

## Du 22 avril au 2 mai 2005: Chutes de neige dans l'ouest et le sud, avalanches de neige mouillée à haute altitude au moment du passage du mois d'avril au mois de mai

Au cours de cette période analysée par JournalBlanc, la météo d'avril a été fidèle à sa réputation. Le vendredi 22 avril, les montagnes suisses ont bénéficié d'un bref intermède ensoleillé avant que le samedi 23 avril, des nuages n'envahissent à nouveau l'ouest du pays apportant de nouvelles chutes de neige. Cette phase de précipitations a ensuite cédé la place à une phase de beau temps à partir du mercredi 27 avril. Les températures de l'air ont augmenté progressivement et atteint le lundi 2 mai des valeurs estivales ouvrant la voie à un nouveau cycle d'activité intense d'avalanches de neige mouillée.

Au début de cette période couverte par JournalBlanc, il y avait encore de la neige sur les pentes exposées au nord à partir des altitudes suivantes:

Versant nord des Alpes et Bas-Valais 1000 à 1400 m

Haut-Valais, nord et centre des Grisons 1400 à 1600 m

Versant sud des Alpes, Engadine 1800 à 2000 m

Sur les pentes exposées au sud, les limites d'enneigement se situaient à chaque fois 200 à 400 m plus haut.

Avec des hauteurs de 120 à 200 cm, l'enneigement était le plus important sur le versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons. A mesure que l'on se dirigeait vers le sud, les hauteurs de neige diminuaient et dans le sud du Valais ainsi qu'en Engadine, il n'y avait plus que de 20 à 50 cm de neige à 2000 m.

Le neige soufflée datant de la période précédente de précipitations se rencontrait principalement dans le voisinage des crêtes (photo 1) et y était encore fragile. C'est la raison pour laquelle un danger marqué d'avalanche prévalait encore au début de cette période examinée par JournalBlanc au-dessus de 2200 m environ sur le versant nord des Alpes, dans le Bas-Valais et dans certaines parties des Grisons. Etant donné que les quantités de neige fraîche des dernières précipitations augmentaient fortement avec l'altitude, les endroits dangereux étaient également plus répandus et plus critiques en haute montagne.

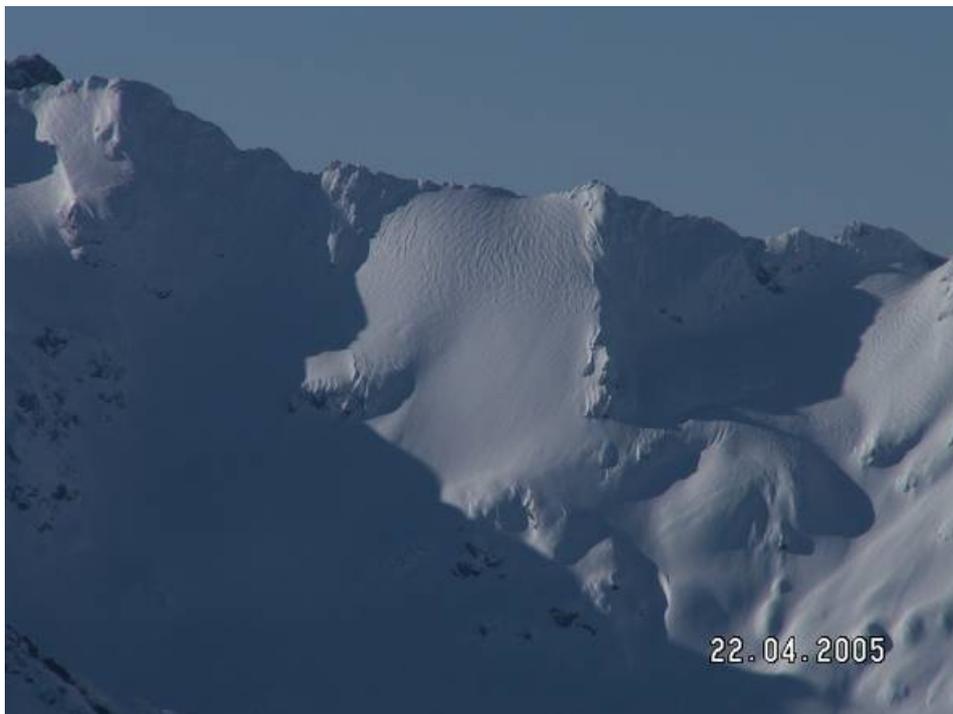


Photo 1: Vue du Piz Grialetsch, Davos (GR), avec les marques laissées par le vent, en particulier dans le voisinage des crêtes (photo: ENA/T. Stucki, 22.04.2005).

## Du 23 au 26 avril: Chutes de neige dans l'ouest et le sud, accumulations critiques de neige soufflée dans le voisinage des crêtes, dans les couloirs et les cuvettes

Au cours du week-end du 23-24 avril, il a commencé à neiger sur l'ouest et le sud. Le mardi matin 26 avril, on a enregistré un apport de 25 à 30 cm de neige le long de la crête principale des Alpes du Grand-St-Bernard dans le Valais jusque dans la vallée de Bedretto dans le Tessin. Dans le reste du Valais, sur l'ouest du versant nord des Alpes, dans le nord des Grisons et en Engadine, la hauteur de neige fraîche variait entre 15 à 25 cm. Dans les autres régions, elle était inférieure à 15 cm (photo 2). Les précipitations augmentaient avec l'altitude, de sorte qu'en haute montagne les quantités de neige fraîche étaient à nouveau plus élevées.



Photo 2: Le lundi 25 avril, il a même neigé à Zermatt (VS) à environ 1600 m (photo: B. Jelk, 25.04.2005).

Jusqu'au lundi 25 avril, les températures à la mi-journée étaient de zéro degré à 2000 m. Les chutes de neige étaient accompagnées d'un vent modéré à fort de secteur sud et ouest qui a donné lieu à la formation d'accumulations de neige soufflée en particulier à haute altitude et dans le voisinage des crêtes des montagnes. Comme c'était déjà le cas au cours de la dernière période de précipitations, ces congères étaient les plus importantes et les plus fragiles en haute montagne. Dans ces zones, des personnes isolées pouvaient déclencher des avalanches. Dans les régions de précipitations mentionnées ci-avant, le danger d'avalanche était donc du niveau "marqué" au-dessus de 3000 m environ. Aux altitudes inférieures à 3000 m environ prévalait un danger limité d'avalanche. Dans ces zones, les nouvelles accumulations de neige soufflée, mais également les congères relativement anciennes pouvaient se décrocher sous la forme d'avalanches de plaque de neige, en particulier en présence d'une surcharge relativement importante.

## Du 27 avril au 2 mai: Au moment du changement de mois, réchauffement sensible et avalanches de neige mouillée jusqu'à haute altitude

A partir du mercredi 27 avril, une zone de haute pression a déterminé le temps dans les montagnes suisses. Le ciel était d'abord encore légèrement nuageux surtout à l'est, mais le soleil s'est imposé de plus en plus à partir de l'ouest. Le vendredi 29 avril, le temps était ensoleillé sur l'ensemble de la Suisse et il a fait de plus en plus doux. L'évolution de la météo et la fonte du manteau neigeux entre le 26 avril et le 2 mai sont illustrées dans les figures 3 et 4 au moyen des relevés des stations de mesure automatiques du Weissfluhjoch, Davos (GR).

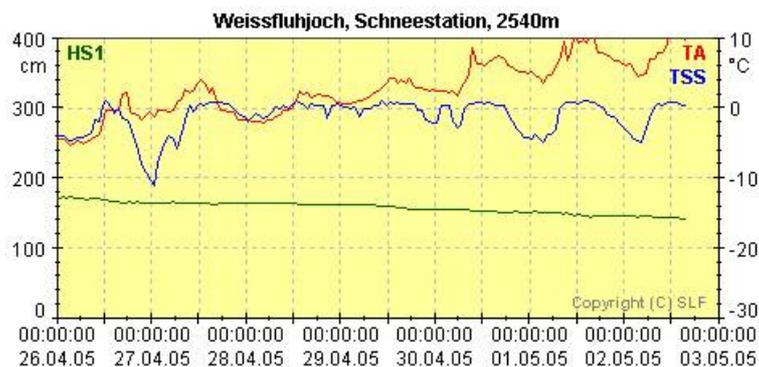


Fig. 3: Evolution de la température de l'air "TA" (rouge, échelle de droite), de la température à la surface neigeuse "TSS" (bleu, échelle de droite) et de la hauteur de neige "HS1" (vert, échelle de gauche) du 26 avril au 2 mai à la station de mesure automatique au Weissfluhjoch (GR) (réseau IMIS) à 2540 m. A partir du 27 avril, la température de l'air "TA" (rouge) a augmenté continuellement. Les nuits du 28 au 29 avril et du 29 au 30 avril étaient généralement couvertes, de sorte que la surface neigeuse "TSS" (bleu) n'a pas gelé. En revanche, les nuits du 30 avril au 1er mai et du 1er au 2 mai étaient claires, de sorte que la surface neigeuse a pu se refroidir à une température inférieure à zéro degré et geler en dépit de la hausse des températures de l'air grâce au rayonnement nocturne à ondes longues. La ligne des hauteurs de neige "HS1" (vert) diminue continuellement puisqu'en l'espace de 7 jours le manteau neigeux a perdu près de 25 cm d'épaisseur en raison de la fonte.

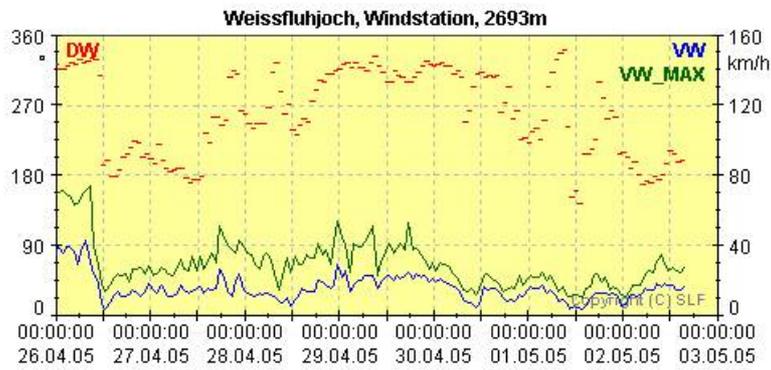


Fig. 4: Station de mesure du vent au Weissfluhjoch (GR) (2694 m). "VW" est la vitesse moyenne du vent (bleu, échelle de droite), "VW\_MAX" correspond à la vitesse du vent pendant les rafales (vert, échelle de droite). "DW" (rouge) est la direction du vent (échelle de gauche). Le mardi 26 avril, le vent a diminué "VW" (bleu) et était généralement faible de secteur ouest "DW" (rouge).

Entre le mercredi 27 avril et le lundi 2 mai, l'isotherme zéro degré est monté de 2500 m à 3500 m environ, ce qui correspond à des conditions estivales. Au cours des deux nuits du 28 au 30 avril, le ciel était couvert de nuages relativement élevés sur une grande partie du territoire. Ces conditions combinées à des températures élevées de l'air ont limité le rayonnement nocturne du manteau neigeux et par conséquent aussi la formation d'une croûte durcie superficielle. Au cours des nuits du 30 avril au 1er mai et du 1er au 2 mai, le rayonnement nocturne était meilleur. Le manteau neigeux a cependant présenté une portance suffisante pour le ski au petit matin uniquement aux altitudes supérieures à 2300 m. En raison des températures élevées de l'air, le manteaux neigeux se ramollissait toutefois très rapidement au cours de la matinée.

Sous l'effet du réchauffement, le danger d'avalanche de neige sèche diminuait constamment, tandis que le danger d'avalanche de neige humide augmentait. De plus en plus souvent, les pentes exposées au nord se sont également humidifiées jusqu'au-delà de 3000 m et sont devenues dangereuses (photo 5). En raison des températures élevées de l'air et du rayonnement nocturne réduit, le danger d'avalanche de neige mouillée a augmenté sensiblement dans le courant de la matinée dès le samedi 30 avril, et le niveau de danger "marqué" était atteint dès les dernières heures de la matinée. C'est la raison pour laquelle le bulletin d'avalanche national a fait état du niveau de danger "marqué" d'avalanche de neige mouillée sur les pentes raides à toutes les expositions en dessous de 3000 m environ. Le danger d'avalanche de neige sèche était "faible" et augmentait à chaque fois dans le courant de la journée.



*Photo 5: Avalanche de plaque de neige humide qui s'est déclenchée spontanément probablement le 30 avril sur une pente exposée au nord-ouest à environ 2700 m. Région de Kesch, Bergün (GR) (photo: ENA/C. Pielmeier, 01.05.2005).*

## **Accidents d'avalanche et dégâts**

Le vendredi 22 avril, un accident d'avalanche s'est produit au Mont Rogneux (VS). Un groupe de trois randonneurs a déclenché une avalanche de plaque de neige à environ 3000 m altitude. Une personne a été ensevelie et est décédée des suites de l'accident. Un aperçu des accidents mortels d'avalanche dans les Alpes suisses peut être consulté [ici](#).

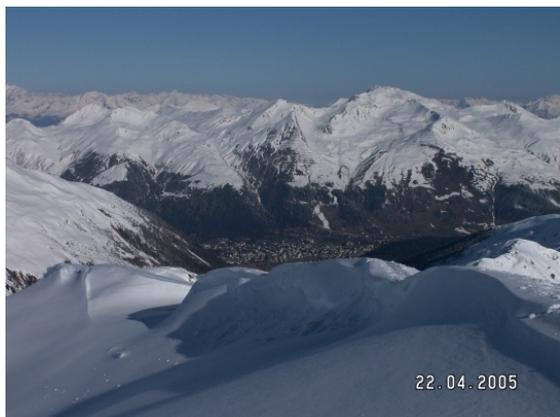
Le dimanche 1er mai, un pont d'une route a été enseveli et endommagé par une avalanche de neige mouillée sur la trajectoire d'avalanche de Merdensen dans la région de Mauvoisin (VS) (photo 6).



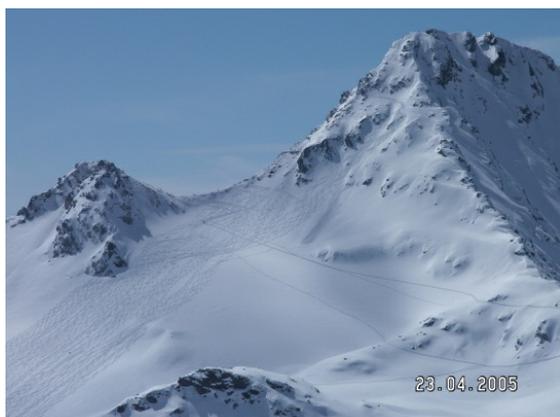
*Photo 6: Avalanche de neige mouillée le 1er mai dans la région de Mauvoisin près de Fionnay, Bas-Valais. L'avalanche s'est déclenchée à 18h15 sous la forme d'une avalanche de plaque de neige humide sur une pente exposée au nord à environ 3000 m. La route a été ensevelie et un pont a été endommagé (photo: René Cachot/Forces Motrices Mauvoisin, 01.05.2005).*

## Photos

---



Kammnah lag frischer Triebsschnee und zum Teil haben sich neue Wächten gebildet. Sentisch Horn, Davos, GR am 22.04.2005 (Foto: SLF/T. Stucki, 22.04.2005).



Während es im Westen der Schweiz bereits schneite, war es am Wochenende 23./24.04 im Osten der Schweiz noch recht sonnig und es herrschte rege Tourenaktivität. Flüela Wisshorn, GR (Foto: SLF/T. Stucki, 24.04.2005).



Im Berninamassiv, GR, herrschten oberhalb von rund 2500 m allgemein gute Tourenverhältnisse. Die Gletscher waren Ende April etwas besser eingeschnitten als im März. Im Hintergrund Piz Cambrena (3600 m) und Piz Palù (3900 m). (Foto: F. Techel, 28.04.2005).



Blick vom Piz Badus, UR talwärts, wo sich der junge Rhein schlängelt. Orographisch rechts, etwa auf halber Strecke des sichtbaren Strassenabschnittes liegt das Dorf Tschamutt. Die Schneegrenze liegt derzeit auf etwa 2100 m (Foto: G. Darms, 30.04.2005).



Blick vom Selun (2200 m), St. Gallen nach Süden mit Ostufer des Walensees (Foto: S. Leutwyler, 30.04.2005).



"Kroküßli", die zwischen den Schneeflecken zu Hauf erscheinen (Foto: SLF/M. Aebi, 02.05.2005).



Frühlingsboten an der Schneegrenze: Frühlings-Küchenschelle (Foto: SLF/M. Aebi, 02.05.2005).



Piz Kesch (3417 m), GR. Eine nasse, rund 250 m breite Schneebrettlawine löste sich an dem Nordwesthang auf rund 2700 m spontan und glitt bis auf den Boden ab (Foto: SLF/C. Pielmeier, 01.05.2005).



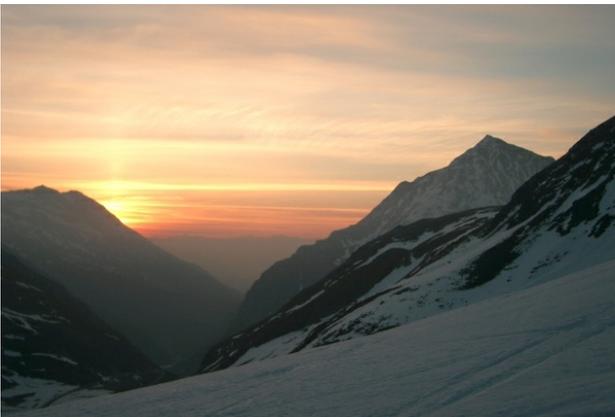
Bei hochsommerlichen Temperaturverhältnissen war es wichtig, Touren frühzeitig zu beginnen und zu beenden. Morgenstimmung am Flüelapass, GR (Foto: SLF/M. Gerber, 01.05.2005).



Anfang Mai herrschen auch in den Walliser Hochalpen gute Tourenbedingungen. Blick über den Glacier D'Argentiere zum Mt. Dolent, im Val Ferret, Unterwallis (Foto: T. Schumacher, 01.05.2005).



Im Hochgebirge herrschten Ende April 2005 bessere Schneeverhältnisse als im März. Bernnamassiv, davor Grialetsch und Scalettahorn, GR (Foto: SLF/M. Aebi, 02.05.2005).



Frühauftsteher wurden mit Morgenrot und einer noch tragfähigen Schneedecke oberhalb von rund 2300 m belohnt (Foto: SLF/M. Aebi, 02.05.2005).

# Évolution du danger

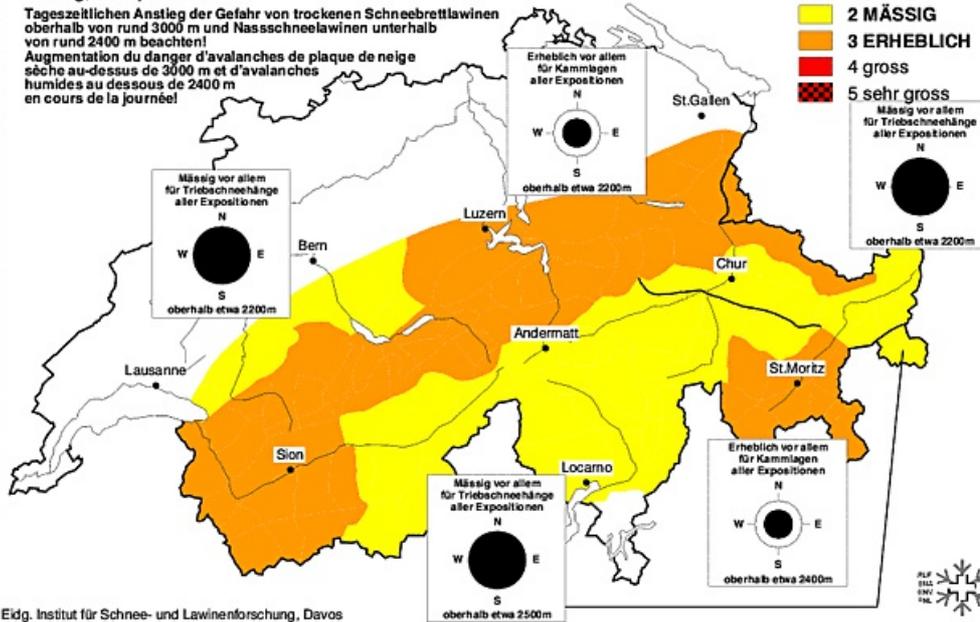
## Regionale Lawinengefahr für

Freitag, 22. April 2005

Tageszeitlichen Anstieg der Gefahr von trockenen Schneebrettlawinen oberhalb von rund 3000 m und Nassschneelawinen unterhalb von rund 2400 m beachten!  
 Augmentation du danger d'avalanches de plaque de neige sèche au-dessus de 3000 m et d'avalanches humides au-dessous de 2400 m en cours de la journée!

Gefahrenstufe

- 1 gering
- 2 MÄSSIG
- 3 ERHEBLICH
- 4 gross
- 5 sehr gross



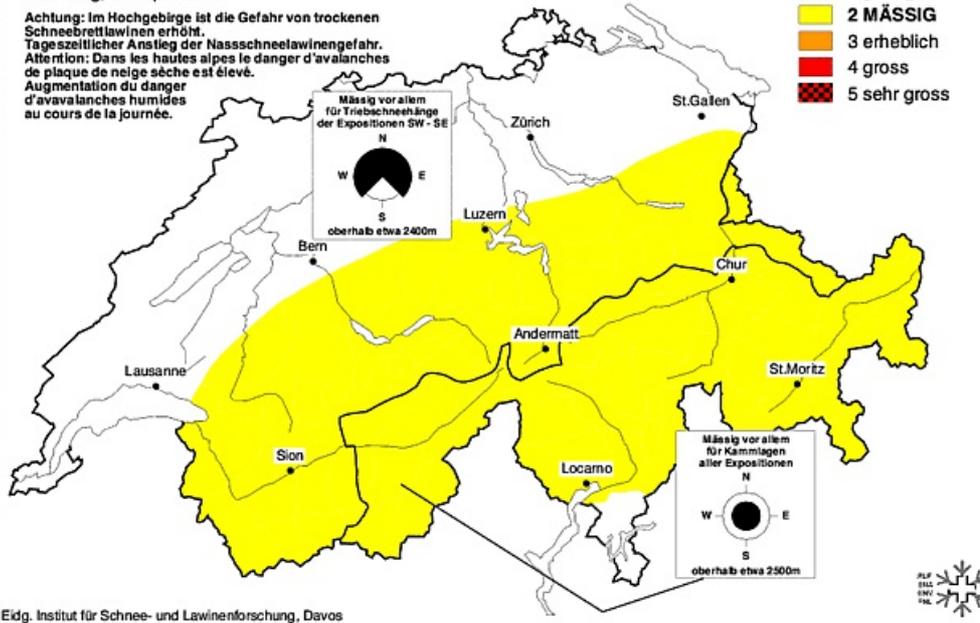
## Regionale Lawinengefahr für

Samstag, 23. April 2005

Achtung: Im Hochgebirge ist die Gefahr von trockenen Schneebrettlawinen erhöht.  
 Tageszeitlicher Anstieg der Nassschneelawinengefahr.  
 Attention: Dans les hautes alpes le danger d'avalanches de plaque de neige sèche est élevé.  
 Augmentation du danger d'avalanches humides au cours de la journée.

Gefahrenstufe

- 1 gering
- 2 MÄSSIG
- 3 erheblich
- 4 gross
- 5 sehr gross

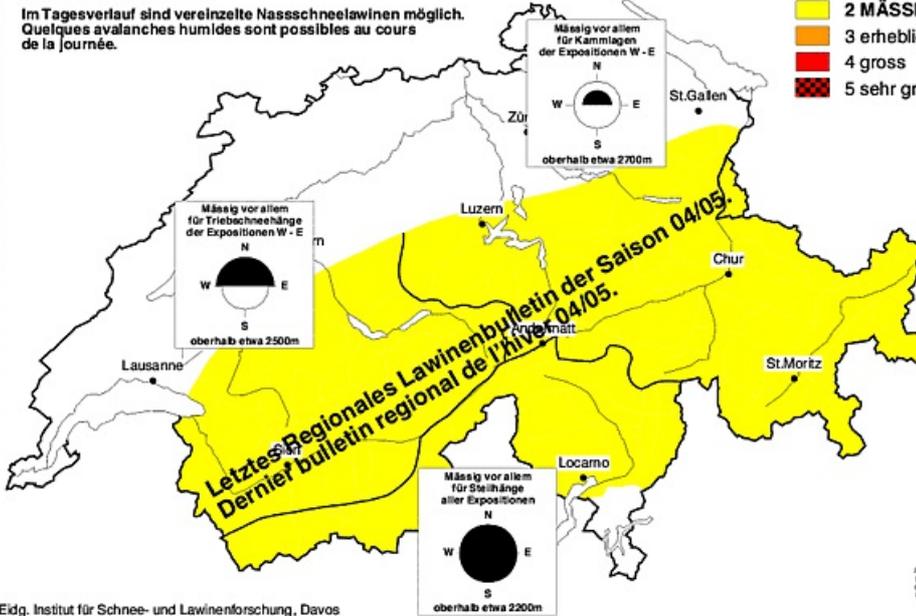


## Regionale Lawinengefahr für

Sonntag, 24. April 2005

Im Tagesverlauf sind vereinzelt Nassschneelawinen möglich.  
Quelques avalanches humides sont possibles au cours de la journée.

- Gefahrenstufe
- 1 gering
  - 2 MÄSSIG
  - 3 erheblich
  - 4 gross
  - 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

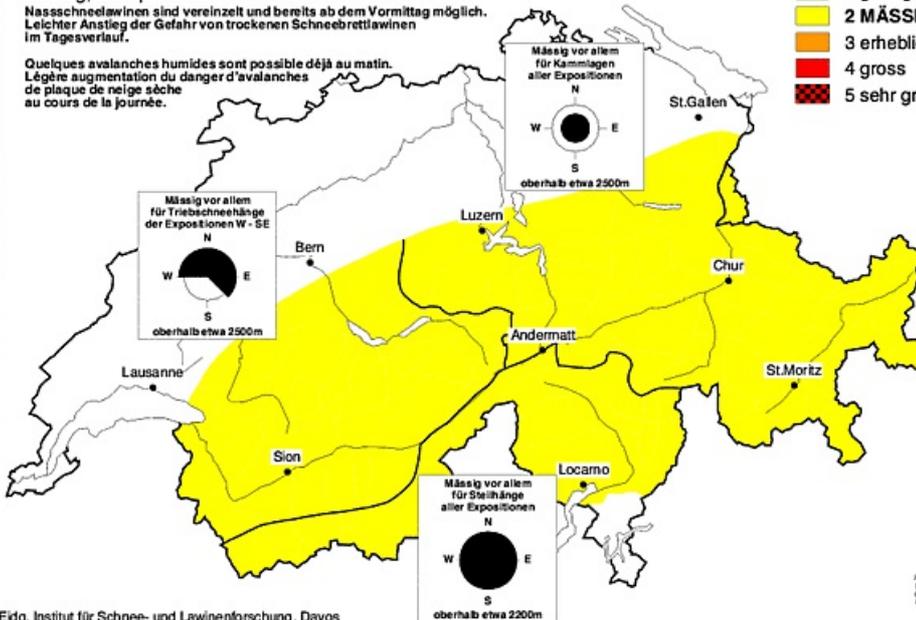
## Vorhersage der Lawinengefahr für

Montag, 25. April 2005

Nassschneelawinen sind vereinzelt und bereits ab dem Vormittag möglich.  
Leichter Anstieg der Gefahr von trockenen Schneebrettlawinen im Tagesverlauf.

Quelques avalanches humides sont possible déjà au matin.  
Légère augmentation du danger d'avalanches de plaque de neige sèche au cours de la journée.

- Gefahrenstufe
- 1 gering
  - 2 MÄSSIG
  - 3 erheblich
  - 4 gross
  - 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

## Vorhersage der Lawinengefahr für

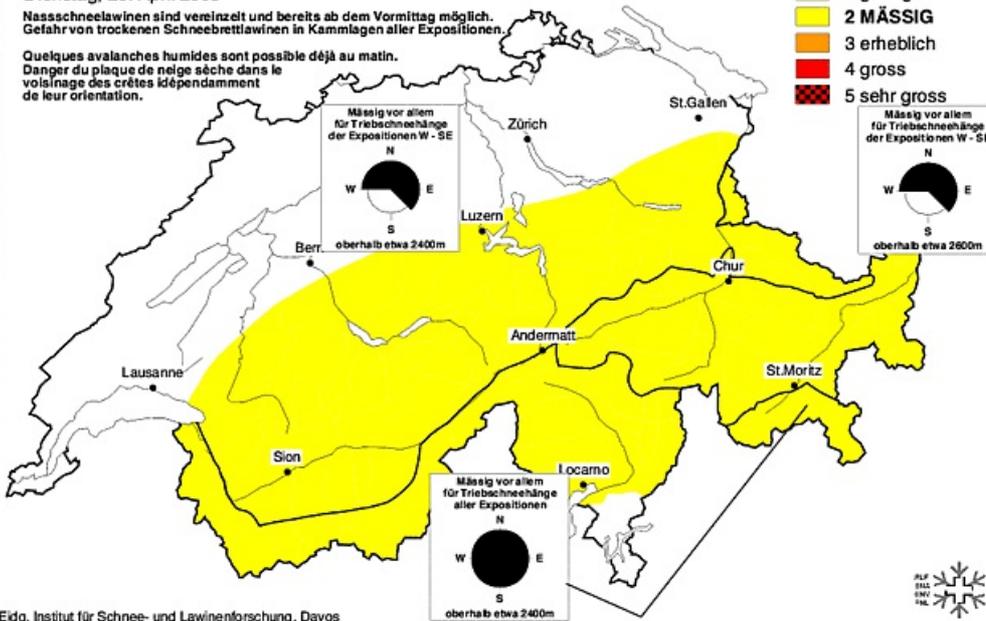
Dienstag, 26. April 2005

Nassschneelawinen sind vereinzelt und bereits ab dem Vormittag möglich.  
Gefahr von trockenen Schneebrettlawinen in Kammlagen aller Expositionen.

Quelques avalanches humides sont possible déjà au matin.  
Danger du plaqué de neige sèche dans le voisinage des crêtes indépendamment de leur orientation.

Gefahrenstufe

- 1 gering
- 2 **MÄSSIG**
- 3 erheblich
- 4 gross
- 5 sehr gross



## Vorhersage der Lawinengefahr für

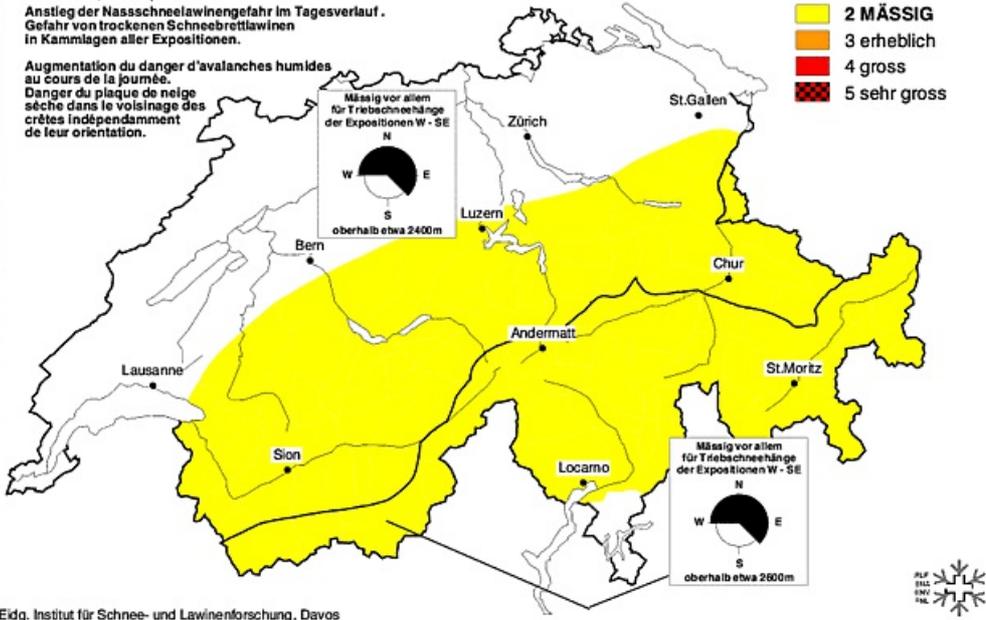
Mittwoch, 27. April 2005

Anstieg der Nassschneelawinengefahr im Tagesverlauf.  
Gefahr von trockenen Schneebrettlawinen in Kammlagen aller Expositionen.

Augmentation du danger d'avalanches humides au cours de la journée.  
Danger du plaqué de neige sèche dans le voisinage des crêtes indépendamment de leur orientation.

Gefahrenstufe

- 1 gering
- 2 **MÄSSIG**
- 3 erheblich
- 4 gross
- 5 sehr gross



## Vorhersage der Lawinengefahr für

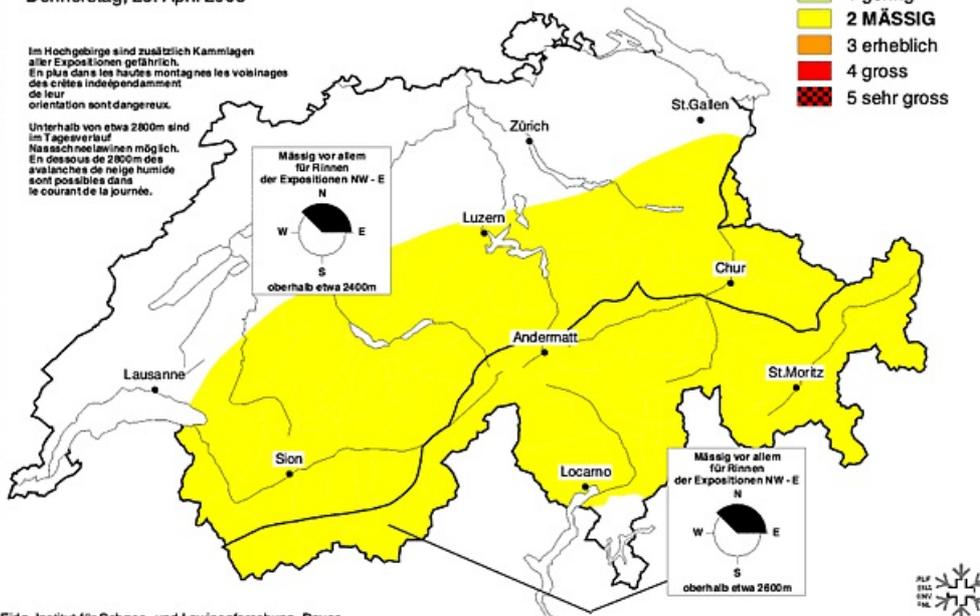
Donnerstag, 28. April 2005

Im Hochgebirge sind zusätzlich Kammlagen aller Expositionen gefährlich.  
En plus dans les hautes montagnes les voisinages des crêtes indépendamment de leur orientation sont dangereux.

Unterhalb von etwa 2800m sind im Tagesverlauf Nassschneelawinen möglich.  
En dessous de 2800m des avalanches de neige humide sont possibles dans le courant de la journée.

Gefahrenstufe

- 1 gering
- 2 MÄSSIG
- 3 erheblich
- 4 gross
- 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

## Vorhersage der Lawinengefahr für

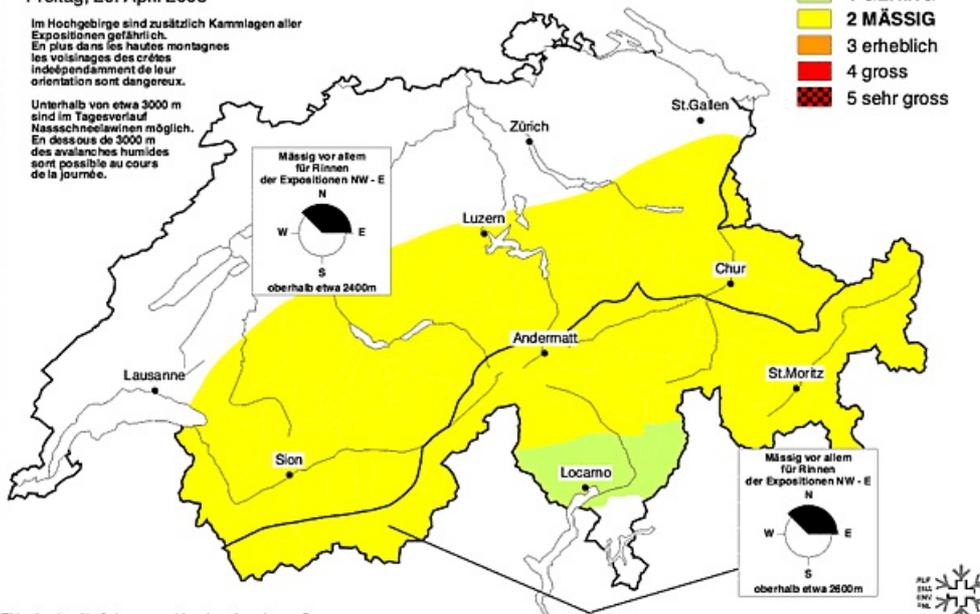
Freitag, 29. April 2005

Im Hochgebirge sind zusätzlich Kammlagen aller Expositionen gefährlich.  
En plus dans les hautes montagnes les voisinages des crêtes indépendamment de leur orientation sont dangereux.

Unterhalb von etwa 3000 m sind im Tagesverlauf Nassschneelawinen möglich.  
En dessous de 3000 m des avalanches humides sont possible au cours de la journée.

Gefahrenstufe

- 1 GERING
- 2 MÄSSIG
- 3 erheblich
- 4 gross
- 5 sehr gross



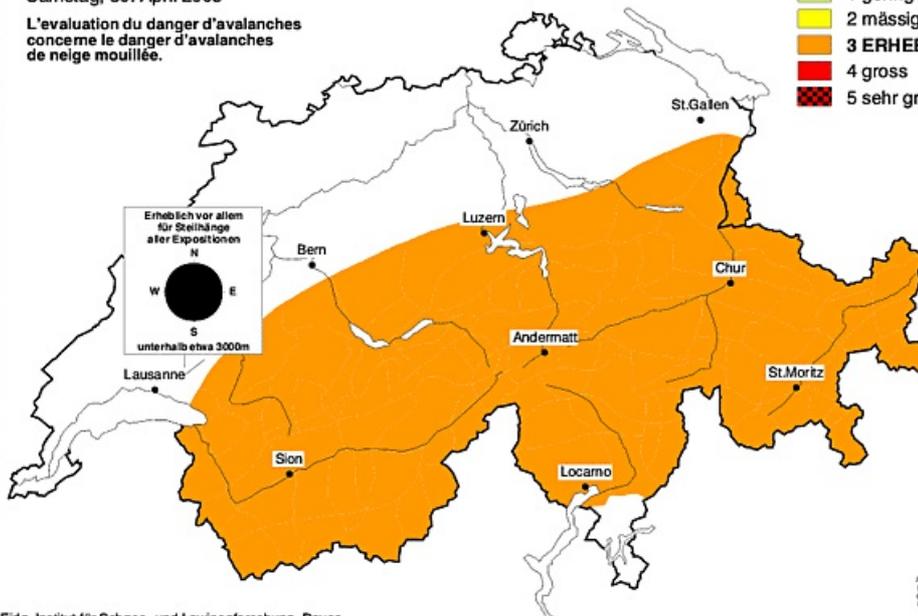
Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

## Vorhersage der Gefahr von Nassschneelawinen für den

Samstag, 30. April 2005

L'évaluation du danger d'avalanches concerne le danger d'avalanches de neige mouillée.

- Gefahrenstufe
- 1 gering
  - 2 mässig
  - 3 ERHEBLICH
  - 4 gross
  - 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

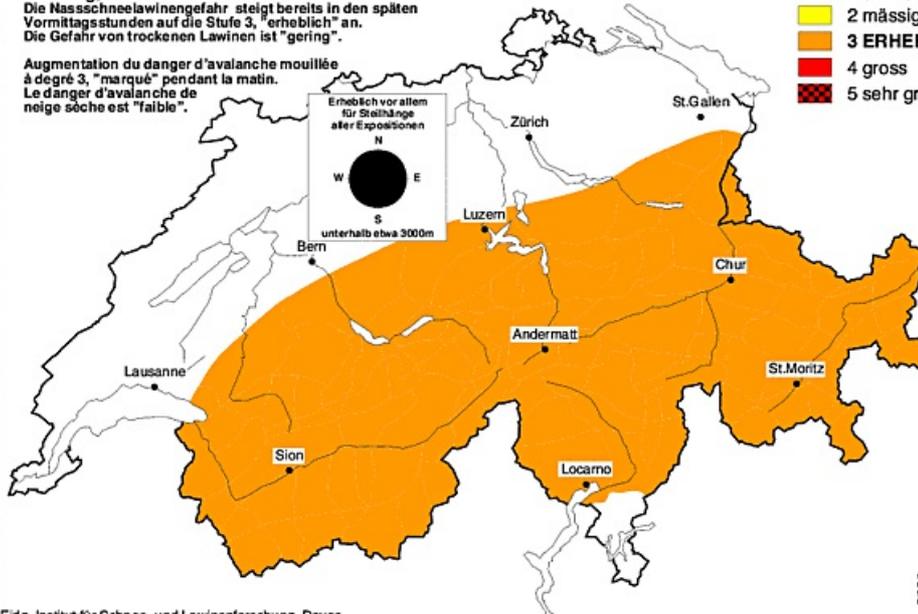
## Vorhersage der Gefahr von Nassschneelawinen für Prévision le danger pour des avalanches de neige mouillée

Sonntag, 1. Mai 2005

Die Nassschneelawinengefahr steigt bereits in den späten Vormittagsstunden auf die Stufe 3, "erheblich" an. Die Gefahr von trockenen Lawinen ist "gering".

Augmentation du danger d'avalanche mouillée à degré 3, "marqué" pendant la matin. Le danger d'avalanche de neige sèche est "faible".

- Gefahrenstufe
- 1 gering
  - 2 mässig
  - 3 ERHEBLICH
  - 4 gross
  - 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

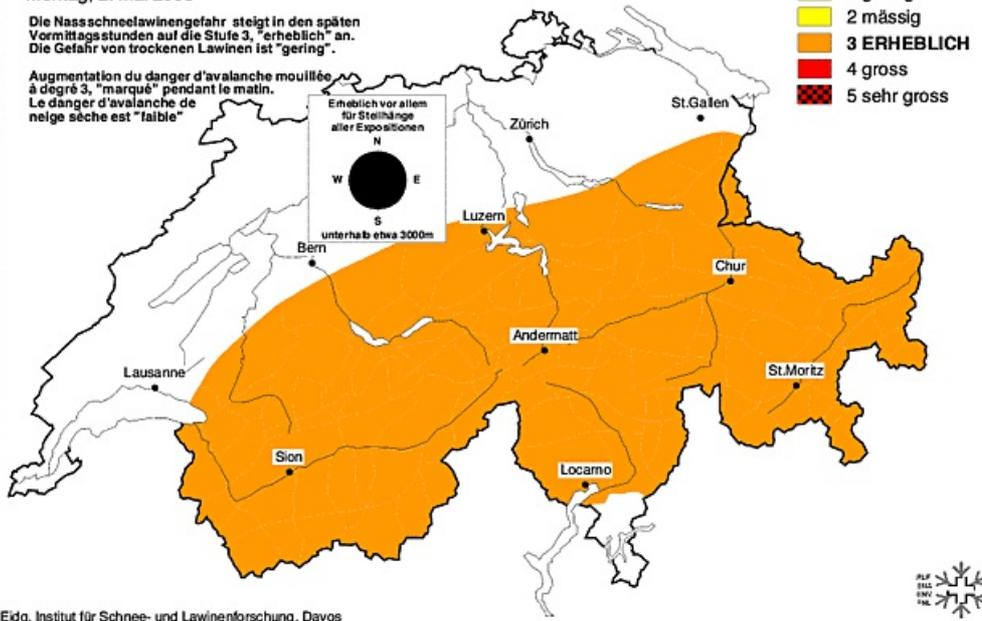
# Vorhersage der Gefahr von Nassschneelawinen für

Montag, 2. Mai 2005

Die Nassschneelawinengefahr steigt in den späten Vormittagsstunden auf die Stufe 3, "erheblich" an. Die Gefahr von trockenen Lawinen ist "gering".

Augmentation du danger d'avalanche mouillée à degré 3, "marqué" pendant le matin. Le danger d'avalanche de neige sèche est "faible".

- Gefahrenstufe
- 1 gering
  - 2 mässig
  - 3 ERHEBLICH
  - 4 gross
  - 5 sehr gross



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos