

## Du 5 au 31 mai 2006: D'abord, disparition de la neige jusqu'à 2500 m environ à cause de la pluie et de la chaleur, puis à nouveau danger accru d'avalanche en haute montagne; fin mai, conditions hivernales exceptionnelles dans le nord avec augmentation du danger d'avalanche

### Évolution météorologique, manteau neigeux et danger d'avalanche du 5 au 28 mai 2006

Le vendredi 5 mai, il y avait encore de 100 à 200 cm de neige sur une grande partie du territoire situé au nord de l'axe Rhône-Rhin et dans le nord des Grisons; plus au sud, la hauteur de neige était inférieure à 80 cm. Avec un faible danger d'avalanche, le début de cette période analysée par JournalBlanc présentait de très bonnes conditions de randonnées au-dessus de 2000 m environ.

Le 5 mai, le temps était encore ensoleillé dans l'est, tandis que la nébulosité augmentait dans l'ouest. Une situation météorologique avec des vents de secteur ouest a apporté, du 6 au 9 mai, de 40 à 80 cm de neige dans les hautes montagnes de l'ouest et du nord. Le 9 mai, quelque 40 à 50 cm de neige fraîche sont également tombés au-dessus de 2200 m environ dans le sud. Sur la crête nord des Alpes ainsi que dans la partie la plus occidentale et sur le versant sud des Alpes, le danger d'avalanche de plaque de neige sèche ainsi que le danger d'avalanche de neige mouillée pendant la journée ont augmenté brièvement jusqu'au degré marqué. La neige fraîche s'est ensuite tassée rapidement et s'est bien liée au manteau de neige ancienne. Ce n'est qu'en haute montagne, c'est-à-dire aux altitudes supérieures à 3000 m environ que le danger d'avalanche a diminué un peu plus lentement. Les deux journées du 11 et 12 mai, étaient ensoleillées avec des nuits claires. L'isotherme zéro degré est monté à environ 3000 m, de sorte que le danger d'avalanche de neige mouillée augmentait à chaque fois au cours de ces deux journées. Du 13 au 14 mai, quelque 10 à 20 cm de neige sont tombés sous forme d'averses sur une grande partie du territoire. La limite des chutes de neige est redescendue jusqu'à 2000 m environ à la fin de cette phase de précipitations. En haute montagne, la neige fraîche était fragile pendant une brève période et a souvent donné lieu à des glissements sur la surface de neige ancienne. Les chutes de pluie répétées ont accéléré la fonte du manteau neigeux. A la mi-mai, ce n'était qu'au-dessus de 2300 à 2500 m qu'il y avait encore un manteau neigeux continu (cf. photo 1).



Photo 1: Vue depuis le col de la Flüela en direction du sud-ouest vers le val Grïaletsch, Engadine GR. A la mi-mai 2006, ce n'était qu'au-dessus de 2300 à 2500 m qu'on retrouvait encore un manteau de neige continu. A l'arrière-plan au centre, on peut reconnaître le Piz Vadret à 3131 m (Photo: ENA/C. Pielmeier, 15.05.2006).

Le temps instable marqué par un vent de secteur ouest a également persisté au cours de la seconde moitié du mois de mai. Avec un isotherme à plus de 3000 m et des averses de pluie répétées et orageuses, la fonte totale du manteau neigeux s'est poursuivie aux altitudes relativement élevées. Ce n'est qu'en haute montagne que les fréquentes précipitations avaient lieu sous forme de neige entre le 15 et le 22 mai et étaient temporairement accompagnées d'un vent fort de secteur sud à ouest. Le danger d'avalanche y a par conséquent de nouveau légèrement augmenté. En revanche, aux altitudes inférieures à 3000 m environ, le manteau neigeux était humide, généralement bien consolidé et assez stable. Des départs d'avalanches n'ont été signalés que sur l'est de la crête principale des Alpes où la neige était peu abondante. Des avalanches de fond relativement grandes s'y sont également déclenchées localement au cours de cette phase d'humidification jusqu'aux altitudes de 3500 m en raison de la constitution fragile du fondement du manteau neigeux.

Dans la nuit du 22 au 23 mai, de l'air froid humide provenant du nord a atteint les Alpes suisses. La limite des chutes de neige est descendue à environ 1600 à 2000 m. Sur le versant nord des Alpes et sur le centre de la crête principale des Alpes, on a enregistré du 23 au 24 mai, au-dessus de 2000 m environ, un apport de 10 à 20 cm de neige, et dans les autres régions jusqu'à 10 cm. En haute montagne, la hauteur de neige fraîche était de 20 à 40 cm et localement même un peu plus.

Le week-end de l'Ascension, du 25 au 28 mai, a été marqué par un temps instable avec généralement des précipitations sous forme d'averses peu abondantes, surtout dans le nord. Il a notamment plu dans les Alpes glaronnaises et dans la région de l'Alpstein avec des quantités allant de 10 à 30 mm. L'isotherme zéro degré est monté à environ 3200 m. Ce n'est que dans les cellules d'averses que le vent de secteur ouest était temporairement un peu plus fort; sinon il était généralement faible à modéré. Ces précipitations n'ont entraîné un danger légèrement accru d'avalanche que dans les hautes Alpes. Aux altitudes inférieures à 3000 m environ, les chutes de pluie répétées ont accéléré la fonte totale de la neige.

## **Fin mai, conditions hivernales exceptionnelles dans le nord avec augmentation du danger d'avalanche au-dessus de 2000 m environ**

Le nord a connu un nouvel assaut de l'hiver le lundi 29 mai. Outre les chutes de neige abondantes, c'est surtout la basse altitude de la limite des chutes de neige qui était exceptionnelle. Elle est en effet descendue à environ 1000 m, et localement même jusqu'à 600 m (cf. photo 2).



*Photo 2: Fin mai, on se retrouve au Schönbodensee (1097 m) dans le Toggenburg (SG) plutôt pour une bataille de boules de neige que pour la baignade (Photo: P. Diener, 31.05.2006).*

Les sommes totales de neige fraîche mesurées à chaque fois à 8 heures du matin les 30 mai, 31 mai et 1er juin sont indiquées sur la carte de la photo 3. Sur le versant nord des Alpes, on a enregistré de 60 à 100 cm de neige au-dessus de 2000 m environ pour cette période de 3 jours. Sur le reste du versant nord des Alpes, dans le Bas-Valais, dans le nord et le centre des Grisons ainsi qu'en Haute-Engadine, l'apport de neige variait entre 20 et 60 cm, et ailleurs il était inférieur à 10 cm.

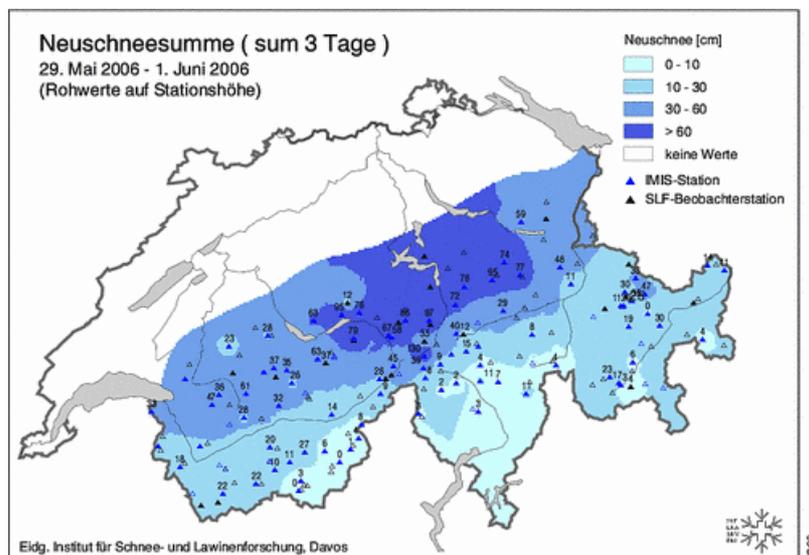


Fig. 3: Sommes de neige fraîche de 3 jours mesurées aux stations automatiques et aux stations avec observateur du réseau de mesure de l'ENA. Les plus grandes quantités de neige sont tombées sur le versant nord des Alpes depuis l'est de l'Oberland bernois jusque dans les Alpes glaronnaises. On y a enregistré localement jusqu'à 100 cm de neige fraîche.

Les précipitations étaient accompagnées d'un vent modéré et même temporairement fort aux altitudes relativement élevées, de secteur nord-ouest. Dans les principales régions touchées par les précipitations, des congères atteignant jusqu'à 2 mètres d'épaisseur se sont formées localement. Ce sont surtout les couloirs et les cuvettes qui ont à nouveau été remplis de neige. Ce n'est qu'au-dessus de 2500 m environ que la neige fraîche s'est déposée sur un manteau continu de neige ancienne. La neige fraîche et la neige soufflée étaient fragiles, surtout le 30 mai. A certains endroits, des glissements et de petites avalanches ont été signalés à l'ENA dans les régions touchées par les précipitations. Il faut cependant mentionner que le service des avalanches ne dispose plus en cette période de l'année que de très peu d'observations de terrain. La situation avalancheuse s'est à nouveau quelque peu détendue dès le 31 mai. La liaison au manteau de neige ancienne était bonne et, grâce au tassement dû à la consolidation de la neige fraîche, le manteau neigeux s'est rapidement stabilisé.

Selon les statistiques de l'ENA, cet assaut marqué de l'hiver aux altitudes moyennes à la fin du mois de mai est un événement rare (cf. tableau 1). Ce fait est également confirmé par les statistiques de MétéoSuisse (français, allemand).

Tab. 1: Stations de mesure de la neige avec des hauteurs de neige record (première position depuis le début des mesures) et quasi record (deuxième position depuis le début des mesures) le 31 mai 2006. A ces stations, il n'y a jamais eu autant de neige ou seulement une fois davantage de neige le 31 mai qu'au cours de cet "hiver".

Station, canton	Région	Hauteur de neige à l'altitude de la station	Position / Nombre d'années d'observation
Saanenmöser, BE	Ouest du versant nord des Alpes	18 cm à 1390 m	1 / 33
Grindel, BE	Ouest du versant nord des Alpes	54 cm à 1950 m	2 / 15
Göschenalp, UR	Centre du versant nord des Alpes	35 cm à 1610 m	1 / 17
Meien, UR	Centre du versant nord des Alpes	19 cm à 1320 m	2 / 31
Unterwasser, SG	Est du versant nord des Alpes	23 cm à 1340 m	2 / 29
Ulrichen, VS	Haut-Valais	9 cm à 1350 m	2 / 29
Sedrun, GR	Centre des Grisons	10 cm à 1420 m	1 / 30
Ftan, GR	Basse-Engadine	6 cm à 1710 m	1 / 26

A la station qui compte le plus d'années de mesure (70 ans), au Weissfluhjoch GR (2540 m), il y avait encore le 31.05.2006 124 cm de neige. Cette hauteur de neige arrive en 51e position. C'est-à-dire qu'au cours de 50 des 70 années de mesure, il y a eu davantage de neige le 31 mai que cette année.

## Situation neigeuse fin mai 2006

A la fin du mois de mai, il y avait sur le versant nord des Alpes aux altitudes supérieures à 1500 m environ jusqu'à 50 cm de neige. Au-dessus de 2000 m environ, on enregistrait localement jusqu'à 100 cm. Etant donné qu'il s'agissait de neige fraîche, les hauteurs de neige ont nettement diminué au cours des premières journées du mois de juin en raison du tassement. A la fin du mois de mai, la neige était la plus abondante – avec plus de 200 cm – aux altitudes relativement élevées de la crête nord des Alpes depuis le Chablais jusque dans le Lötschental, en Suisse centrale ainsi que dans les Alpes glaronnaises. Il y avait le moins de neige sur le versant sud des Alpes, dans le centre des Grisons et en Engadine au sud de l'Inn (cf. carte de la figure 4).

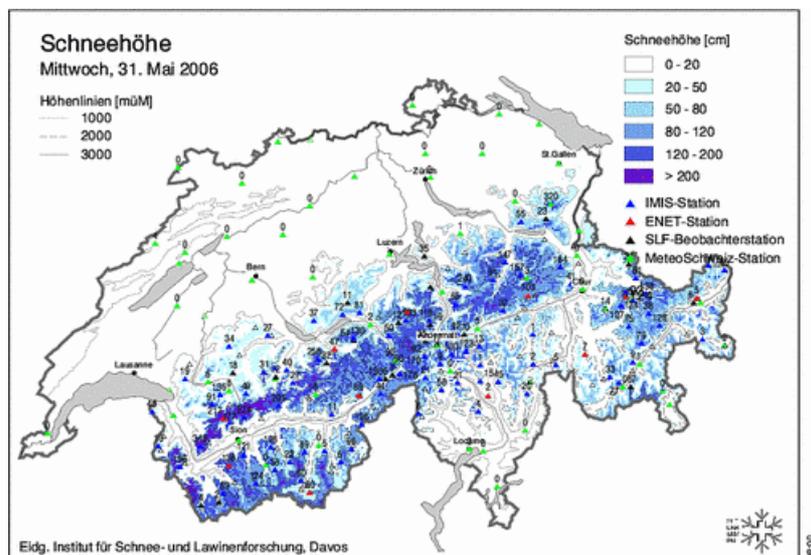


Fig. 4: Hauteurs effectives de neige le 31 mai 2006 calculées en fonction de la topographie.

## Perspectives du danger d'avalanche pour le week-end de la Pentecôte du 3 au 5 juin 2006

Début juin, en raison du premier ensoleillement dans les régions avec de la neige fraîche en dessous de 2500 m environ, on peut compter sur une humidification rapide du manteau neigeux. Il faut s'attendre à partir des pentes très raides, des zones percées de rochers mais également des talus le long des routes à une recrudescence des avalanches et glissements de neige humide. Des avalanches de fond relativement grandes peuvent se déclencher tout particulièrement sur les pentes herbeuses raides et lisses ainsi que sur les plaques rocheuses. Au cours du week-end de la Pentecôte, il y a lieu de tenir compte, lors des randonnées, du risque d'être entraîné par des glissements de neige humide et entraîné dans une chute. La prudence dans le choix des itinéraires de randonnées est recommandée. Le danger d'avalanche de plaque de neige sèche diminue.

## Accidents d'avalanches

Le 15 mai, un accident d'avalanche s'est produit sur le flanc exposé au nord du sommet Fielawisshorn à 2950 m. Au cours de la montée, une personne a provoqué le décrochement d'une plaque de neige fraîche avec une hauteur de rupture de 10 à 15 cm; elle a été entraînée et blessée par la chute. Pendant cette période analysée par JournalBlanc, il n'y a pas eu d'accident mortel d'avalanche.

## NOUVEAU: Service SMS pour l'entre-saison

La diffusion quotidienne du bulletin d'avalanches national a pris fin le 11 mai. Jusqu'à la prochaine saison hivernale, des bulletins d'avalanches nationaux (précédemment appelé "communications") seront diffusés en fonction des conditions de la situation. Un nouveau service SMS a été instauré au cours des premier et dernier mois des saisons hivernale et estivale. Si pendant l'entre-saison, vous voulez être informé par SMS (CHF 0.20 par SMS) de la diffusion d'un bulletin d'avalanches national lié à la situation en montagne, il vous suffit de procéder comme suit:

Envoyez un SMS avec le message START SLF SOMMER au numéro 9234. Vous recevrez automatiquement un SMS signalant la diffusion du bulletin d'avalanches. Vous pouvez à tout moment annuler ce service en envoyant un SMS avec le texte STOP SLF SOMMER.

# Photos

---



*Nordnordwesthänge der Euschelsflue und des Chällihorns (rund 2000 m) Freiburger Alpen. Auf 1400 m grünt es bereits (Photo: F. Techel, 14.05.2006).*



*Blick von der Kantonsstrasse auf die rund 2800 m hohen Gipfel des südlichen Unterengadins. Die gelbe "Wolke" vor den dunklen Bäumen ist der Pollenflug der Nadelbäume (Foto: SLF/C. Pielmeier, 15.05.2006).*



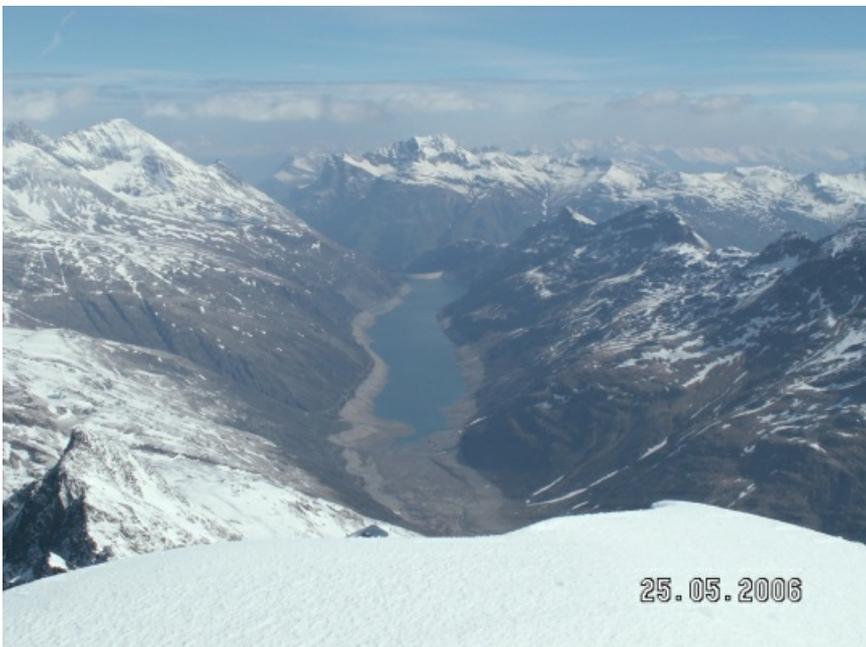
*Unfalllawine am Flüela Wisshorn, GR vom 15.05. (Photo: SLF/R. Meister, 15.05.2006).*



*Schneebrettlawine in der Nähe des Scalettapasses (2600 m), GR (Photo: SLF/R. Meister, 25.05.2006).*



*Im Aufstieg zum Pizzo Stella (Grenzgebiet Avers, GR - Italien) am Auffahrtstag, 25.05. Fröhmgens war die Schneeoberfläche gut gefroren. Nur wenig Neuschnee lag locker auf einer Kruste aus Hagelkörnern (Photo: SLF/T. Stucki, 25.05.2006).*



*Blick vom Pizzo Stella ins Valle di Lei (Grenzgebiet Avers, GR - Italien). Die zusammenhängende Schneedecke hat sich in Höhenlagen über 2500 m zurückgezogen (Seespiegel: 1920 m). Nur an Nordhängen (hier verdeckt) reichen zusammenhängende Schneefelder noch bis auf 2200 m hinunter (Photo: SLF/T. Stucki, 25.05.2006).*



*Blick vom Pas de Lovégno (2667 m), VS nach Nordost über das Val de Réchy auf die Berner Alpen. Markantester Gipfel ist das Bietschhorn. Im Vordergrund eine kleine, mehrere Tage alte Bodenlawine an einem Nordwesthang auf rund 2400 m (Photo: F. Techel, 26.05.2006).*



*Alte Lawinenablagerungen mit kleineren Waldschäden im Albulatal, GR (Photo: SLF/M. Phillips, 27.05.2006).*



*Schneebrettlawine, beobachtet vom Radüner Rothorn Richtung Grialetschhütte, GR (Photo: SLF/M. Phillips, 28.05.2006).*



*Touregänger auf dem Vadret Radönt auf rund 2800 m. Aufstieg zum Radüner Rothorn, Unterengadin, GR (Photo: SLF/M. Phillips, 28.05.2006).*



*Blick vom Flüelapass ins Val Grialetsch, Engadin GR. Die Schneegrenze lag hier Mitte Mai bei 2300 bis 2500 m (Photo: SLF/C. Pielmeier, 15.05.2006).*



*Die gleiche Perspektive wie im Bild zuvor zwei Wochen später aufgenommen. Die Ausaperung ist in der 2. Maihälfte um rund 100 Höhenmeter vorangeschritten. Auf vorher ausgeaperten Flächen sind Spuren des Neuschnees von Ende Mai zu erkennen (Photo: SLF/T. Wiesinger, 01.06.2006).*

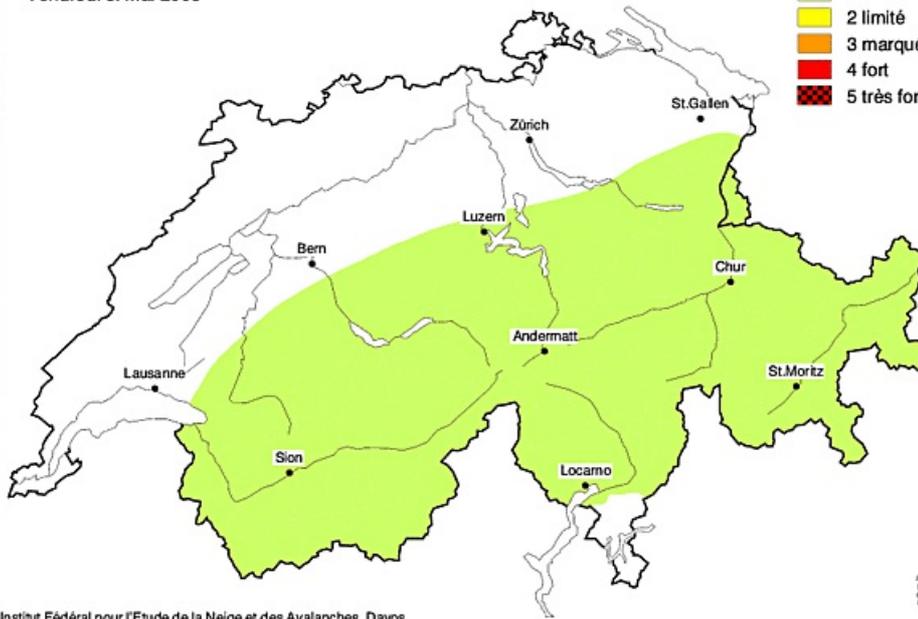
# Évolution du danger

## Prévision du danger d'avalanches

Vendredi 5. Mai 2006

Degrés de danger

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



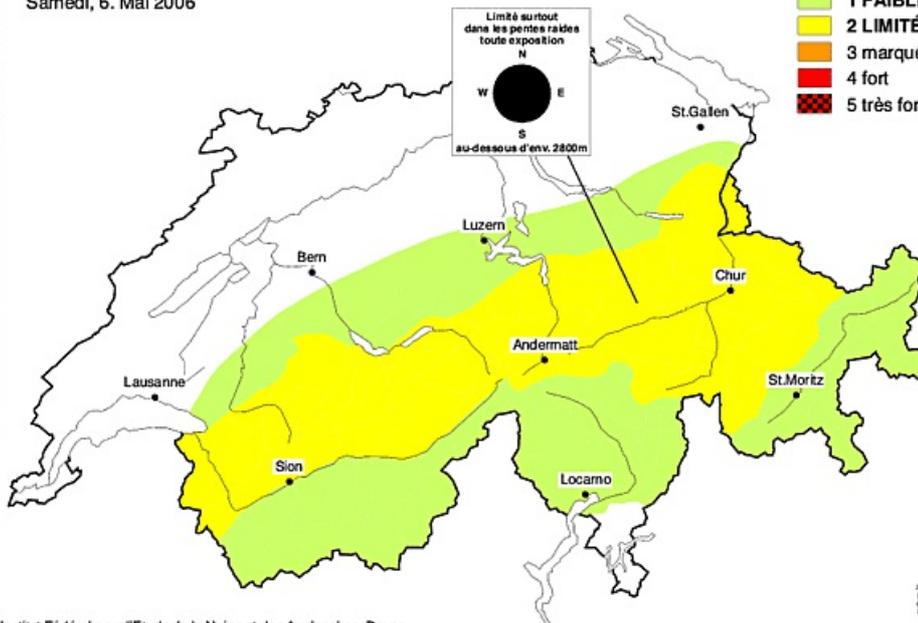
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Prévision du danger d'avalanche de neige humide

Samedi, 6. Mai 2006

Degrés de danger

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



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

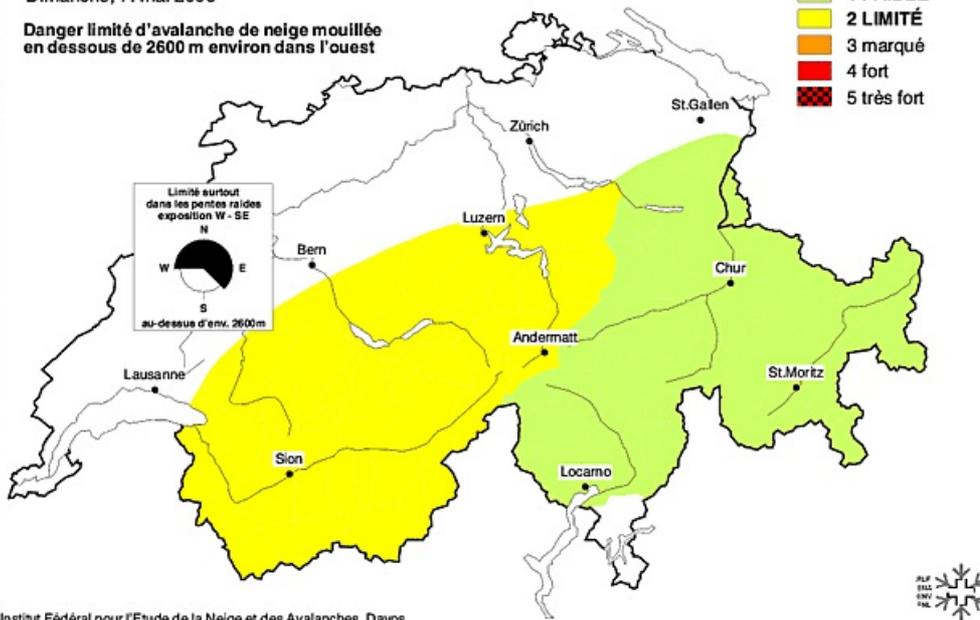
## Prévision du danger d'avalanches

Dimanche, 7. mai 2006

Danger limité d'avalanche de neige mouillée  
en dessous de 2600 m environ dans l'ouest

Degrés de danger

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



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

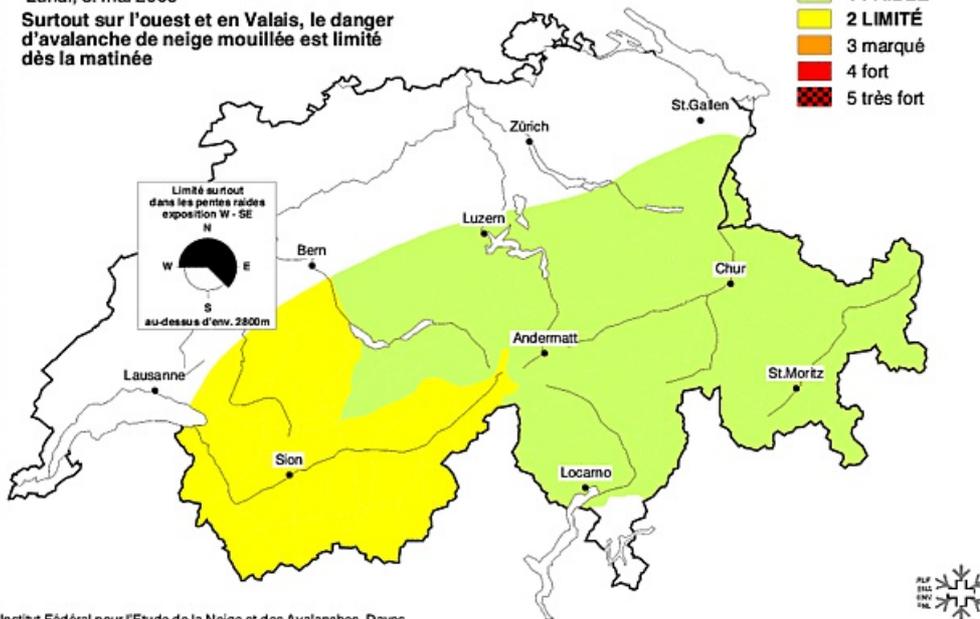
## Prévision du danger d'avalanches

Lundi, 8. mai 2006

Surtout sur l'ouest et en Valais, le danger  
d'avalanche de neige mouillée est limité  
dès la matinée

Degrés de danger

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



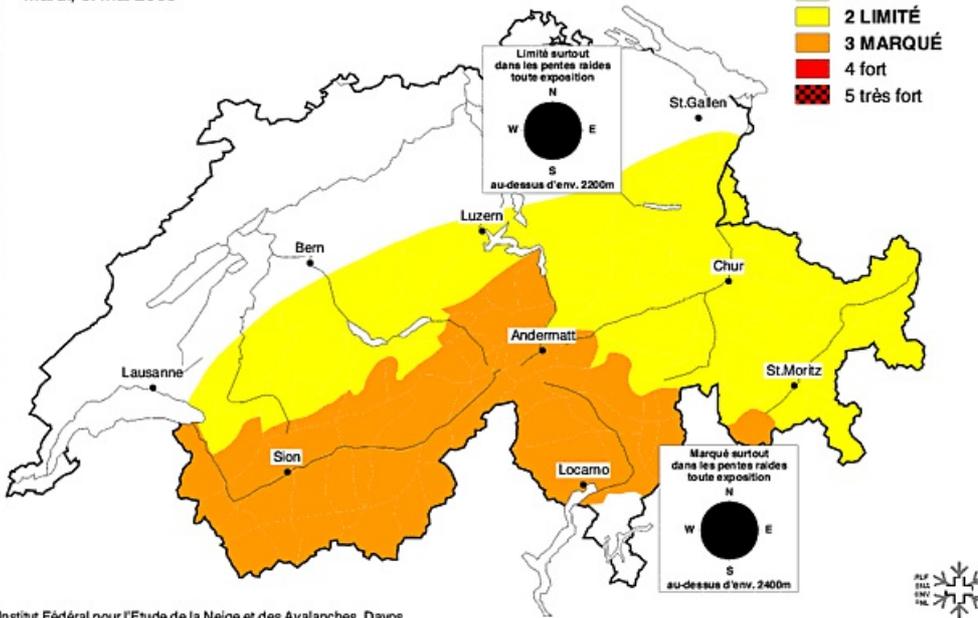
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Prévision du danger d'avalanches

Mardi, 9. mai 2006

Degrés de danger

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



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

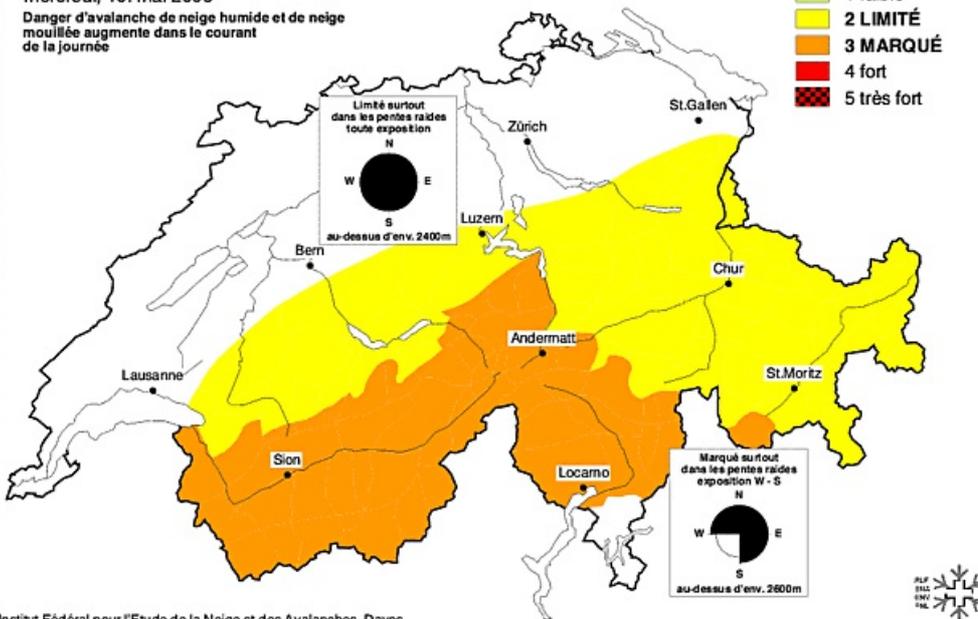
## Prévision du danger d'avalanches

mercredi, 10. mai 2006

Danger d'avalanche de neige humide et de neige mouillée augmente dans le courant de la journée

Degrés de danger

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



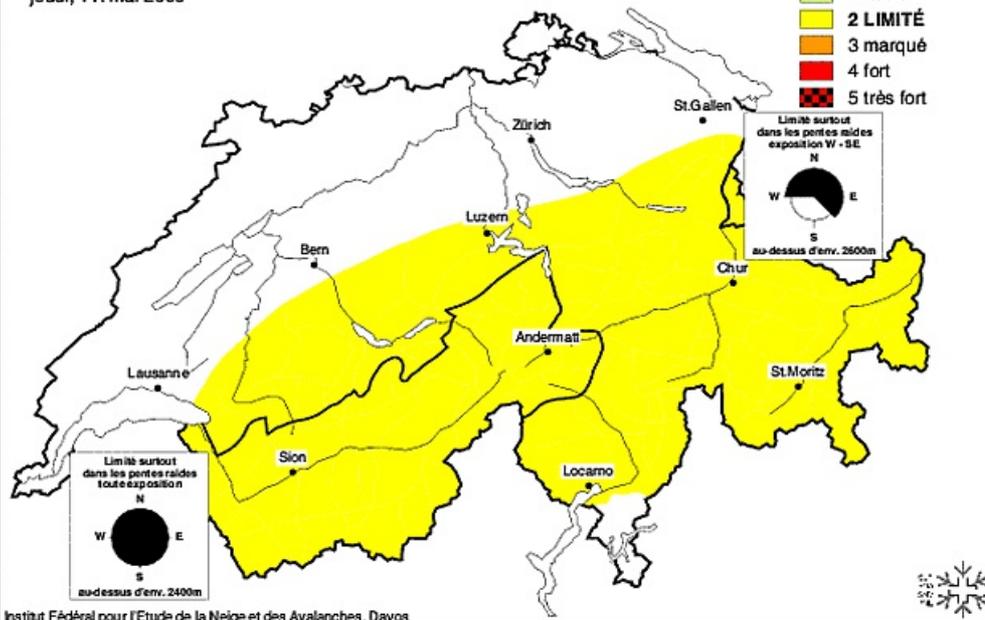
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Prévision du danger d'avalanches sèches

Jeudi, 11. mai 2006

Degrés de danger

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



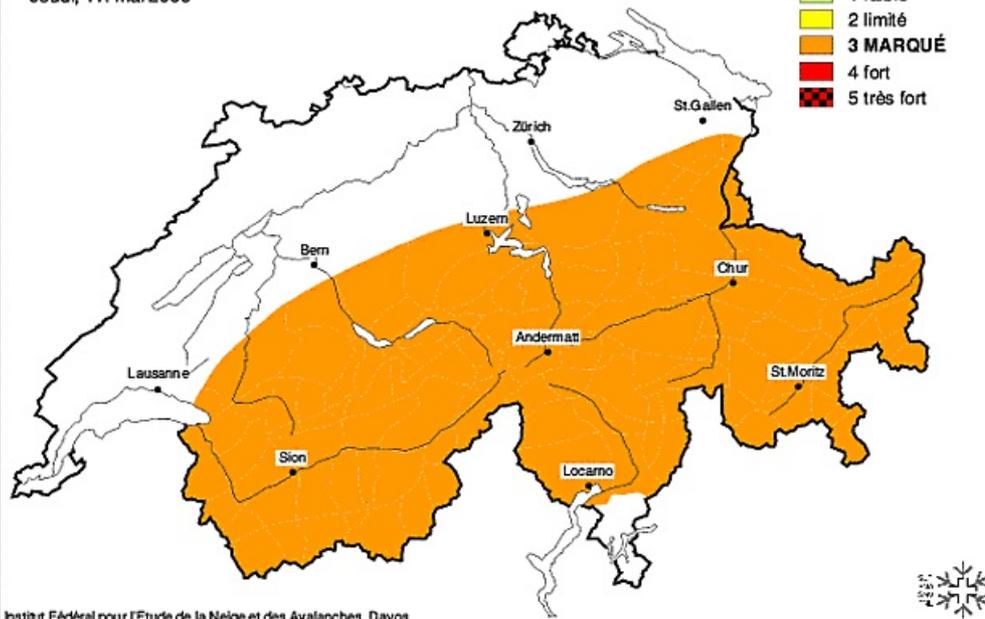
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches humides au cours de la journée

Jeudi, 11. mai 2006

Degrés de danger

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



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

# Prévision du danger d'avalanches

vendredi, 12. mai 2006

Le danger d'avalanche de neige humide augmente dans le courant de la journée

Degrés de danger

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

