

Du 6 au 12 avril 2007: Passage à des conditions printanières; sur les pentes exposées au nord dans les régions intra-alpines, fondement faible et en partie fragile du manteau neigeux; activité modérée d'avalanches de neige mouillée



Photo 1: Dans le Bas-Valais, les conditions d'enneigement étaient très belles à Pâques. Vue depuis le Mont Buet, 3099 m, sur les Dents du Midi à l'avant à droite, avec derrière la Dent de Morcles et le Chavalard, et à l'arrière-plan les Alpes bernoises. A droite, la vallée du Rhône dans la brume (photo: J.L. Lugon, 06.04.2007).

Evolution météorologique

La vaste zone de haute pression "Peggy", qui s'est installée au cours de la période précédente examinée par JournalBlanc, a marqué le temps en Suisse tout au long de cette semaine. Des températures de l'air d'une douceur printanière, un ensoleillement généreux et un vent faible à modéré ont permis le passage rapide à des conditions de printemps. Le danger d'avalanche de plaque de neige sèche a diminué et la situation avalancheuse était simultanément marquée par une augmentation progressive du danger d'avalanche de neige mouillée pendant la journée. Au cours du week-end de Pâques et même après, il y avait à chaque fois le matin jusqu'aux alentours de la mi-journée, de très bonnes conditions pour les randonnées et la pratique du hors-piste (photo 1). Selon le bulletin météo spécial de MétéoSuisse (09.04.2007), le temps de Pâques n'avait plus connu ces conditions idéales depuis 1996.

Manteau neigeux et danger d'avalanche

Le danger d'avalanche de neige sèche (la partie supérieure de la double carte) a diminué et était du degré "faible" sur une grande partie du territoire. La constitution du manteau neigeux était généralement assez favorable au cours de cette période examinée par JournalBlanc. Le manteau neigeux ne renfermait pratiquement pas de couches fragiles. La neige fraîche et la neige soufflée tombées les mardi et mercredi 3-4 avril sur le versant nord des Alpes et dans le sud du Haut-Valais s'étaient déjà bien consolidées dans la plupart des cas. Plus particulièrement dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons, le fondement du manteau neigeux était souvent faible sur les pentes exposées au nord, ce qui pouvait donner lieu localement à des déclenchements d'avalanches, le plus souvent en présence d'une surcharge relativement importante. Ces avalanches de plaque de neige sèche pouvaient encore comme précédemment se décrocher jusque dans les couches proches du sol et donc atteindre des hauteurs de rupture relativement grandes (photo 2). Les endroits dangereux se situaient surtout sur les pentes raides exposées au nord au-dessus de 2400 m environ. C'est la raison pour laquelle le danger d'avalanche de plaque de neige sèche est resté du degré "limité" dans ces régions et dans ces parties du relief.



Photo 2: Avalanche de plaque de neige déclenchée par des personnes le lundi de Pâques 9 avril dans la région de Parsenn, Davos (GR), dans les "Gmeinböden" à environ 2400 m, sur une pente très raide exposée au nord. L'avalanche s'est décrochée jusque dans les couches proches du sol et atteignait une ampleur moyenne (largeur 50 m, longueur 400 m, hauteurs de rupture entre 70 et 130 cm). Heureusement, personne n'a été entraîné. Le jeudi 12 avril, le décrochement d'une autre plaque de neige a été provoqué par des personnes à proximité immédiate de cette avalanche (photo: SOS Parsenn/R. Pajarola, 09.04.2007).

Le danger de glissement de neige humide et d'avalanche de neige mouillée (dans la partie inférieure de la carte double) augmentait à chaque fois au cours de la journée et atteignait souvent l'après-midi le degré "marqué". En cas de bon rayonnement nocturne, la surface du manteau neigeux gelait et offrait une bonne portance jusqu'aux alentours de la mi-journée. Sous l'effet du réchauffement pendant la journée et de l'ensoleillement, le manteau neigeux se ramollissait à chaque fois jusqu'à 3500 m d'altitude, d'abord sur les pentes exposées à l'est et au sud-est aux alentours de midi, puis progressivement aussi sur les pentes exposées au sud-ouest et à l'ouest. L'activité d'avalanches de neige mouillée n'a jamais été particulièrement élevée, mais on observait plutôt au cours de chaque journée quelques avalanches petites et moyennes de neige mouillée sur les pentes raides ensoleillées en dessous de 2500 m environ. Ce n'est que très localement et surtout le dimanche de Pâques 8 avril, après une nuit couverte, que l'on a signalé de grandes avalanches de neige mouillée (photo 3). Entre 2600 et 3200 m, ce sont surtout des glissements superficiels de neige humide qui se sont déclenchés. Tout au long de cette semaine, il était chaque jour de plus en plus important de terminer à temps les randonnées et les descentes hors-piste.



Photo 3: Grande avalanche de neige mouillée qui s'est décrochée en début de soirée du dimanche de Pâques 8 avril dans le région de Merdenson, Fionnay (VS), arrachant un pont en bois. La zone de rupture se situait aux alentours de 2700 m (photo: René Cachot, 09.04.2007).

Sur les pentes ensoleillées, le manteau neigeux présentait à chaque fois une portance suffisante le matin après une nuit claire, et il y avait généralement de la neige croûtée cassante sur les pentes raides exposées au nord et encore par endroits de la neige poudreuse au-dessus de 2500 m environ. Le jeudi 12 avril, le manteau neigeux était isotherme zéro degré sur les plans horizontaux jusqu'à 2500 m environ.

Situation neigeuse

Au début de cette période examinée par JournalBlanc, les limites d'enneigement se situaient largement entre 1400 m et 1600 m sur les pentes exposées au nord et entre 1600 m et 2000 m sur les pentes orientées au sud. En Engadine, les limites d'enneigement étaient nettement plus élevées sur les pentes exposées au sud et se situaient entre 2200 m et 2400 m (photo 4).



Photo 4: Vue depuis le Schafberg au-dessus de Pontresina (2980 m) en direction du nord sur la Haute-Engadine où la neige a entièrement fondu. Les limites d'enneigement se situent ici entre 2300 et 2400 m sur les pentes exposées au sud (photo: ENAM. Phillips, 11.04.2004).

Sous l'influence du rayonnement pendant la journée et des températures d'une douceur printanière, c'est surtout sur les pentes ensoleillées aux altitudes moyennes que la neige a entièrement fondu cette semaine. Sur les pentes exposées au nord, les limites d'enneigement ont remonté de 100 à 200 m. Sur le versant nord et sur le versant sud des Alpes, les limites d'enneigement se situaient aux alentours de 1600 m sur les pentes exposées au nord et, dans les régions intra-alpines, elles avoisinaient 1800 m. La fonte du manteau neigeux n'a pas seulement commencé aux altitudes moyennes. A haute altitude, l'enneigement a également nettement diminué. Les hauteurs de neige à 2000 m, mesurées sur plans horizontaux, dépassaient le 12 avril encore 100 cm dans une grande partie des régions situées au nord de l'axe Rhône-Rhin, alors qu'au sud de cet axe, il n'y avait plus que de 20 à 70 cm de neige.

En haute montagne, l'enneigement était bon, surtout dans l'ouest et le nord. Plus particulièrement dans le centre du Valais, dans le centre des Grisons et en Engadine, il y avait relativement peu de neige sur les glaciers. En de nombreux endroits, les crevasses des glaciers n'étaient recouvertes que de ponts de neige minces et généralement durs.

Les hauteurs de neige maximales sont normalement atteintes en avril aux stations de mesure de haute altitude (c'est-à-dire situées entre 2000 et 3000 m). A la mi-avril 2007, les hauteurs de neige sont nettement inférieures aux moyennes saisonnières. S'il ne devait plus y avoir d'abondantes chutes de neige au mois d'avril et si le temps devait rester doux, un grand nombre de stations de haute altitude enregistreraient des records de minimum d'enneigement, comme par exemple à la station de Weissfluhjoch (GR) à 2540 m (figure 5). Si le printemps reste doux, cela entraînera sur une grande partie du territoire une fonte totale précoce du manteau neigeux aux altitudes élevées.

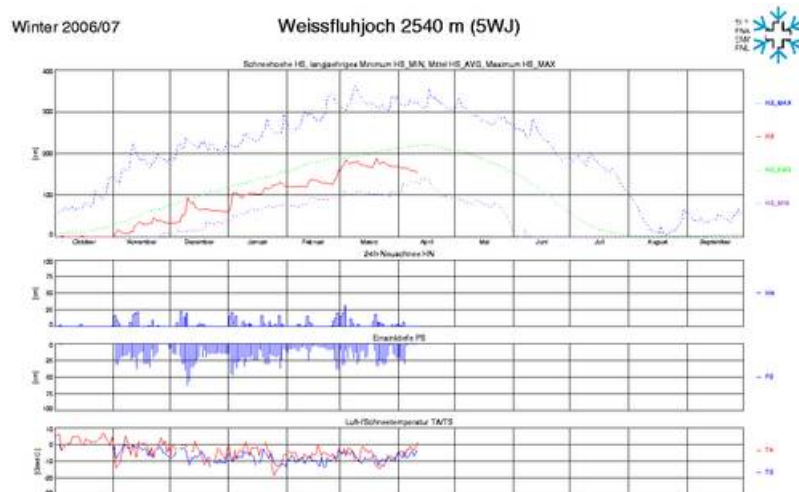


Fig. 5: Evolution de la hauteur de neige à la station d'observation de Weissfluhjoch (GR) à 2540 m. La courbe rouge dans la partie supérieure du graphique indique l'évolution actuelle de la hauteur de neige. Le jeudi 12 avril, elle se rapprochait de la courbe violette du bas. Celle-ci marque la plus faible hauteur de neige jamais enregistrée à cette date à la station (ligne verte = moyenne pluriannuelle; courbe violette supérieure = hauteur maximale de neige). S'il n'y a plus de chutes de neige significatives et que le temps reste si doux, un nouveau minimum absolu pourrait être atteint prochainement. De plus, ce serait en mars et non en avril – comme "normalement" – que le manteau neigeux aurait atteint sa hauteur maximale.

Accidents d'avalanche

Au cours du week-end de Pâques, la fréquentation était, comme prévu, particulièrement élevée. Seulement un petit nombre d'avalanches impliquant des personnes nous ont été signalées dans l'ouest du Bas-Valais et dans le nord des Grisons. Il n'y a pas eu de blessé ni d'accident mortel d'avalanche au cours de cette période examinée par JournalBlanc.

Photos



Schöne Cirren, die sich am Karfreitag Nachmittag vorbeischlängelten. Unten einige Cumuli... (Foto: SLF/B. Zweifel, 06.04.2007).



Nassschneerutsch am Südhang des Bündner Vorab, Laax auf knapp 3000 m (Foto: G. Darms, 06.04.2007).



Sehr schöne Tourenverhältnisse am Augstberg, GR (Foto: SLF/R. Meister, 06.04.2007).



Mittlere Bodenlawine vom Karfreitag, 06.04. am Ils Cuogn im Unterengadin, GR. Dieses Schneebrett löste sich wahrscheinlich durch die Erwärmung um 11:45 Uhr spontan an einem 40° steilen Nordwesthang auf rund 2800 m (Foto: W. Fischer, 06.04.2007).



Rege Tourenaktivität am Flüela Wisshorn und Jörigletscher, GR (Foto: SLF/M. Gerber, 07.04.2007).



Lockerschneerutsch, fast trocken, aus einem extrem steilen Nordwesthang am Scopi auf rund 3000 m, GR/TI. Niedergang vermutlich am 07.04.2007 (Foto: SLF/L. Dürr, 08.04.2007).



Blick vom Scopi, GR/TI nach Westen. Unten im Bild der Lai da Sontga Maria auf dem Lukmanier Pass. Ein Weilchen kann man noch Skitouren machen. Vis-à-vis das Val Rondadura, links ganz hinten das Schreckhorn und das Lauteraarhorn (Foto: SLF/L. Dürr, 08.04.2007).



Blick vom Scopi, 3190 m, GR/TI ins Valle Blenio, TI. Quellwolken wie im Sommer und hohe Schneegrenze. Vorne links Cima della Bianca 2893 m (Foto: SLF/L. Dürr, 08.04.2007).



Blick vom Scopi 3190 m, GR/TI, ins Val Uffiern. Die Südnhänge vom Piz Cristallina, 3128 m, TI beginnen bis auf 2300 m hinauf auszuapern (Foto: SLF/L. Dürr, 08.04.2007).



Wer suchet der findet - lockerer Schnee am Ostermontag am Isenfürgeli, GR (Foto: SLF/M. Gerber, 09.04.2007).



Besuch eines Bartgeiers am Gletscher Ducan, Monstein, GR (Foto: SLF/T. Stucki, 09.04.2007).



Viel Tourenaktivität bei traumhaften Verhältnissen. Nordosthang auf rund 2800 m am Gletscher Ducan, Monstein, GR (Foto: SLF/T. Stucki, 09.04.2007).



Durch Personen am 11.04. ausgelöste Schneebrettlawine (vordere) am Jatzhorn, Gebiet Jakobshorn Davos, GR, Nordhang auf rund 2500 m. Die hintere Lawine wurde bereits am 07.04. durch Personen ausgelöst (Foto: SOS Jakobshorn/D. Kistler, 11.04.2007).



Croix du bonhomme, VS 11 avril, Glacier du Trient et Glacier des Grands avec les aiguilles Dorées et les aiguilles du Tour (Foto: J.L. Lugon, 11.04.2007).



Croix du bonhomme, VS, 11 avril, au fond la Dent Blanche, le Cervin, Le Grand Combin (Foto: J.L. Lugon, 11.04.2007).



Croix du bonhomme, VS 11 avril, langue terminale du glacier du Trient et au fond du glacier une petite avalanche de séracs (Foto: J.L. Lugon, 11.04.2007).

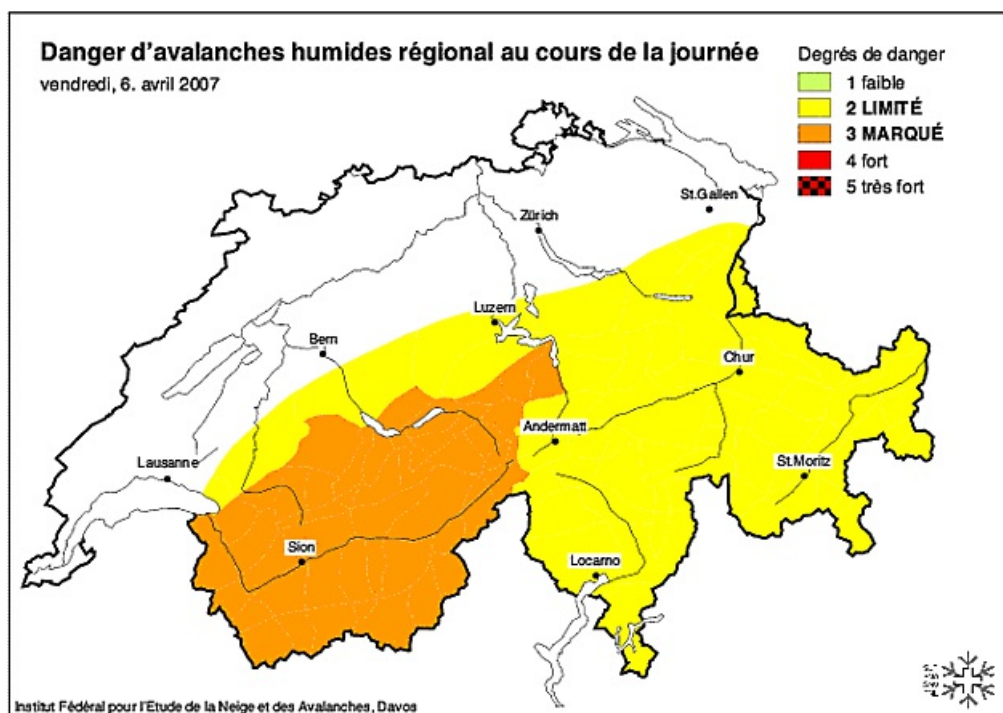
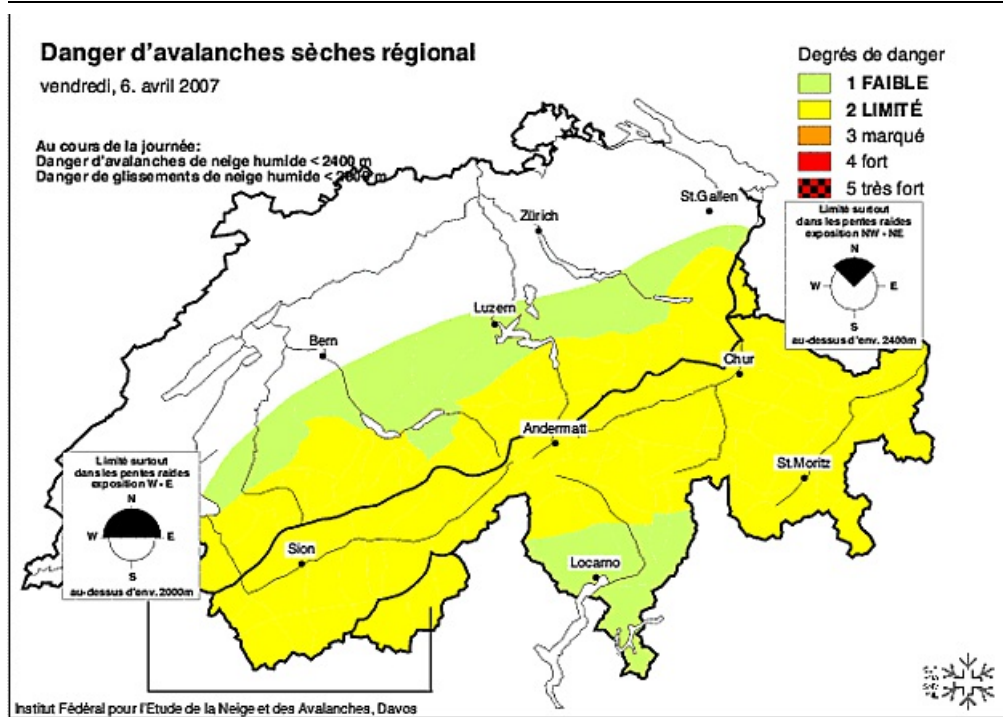


Copie de les Grands Trient, VS, 11 avril 07, Glacier du Trient, glacier des Grands, les Grandes Ottanes, et les Aiguilles Rouges (Foto: J.L. Lugon, 11.04.2007).



Berninagruppe, an Nordhängen liegt oberhalb von rund 1800 m eine dünne Schneedecke (Foto: SLF/P. Wäger, 11.04.2007).

Évolution du danger

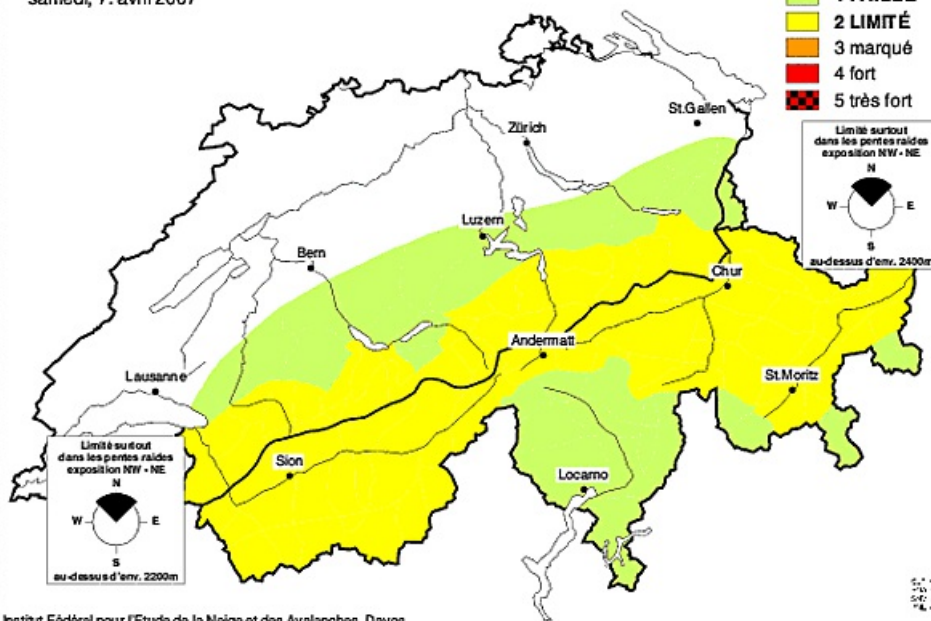


Danger d'avalanches sèches régional

samedi, 7. avril 2007

Degrés de danger

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



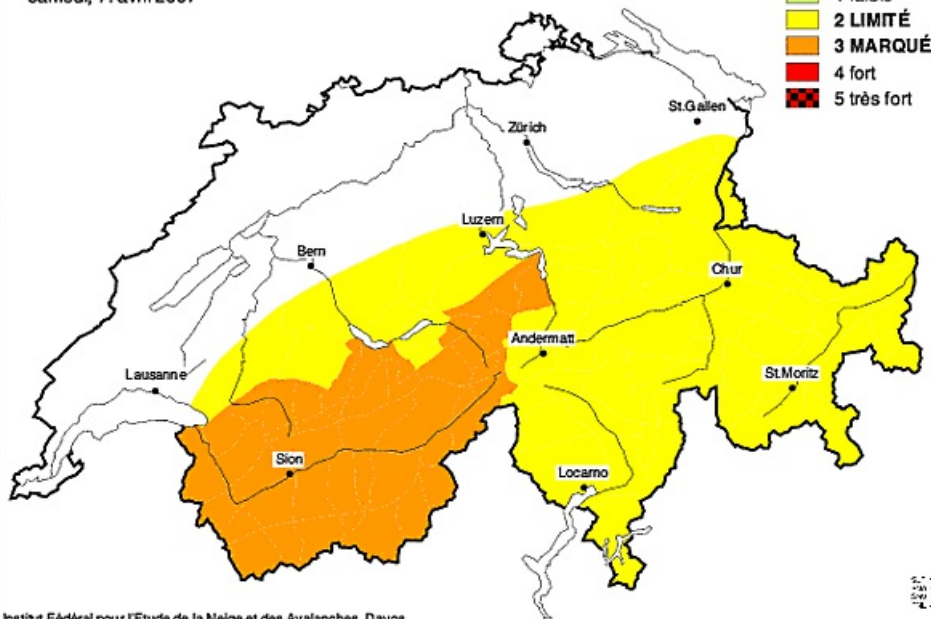
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

samedi, 7. avril 2007

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 sèches régional

dimanche, 8. avril 2007

Degrés de danger

1 FAIBLE

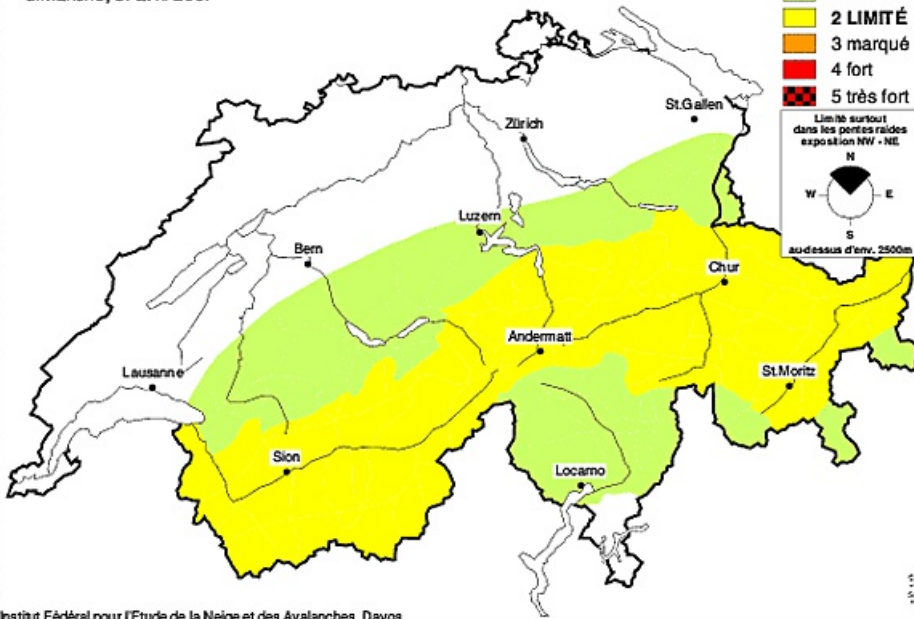
2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort

Limite surtout
dans les pentes raides
exposition NW - NE
N
W - E
S
au-dessus d'env. 2500m



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

Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

dimanche, 8. avril 2007

Degrés de danger

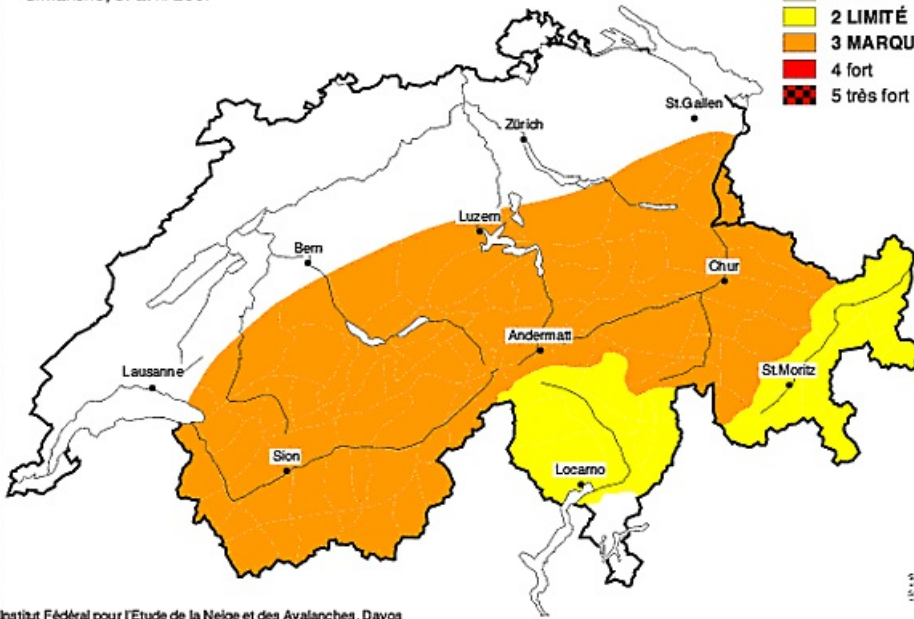
1 faible

2 LIMITÉ

3 MARQUÉ

4 fort

5 très fort



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

Danger d'avalanches sèches régional

lundi, 9. avril 2007

Degrés de danger

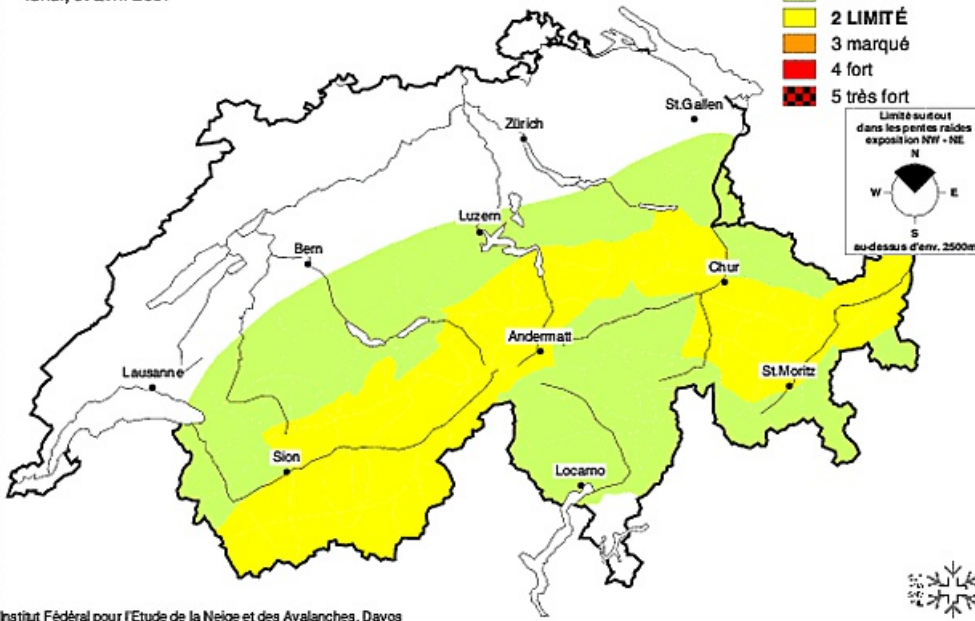
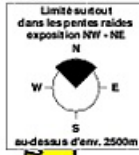
1 FAIBLE

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 régional au cours de la journée

lundi, 9. avril 2007

Degrés de danger

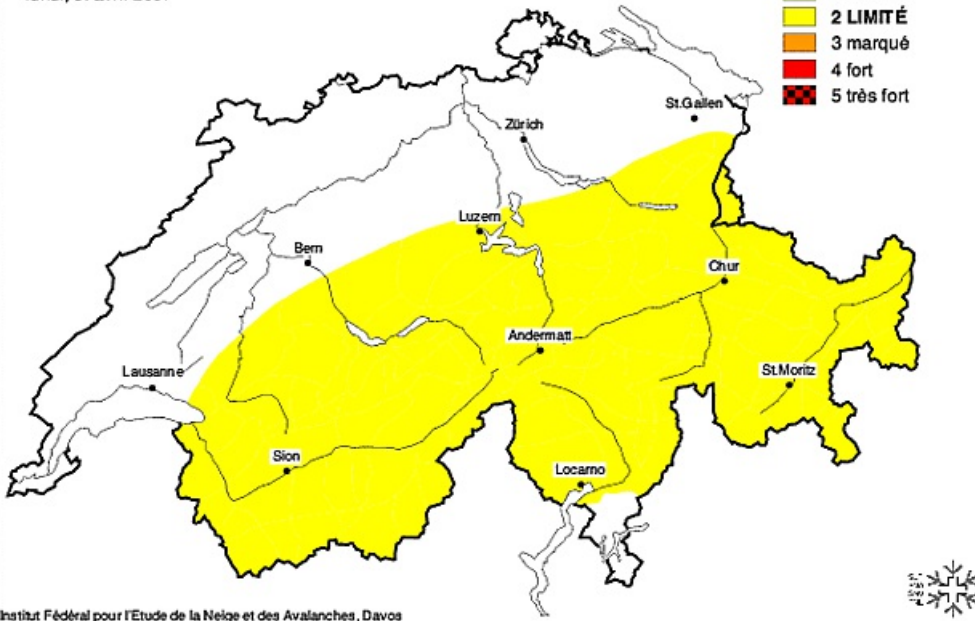
1 faible

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



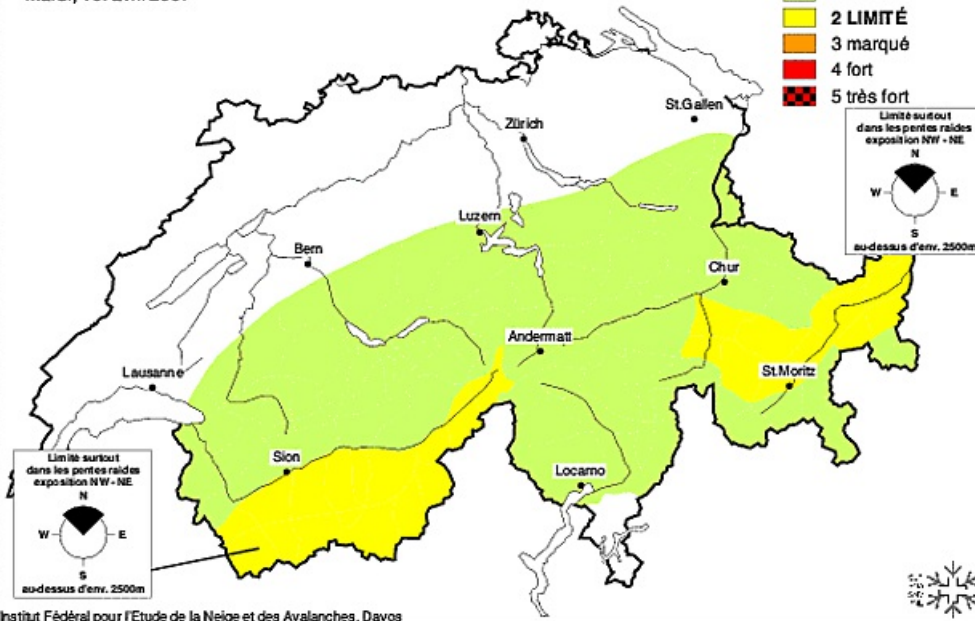
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches sèches régional

mardi, 10. avril 2007

Degrés de danger

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

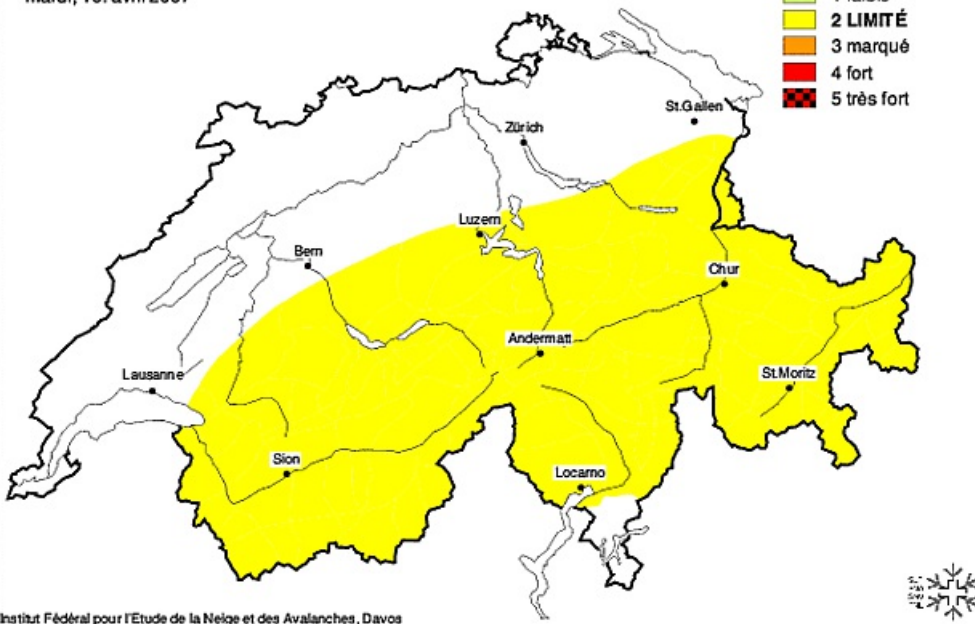


Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

mardi, 10. avril 2007

Degrés de danger

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



Danger d'avalanches sèches régional

mercredi, 11. avril 2007

Degrés de danger

1 FAIBLE

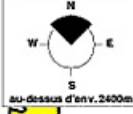
2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort

Limite surtout
dans les pentes raides
exposition NW - NE



au-dessus d'env. 2400m

Limite surtout
dans les pentes raides
exposition NW - NE

au-dessus d'env. 2400m

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



Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

mercredi, 11. avril 2007

Degrés de danger

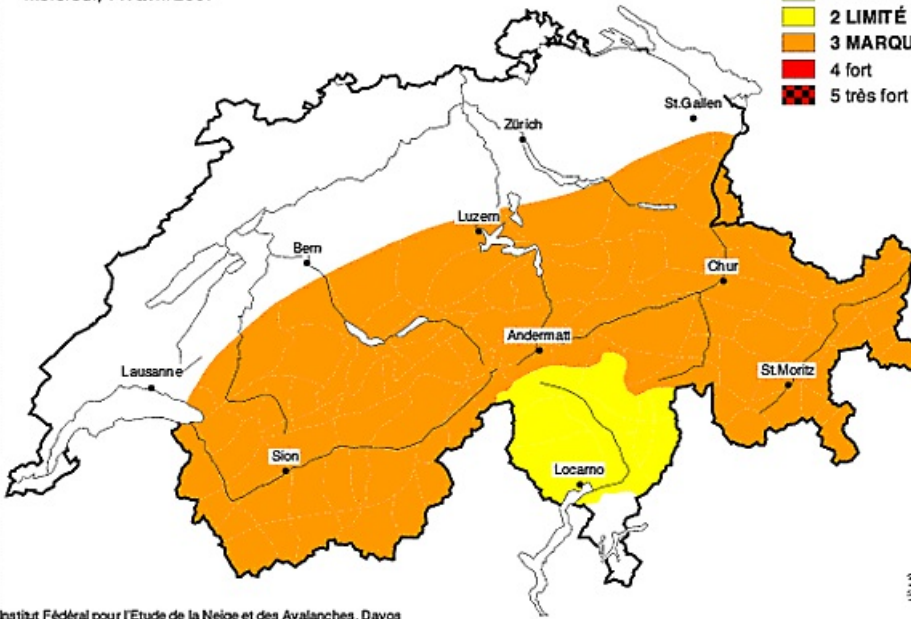
1 faible

2 LIMITÉ

3 MARQUÉ

4 fort

5 très fort



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

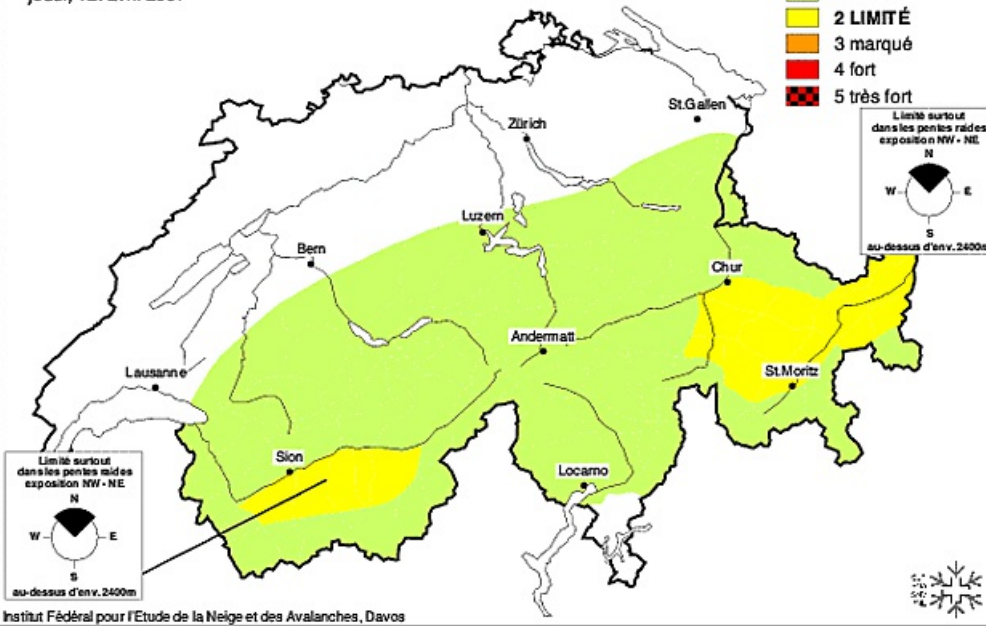


Danger d'avalanches sèches régional

jeudi, 12. avril 2007

Degrés de danger

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



Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

jeudi, 12. avril 2007

Degrés de danger

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

