

## Du 4 au 10 avril 2008: D'abord conditions hivernales avec danger marqué d'avalanche et, en fin de période, grandes avalanches de neige humide

La liaison des grandes quantités de neige fraîche tombées jusqu'au vendredi 4 avril à la neige ancienne était bonne sur une grande partie du territoire, de sorte que le danger d'avalanche a rapidement diminué en dépit du peu de soleil. Le dimanche 6 avril, de l'air polaire humide a apporté de la neige jusqu'à basse altitude entraînant une nouvelle augmentation du danger d'avalanche jusqu'au degré marqué sur une grande partie du territoire (cf. photo 1). Le danger d'avalanche de neige sèche a ensuite diminué, sauf dans l'ouest et dans certaines parties de la crête principale des Alpes qui étaient touchées par de nouvelles chutes de neige. Vers la fin cette période couverte par JournalBlanc, davantage d'avalanches de neige humide ou mouillée se sont produites.



*Photo 1: Dans les régions intra-alpines des Grisons le manteau neigeux est encore fragile sur les pentes exposées au nord. Lorsqu'il se décroche, comme ici sur le versant nord du Jatzhorn, 2682 m, les avalanches atteignent rapidement une taille moyenne. En bas à gauche de la photo, une avalanche séparée de plaque de neige vient de se décrocher. Ceci montre qu'au début de cette semaine, les conditions étaient très propices à l'extension des ruptures d'avalanche. Jakobshorn, Davos, GR (photo: SOS-Jakobshorn/V. Meier 7.04.2008).*

### Vendredi 4 et samedi 5 avril: Fin des importantes chutes de neige et diminution rapide du danger d'avalanche

Le vendredi matin 4 avril, les chutes de neige ont cessé également sur l'est du versant nord des Alpes et dans les Grisons. Ceci mettait un terme à une période de précipitations qui a débuté le mercredi 2 avril, et était déjà décrite dans la période précédente couverte par JournalBlanc. Au total, quelque 40 à 60 cm de neige sont tombés sur l'est du l'Oberland bernois, sur le centre et l'est du versant nord des Alpes, dans le nord des Grisons et en Basse-Engadine, et jusqu'à 80 cm environ depuis la région du Gothard jusqu'aux Alpes glaronnaises (cf. figure 2). Localement, la hauteur de neige fraîche atteint 1 m. Dans l'extrême ouest, en Valais, dans le centre des Grisons et en Haute-Engadine, on a enregistré de 15 à 30 cm de neige sur une grande partie du territoire. Dans l'extrême sud, le temps était resté sec. La limite des chutes de neige est longtemps restée aux alentours de 1000 m. A altitude moyenne, la neige fraîche recouvrant un manteau isotherme zéro degré sur une grande partie du territoire s'est rapidement et fortement tassée en raison du rayonnement diffus à ondes courtes. C'est la raison pour laquelle les hauteurs de neige fraîche n'ont été pleinement atteintes qu'au-dessus de 2000 m environ.

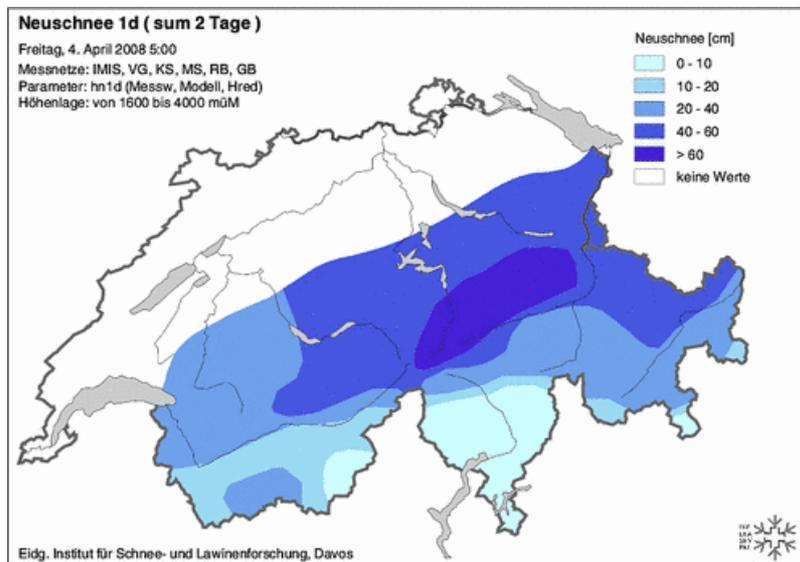


Fig. 2: Neige fraîche mesurée au-dessus de 1600 m et tombée du mercredi matin 2 avril au vendredi matin 4 avril. Dans la région de l'Oberalp et dans l'arrière-pays glaronnais, on a enregistré localement jusqu'à 1 m de neige fraîche. Source: Stations automatiques et stations avec observateur de l'ENA. Afficher la carte avec les valeurs relevées.

Le vendredi 4 avril, les nuages se sont également dissipés temporairement en cours de journée sur le versant nord des Alpes et dans des Grisons, mais le samedi 5 avril, le temps était à nouveau très nuageux et quelques centimètres de neige sont tombés dans l'est. Dans l'ouest, en Valais et sur le versant sud des Alpes, ces deux journées étaient partiellement ensoleillées.

La liaison de la neige fraîche à la neige ancienne s'est avérée bonne, de sorte qu'en dépit des chutes de neige abondantes et des couches de grésil enneigées, seul un petit nombre d'avalanches se sont déclenchées spontanément, même dans les principales régions touchées par les précipitations. Les succès des opérations de minage étaient eux aussi plutôt modestes, mais ce n'est qu'à Engelberg qu'il y a eu 4 déclenchements provoqués par des personnes. Par la suite, le danger d'avalanche a rapidement diminué. Dès le dimanche 6 avril, il était à nouveau évalué au degré "limité", mais suite aux plus fortes chutes de neige que prévu, il a été réévalué au degré "marqué" dans certaines régions dans le bulletin d'avalanches régional. Des remarques concernant les différences entre les bulletins d'avalanches national et régional peuvent être consultées ici.

## Dimanche 6 et lundi 7 avril: Conditions de plein hiver avec neige fraîche et tempête. Situation avalancheuse délicate, tout particulièrement dans les Grisons

Dans la nuit du samedi au dimanche 6 avril, un front froid actif a traversé la Suisse. Il a été suivi par une vague d'air polaire humide. Le lundi matin 7 avril, l'apport de neige fraîche atteignait 30 à 40 cm dans l'extrême ouest, dans les régions allant de l'est du versant nord des Alpes jusqu'en Basse-Engadine en passant par le nord des Grisons et dans la région de la Bernina (cf. figure 3). Dans les autres régions du versant nord des Alpes et des Grisons, on a enregistré de 20 à 30 cm de neige fraîche, et plus au sud la quantité de neige fraîche était plus faible.

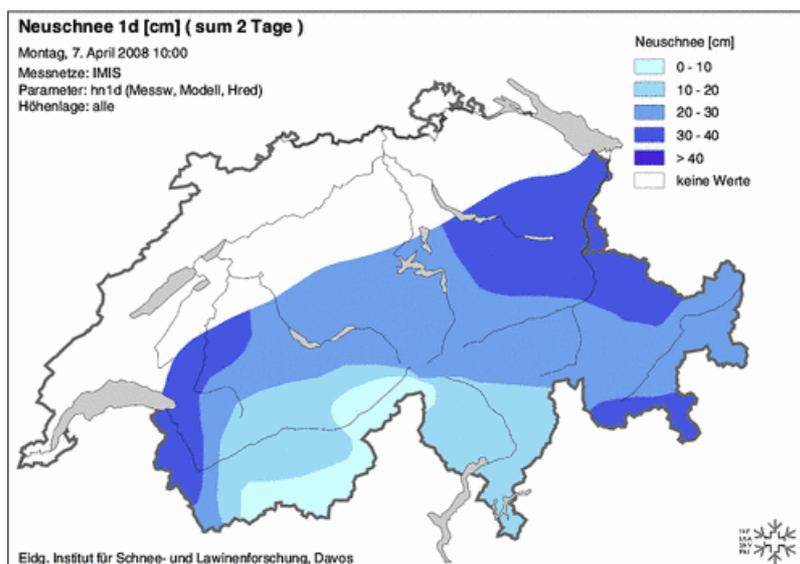


Fig. 3: Neige fraîche tombée entre le samedi 5 et le lundi matin 7 avril. Avec 30 à 40 cm, elle était la plus abondante dans l'ouest, sur l'est du versant nord des Alpes, dans le nord des Grisons et dans la région de la Bernina. Source: Stations automatiques de l'ENA. Afficher la carte avec les valeurs relevées.

La température à 2000 m est descendue à moins 10 degrés et la limite des chutes de neige est descendue jusqu'à basse altitude. En raison des vents modérés et même temporairement forts de secteur ouest, de nouvelles accumulations de neige soufflée se sont formées (cf. photo 4). Le lundi avant-midi, les précipitations ont également cessé dans l'est et le ciel s'est dégagé à partir de l'ouest.



*Photo 4: Les dunes et les corniches fraîches montrent que la neige a été massivement transportée par le vent. Situation avalancheuse délicate sur le versant nord de la Casanna, 2557 m. Parsenn-Gotschna, Klosters, GR (photo: ENA/L. Dürr, 7.4.2008).*

En raison du grand froid, les nouvelles accumulations de neige soufflée se sont au début mal liées à la neige ancienne. Le danger d'avalanche atteignait le degré "marqué" sur une grande partie du territoire. Les opérations de déclenchement d'avalanches par explosifs étaient assez réussies, surtout en Suisse centrale et dans les Grisons, et il a eu également divers déclenchements provoqués par des personnes (cf. photo 5).



*Photo 5: Dos balayé par le vent, traînées de neige, nouvelles corniches, congères fraîches dans les cuvettes – et une avalanche de plaque de neige déclenchée par un freerider. Pente exposée au nord-est à 2100 m au-dessus de la Stützalp dans la région de Parsenn, Davos, GR (photo: ENA/L. Dürr, 7.4.2008).*

## **Du mardi 8 au jeudi 10 avril: Diminution du danger d'avalanche de neige sèche, mais davantage d'avalanches de neige humide et mouillée**

Le temps était souvent nuageux avec quelques éclaircies surtout dans le nord-est. Le vent était modéré à fort de secteur sud à sud-ouest. La température à 2000 m qui, le lundi 7 avril, était encore de moins 10 degrés, est montée le mardi 8 avril sensiblement dans le nord de 9 degrés puis davantage encore mais plus lentement à plus 2 degrés le jeudi 10 avril. Dans l'ouest du Bas-Valais et dans les Alpes vaudoises, on a enregistré de 20 à 30 cm de neige fraîche, et ailleurs seulement quelques centimètres. Sur une grande partie du territoire, le danger d'avalanche de neige sèche a diminué le jeudi 10 avril jusqu'au degré "limité". Dans l'ouest, où il y a eu de la neige fraîche ainsi que sur certaines parties de la crête principale des Alpes où le manteau neigeux n'était pas encore suffisamment consolidé, le danger est resté au degré "marqué". L'activité d'avalanches de neige humide ou mouillée a augmenté quotidiennement (cf. photo 6).



Photo 6: L'avalanche de gauche s'est déclenchée le mercredi soir 9.4.2008 dans le fondement fragile de neige ancienne. Le jeudi midi à 12h15, ce fut le tour de la partie que l'on voit à droite sur la photo. De cette deuxième avalanche, dont la largeur est de 800 m, seule une partie est visible. Autre photo voir la galerie de photos. La cause de ces grandes avalanches pourrait être le réchauffement ainsi que la constitution fragile du manteau neigeux dans les régions intra-alpines. Flanc nord-est de l'arête de l'Alteingrad, 2378 m, Davos, GR (photo: ENA/B. Zweifel, 10.4.2008).

## Manteau neigeux le 10 avril

Le 10 avril, le versant nord des Alpes était tout particulièrement bien enneigé avec plus de 2 m de neige à 2000 m (cf. figure 7). A mesure que l'on se dirigeait vers le sud, les quantités de neige diminuaient continuellement jusqu'à 50 à 80 cm environ. Aux stations avec observateur de l'ENA – qui se situent généralement à altitude moyenne – les hauteurs de neige correspondaient plus ou moins aux valeurs moyennes pluriannuelles. En Valais et dans le sud, elles étaient plutôt légèrement inférieures et dans le nord-est plutôt légèrement supérieures aux moyennes.

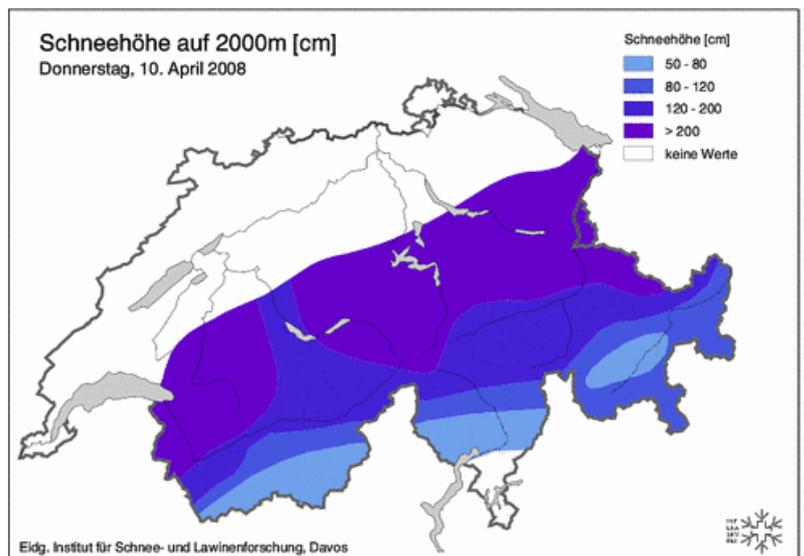


Fig. 7: À 2000 m, il y avait sur une grande partie du territoire du versant nord des Alpes de 2 à 3,5 m de neige sur plans horizontaux (source: stations ENA).

D'une manière générale, le manteau de neige ancienne était stable, de sorte que les avalanches de neige sèche se décrochent que dans les couches supérieures du manteau neigeux. Dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons, le manteau de neige ancienne était encore fragile sur les pentes exposées au nord. Plusieurs avalanches de plaque de neige s'y sont décrochées dans la neige ancienne et ont atteint une grande ampleur, en particulier le jeudi 10 avril, à la suite du réchauffement (cf. photo 8).



*Photo 8: Cette grande avalanche d'une largeur de 1,6 km s'est déclenchée spontanément le 10.4.2008, à 15h20, c'est-à-dire seulement quelques heures après qu'une autre avalanche de taille similaire s'est déclenchée dans la neige ancienne fragile à proximité sur l'Alteingrat, également sur une pente exposée au nord-est (cf. photo 6). Geissweidengrat, 2520 m, Davos-Rinerhorn, GR (photo: SOS-Rinerhorn/N. Conrad, 10.4.2008).*

## Accidents d'avalanche

Au cours de cette période couverte par JournalBlanc, les adeptes des sports d'hiver ont à nouveau déclenché des avalanches, dont quelques-unes seulement sont mentionnées ci-après:

- Le vendredi 5 avril, 4 déclenchements provoqués par des personnes ont été à signalés à Engelberg.
- Le lundi 7 avril, plusieurs déclenchements par des personnes ont été enregistrés en particulier dans la région de Davos.
- Le mardi 8 avril, un adepte des sports de neige a été entraîné par une avalanche de plaque de neige qu'il avait déclenchée lui-même à la pointe de Vouasson. Il a été emporté sur 600 m, tandis que l'avalanche a encore continué 400 m plus loin. Il n'a pas été enseveli et était indemne.
- Le mardi 8 avril également, des adeptes des sports d'hiver ont déclenché une avalanche dans le fondement de neige ancienne fragile au Val da las Föglas en Basse-Engadine avec une hauteur de rupture de 1,3 m. Une personne a été emportée, mais par chance elle n'a été ni ensevelie ni blessée.

Au cours de cette période couverte par JournalBlanc, plusieurs adeptes des sports d'hiver ont été blessés dans des avalanches, mais il n'y a heureusement pas eu d'accident mortel. Avec 7 victimes d'avalanche, le bilan de cet hiver est nettement en dessous de la moyenne pluriannuelle qui, en cette période de l'année, déplore environ 20 personnes ayant perdu la vie dans des accidents d'avalanche.

## Photos

---



*Am zentralen und östlichen Alpennordhang lag in mittleren Höhenlagen viel Schnee. Diese nasse Bodenlawine löste sich am 4.4.2008 um ca. 11.30 Uhr auf 1300 m an einem Osthang spontan und verschüttete die geschlossene Zufahrtsstrasse zum Kraftwerk Sahlboden. Bärenloch im Bisistal, SZ (Foto: X. Holdener, 04.04.2008).*



*Ein Schneesportler hat soeben diese schmale aber ziemlich lange Lawine ausgelöst. Er wurde erfasst aber nicht verschüttet und steht unten neben der Lawine. Über 40 Grad steiler NNE-Hang auf 2600 m am Mittelgrat, Parsenengebiet, Davos, GR (Foto: SLF/L.Dürr, 4.4.2008).*



Süd- und Westwinde haben viel Schnee verfrachtet. Diese gewaltige Wechte kragt 5 bis 6 m nach Nordost aus. Mittelbergpass am Schinhorn, Binnental, VS auf 2826 m (Foto: H. Gorsatt, 5.4.2008).



Col de Crête Sèche, 3024m (Val Ferret) et le Vélan au fond dans les nuages (photo: J.-L. Lugon, 5.4.2008).



Windkolk am Roc des Plines, 3294 m. Ein Solcher Kolk entsteht an Orten, wo oft starker Wind über eine Gletscherfläche fegt und an deren Ende auf eine kleinere Felsspitze trifft. Er bleibt über Jahrzehnte erhalten. Hauptwindrichtung von links (West) nach rechts (Ost). Trientplateau, VS (Foto: J.-L. Lugon, 5.4.2008).



*Die Lawinverbauung ragt noch aus dem Schnee. Sie kann damit auch bei einem nächsten Grossschneefall ihre Aufgabe noch erfüllen (Foto: T. Lagger, 6.4.2008).*



*Nebel und hochwinterliche Verhältnisse am Büelenhorn, Davos, GR. Bei solchen Verhältnissen sind die Tribschneeansammlungen kaum erkennbar und es ist Vorsicht geboten (Foto: SLF/R. Meister, 6.4.2008).*



*Mit der hochreichenden Kaltluft fiel der Nieseschlag in Form von Schauern. Am 6.4.2008 schneite es zeitweise bis ins Flachland. Kilchberg, ZH, 500 m (Foto: SLF/T. Stucki).*



*Von einem Freerider an einem steilen, kammnahen Nordwesthang auf 2520 m ausgelöste, trockene Schneebrettlawine. Der Schneesportler wurde erfasst und teilverschüttet, blieb zum Glück aber unverletzt. Jakobshorn, Davos, GR (Foto: SOS-Jakobshorn/D. Kistler, 7.4.2008).*



*Kleiner Lockerschneerutsch und kleine Schneebrettlawine, ausgelöst durch einen Schneesportler an einem Osthang auf 2600 m. Der Anriss erfolgte in zwei unterschiedlichen Schwachschichten innerhalb des im April gefallenen Neuschnees. Dünen weisen auf die Triebsschneeanisammlungen hin. Weissfluh, Davos-Parsenn, GR (Foto: SLF/C. Pielmeier, 7.4.2008).*



*Lawine an einem Südhang auf 1100 m! Eine Scholle des Schneepflugs reichte aus, um diese Nassschneelawine auszulösen. Unterwasser, Toggenburg, SG (Foto: P. Diener, 7.4.2008).*



*Eine für diesen Hang ungewöhnlich grosse Lawine am Eiter, Chäserrugg, Toggenburg, SG. Zum Glück war es am Montag Morgen, 7.4.2008 auf dem Chäserrugg so stürmisch, dass zum Zeitpunkt des Abganges niemand auf dieser beliebten Variantenabfahrt unterwegs war (Foto: N. Fischbacher, 7.4.2008).*



*Auch in der Westschweiz wurden am Freitag, 4. und Sonntag, 6. April diverse Schneebrettlawinen durch Schneesportler ausgelöst. Hier eine kleinere Lawine unterhalb der Tête aux Chamoix, N, 2000 m. Les Diaberets, VD (Foto: E. Frautschi, 7.4.2008).*



*Gesprengte, grossflächig angebrochene Lawine am Nordhang des Jatzhorns, 2682 m. Die Lawine riss bis in die schwache Altschneedecke hinunter. Jakobshorn, Davos, GR (Foto: SOS-Jakobshorn/V. Meier, 7.4.2008).*



*Wehe, wenn die Zusatzbelastung zur Auslösung der Lawine ausreicht. Die am Nordhang des Jatzhorns, 2682 m, gesprengt Lawine ist grossflächig im schwachen Altschneefundament abgegangen. Sie verschüttet mehrere Spuren, die von Variantenfahrern in der aus Sicherheitsgründen noch gesperrten "Teufi"-Abfahrt gelegt wurden. Jakobshorn, Davos, GR (Foto: SOS-Jakobshorn/V. Meier, 7.4.2008).*



*Der Staub legt sich, das Ausmass der Lawine wird sichtbar. Jakobshorn, Davos, GR (Foto: SOS-Jakobshorn/V. Meier, 7.4.2008).*



*Hochwinterlicher Pulverschnee-Spass im April. Parsennggebiet, Davos, GR (Foto: SLF/N. Bischof, 7.4.2008).*



*Lawinensprengungen zur Pistensicherung. Nachdem beim ersten Versuch mit dem Rak Rohr keine Lawine ausgelöst werden konnte, war eine spätere Sprengung aus dem Helikopter erfolgreich. Erst danach wurde die Piste freigegeben. Parsenngebiet, Davos, GR (Foto: SOS-Parsenn, R. Pajarolo, 7.4.2008).*



*Spontane Schneebrettlawine an einem Felswandfuss, NNW, auf ca. 2400 m am Gipshorn bei Davos-Monstein, GR (Foto: SLF/M. Phillips, 7.4.2008).*



Bedingt durch den schlechten Schneedeckenaufbau rissen in den inneralpinen Gebieten Graubündens auch in dieser WinterAktuell-Periode wieder Schneebrettlawinen bis auf den Boden. Dies vor allem an Schattenhängen knapp oberhalb der Waldgrenze. Nordhang auf 2250 m im Val da las Föglias, Unterengadin, GR (Foto: P. Caviezel, 8.4.2008).



Diese grosse, 800 m breite und 900 m lange Lawine am Alteingrat ging am 10.4.2008 um 12.15 Uhr spontan nieder. Sie riss die gesamte, schwache Altschneedecke mit. Bereits am Vortag war der linke Teil des Hanges abgeglichen. Nordosthang auf 2300 m, Davos, GR (Foto: SOS-Rinerhorn/N. Conrad, 10.4.2008).



*Es fehlte eine haaresbreite und diese am Nachmittag des 10. April abgegangene Lawine hätte die Strasse erreicht. Fionnay, VS (Foto: V. May, 10.4.2008).*

# Évolution du danger

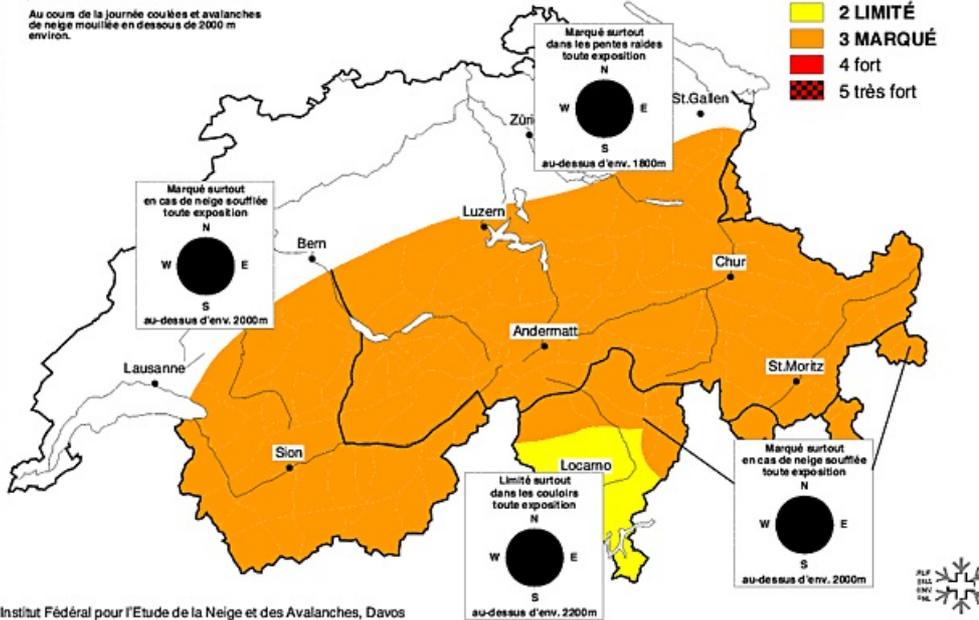
## Danger d'avalanches régional

pour vendredi, 4. avril 2008

Au cours de la journée couloirs et avalanches de neige mouillée en dessous de 2000 m environ.

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

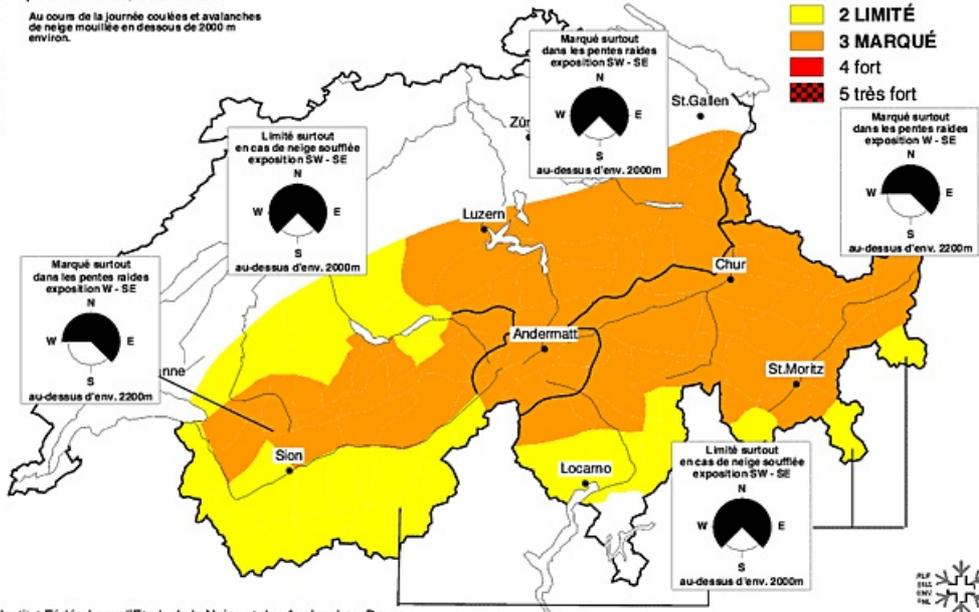
## Danger d'avalanches régional

pour samedi, 5. avril 2008

Au cours de la journée couloirs et avalanches de neige mouillée en dessous de 2000 m environ.

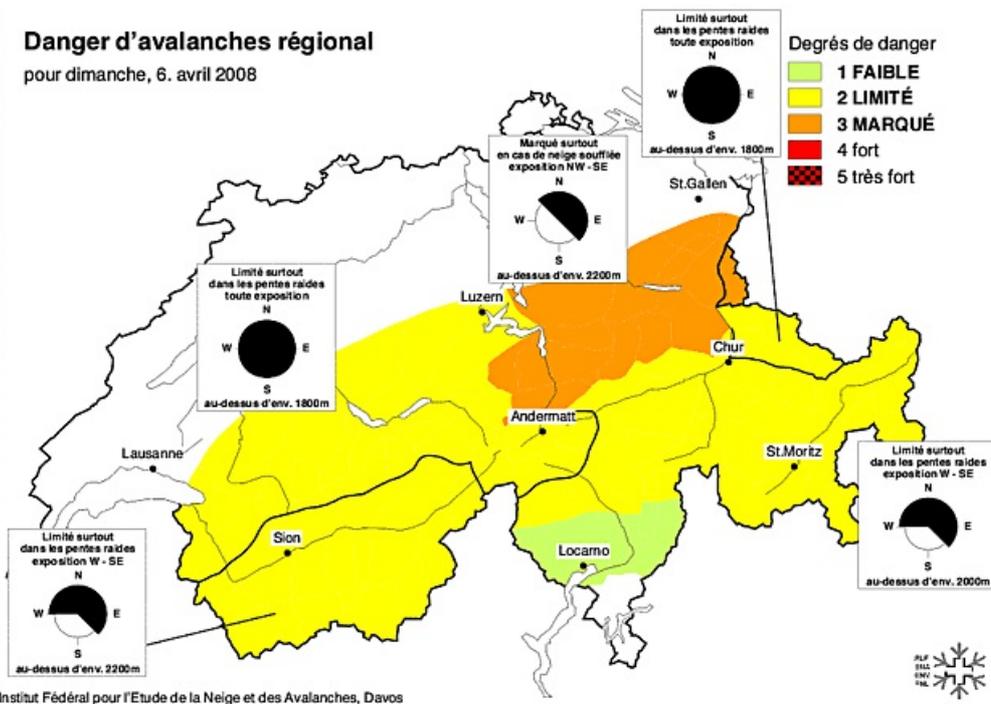
Degrés de danger

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

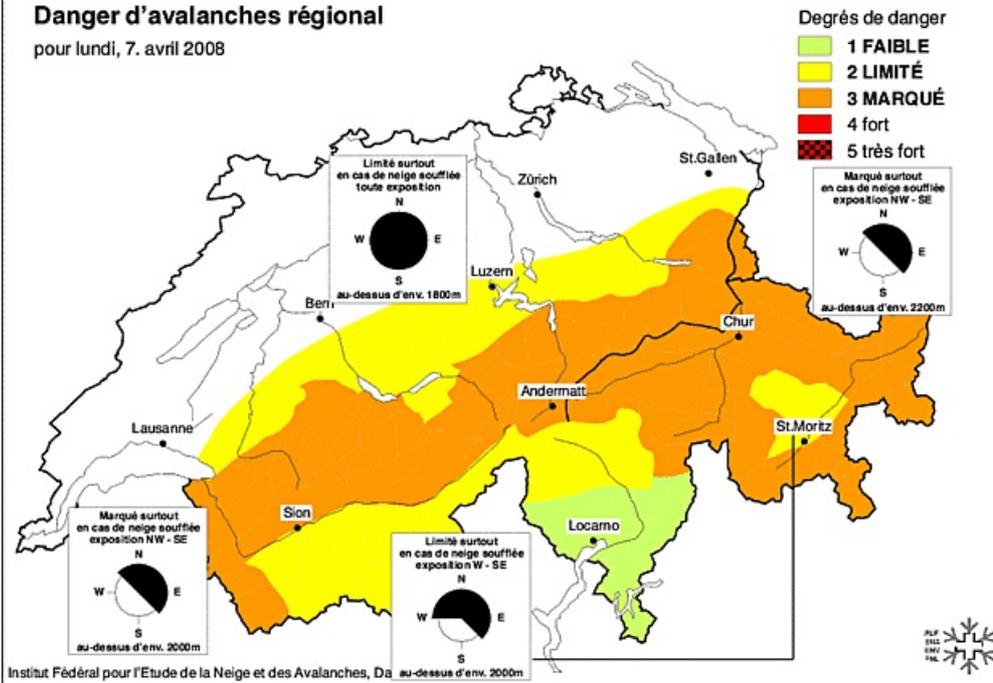


Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches régional pour dimanche, 6. avril 2008



## Danger d'avalanches régional pour lundi, 7. avril 2008



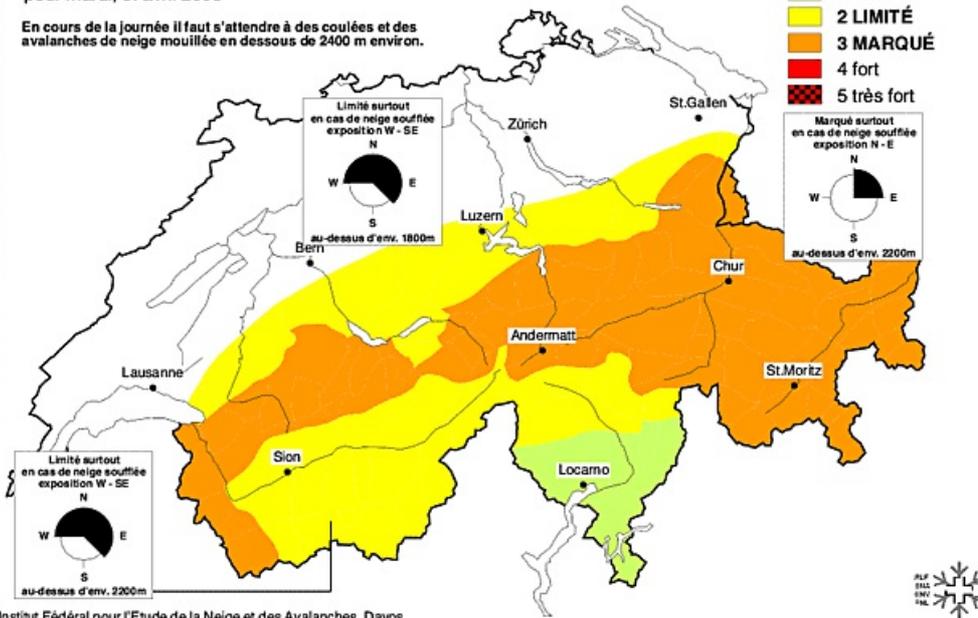
## Danger d'avalanches régional

pour mardi, 8. avril 2008

En cours de la journée il faut s'attendre à des coulées et des avalanches de neige mouillée en dessous de 2400 m environ.

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

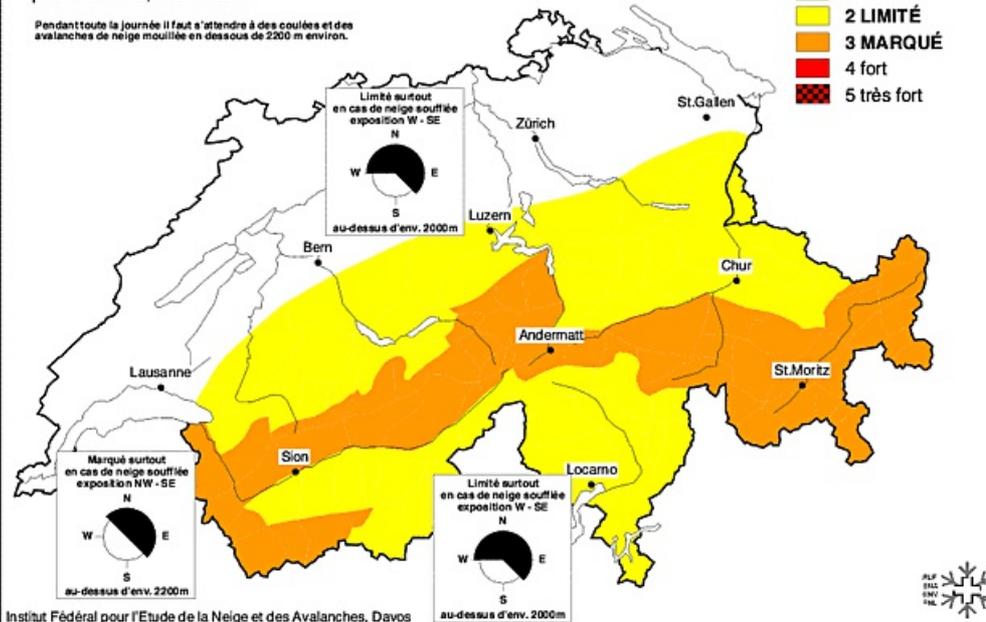
## Danger d'avalanches régional

pour mercredi, 9. avril 2008

Pendant toute la journée il faut s'attendre à des coulées et des avalanches de neige mouillée en dessous de 2200 m environ.

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

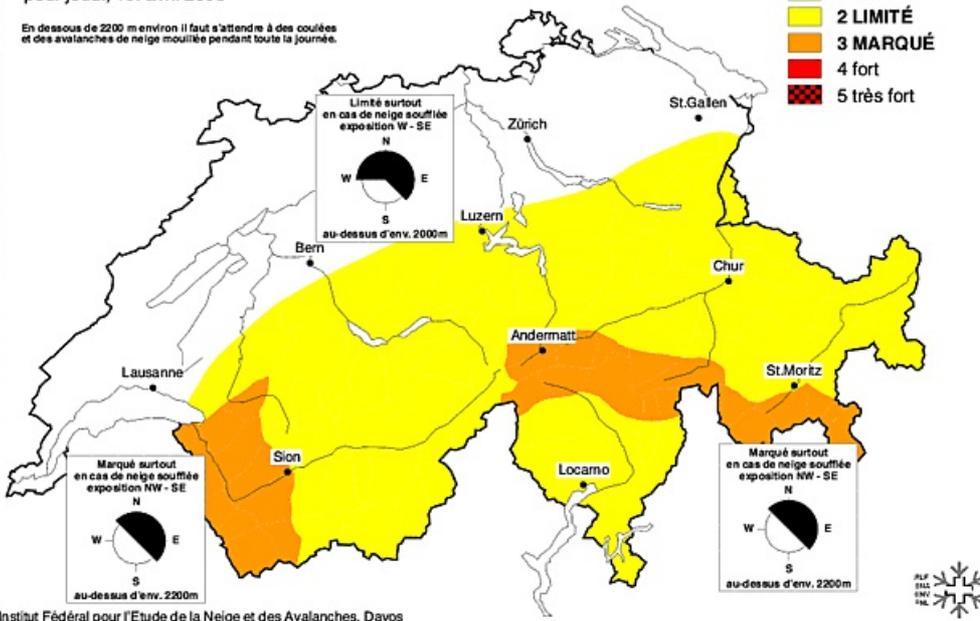
# Danger d'avalanches régional

pour jeudi, 10. avril 2008

En dessous de 2200 m environ il faut s'attendre à des coulées et des avalanches de neige mouillée pendant toute 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