

Du 1er au 07 avril 2005: Conditions de rêve pour les randonnées

La période du 1er au 07 avril analysée par JournalBlanc était marquée par un temps ensoleillé et des conditions de rêve pour les randonnées avec un faible danger d'avalanche. Ce n'est qu'au cours de la nuit du mercredi 6 au jeudi 7 avril que de faibles précipitations ont gagné le pays.

Evolution de la météo et du manteau neigeux

Du vendredi 1er au lundi 4 avril.

Une zone de haute pression centrée sur l'Europe de l'Est a essentiellement influencé le temps dans les Alpes suisses au cours des quatre premiers jours de cette période examinée par JournalBlanc. Elle était associée à des courants faibles à modérés de secteur sud sur les Alpes.

Au cours de la nuit du jeudi au vendredi 1er avril, le ciel s'est dégagé au nord de la crête principale des Alpes. Une épaisse couche de brume a alors couvert ces régions. Pendant la nuit du vendredi au samedi 2 avril, des champs de brouillard élevés se sont formés le long des grandes vallées alpines avec une limite supérieure située entre 2500 et 3000 m (cf. photo 1). Sous l'influence du rayonnement solaire, ils se sont ensuite rapidement dissipés. Grâce au courant de sud, la brume s'est également évacuée progressivement.



Photo 1: Le samedi 2 avril était encore très brumeux dans le nord et des nuages de brouillard élevés se sont formés à une altitude de 2500 à 3000 m le long des grandes vallées alpines. Vue depuis le Sentisch Horn (2827 m) Davos (GR) en direction de l'ouest. En arrière-plan, on peut voir (de gauche à droite): le Bristen, le Tödi, l'Oberalp et le Hausstock. La brume "aide" à mieux évaluer les distances les unes par rapport aux autres: à l'avant, la neige est blanche; plus on s'éloigne, plus elle paraît "sale" (photo: ENA/Th. Stucki, 02.04.2005).

Jusqu'au lundi 4 avril compris, le soleil était ensuite éclatant, mais il faisait frais avec environ zéro degré à 2000 m (cf. photo 2).



Photo 2: Le dimanche 3 avril: une journée de rêve pour les randonnées à ski s'annonce: Brève halte sur l'Alp Düssi, au bout de la vallée de Maderan (UR) pour admirer les premiers rayons du soleil dans la région de Susten (photo: ENA/S. Harvey, 03.04.2005).

Au-dessus du nord de l'Italie et du versant sud des Alpes, il y a encore de l'air froid et humide. Le vendredi 1er avril, le temps était couvert et le samedi 2 avril, il est resté nuageux jusqu'à midi dans les régions proches de la crête principale des Alpes. Cet air froid atteignait des altitudes de 3000 à 4000 m et s'étendait au-delà des Alpes vers le nord, plus particulièrement le long des cols et des sommets en dessous de 3000 à 4000 m (cf. photo 3). Il était dès lors très possible de trouver des conditions sans vent au niveau d'un sommet alors que pendant la montée soufflait un vent froid désagréable. Dans le cas de ce courant, il ne s'agissait pas d'un foehn classique, mais de ce que l'on appelle un "petit effet de foehn" provoqué uniquement par les différences de température qui caractérisent les masses d'air entre la façade sud et la façade nord des Alpes (source: bulletin météo spécial de MétéoSuisse, 02.04.05).



Photo 3: Le samedi 2 avril, des champs nuageux denses venant du sud se sont accumulés sur la crête principale des Alpes. Vue depuis l'Oberalpstock vers le sud en direction du glacier de Medel avec (de gauche à droite) le Piz Cristallina, le Scopi tout à l'arrière dans le Val Medel et le Piz Gannaretsch au-dessus du lac du barrage de Nalps (photo: ENA/D. Schneuwly, 02.04.2005).

A partir du samedi midi, 02.04. l'air s'est également asséché progressivement sur le versant sud des Alpes, de sorte que le temps était ensuite ensoleillé.

Pendant les nuits étoilées, la surface neigeuse a pu très bien se refroidir et une croûte durcie de regel offrant une portance suffisante s'est formée chaque nuit, surtout aux expositions est à ouest en passant par le sud (cf. figures 4 et 5). En raison des températures fraîches pendant la journée – également dues au petit effet de foehn frais – la surface neigeuse ne s'est ramollie sensiblement que vers la mi-journée, parfois même seulement l'après-midi.

Dans le Plateau également, le sol était gelé après les nuits claires, en particulier dans les cuvettes.

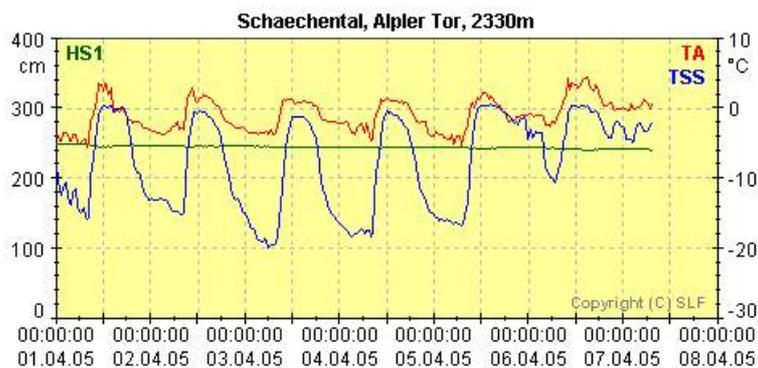


Fig. 4: Données de la station automatique de mesure de la neige de Schächental Äpler Tor (2330 m) (Alpes d'Uri) du jeudi 1er au jeudi 7 avril. Rouge = température de l'air (TA), bleu = température à la surface neigeuse (TSS), vert = hauteur de neige (HS). Alors que la température de l'air variait légèrement au fil de la journée oscillant aux alentours de zéro degrés, la température à la surface neigeuse diminuait à chaque fois très fortement pendant les nuits - le matin du dimanche 3 avril, elle était même descendue à moins 20 °C! A midi, la température à la surface neigeuse atteignait dans la plupart des cas zéro degré et le manteau neigeux se ramollissait en surface. En termes de qualité, on a pu constater ce qui suit: Par un refroidissement si important de la surface neigeuse au cours de la nuit et seulement un bref ramollissement pendant la journée, la croûte superficielle ne disparaît pas au cours de la journée sur terrain plat, mais a plutôt tendance à devenir plus épaisse au fil des nuits. Cette constatation a été systématiquement confirmée par les observateurs de l'ENA.

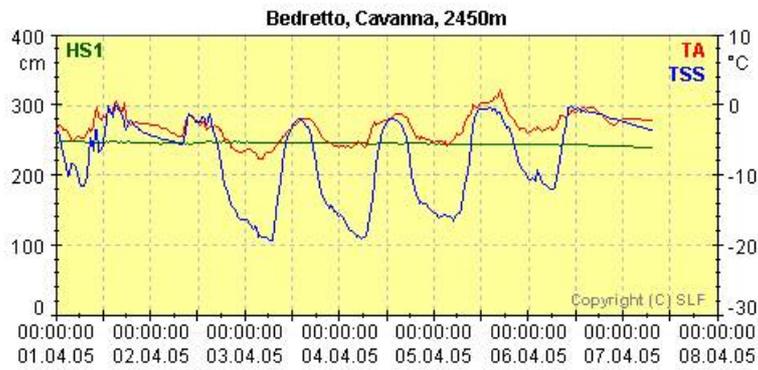


Fig. 5: Données de la station automatique de mesure de la neige de Bedretto Cavanna (2450 m) (côté sud de la région du Gothard) du jeudi 1er au jeudi 7 avril. Rouge = température de l'air (TA), bleu = température à la surface neigeuse (TSS), vert = hauteur de neige (HS). Contrairement à la situation à la station de Schächental Äpler Tor, le net refroidissement de la surface neigeuse est intervenu une nuit plus tard, parce que la nuit du vendredi au samedi 2 avril était encore couverte de nuages.

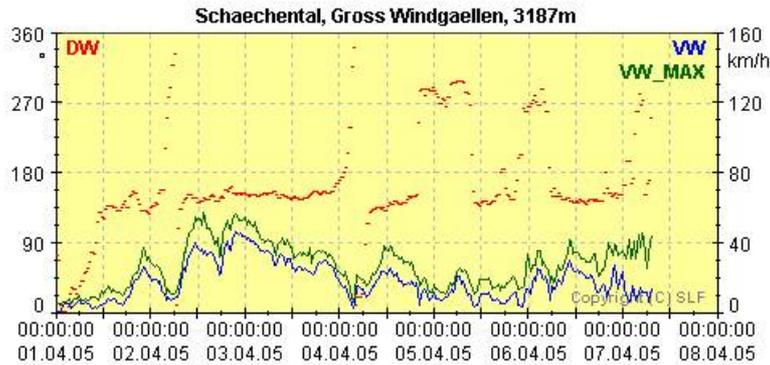


Fig. 6: Données de la station automatique de mesure du vent de Schächental Gross Windgällen (3187 m) (Alpes d'Uri) du jeudi 1er au jeudi 7 avril. Rouge = direction du vent (DW), bleu = vitesses moyennes du vent (VW), vert = vitesses de pointe pendant les rafales (VW_MAX). Le petit effet de foehn était le plus fort en Suisse centrale au cours de la nuit du vendredi au samedi 2 avril avec une vitesse d'environ 40 km/h. L'air froid atteignait des températures supérieures à 3000 m et s'étendait aux Gross Windgällen.

La neige tombée au cours de la dernière période analysée par JournalBlanc s'est bien liée au manteau de neige ancienne. Au-dessus de 2500 m environ, elle était encore meuble, en particulier sur les pentes exposées au nord et a pu être transportée par le vent faible à modéré de secteur sud (cf. figure 6). C'est surtout dans le voisinage des cols et dans les zones proches des crêtes que des accumulations relativement petites de neige soufflée se sont formées dans les couloirs et les cuvettes. Ces congères pouvaient se décrocher facilement, surtout aux endroits où elles recouvrent une croûte lisse durcie de regel. Aux altitudes supérieures à 2500 m environ, il y avait également, en fonction de l'influence du vent, de la neige croûtée cassante sur une grande partie des pentes exposées au nord.

Sur une grande partie du territoire, du givre de surface s'est formé pendant la nuit. Il fondait rapidement sur les pentes exposées au sud, mais persistait sur les pentes orientées au nord (cf. photo 7).



Photo 7: L'humidité élevée de l'air et les basses températures à la surface neigeuse ont donné lieu à la formation rapide de givre de surface, comme ici sur une pente modérément raide exposée au nord à 2800 m en Engadine, le dimanche 3 avril (photo: F. Techel, 03.04.2005).

Là où il y avait suffisamment de neige (cf. figures et photos 8 à 14) les conditions étaient globalement idéales pour les randonnées à ski. Vers les heures de la mi-journée, on a pu goûter pleinement aux plaisirs d'une excellente neige gros sel sur les pentes ensoleillées, tandis que sur les pentes exposées au nord, on pouvait encore faire de magnifiques virages dans la neige poudreuse. D'innombrables adeptes des sports d'hiver ont profité de ces conditions splendides tout au long du week-end.

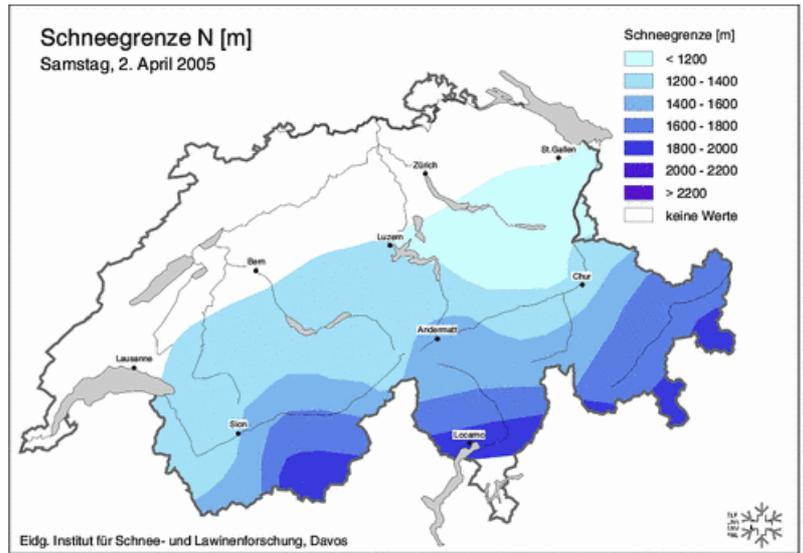


Figure 8: Estimation de la limite d'enneigement sur les pentes exposées au nord le samedi 2 avril (source: stations comparatives de l'ENA). Sur l'est du versant nord des Alpes, il y a encore de la neige jusqu'en dessous de 1200 m. A mesure que l'on se dirige vers le sud, la limite d'enneigement monte nettement sur les pentes exposées au nord.

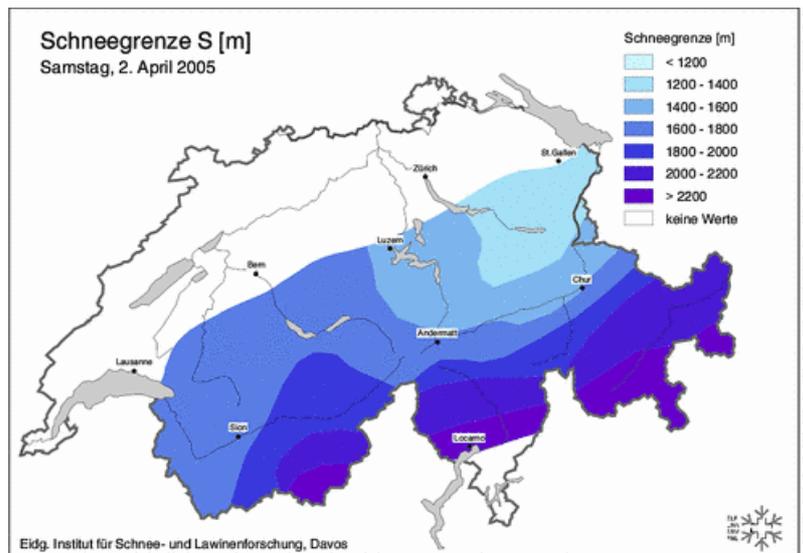


Figure 9: Evaluation de la limite d'enneigement sur les pentes exposées au sud, le samedi 2 avril (source: stations comparatives de l'ENA). Dans l'extrême sud, la limite d'enneigement sur les pentes exposées au sud se situe parfois à une altitude supérieure à 2600 m environ.

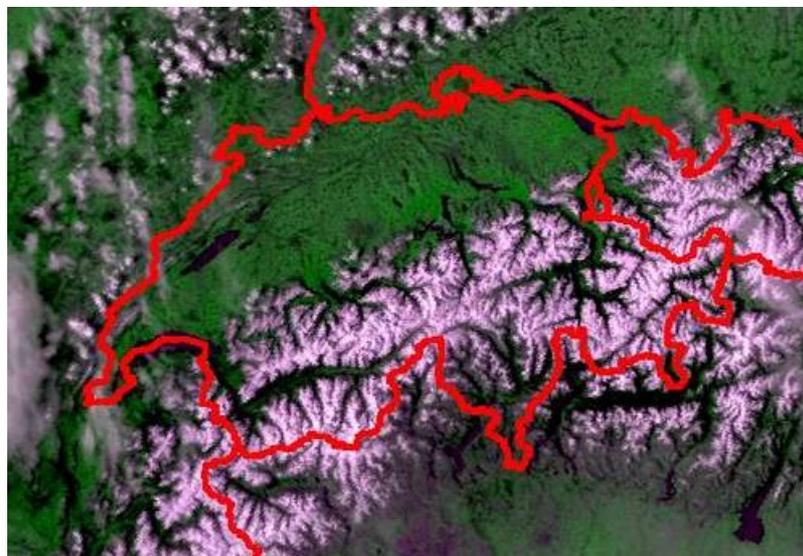


Photo 10: Image du satellite NOAA du dimanche 3 avril avec des conditions pratiquement sans nuages sur les Alpes suisses. On reconnaît clairement les vallées alpines (vert/noir), qui sont de plus en plus souvent débarrassées de neige (source: <http://saturn.unibe.ch>).

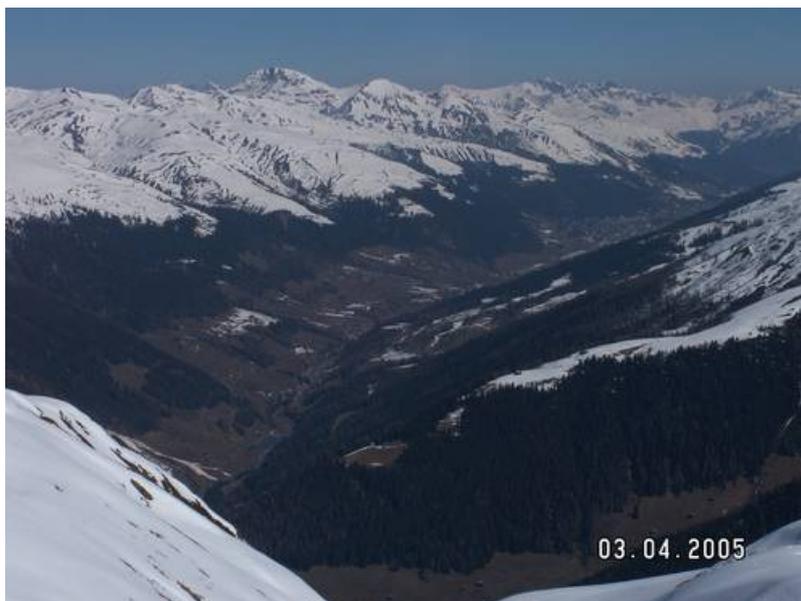


Photo 11: Répartition de la neige dans la région de Davos (GR), le dimanche 3 avril. Sur les pentes exposées à l'est, la limite d'enneigement se situe aux alentours de 2000 m (photo: ENA/Th. Stucki, 03.04.2005).

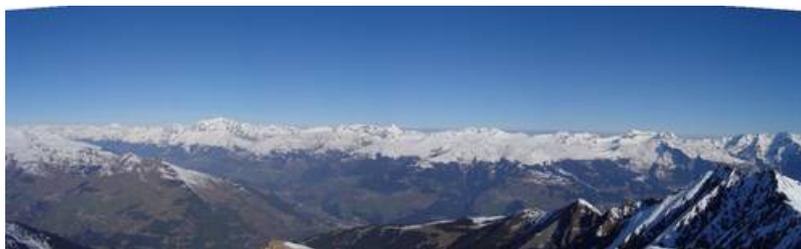


Photo 12: Répartition de la neige dans la région de Lugnez et dans la vallée du Rhin antérieur. A l'arrière-plan, on peut voir le Tödi, le Hausstock, le Vorab et le Flimserstein, GR/GL (photo: G. Darms, 03.04.2005).



Photo 13: Sur les pentes exposées au sud, la surface neigeuse se ramollissait à partir de la mi-journée. Descente du Schiahorn, Davos, GR (photo: ENA/B. Zweifel, 02.04.2005).

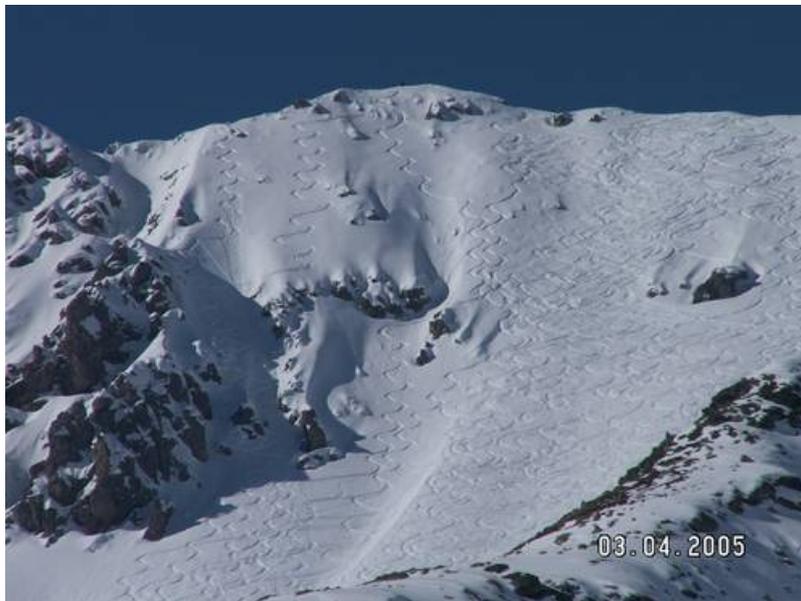


Photo 14: Sur les pentes exposées au nord, il y avait encore de la neige poudreuse. Une activité intense de randonnées sur le Büelenhorn, Monstein, GR avec des descentes dans des zones raides extrêmes (photo: ENA/Th. Stucki, 03.04.2005).

Du mardi 5 au jeudi 7 avril

Après une nouvelle nuit généralement claire, l'influence de l'anticyclone a diminué le mardi 5 avril cédant la place au passage d'un faible front froid. Cela s'est traduit par une nébulosité abondante, en particulier sur l'ouest du versant nord des Alpes et dans le Valais. Plus on se dirige vers l'est, plus le temps était ensoleillé dans les autres régions.

La nuit du mardi au mercredi 6 avril était ensuite partiellement nuageuse. La journée du mercredi était à nouveau assez ensoleillée. La température de l'air a augmenté légèrement pour se situer à la mi-journée à 2000 m à plus 3 degrés. Le jeudi 7 avril, un front froid a ensuite gagné les Alpes suisses apportant des précipitations, d'abord essentiellement sur l'ouest. On assistait ainsi à un changement fondamental de la situation météorologique, neigeuse et avalancheuse.

Danger d'avalanche

Tout au long de la semaine - et pour la première fois aussi longtemps et sur une zone aussi vaste au cours de cet hiver - le danger d'avalanche était de niveau "faible" sur l'ensemble des Alpes suisses, avant de passer au niveau "limité" dans le courant de la journée du jeudi, 07.04. sous l'influence d'un vent fort de sud-ouest accompagné de précipitations sur l'ouest et le sud. Localement, les endroits dangereux pouvant faire l'objet d'avalanches de plaque de neige sèche se situaient encore dans les cuvettes et les couloirs très raides orientés au nord. Les accumulations de neige soufflée qui s'étaient formées sous l'influence du courant faible à modéré de secteur sud étaient dans certains cas fragiles, mais les quantités susceptibles de se décrocher étaient généralement petites. Dans les zones extrêmement raides, il y avait lieu de prendre en considération le risque d'être emporté par un glissement et entraîné dans une chute.

Sous l'influence du rayonnement solaire et du réchauffement dans le courant de la journée, le danger d'avalanche de neige mouillée augmentait légèrement. Plus particulièrement le vendredi 1er avril, des glissements de neige fraîche humide se sont déclenchés à partir de zones rocheuses de départ d'avalanches. Globalement, le danger d'avalanche de neige mouillée a cependant encore diminué légèrement par rapport à la semaine précédente. Au cours de cette période analysée par JournalBlanc, seul un faible nombre de petites avalanches de neige mouillée ont été signalées. Elles se limitaient à des zones de départ raides non encore purgées en dessous de 2200 m environ.

Accidents d'avalanches

Des déclenchements d'avalanches n'ont été signalés que très localement, mais aucune d'entre elles n'a eu de conséquences graves pour les personnes impliquées. Dans tous les cas, elles concernaient la neige soufflée qui s'était décrochée dans les cuvettes ainsi que les couloirs à l'ombre et généralement dans des zones raides extrêmes de haute montagne. La plus grande avalanche signalée a été déclenchée au Piz Grevasalvas (Engadine, GR) le samedi 2 avril (cf. photo 15). La rupture s'est produite à environ 2700 m dans une cuvette très raide orientée au nord. L'examen de la photo montre que la neige soufflée qui s'est décrochée en surface a également entraîné une partie du manteau de neige ancienne.



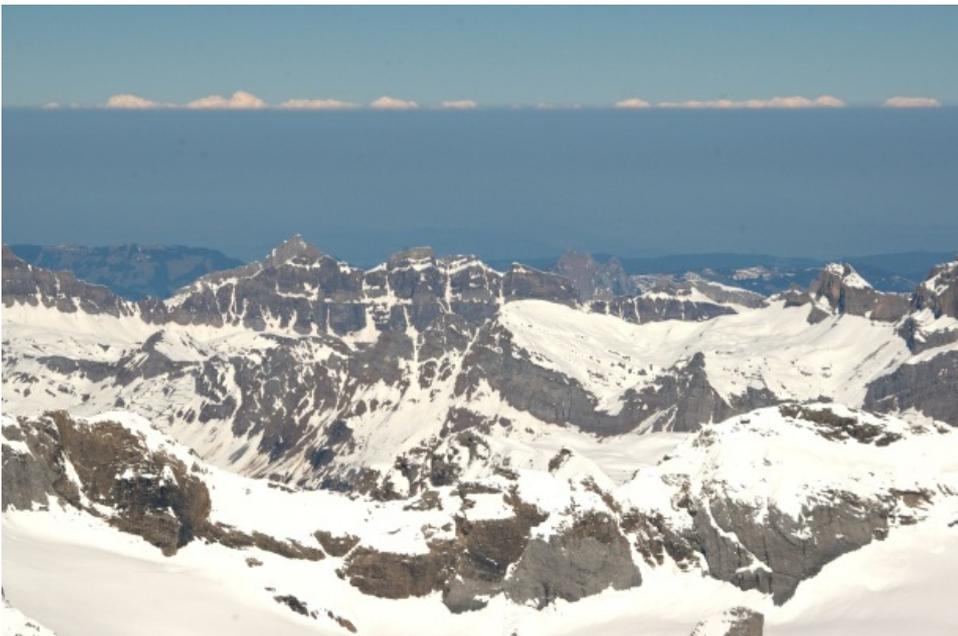
Photo 15: Avalanche déclenchée par une personne le samedi 2 avril au Piz Grevasalvas (Engadine, GR). Déclivité environ 40°, altitude de rupture environ 2700 m, exposition nord-ouest (photo: C. Suter, 02.04.2005).

La situation actuelle du nombre de victimes d'avalanches est reprise dans le tableau des accidents d'avalanche.

Photos



Dunst im Oberengadin am Sonntag, 03.04. Blick aus dem Skigebiet Celerina - St. Moritz (Engadin, GR) (Foto: F. Techel).



Über dem Mittelland lag am Sonntag, 03.04. gebietsweise noch etwas Dunst und es bildeten sich kleine, harmlose Quellwolken mit hoher Untergrenze. Blick vom Gross Düssi Richtung Nordwesten zu den Zentralschweizer Voralpen (Foto: SLF/D. Schneuwly, 03.04.2005).



Blick vom Gross Düssi Richtung Norden auf den Hüfifirn mit seinen eher schwach eingeschnittenen Spaltenzonen v.a. im unteren Bereich zwischen 2400 und 2600 m und hin zum Clariden (Bildmitte) (Foto: SLF/S. Harvey, 03.04.2005).



Traumhafter Skitourerntag mit einer prächtigen Weitsicht. Blick vom Gross Düssi über das Brunnital (Maderanertal) hin zum Oberalpstock (3327 m) (Foto: SLF/M. Aebi, 03.04.2005).



Die guten Tourenverhältnisse lockten auch am Montag, 04.04. noch zahlreiche Tourengänger auf manche Gipfel hinauf. Aufstieg zum Chüealphorn, Landschaft Davos, GR (Foto: SLF/M. Aebi, 04.04.2005).



In Nordhängen waren am Wochenende Schwünge im Pulverschnee möglich (Foto: SLF/R. Meister).



Blick vom Schiahorn (2708 m) (Davos, GR) Richtung Tödi und Oberalpstock. Im Vordergrund ist 1 cm Oberflächenreif zu sehen, im Hintergrund der Dunst im Vorderrheintal (Foto: SLF/B. Zweifel).



Nicht nur Ski-, sondern auch Tierspuren waren am Wochenende zu bewundern. Dieser Hase war sicher froh über die geringe Einsinktiefe. Um die Hasenspur glitzert Oberflächenreif (Foto: SLF/Th. Stucki).



Blick Richtung P. Palü und Bernina. Im Engadin, GR ist noch etwas Restbewölkung vorhanden (Foto: SLF/Th. Stucki).

Évolution du danger

Regionale Lawinengefahr für

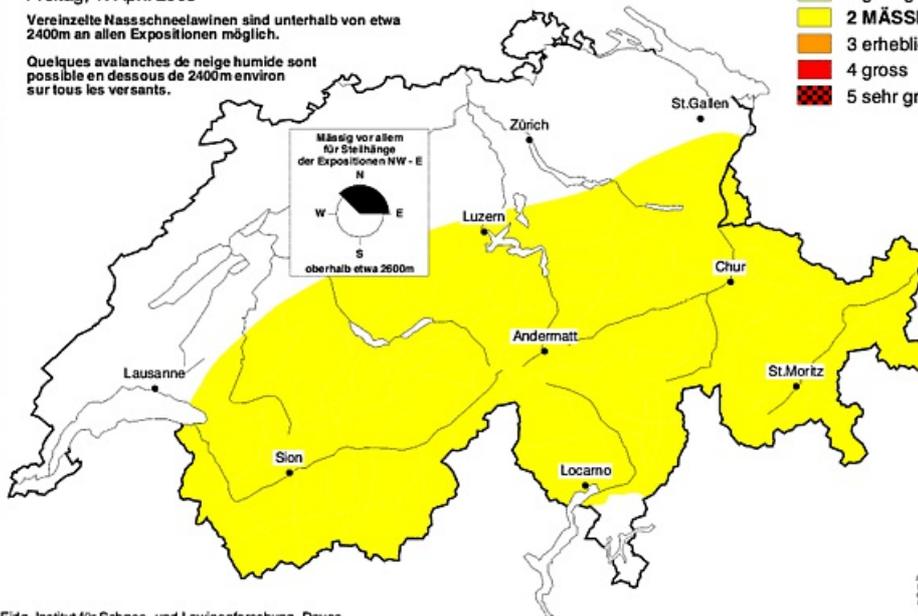
Freitag, 1. April 2005

Vereinzelte Nassschneelawinen sind unterhalb von etwa 2400m an allen Expositionen möglich.

Quelques avalanches de neige humide sont possible en dessous de 2400m environ sur tous les versants.

Gefahrenstufe

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



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für

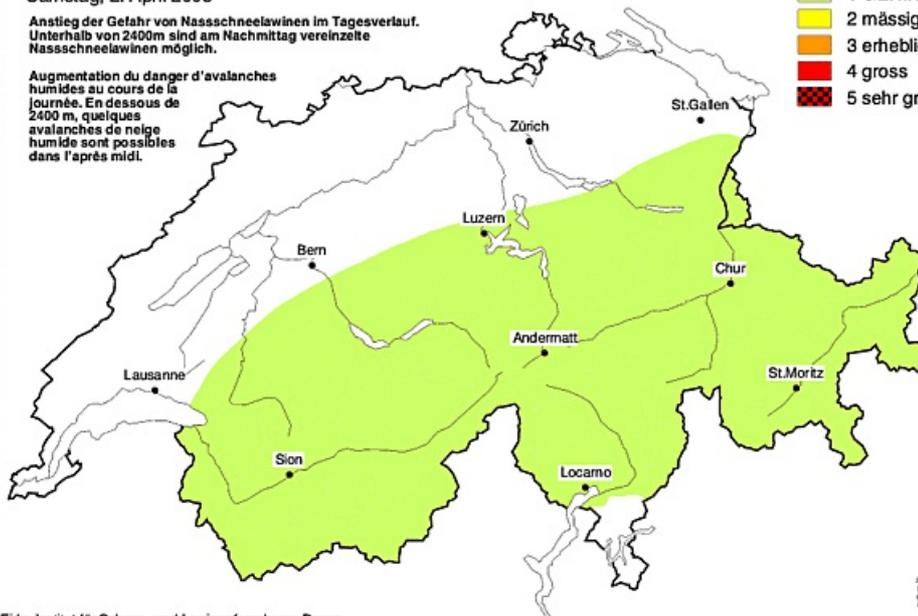
Samstag, 2. April 2005

Anstieg der Gefahr von Nassschneelawinen im Tagesverlauf. Unterhalb von 2400m sind am Nachmittag vereinzelte Nassschneelawinen möglich.

Augmentation du danger d'avalanches humides au cours de la journée. En dessous de 2400 m, quelques avalanches de neige humide sont possibles dans l'après midi.

Gefahrenstufe

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



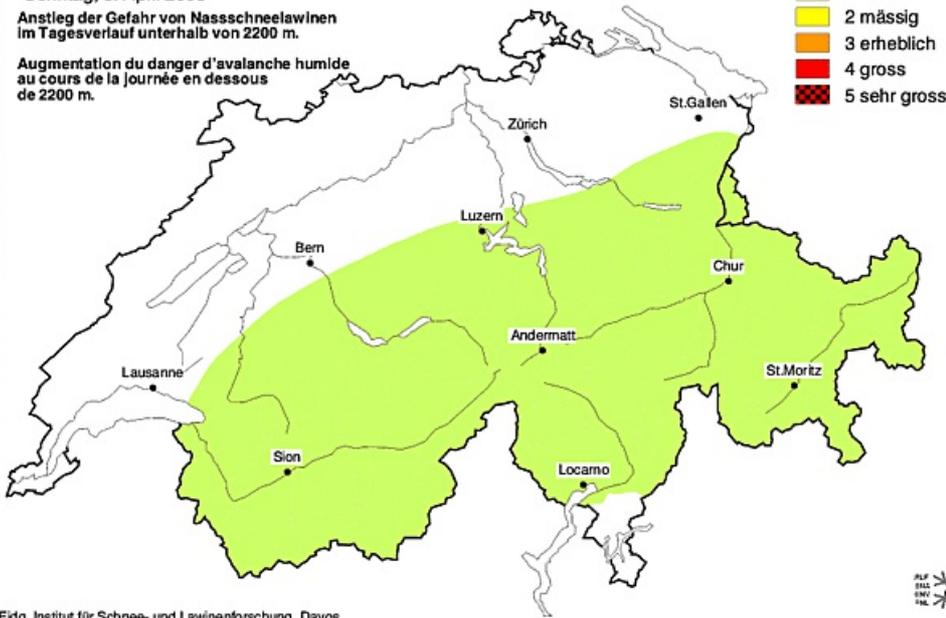
Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für

Sonntag, 3. April 2005

Anstieg der Gefahr von Nassschneelawinen
im Tagesverlauf unterhalb von 2200 m.

Augmentation du danger d'avalanche humide
au cours de la journée en dessous
de 2200 m.

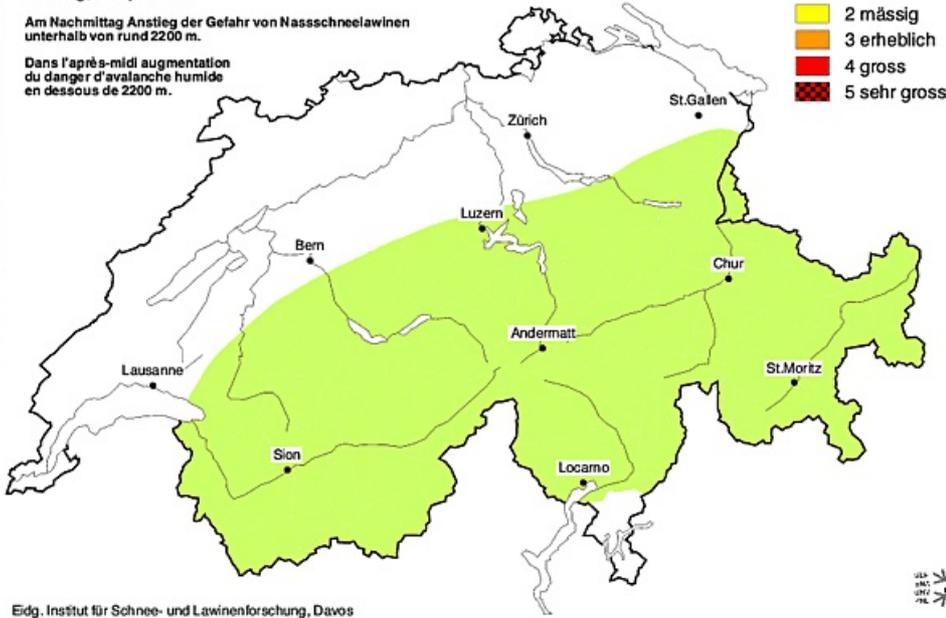


Regionale Lawinengefahr für

Montag, 4. April 2005

Am Nachmittag Anstieg der Gefahr von Nassschneelawinen
unterhalb von rund 2200 m.

Dans l'après-midi augmentation
du danger d'avalanche humide
en dessous de 2200 m.



Regionale Lawinengefahr für

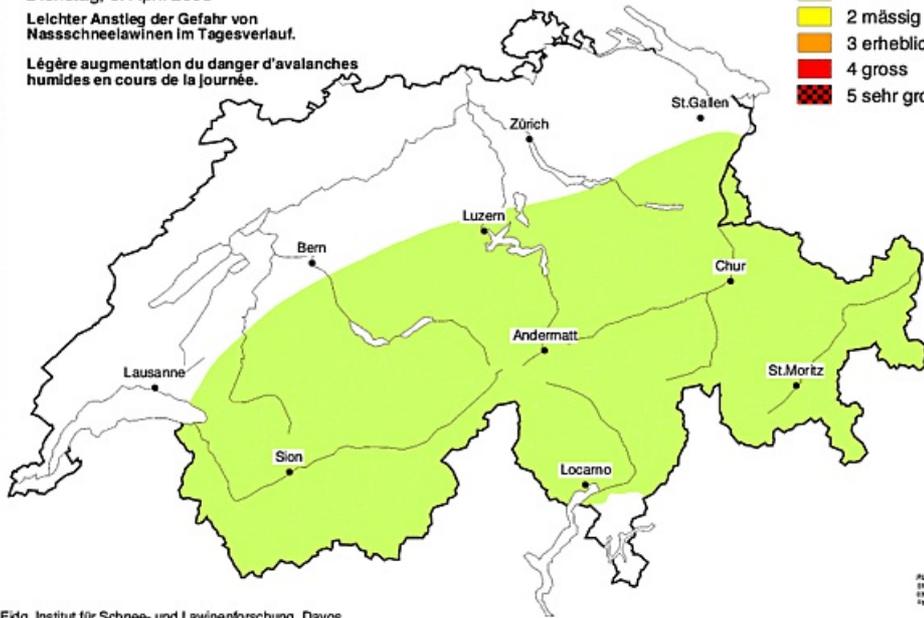
Dienstag, 5. April 2005

Leichter Anstieg der Gefahr von Nassschneelawinen im Tagesverlauf.

Légère augmentation du danger d'avalanches humides en cours de la journée.

Gefahrenstufe

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



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für

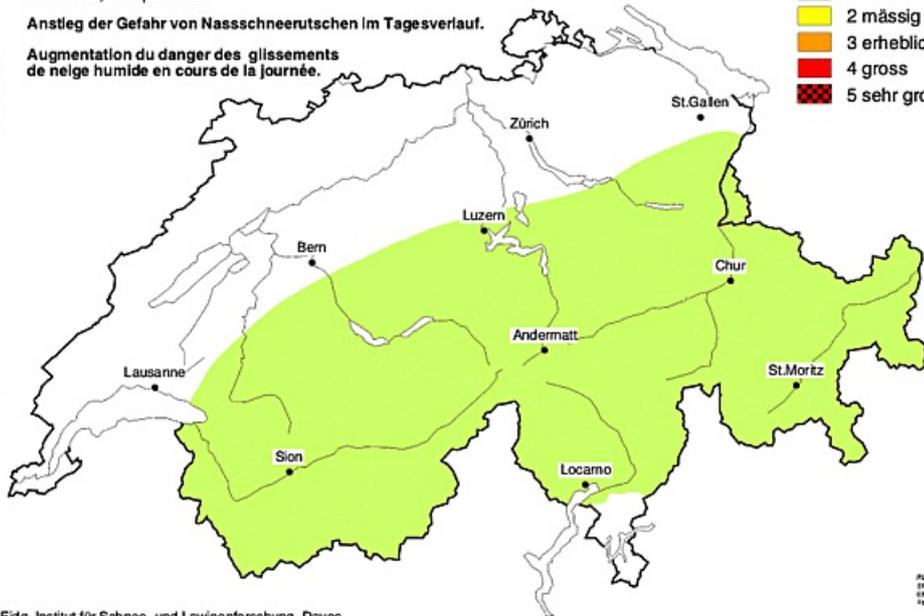
Mittwoch, 6. April 2005

Anstieg der Gefahr von Nassschneerutschen im Tagesverlauf.

Augmentation du danger des glissements de neige humide en cours de la journée.

Gefahrenstufe

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

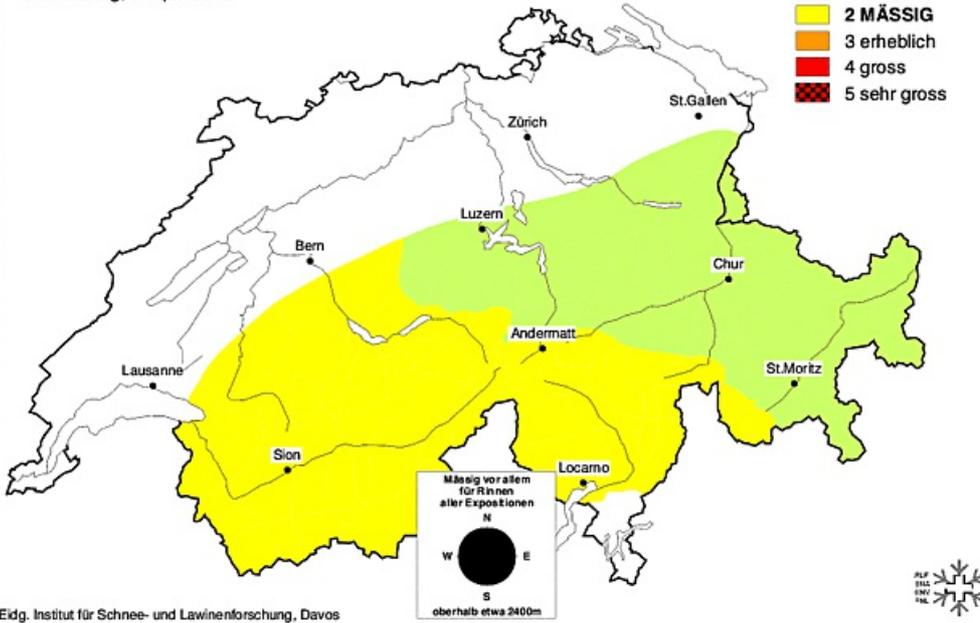


Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahr für

Donnerstag, 7. April 2005

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



Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos