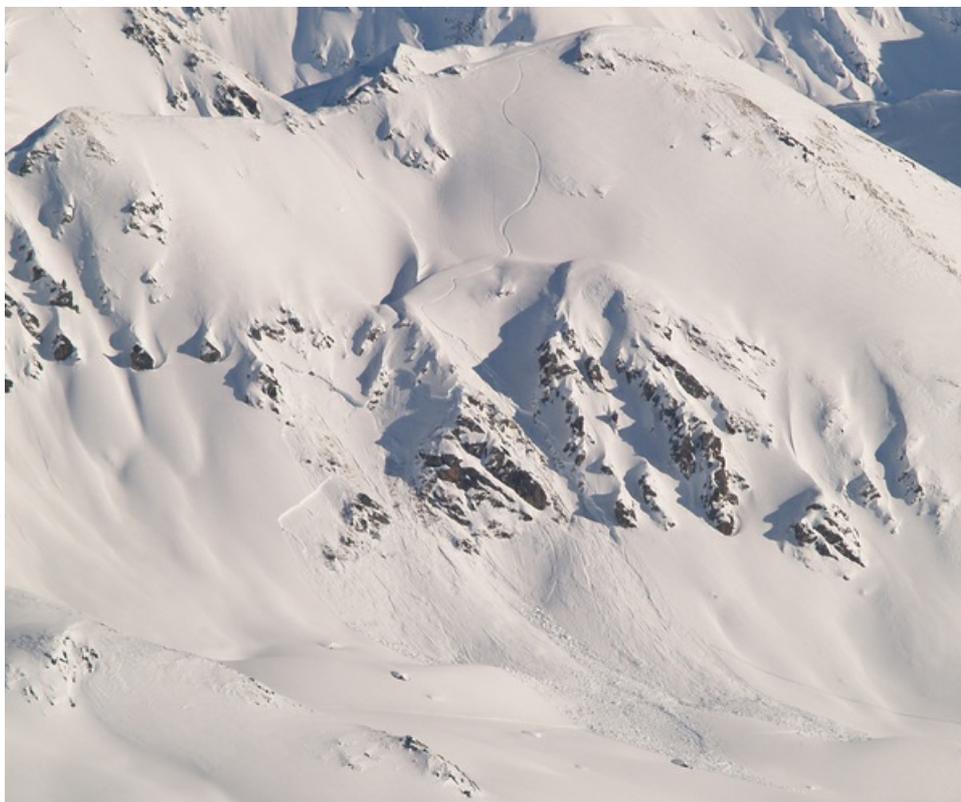


*Photo 4: Avalanche spontanée dans le Schächental, qui s'être produite le 12 ou le 13 mars. Exposition nord, rupture à environ 2100 m, dépôt à 1100 m, Spitzen dans le Schächental (UR) (photo: R. Gisler, 13.03.2009).*

Par la suite, le danger d'avalanche de plaque de neige sèche a diminué assez rapidement avec le tassement et la consolidation des grandes quantités de neige. Il y a eu dès lors davantage d'avalanches de neige mouillée et surtout d'avalanches de glissement. Au début, l'activité était cependant plutôt faible.

### **Du lundi 16 au jeudi 19 mars: situation avalancheuse printanière, temps généralement ensoleillé, activité croissante d'avalanches de glissement et d'avalanches de neige mouillée**

Du lundi 16 au jeudi 19 mars, le temps était généralement ensoleillé à part quelques champs nuageux dans le nord et dans l'est. Les nuits étaient dégagées et le manteau neigeux pouvait à chaque fois bien rayonner et geler. Le matin, les conditions étaient de plus en plus favorables. Il y avait cependant encore localement des endroits dangereux de sorte que le danger d'avalanche a été évalué comme "limité" (degré 2) (Évolution du danger).



*Photo 5: Déclenchement d'avalanche par un snowboarder au Tällihorn dans le Sertigtal (GR) le lundi 16 mars. Exposition nord-ouest, altitude de rupture 2600 m, largeur de l'avalanche environ 100 m, longueur 400 m, hauteur de rupture environ 50 cm (photo: service de sauvetage de Jakobshorn, 16.03.2009).*

Les avalanches de glissement et avalanches de neige mouillée sont devenues les plus fréquentes. Même si le nombre d'avalanches spontanées n'était pas exceptionnellement élevé, il y avait un réel potentiel de dommages et les voies de communication pouvaient être atteintes (cf. photos 6 à 8) en raison des grandes quantités de neige. Dans certains cas, cette situation a placé les responsables de la sécurité devant des décisions très difficiles.



Photo 6: Avalanche de glissement dans le Couloir du Van, région de Trient (VS). Rupture à 1800 m, exposition est, déclenchement le 15 mars vers 21 heures (photo: J.-L. Lugon, 16.03.2009).



Photo 7: La Rohrtallau dans le Meiental s'est déclenchée dans la nuit du mardi 17 au mercredi 18 mars, et a enseveli la route sur une longueur de 100 m avec jusqu'à 4 m de hauteur (photo: H.-M. Henny, 18.03.2009).

## Manteau neigeux

Le manteau neigeux s'est réchauffé sous l'effet des températures et de l'ensoleillement et est devenu isotherme 0° sur les plans horizontaux en dessous de 1400 à 1600 m. De plus, il s'est fortement tassé, ce qui a donné lieu à la stabilisation mentionnée. La constitution fragile du manteau neigeux dans certaines régions n'a cependant été que faiblement influencée par cette situation. Plus particulièrement dans le sud du Valais, en Basse-Engadine et dans la vallée de Münster, on devait encore tabler sur une constitution défavorable du manteau neigeux (cf. carte de stabilité du manteau neigeux). Cet élément devait être pris en compte surtout pour les avalanches provoquées par des skieurs et pour le potentiel de grandes avalanches de neige mouillée. Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, ce sont cependant les avalanches de glissement qui dominaient. L'activité d'avalanches de glissement a été probablement liée à la nature du sol qui, en raison de l'enneigement précoce au cours de cet hiver, n'était généralement pas gelé; plutôt qu'aux influences météorologiques. L'activité d'avalanches de glissement était cependant aussi renforcée par le réchauffement en cours de journée même si, à quelques exceptions près, la plupart des avalanches se sont produites au cours de la nuit.

## Accidents d'avalanche, avalanches avec dégâts matériels

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il y a eu malheureusement aussi plusieurs accidents d'avalanche dont deux mortels (cf. tableau des accidents d'avalanche). Ce sont surtout les journées du vendredi 13 et du samedi 14 mars qui étaient particulièrement délicates. Par la suite, la situation s'est calmée relativement rapidement.

Des avalanches de glissement ont causé des dégâts relativement limités aux forêts et au sol.



*Photo 8: Cette avalanche de glissement dans le sud de la région du Simplon s'est déclenchée le lundi 16 mars sur une pente exposée au sud-est à 2100 m et elle a provoqué de légers dommages à la forêt (photo: S. Zenklusen, 16.03.2009).*

## Photos

---



*Spontane Lawine an der Gämpfluh, St. Antönien, GR am Freitag, 13.03. Nordwesthang, Anriss auf rund 2200 m (Foto: J. McElwaine, 14.03.2009).*



*Avalanches de plaques spontanées à Mont de l'Etoile, Val d'Arolla, VS. Pentes orientés à nord-est à 2800 m environ. La date de l'avalanche est peut-être le 12. ou 13.03. (Photo: L. Reymond, 14.03.2009).*



Ostgrat am Pizzo Massari, 2760 m, obere Levetina, TI mit gewaltigen Wächten (Foto: L. Silvanti, 14.03.2009).



Pecian, 2662 m gesehen vom Poncione di Tremorgio, obere Levetina, TI. Die Lawinenverbauungen sind teilweise aufgefüllt und in der linken Bildhälfte öffnet sich ein grosser Gleitschneeriss (Foto: L. Silvanti, 14.03.2009).



*Blick von den Sayser Chöpf Richtung Churer Rheintal, GR (Foto: M. Balzer, 14.03.2009).*



*Die Abfahrt vom Scamerspitz, 2144 m oberhalb von Valzeina, Prättigau, GR bot am Samstag, 14.03. noch gute Schneeverhältnisse (Foto: M. Balzer, 14.03.2009).*



Die Schneedecke zeigt die Geschichte der letzten Tage: alte Skispuren, darüber Neuschnee, dann Regen auf den Neuschnee... St. Martin 1350 m, Obersaxen, GR (Foto: S. Macchi, 14.03.2009).



In der Surselva liegt viel Schnee, Vorderalpen 2010 m oberhalb von St. Martin, Obersaxen (Foto: S. Macchi, 14.03.2009).



*IMIS Windstation Martschenspitz, 2688 m oberhalb von Bosco/Gurin, TI. Im Tessin liegt viel Schnee und grosse Wächten sind als "Schneelöwen" verkleidet (Foto: L. Silvanti, 15.03.2009).*



*Stark windgeprägte Schneedecke in Vals, GR (Foto: H. Tönz, 15.03.2009).*



Schneeprofile bis zum Boden waren eine echte Herausforderung in diesen Tagen, unten stabile Schichten, oben noch auslösbare Triebsschneeschichten. Nordwesthang an der Fuorcla da Puoxas, 2720 m, Vals, GR (Foto: H. Tönz, 15.03.2009).



Gleitschneelawine am Col de Pierra Perchia in den Waadtländer Voralpen an einem Westhang auf 1800 m (Foto: K. Kissau, 17.03.2009).



*Coupes-vent sur la crête de Lodze à 2500 m, derrière le Haut de Cry, au fond le Mont Blanc (Conthey, VS). Conditions jolies avec de la neige de printemps (Photo: G. Sanga, 17.03.2009).*



*Chalets à l'alpage de Flore au-dessus des Mayens de Conthey, VS (Photo: G. Sanga, 17.03.2009).*



*Avalanche de glissement sur des dalles au Mont-Gond, Conthey, VS face sud (Photo: G. Sanga, 17.03.2009).*



*In schattseitigen Steilhängen herrschten auch am Dienstag, 17.03. noch schöne Winterverhältnisse. Pulverschnee in den Nordwestcouloirs des Leidbachhorns, Davos, GR (Foto: SLF/B. Zweifel, 17.03.2009).*



*Nassschneelawine im Lochgraben, Binnental (Foto: M. Imhof, 17.03.2009).*



*Grosse Gleitschneelawinenaktivität auf der Belalp, VS. Der Hüttenweg zur Oberaletschhütte führt teilweise durch diese Hänge und sollte besser in den kälteren Morgenstunden begangen werden (Foto: P. Schwitter, 18.03.2009).*



*Nassschneelawine auf der Belalp, VS (Foto: P. Schwitter, 18.03.2009).*



*Abgang einer grösseren Gletschneelawine am 18.03. um 16 Uhr im Val Sogn Placi bei Disentis, GR (Foto: M. Levy, 18.03.2009).*



*Gleitschneelawinen auch oberhalb von Brail im Unterengadin, GR (Foto: P. Caviezel, 18.03.2009).*



*...und auf der Lochalp oberhalb von Davos (Foto: Rettungsdienst Jakobshorn, 18.03.2009).*



Die Rohrtallau im Meiental, UR (Foto: H.-M. Henny, 18.03.2009).



Nassschneelawine "Arva" über den gesperrten Wanderweg vom skigebiet Vals zur Staumauer vom Zervreilasee am Donnerstag Abend, 18.03. Anriss auf 2020 m, Exposition Südost, Anrisshöhe 80 bis 100 cm, Lawine 60 m breit, 140 m lang (Foto: H. Tönz, 19.03.2009).



*Nassschneelawine "Arva" über den gesperrten Wanderweg vom skigebiet Vals zur Staumauer vom Zervreilasee am Donnerstag Abend, 18.03. Anriss auf 2020 m, Exposition Südost, Anrisshöhe 80 bis 100 cm, Lawine 60 m breit, 140 m lang (Foto: H. Tönz, 19.03.2009).*



*Oberhalb von Bever öffnet sich ein Gleitschneeriss, der Gebäude in Bever gefährdet. Die Lawinverbauungen sind teilweise aufgefüllt (Foto: SLF/C. Pielmeier, 19.03.2009).*



*Gleitschneelawinen oberhalb von Zuoz, GR (Foto: SLF/C. Pielmeier, 19.03.2009).*



*Das Schneeprofil am Morgetpass im Gantrischgebiet, BE war aufschlussreich: der Rutschblock glitt bei Stufe 5 (2. Sprung mit Ski von oben) als ganzer Block auf em umgewandelten, wenig verfestigten Altschnee ab. Im Hintergrund der Morgetpass mit - wie könnte es ander sein - Gleitschneerissen (Foto: F. Techel, 19.03.2009).*

# Évolution du danger

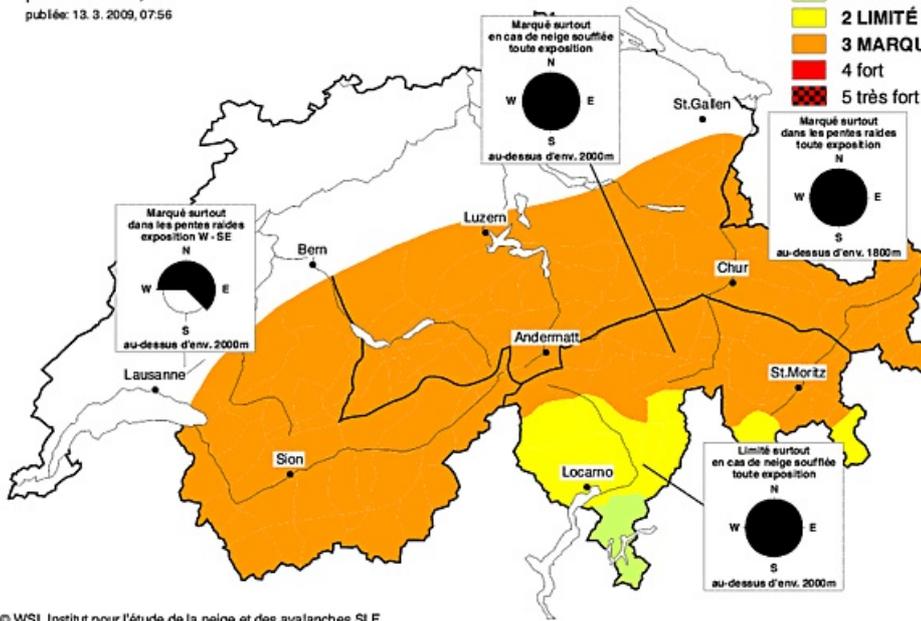
## Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 13. mars 2009

publiée: 13. 3. 2009, 07:56

Degrés de danger

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



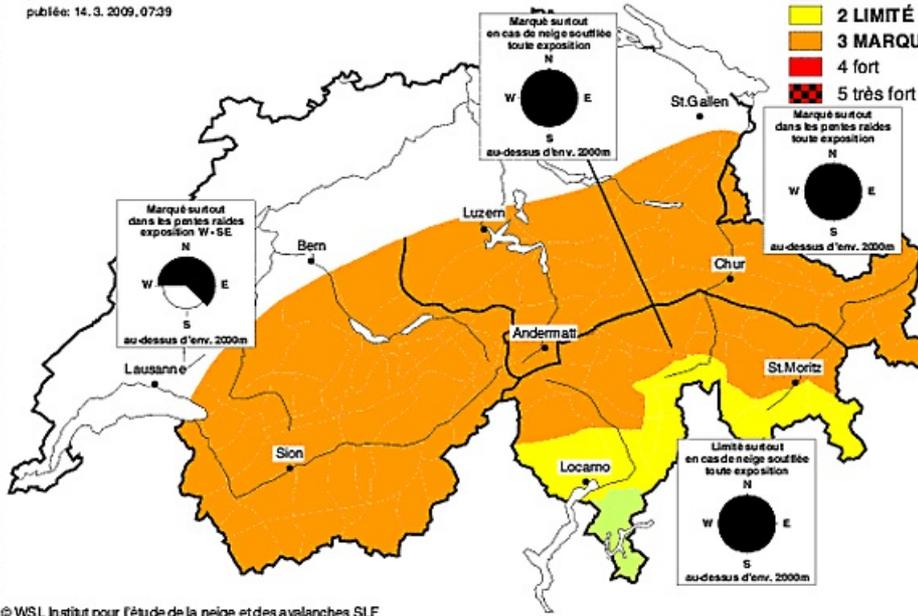
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour samedi, 14. mars 2009

publié: 14.3.2009,07:39

Degrés de danger

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



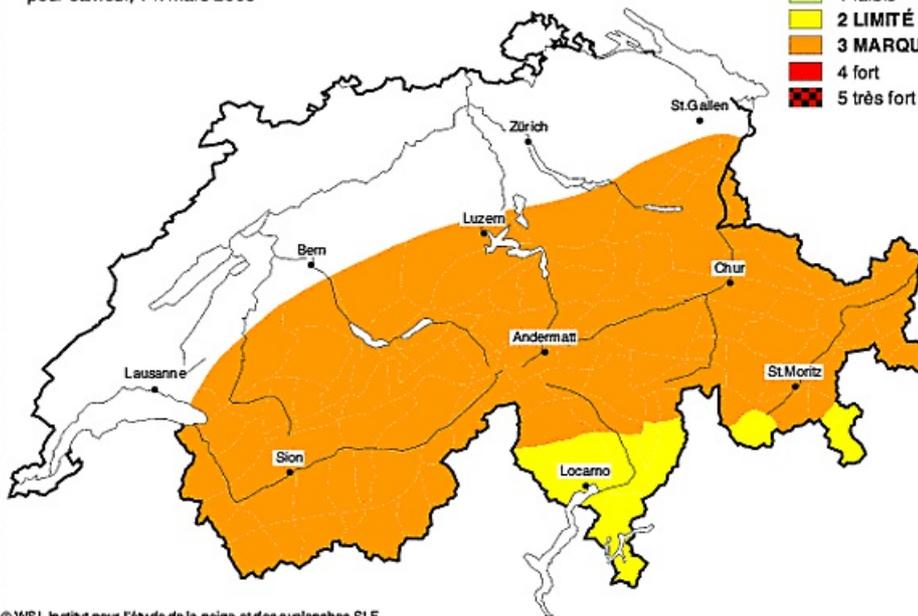
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour samedi, 14. mars 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

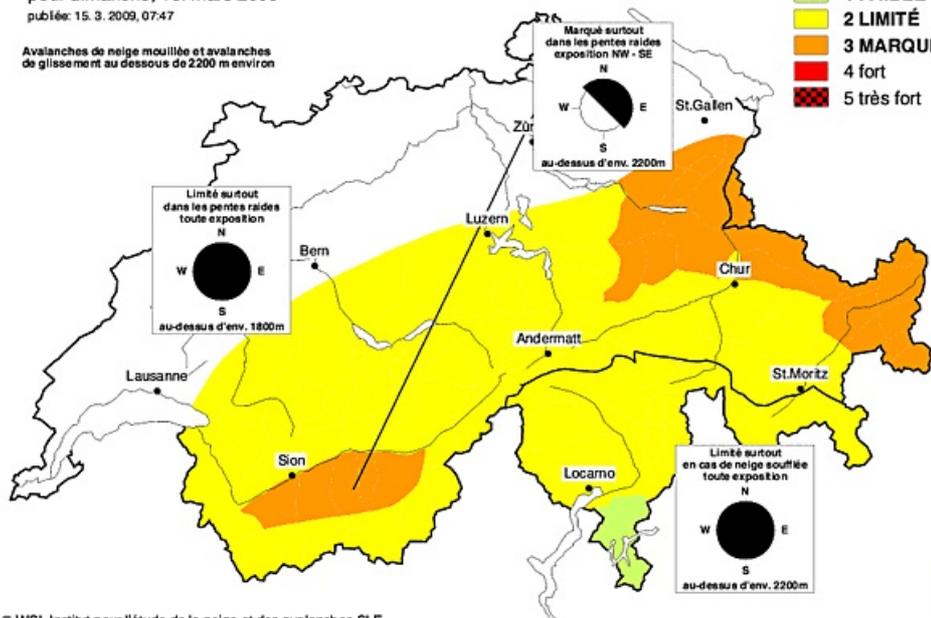
pour dimanche, 15. mars 2009

publié: 15. 3. 2009, 07:47

Avalanches de neige mouillée et avalanches de glissement au dessous de 2200 m environ

Degrés de danger

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



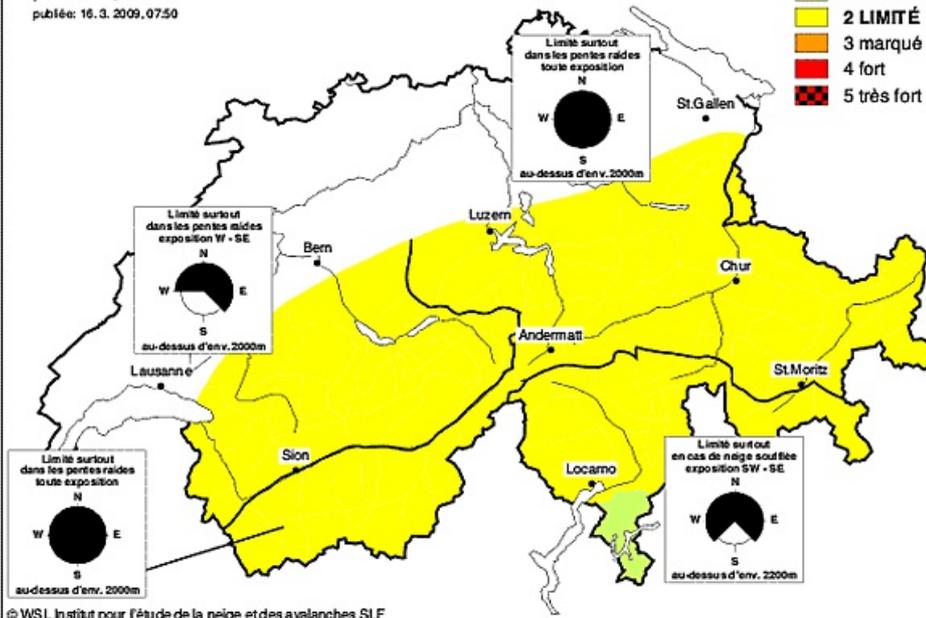
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour lundi, 16. mars 2009

publiée: 16.3.2009,07:50

Degrés de danger

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

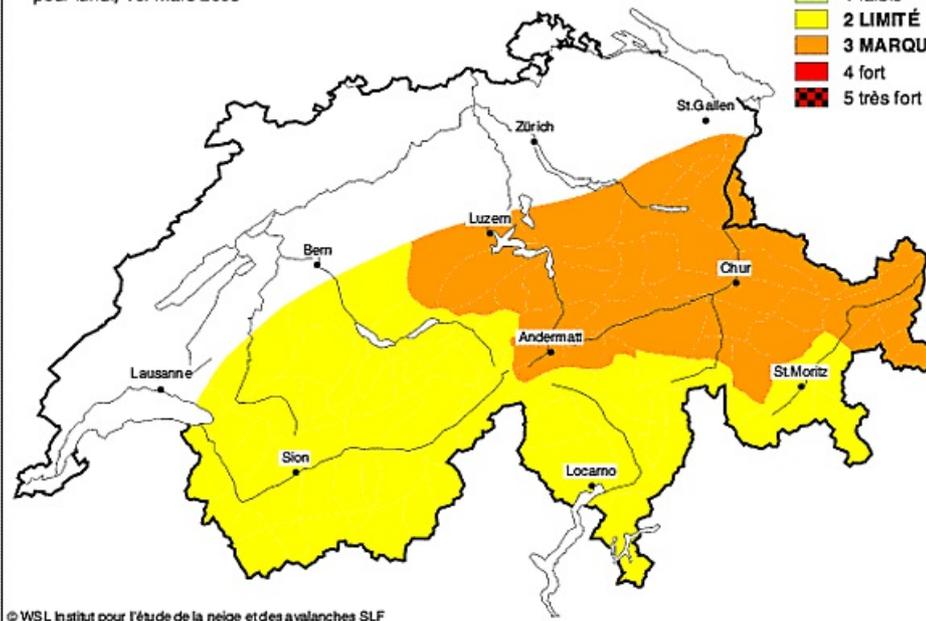


## Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour lundi, 16. mars 2009

Degrés de danger

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



## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mardi, 17. mars 2009

publié: 17.3.2009,07:41

Degrés de danger

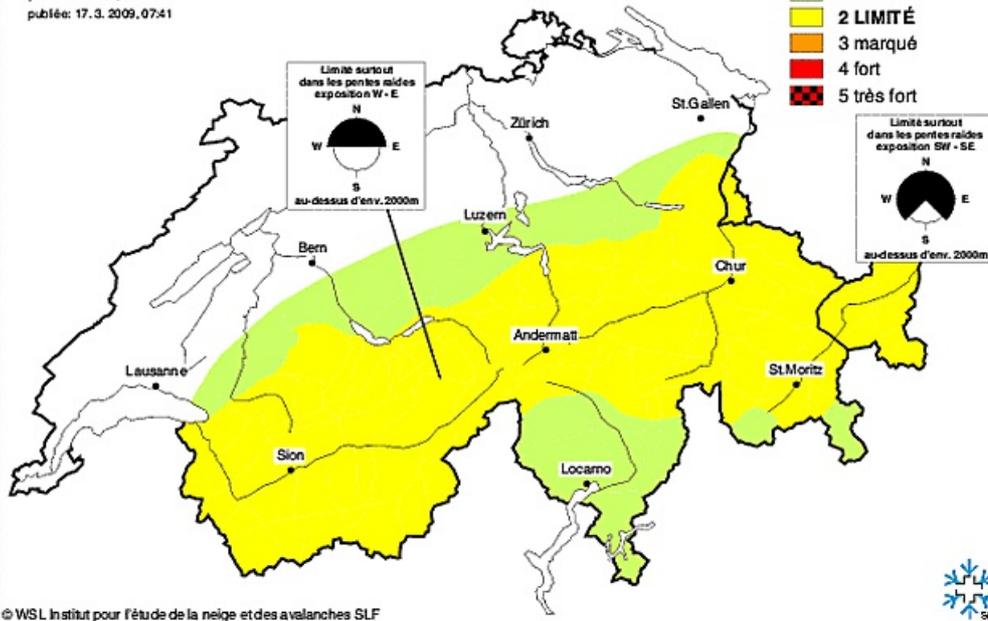
1 FAIBLE

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



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

pour mardi, 17. mars 2009

Degrés de danger

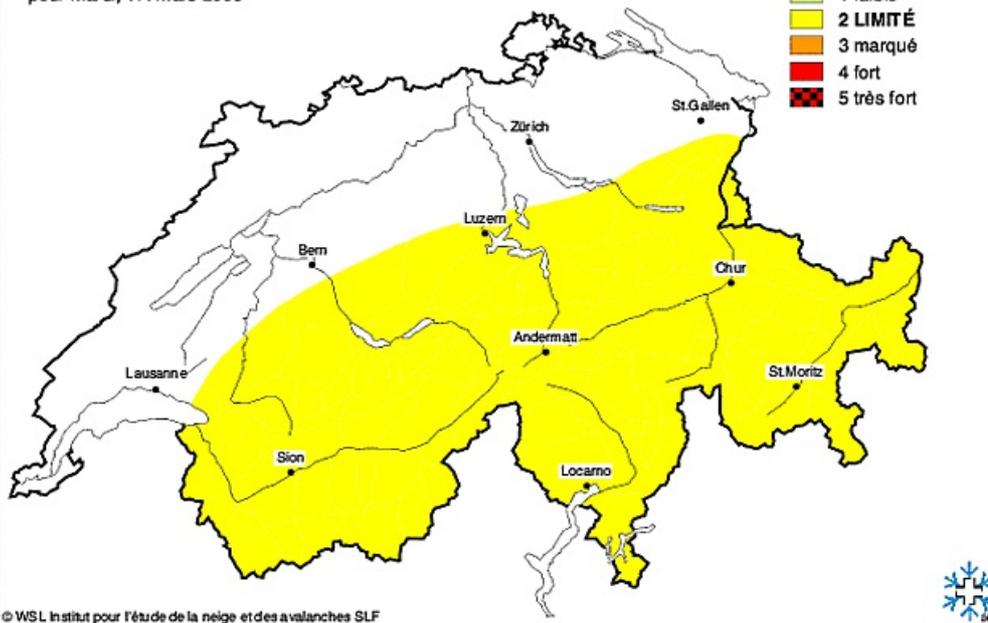
1 faible

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



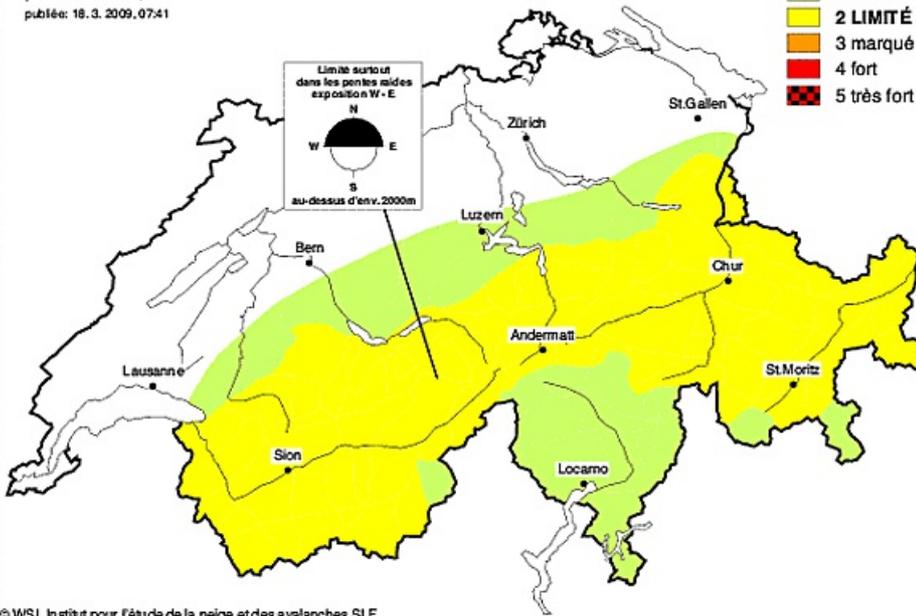
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mercredi, 18. mars 2009

publié: 18.3.2009,07:41

Degrés de danger

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



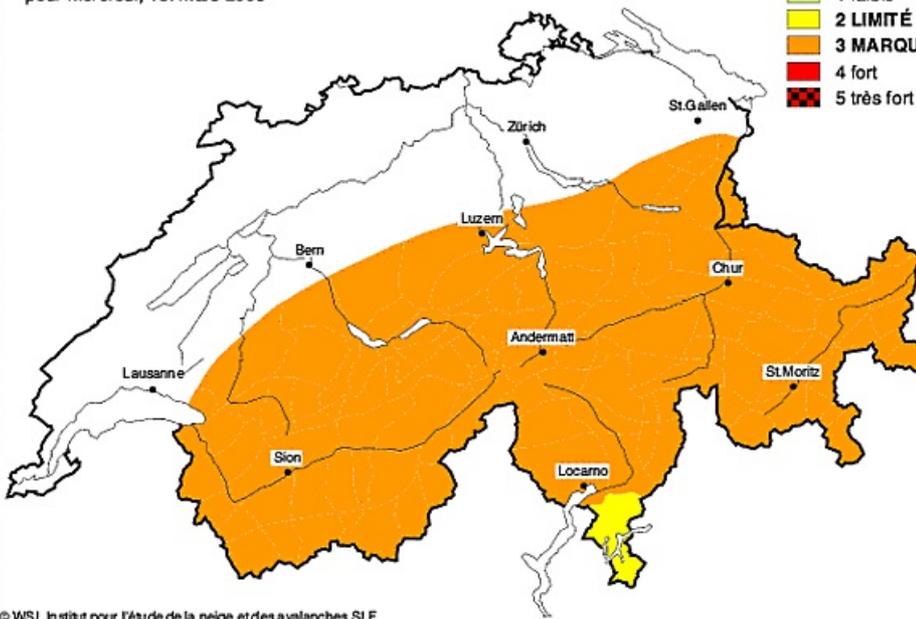
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour mercredi, 18. mars 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, 19. mars 2009

publié: 19.3.2009,07:43

Degrés de danger

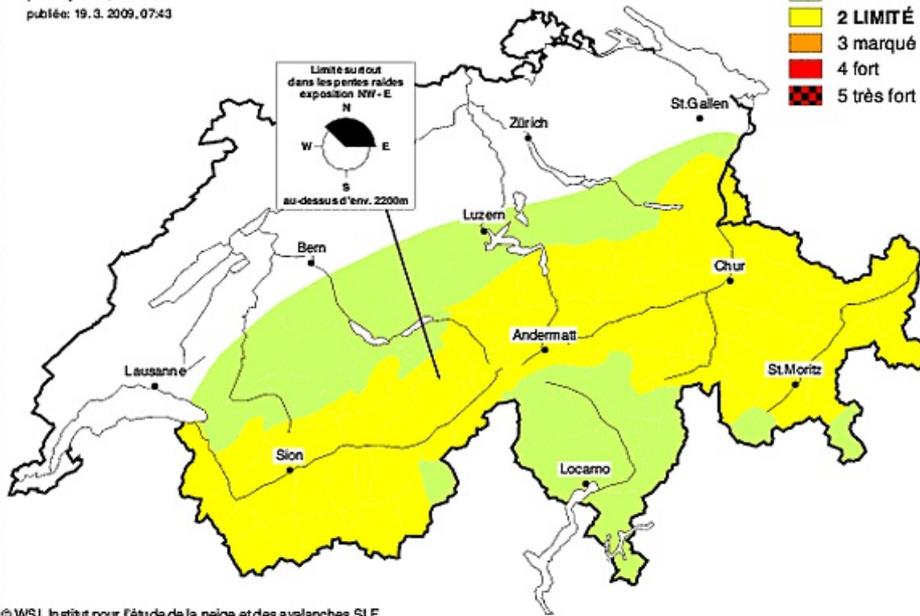
1 FAIBLE

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



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

## Danger d'avalanches de neige mouillée et de glissements

pour jeudi, 19. mars 2009

Degrés de danger

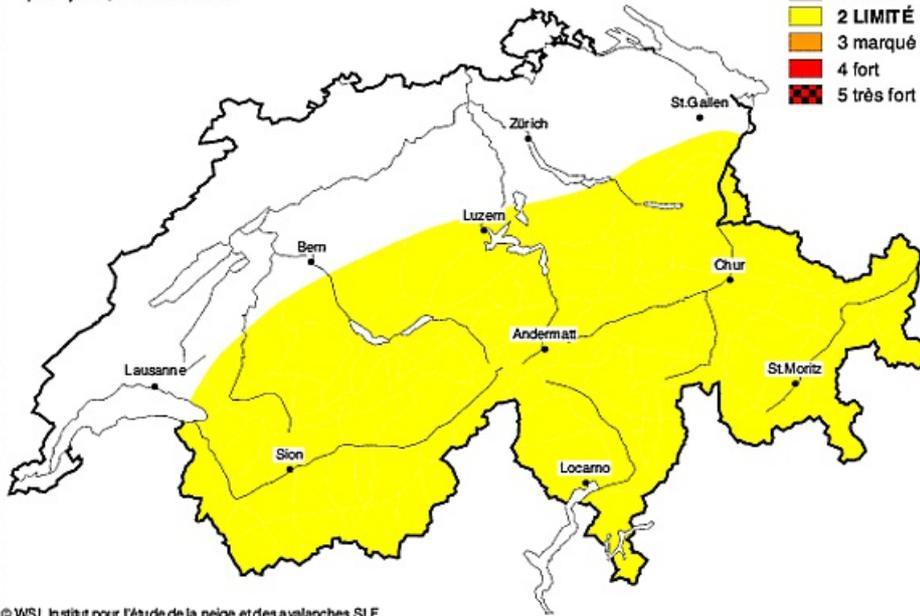
1 faible

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



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