

Du 13 au 19 avril 2007: temps printanier beau et doux. Forte diminution de la hauteur de neige et danger marqué d'avalanche de neige mouillée

Sous l'effet du temps printanier beau et doux, le danger d'avalanche de plaque de neige augmentait à chaque fois rapidement en cours de journée pour atteindre sur une grande partie du territoire le degré "marqué" (cf. photo 1). Le danger d'avalanche de neige sèche était généralement faible. Ce n'est que dans certaines régions des Grisons qu'il est resté limité en raison de la mauvaise constitution du manteau neigeux.



Photo 1: Avalanche de plaque de neige qui s'est dérochée au niveau du sol, vraisemblablement le samedi 14 avril, sur une pente exposée à l'est à 2500 m. A ce moment-là, le manteau neigeux était humidifié sur les plans horizontaux jusqu'à 2500 m. Tuettitaelli, Davos, GR (photo: ENAL.Dürr, 16.04.2007).

Evolution météorologique

Le vendredi 12 avril, le ciel était nuageux en Valais, tandis qu'ailleurs régnait pendant cette période examinée par JournalBlanc – comme déjà au cours de la semaine précédente – un temps printanier doux et beau avec des températures à la mi-journée de 7 à 9 degrés à 2000 m (cf. photo 2). Ce n'est que du mardi 17 au mercredi 18 avril, qu'un faible front froid a apporté un refroidissement passager de 3 degrés environ et que les nuages étaient plus épais, en particulier dans l'est du pays. Le temps est cependant resté sec. Jusqu'au samedi 14 avril, le vent était modéré à fort de secteur sud à sud-est. Par la suite, il a diminué d'intensité.



Photo 2: Beau temps et bonnes conditions de randonnées dans la région du Trient: Pointe des Grands, VS, avec l'Aiguille Verte et le Mont Blanc (photo: J.-L.Lugon, 17.04.2007).

Hauteurs de neige

Le jeudi 19 avril, il y avait encore un manteau de neige continu sur les pentes exposées au nord au-dessus de 1600 à 1800 m. Sur les pentes orientées au sud, la limite d'enneigement se situait entre 2000 à 2400 m (cf. photo 3), et dans certaines régions, elle était même plus élevée.

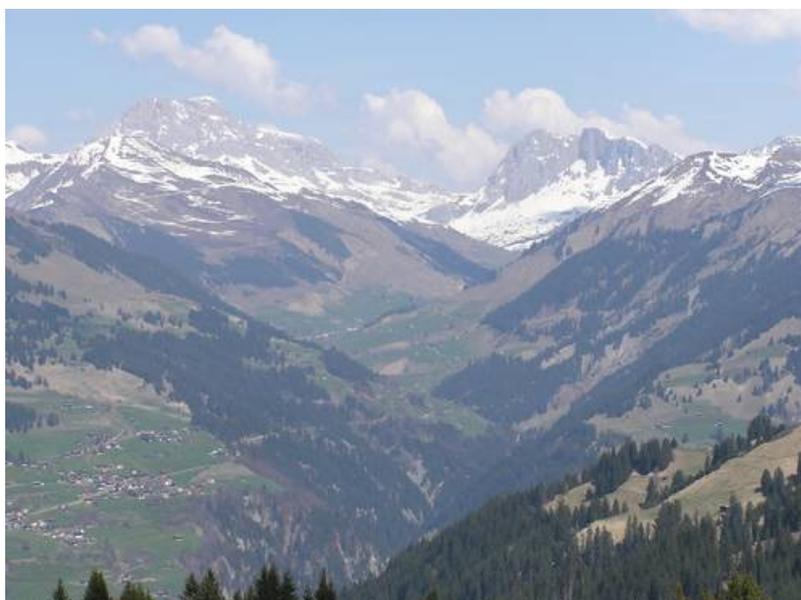
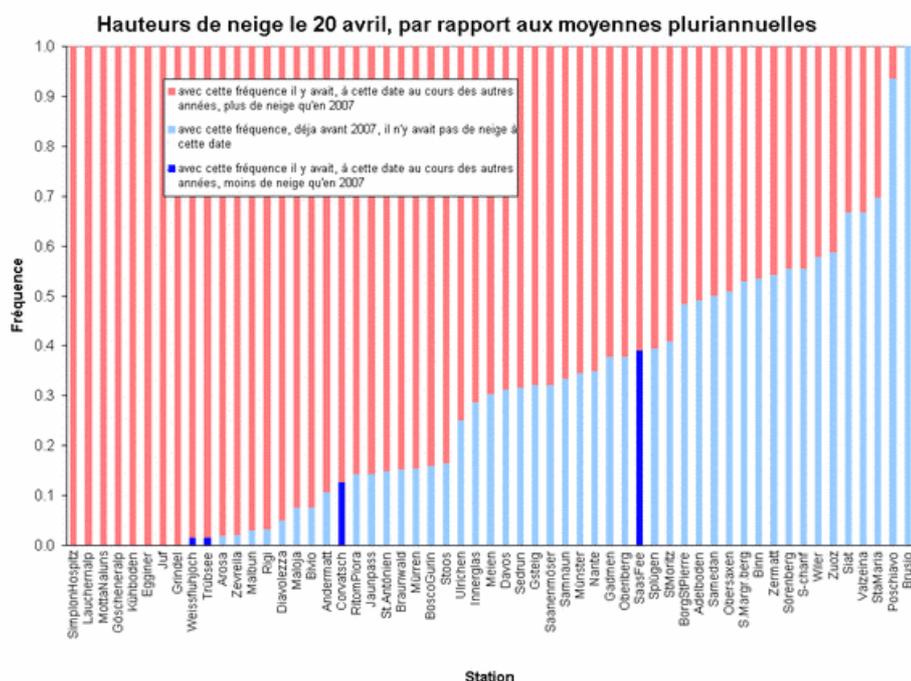


Photo 3: Vue depuis les Fideriser Heuberge, au-dessus la Sulzfluh (à gauche) et la Schijenfluh, St. Antönien, GR. Sur les pentes exposées au sud et à l'ouest, la neige a complètement fondu jusqu'au-delà de la limite de la forêt (photo: ENA/C.Pielmeier, 14.04.2007).

Sur les champs horizontaux, il y avait les hauteurs suivantes de neige à 2500 m: au nord du Rhône, sur le centre et l'est du versant nord des Alpes, dans l'ouest du Bas-Valais, dans la vallée de Conches et dans l'ouest du nord du Tessin, de 120 à 200 cm; ailleurs, généralement de 50 à 120 cm. C'est dans les vallées du sud des Grisons ainsi que dans certaines parties du centre des Grisons qu'il y avait le moins de neige, avec de 20 à 50 cm.

Sur les plans horizontaux jusqu'à 2500 m, le manteau neigeux était isotherme zéro degré et de plus en plus humidifié. Sous l'effet du temps beau et doux, les hauteurs de neige ont diminué chaque jour de quelque 4 à 8 cm. Dans l'ensemble des Alpes suisses, elles étaient nettement inférieures aux moyennes saisonnières. Sur les 58 points de mesure disposant de relevés depuis plus de 10 ans (cf. figure 4), 50 étaient déjà sans neige le vendredi 20 avril – un chiffre qui n'a jamais été atteint à cette période de l'année.

- 54 stations enregistraient des minimums absolus d'enneigement en cette période (stations sans barres bleues foncé dans la figure 4). Dans huit stations (SimplonHospitz à Grindel), on atteignait de nouvelles valeurs minimales.
- Aux 46 autres stations avec des hauteurs de neige minimales, la neige avait partout entièrement fondu, mais cette situation s'était déjà produite d'autres années le 20 avril, (barres bleu clair dans la figure 4). A certaines stations de basse altitude, cette situation est normale (p. ex. à Brusio, 800 m, il n'y avait jamais de neige en cette période de l'année).
- Aux stations sans minimum d'enneigement (barres bleu foncé dans la figure 4), la hauteur de neige était inférieure à la valeur moyenne. Ce n'est qu'à Saas-Fee que l'on a relevé un nombre presque équivalent d'années avec plus ou moins les mêmes hauteurs de neige qu'en 2007 (23 années avec davantage de neige et 36 années avec moins de neige qu'en 2007). La hauteur de neige correspond donc pratiquement à la moyenne pluriannuelle.



Afficher le diagramme en grand

Fig. 4: Hauteurs de neige le 20 avril, par rapport aux moyennes pluriannuelles. Les barres rouges indiquent avec quelle fréquence il y avait, à cette date au cours des autres années, plus de neige qu'en 2007. A SimplonHospitz, Lauchernalp, MottaNaluns, Göschenalp, Kühboden, Egginer, Juf et Grindel, c'était toujours le cas et on a donc enregistré un minimum absolu en 2007. Les barres bleu foncé indiquent avec quelle fréquence il y avait, le 20 avril au cours des autres années, moins de neige qu'en 2007. Ceci ne s'était produit que dans quatre stations et le plus fréquemment à Saas-Fee, où en 2007, les hauteurs de neige correspondaient aux valeurs moyennes. Les barres bleu clair indiquent avec quelle fréquence il y avait, au cours des autres années, la même hauteur de neige qu'en 2007. Cela concerne des champs de mesure qui avant 2007 étaient déjà sans neige au cours d'autres années. A Brusio (800 m), il n'y avait jamais de neige en cette période de l'année.

Manteau neigeux et danger d'avalanche

Depuis la fin de la dernière période examinée par JournalBlanc, le danger d'avalanche n'a pratiquement pas changé. La constitution du manteau neigeux était favorable dans la plupart des cas (voir ici la carte de stabilité du manteau neigeux), et le manteau neigeux ne renfermait pratiquement pas de couches fragiles marquées. En conséquence, le danger d'avalanche de neige sèche (partie supérieure de la carte double) était toujours faible sur une grande partie du territoire.

Ce n'est que dans les régions intra-alpines que le fondement du manteau neigeux était souvent fragile, en particulier depuis Avers en direction de Davos. Ici, même un seul adepte des sports de neige pouvait à quelques rares endroits déclencher une avalanche de plaque de neige se décrochant au niveau du sol. En présence d'une croûte de regel portante, ces déclenchements étaient possibles dès les heures de la matinée (cf. photo 5). Cela concernait surtout les pentes exposées au nord aux altitudes comprises entre 2300 et 2700 m. Dans ces régions, le danger d'avalanche de plaque de neige sèche est resté inchangé au degré "limité".



Photo 5: Avalanche de plaque de neige déclenchée à distance par des adeptes des sports d'hiver dans le fondement fragile du manteau neigeux. Rinertälli, GR (photo: ENA/R.Meister, 15.04.2007).

Le danger de glissements de neige humide et d'avalanche de neige mouillée (dans la partie inférieure de la carte double) augmentait à chaque fois rapidement en cours de journée et atteignait l'après-midi le degré "marqué" sur une grande partie du territoire. En raison du passage d'un front froid, ce n'est que le mercredi que le réchauffement pendant la journée était plus faible, de sorte que la mise en garde indiquait un danger "limité" d'avalanche de neige mouillée.

Au nord de la crête nord des Alpes, il y avait en de nombreux endroits trop peu de neige pour que les avalanches atteignent une ampleur relativement grande. Dans le Tessin, la constitution du manteau neigeux était généralement ancienne et bien consolidée. Dans ces régions, le danger d'avalanche de neige mouillée n'a atteint que le degré "limité" tout au long de cette période examinée par JournalBlanc.



Photo 6: En dépit de la chaleur importante, il n'y a eu que des glissements relativement petits de neige humide à partir de zones rocheuses. En revanche, deux avalanches de plaque de neige se sont décrochées plus bas dans le fondement fragile du manteau de neige ancienne. Muchetta, GR (photo: ENA/C.Pielmeier, 14.04.2007).



Photo 7: Avalanche de neige mouillée relativement étroite sur un dénivelé de 500 environ, au Cheval Blanc à 2830 m, Emosson, VS. La rupture a eu lieu pratiquement au niveau de la crête. Par la suite, l'avalanche a d'abord traversé une zone raide sans neige avant d'entraîner par endroits toute la couverture neigeuse jusqu'au niveau du sol dans la partie centrale du champ de neige (photo: JL. Lugon, 18.04.2007).

Chaque jour des avalanches de neige mouillée se sont déclenchées (cf. photos 6 et 7), mais l'activité avalancheuse n'a jamais été particulièrement élevée. Avec la persistance du temps beau et doux, un nombre accru d'avalanches de plaque de neige humide et mouillée se sont produites sur les pentes exposées au nord jusqu'à des altitudes de 2500 m environ. Ce n'est que très localement que l'on a signalé de grandes avalanches. Les quantités de neige sont en effet insuffisantes dans les régions intra-alpines, tandis que dans les régions où la neige est abondante le fondement du manteau neigeux est généralement bon.

En cas de bon rayonnement nocturne, la surface du manteau neigeux gelait au-dessus de 2000 m environ et devenait portante. Sous l'effet du réchauffement en cours de journée et de l'ensoleillement, la neige se ramollissait à chaque fois jusqu'à 3500 m d'altitude, sur les pentes exposées à l'est dès la matinée et aux autres expositions un peu plus tard. Les randonnées et les descentes hors-piste devaient être terminées à temps.

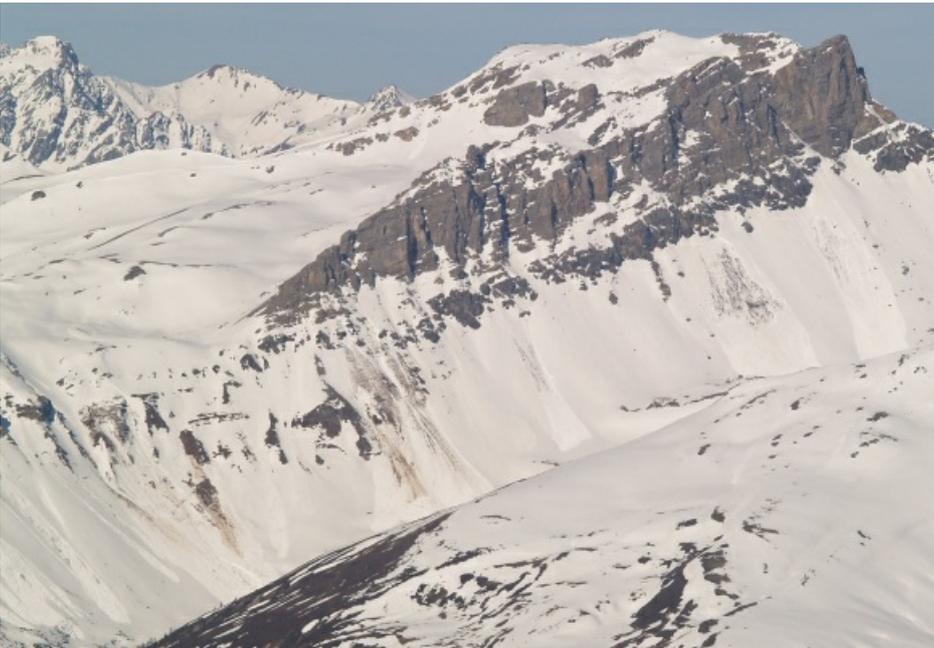
Accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par JournalBlanc, des adeptes des sports d'hiver ont déclenché plusieurs d'avalanches de plaque de neige dans certaines parties des Grisons où le danger d'avalanche était limité. Une personne a été blessée.

Photos



Im Lärschtobel stiess diese nasse Grundlawine bis ins Grüne vor. Davos, GR (Foto: SLF/R.Meister, 11.04.2007).



Nasse Lockerschneelawinen und Schnee Bretter an der Amsellue, Davos, GR (Foto: SOS Jakobshorn / D.Kistler, 13.04.2007).



Über dem Wald, von links nach rechts: Lockerschneerutsche, Fischmäuler und Schneebrettlawinen. Weiter oben war die Schneedecke noch zu wenig feucht, als dass spontane Lawinen abgegangen wären. Bärentäli, Davos, GR (Foto: SLF/T.Stucki, 14.04.2007).



Schattenspiele der "arbeitslosen" Lawinverbauungen. Davos, GR (Foto: SLF/T.Stucki, 14.04.2007).



Im schlechten Altschneefundament Mittelbünden rissen die Lawinen oft bis auf den Boden durch. Vorne links hat vermutlich eine oberflächliche Lockerschneelawine ein Schneeblatt bis zum Boden ausgelöst. Schwarzhorn, Davos, GR (Foto: SLF/T.Stucki, 14.04.2007).



Nein, dieses Mal gingen die Lawinen nicht im felsdurchsetzten Steigelände ab. Flüelatal, Davos, GR (Foto: SLF/P.Wäger, 15.04.2007).



Von Wintersportlern im schwachen Altschneefundament ausgelöste Schneebrettlawine. Rinertälli, GR (Foto: SLF/R.Meister, 15.04.2007).



Feuchte Bodenlawinen bei rund 20 bis 30 cm Schneehöhe. Fideriser Heuberge, GR auf rund 2000 m (Foto: SLF/C.Pielmeier, 16.04.2007).



Der Frühling hat auch in den Bergen Einzug gehalten. Ein Insekt bestäubt einen Krokus auf den Fideriser Heubergen, GR (Foto: SLF/C.Pielmeier, 16.04.2007).



In dieser WinterAktuell Periode war es so warm, dass die Schneedecke selbst in klaren Nächten erst im Hochgebirge richtig auskühlte. Nassschneerutsch morgens um 9 Uhr am Schiahorn, Davos, GR (Foto: SLF/L.Duerr, 16.04.2007).



So präsentierte sich der Norwesthang oberhalb der Doldenhorn Hütte, BE am 15.04. und auch noch am frühen Morgen des 16.04. Links der beiden auf dem Boden abgeganenen Schneebrettlawinen ist bei A noch eine unversehrte Schneefläche (Foto: N.Schulz, 15.04.2007).



Am Vormittag des 16.04. ist die Schneebrettlawine bei A spontan abgegangen. Dies in einem Nordwesthang auf 2300 m (Foto: N.Schulz, 15.04.2007).

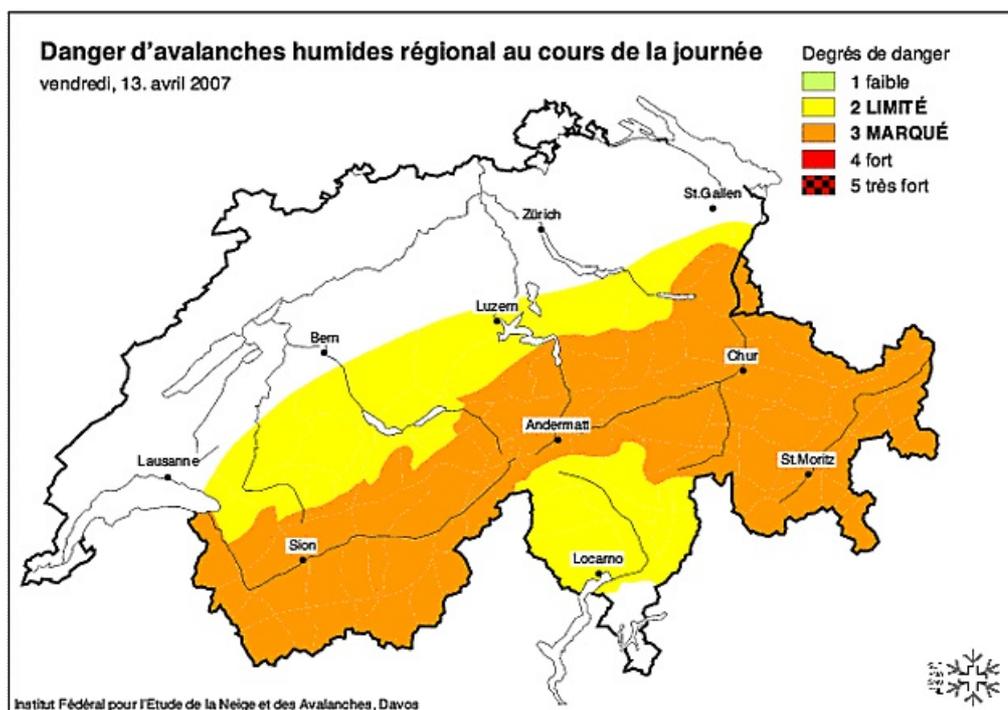
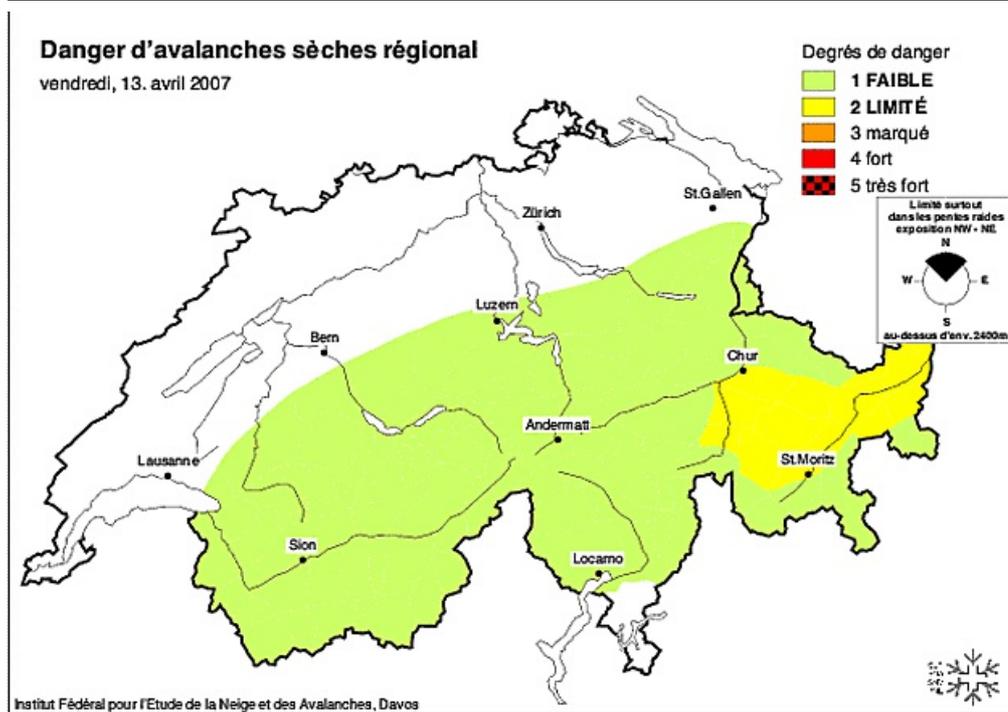


Und bist du nicht willig, so brauch ich Gewalt! Versuch einer Rutschblock-Auslösung in einem Nordwesthang auf 2700 m an der Weissfluh, Davos, GR (Foto: SLF/C.Pielmeier, 19.04.2007).



Arrivée au roi des alpes: le sommet du Mont Blanc, F, 4810m, avec une vue sur l'est (Foto: J.L.Lugon, 19.04.2007).

Évolution du danger



Danger d'avalanches sèches régional

samedi, 14. avril 2007

Degrés de danger

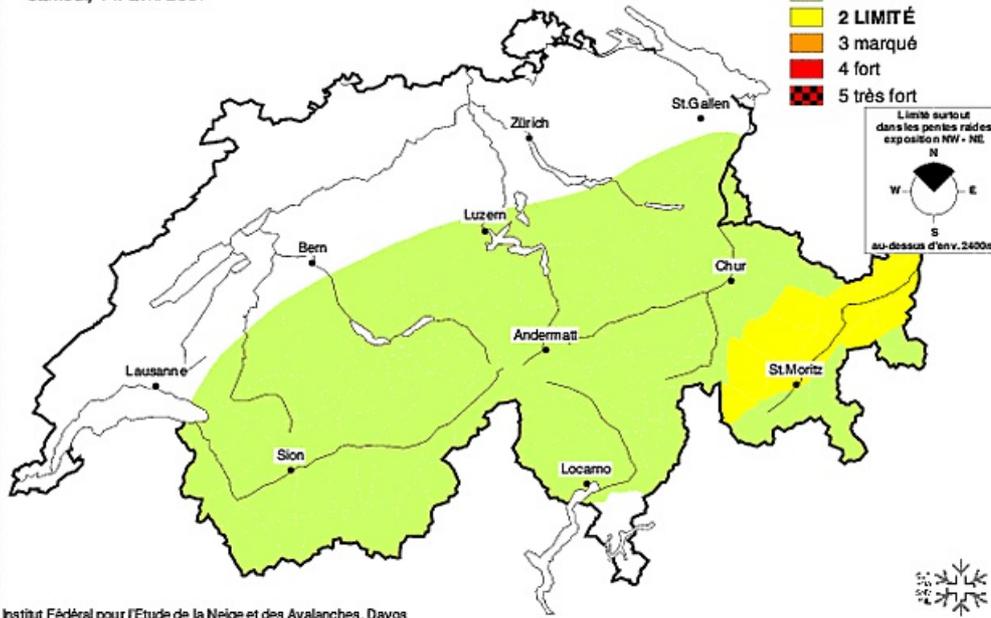
1 FAIBLE

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

samedi, 14. avril 2007

Degrés de danger

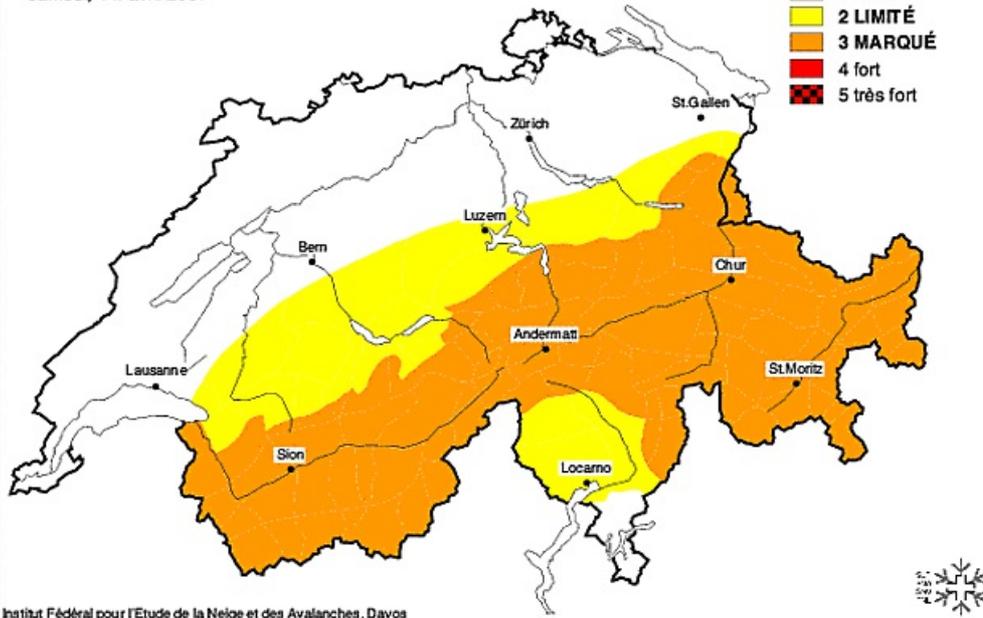
1 faible

2 LIMITÉ

3 MARQUÉ

4 fort

5 très fort

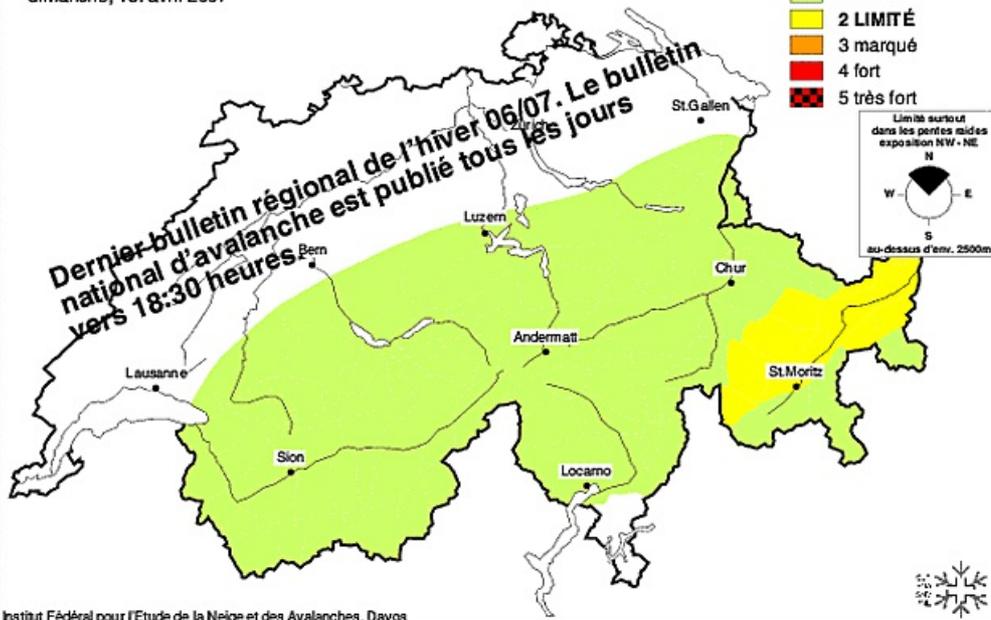


Danger d'avalanches régional

dimanche, 15. avril 2007

Degrés de danger

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

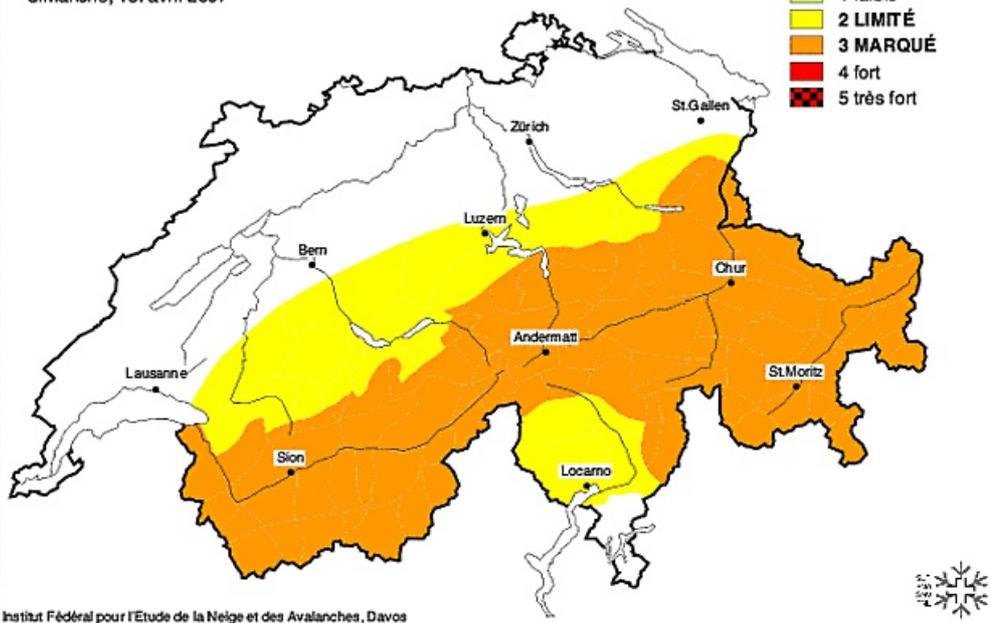


Danger d'avalanches régional

dimanche, 15. avril 2007

Degrés de danger

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

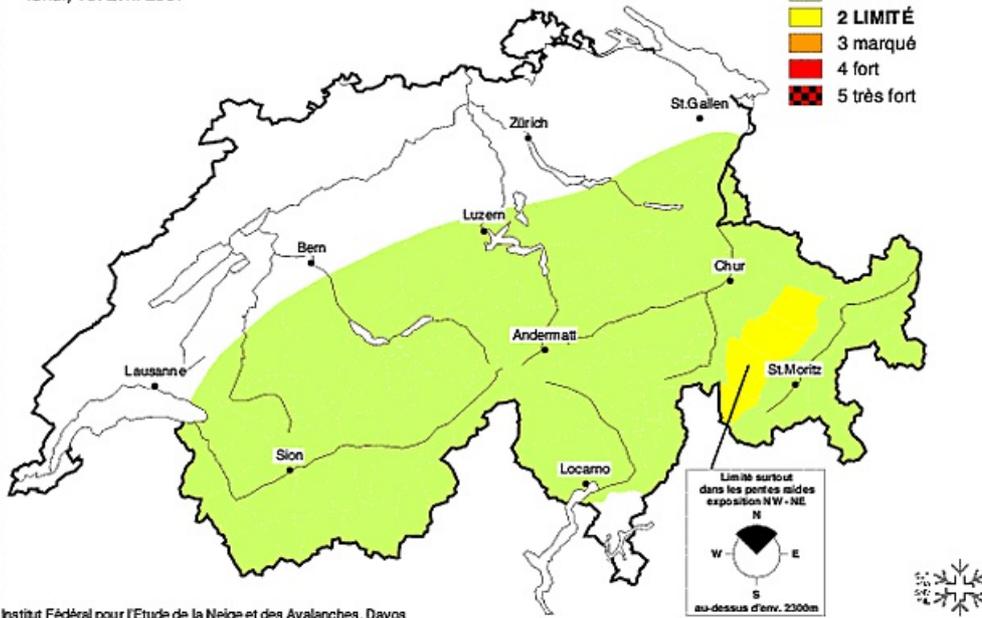


Prévision du danger d'avalanches sèches

lundi, 16. avril 2007

Degrés de danger

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

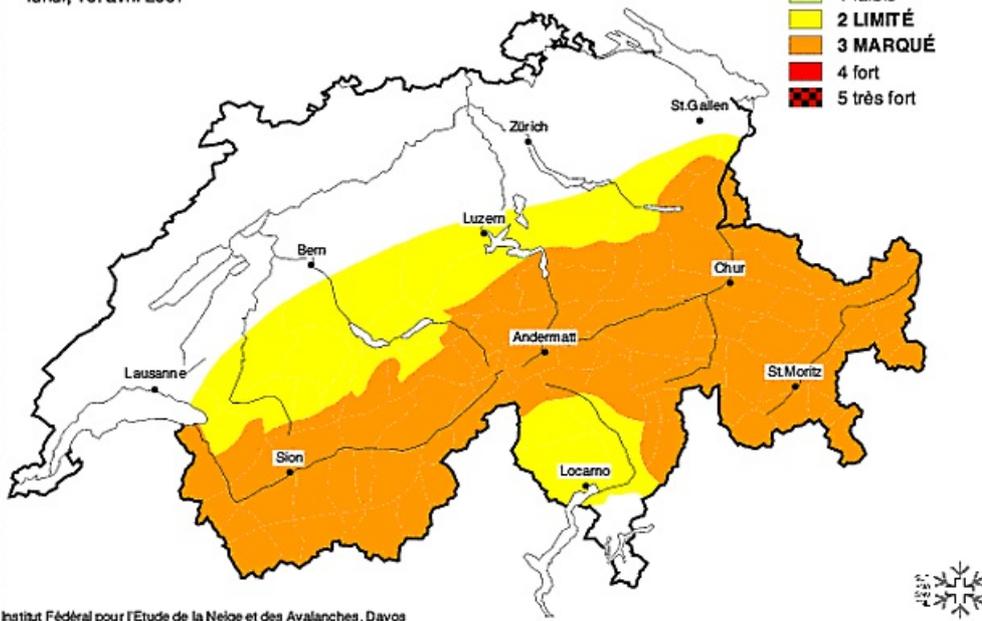


Danger d'avalanches humides au cours de la journée

lundi, 16. avril 2007

Degrés de danger

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

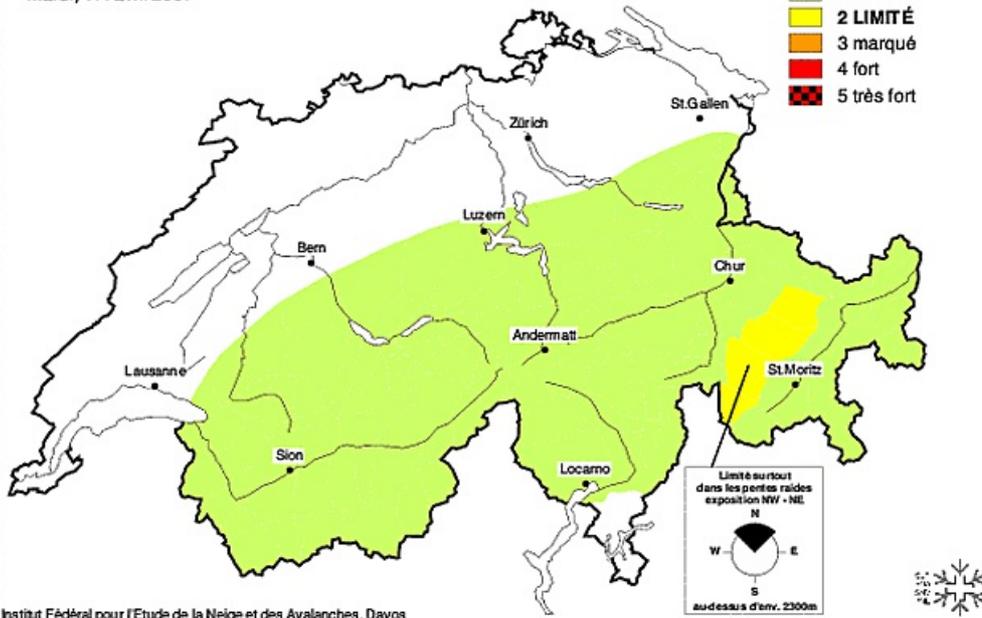


Prévision du danger d'avalanches sèches

mardi, 17. avril 2007

Degrés de danger

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



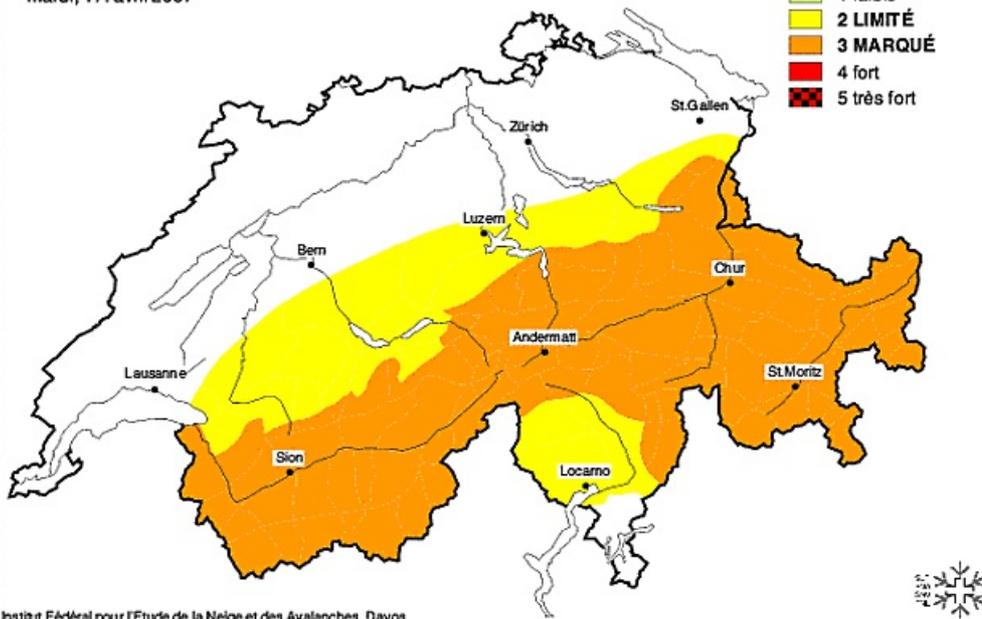
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches humides au cours de la journée

mardi, 17. avril 2007

Degrés de danger

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

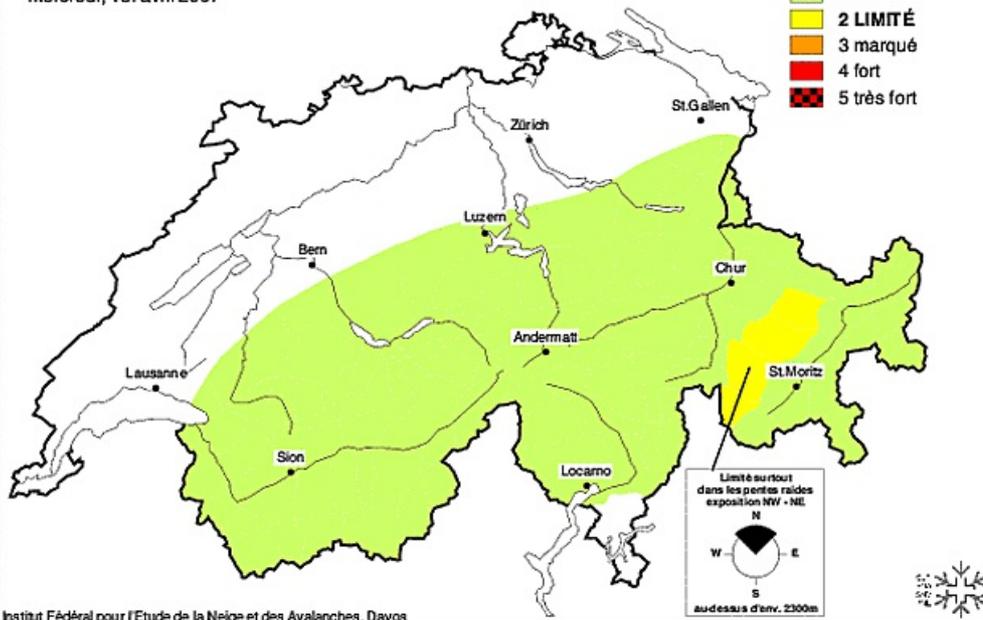


Prévision du danger d'avalanches sèches

mercredi, 18. avril 2007

Degrés de danger

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

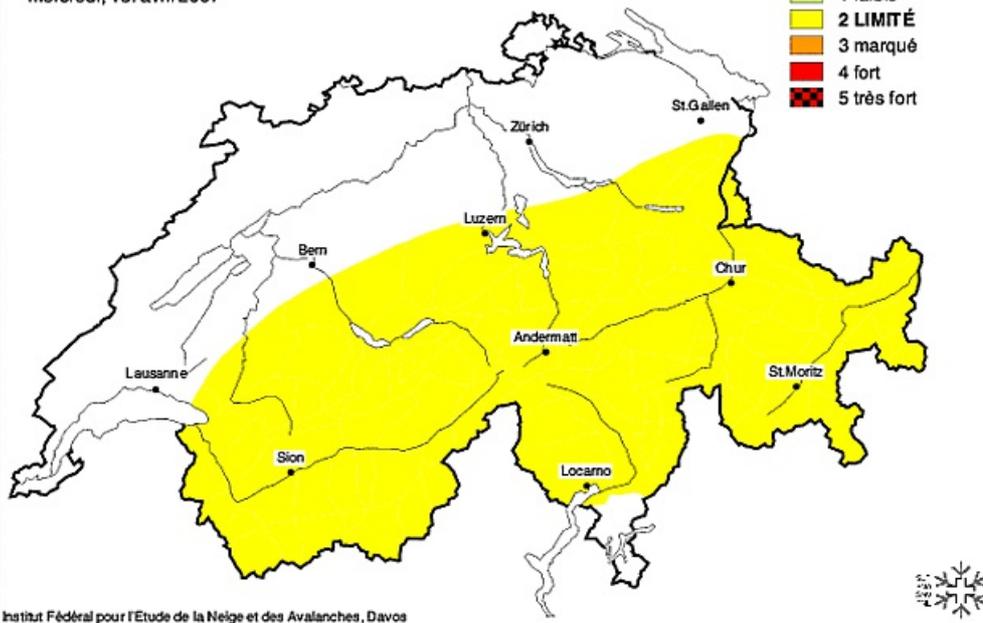


Danger d'avalanches humides au cours de la journée

mercredi, 18. avril 2007

Degrés de danger

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

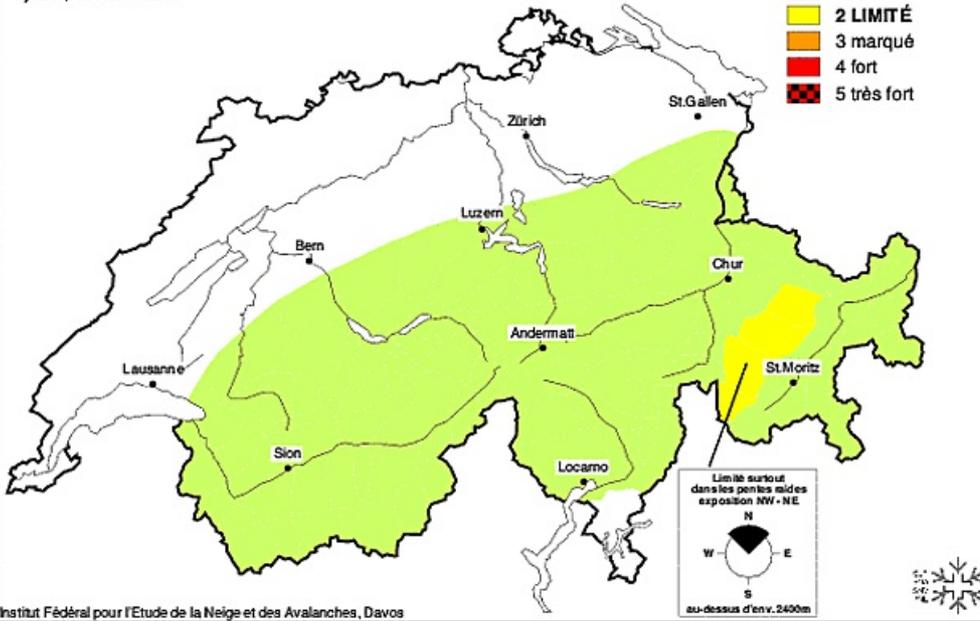


Prévision du danger d'avalanches sèches

jeudi, 19. 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 au cours de la journée

jeudi, 19. avril 2007

Degrés de danger

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

