

Du 14 au 19 mars 2008: détente temporaire de la situation avalancheuse, puis nouvelle augmentation du danger d'avalanche en raison de la neige fraîche. Nombreux adeptes des sports d'hiver ensevelis sous la neige

Après une légère détente de la situation avalancheuse, des chutes de neige accompagnées de vents de secteur ouest à nord ont apporté de 30 à 50 cm – et localement jusqu'à 70 cm – de neige, surtout dans le Bas-Valais et sur le versant nord des Alpes. Le danger d'avalanche a donc à nouveau augmenté sur une grande partie du territoire jusqu'au degré de danger "marqué". Des départs spontanés d'avalanches ont eu lieu (cf. photo 1), mais il y a surtout eu beaucoup de déclenchements par des adeptes des sports de neige dans lesquels au moins 9 personnes ont été entièrement ensevelies.

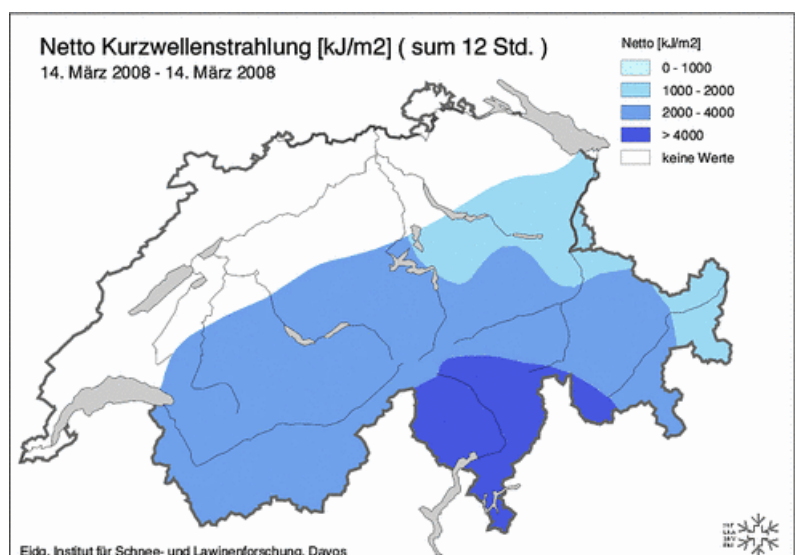


Photo 1: A droite sur la photo, une avalanche provoquée au moyen d'explosifs le 13.03.2008. Le lendemain, une avalanche de plaque de neige – visible au centre de la photo – s'est déclenchée spontanément. Pourquoi cette avalanche ne s'est-elle déclenchée que le lendemain? Et pourquoi pas en même temps que la première avalanche? – Les avalanches restent imprévisibles. Jakobshorn, Davos, GR (photo: SOS-Jakobshorn, D. Kistler, 14.3.2008).

Les 14 et 15 mars: au début dans le nord faibles chutes de neige, puis temps de plus en plus ensoleillé et temporairement très doux

Dans la nuit du jeudi au vendredi 14 mars, jusqu'à 10 cm de neige sont tombés sur le versant nord des Alpes et depuis le nord des Grisons jusque dans le Samnaun. La nébulosité s'est ensuite progressivement dissipée à partir de l'ouest et le temps est redevenu progressivement ensoleillé, essentiellement dans l'ouest, comme c'était déjà le cas dans le sud.

En dépit du nombre relativement élevé de nuages, le rayonnement était assez intense le vendredi 14 mars (cf. figure 2). Sur une grande partie du territoire, il était d'environ 3000 kJ/m², ce qui, même si cela ne représente que la moitié de la valeur atteinte par beau temps dans le Tessin, correspond néanmoins à plus du double d'une journée sans nuages en plein hiver.



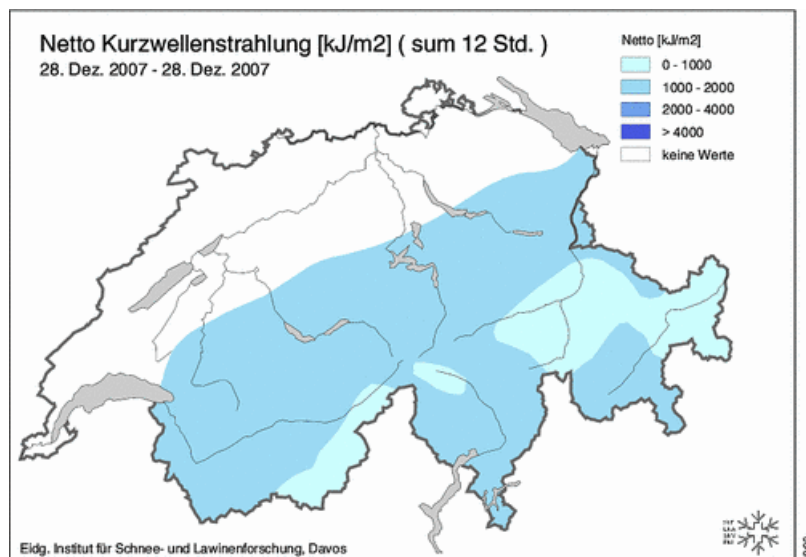


Fig. 2: Rayonnement à ondes courtes le vendredi 14.03.2008 (en haut). Dans le sud, le temps était beau et on y a mesuré environ 5000 kJ/m². Dans les autres régions, le ciel était souvent nuageux et le rayonnement était réduit à plus ou moins la moitié de cette valeur. En raison de la position assez haute du soleil et de l'allongement des jours, le rayonnement n'en était pas moins équivalent à plus ou moins le double de ce qu'on a enregistré le 28.12.2007 par une journée sans nuages de plein hiver (en bas).

La situation avalancheuse était encore marquée par les chutes de neige et les vents soufflant en tempête de la période précédente couverte par JournalBlanc et le danger était partout "marqué" jusqu'au vendredi 14 mars, sauf dans le centre et le sud du Tessin. Sous l'influence du rayonnement, le manteau neigeux a pu se tasser et se consolider nettement, surtout sur les pentes raides aux expositions sud à ouest. Le danger d'avalanche a diminué jusqu'au degré 2, "danger limité" sur une grande partie du territoire.

Le samedi, annonçant un front froid associé à une dépression sur l'ouest des îles britanniques, de l'air chaud subtropical était acheminé vers l'Europe centrale. Sous l'influence d'une faible tendance au foehn, la température à 2000 m est montée temporairement à plus 6 degrés le samedi dans le nord. Des nuages d'altitude moyenne à élevée réduisaient cependant nettement le rayonnement, de sorte que le manteau neigeux qui s'était fortement refroidi pendant la nuit claire du vendredi au samedi ne s'est que modérément réchauffé en dépit de l'air chaud. Les avalanches de neige mouillée auxquelles on s'attendait ne se sont pas produites.

Du 16 au 18 mars: En raison d'une situation de barrage météorologique côté nord-ouest, chutes de neige jusqu'à basse altitude et augmentation du danger d'avalanche

La nuit du samedi au dimanche 16 mars était généralement couverte dans toutes les Alpes suisses. Pendant la journée, le temps était variable avec des passages ensoleillés et quelques averses, parfois intensives. Sur une grande partie du territoire, l'apport de neige était de 10 à 20 cm, avec une limite des chutes de neige descendant de 2000 m à environ 1200 m. Le vent de secteur ouest à sud-ouest était modéré, et même temporairement fort dans l'ouest.

Le mardi 18 mars, le vent s'était progressivement orienté de l'ouest au nord. Le centre des précipitations s'était déplacé petit à petit vers l'est du versant nord des Alpes. Dans le sud, et à partir du mardi également en Valais, le temps était généralement ensoleillé. Du samedi soir jusqu'au mardi midi, quelque 30 à 50 cm de neige sont tombés sur une grande partie du versant nord des Alpes, du Bas-Valais ainsi que depuis le Prättigau jusqu'au Samnaun, et parfois même jusqu'à 70 cm surtout sur l'est du versant nord des Alpes. Plus au sud, l'apport de neige fraîche était plus faible (cf. figure 3). La limite des chutes de neige était descendue progressivement jusqu'à basse altitude.

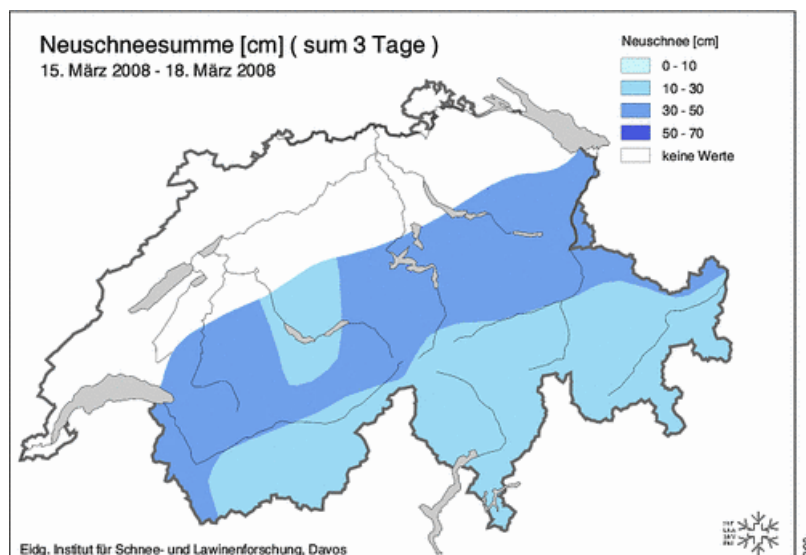


Fig. 3: Somme de neige fraîche tombée en 3 jours, du samedi midi jusqu'au mardi midi, aux stations IMIS de l'ENA au-dessus de 1800 m. Sur le versant nord des Alpes, dans le Bas-Valais ainsi que depuis le Prättigau jusque dans le Samnaun, on a enregistré sur une grande partie du territoire de 30 à 50 cm de neige fraîche, et parfois jusqu'à 70 cm surtout sur l'est du versant nord des Alpes. Plus au sud, l'apport de neige était plus faible. Afficher la carte avec les mesures relevées.

Le 19 mars: temps généralement ensoleillé et froid hivernal

Le mercredi après-midi, des nuages ont envahi le ciel dans le nord. Ailleurs, le temps était généralement ensoleillé. La température à la mi-journée à 2000 m a diminué dans toutes les régions atteignant le niveau hivernal de moins 9 degrés. Le vent de secteur nord-ouest était faible à modéré.



Photo 4: Calme après la tempête. Conditions de plein hiver au Sântis, AI/AR/SG, après un apport de neige fraîche allant jusqu'à 70 cm en trois jours (photo: P. Diener, 19.03.2008).

Manteau neigeux

Sur terrain plat, le manteau neigeux était isotherme 0° à la mi-mars, jusqu'à presque 2000 m. Il était donc "chaud" avec une température de 0 degré de part en part. Avec l'arrivée du froid, la température du manteau neigeux a commencé à diminuer à nouveau à partir de la surface dès le dimanche 16 mars.

Tout particulièrement en Valais et dans les Grisons, le manteau neigeux était toujours relativement fragile dans certaines régions. Le mercredi 19 mars, la neige fraîche et la neige soufflée des jours précédents n'avaient encore pas pu se lier suffisamment au manteau de neige ancienne, de sorte qu'un danger marqué d'avalanche prévalait sur une grande partie du territoire. Dans certaines régions, à la fin, les dépôts de neige soufflée avaient été recouverts de neige meuble en raison du vent soufflant faiblement (cf. photo 5) et ils n'étaient par conséquent pratiquement plus reconnaissables.



Photo 5: A la fin de la période de chutes de neige, le vent n'était plus que faible, surtout dans l'est. En raison du froid, ces conditions ont donné de la bonne neige poudreuse. Freeride dans la région de Parsenn, Davos, GR (photo : ENA/L. Duerr, 19.3.2008).

Accidents d'avalanche

Au cours de cette période analysée par JournalBlanc, de nombreuses avalanches déclenchées par des personnes et dans lesquelles plusieurs d'adeptes des sports de neige ont été touchés et parfois même ensevelis, ont été signalées dans le Valais et dans les Grisons. Dans les accidents d'avalanche suivants des personnes ont été entièrement ensevelies:

- Le 14 mars, 2 personnes ont été touchées par une avalanche et une a été entièrement ensevelie au Pic d'Artsinol (Evolène, VS).
- Le 15 mars, une personne faisant partie d'un groupe de skieurs séparés par des distances de délestage a été touchée pendant l'ascension par une avalanche et entièrement ensevelie au Col de Riedmatten (Arolla, VS).
- Egalement le 15 mars, 5 touristes à ski respectant des distances de délestage ont été touchés par une avalanche lors de leur ascension près des lacs de Lona (Val d'Anniviers, VS) et l'un d'entre eux a été entièrement enseveli.
- Le 16 mars, 8 personnes ont déclenché une avalanche au Flüela Schwarzhorn (Susch, GR). 6 personnes ont été ensevelies dont 4 entièrement.
- Le mardi 18 mars, 6 personnes d'un groupe de skieurs ont été touchées par une avalanche de plaque de neige au Piz Uter (Zuoz, GR) et l'une d'entre elles a été entièrement ensevelie.
- Le mercredi 19 mars, une personne a été touchée par une avalanche au Piz Daint (Ofenpass, GR) et a été entièrement ensevelie.

Toutes ces personnes entièrement ensevelies ont pu être dégagées vivantes par leurs compagnons.

Le mardi 18 mars, une personne a été entraînée par un glissement de neige au Piz Bleis Marscha (Preda, GR) et a fait une chute de plusieurs centaines de mètres sur un terrain rocheux. Sous le choc, une avalanche relativement grande qui a laissé des dépôts très importants s'est déclenchée sous la paroi rocheuse. L'alpiniste n'a pu être dégagé sans vie que le lendemain. Sept personnes ont ainsi perdu la vie au cours de cet hiver dans des accidents d'avalanche.

Le nombre d'adeptes des sports d'hiver dégagés vivants se situe ainsi nettement au-dessus de la valeur moyenne pour les années 1980 à 1999, au cours desquelles plus de la moitié (53 %) des personnes entièrement ensevelies avaient perdu la vie (cf. figure 6). Ce bilan réjouissant est assurément imputable au sauvetage rapide et approprié par les compagnons non ensevelis et à l'utilisation du matériel de sauvetage correspondant (DVA, sonde et parfois aussi airbag d'avalanche). Mais peut être est-ce dû tout simplement à de la chance dans la malchance.

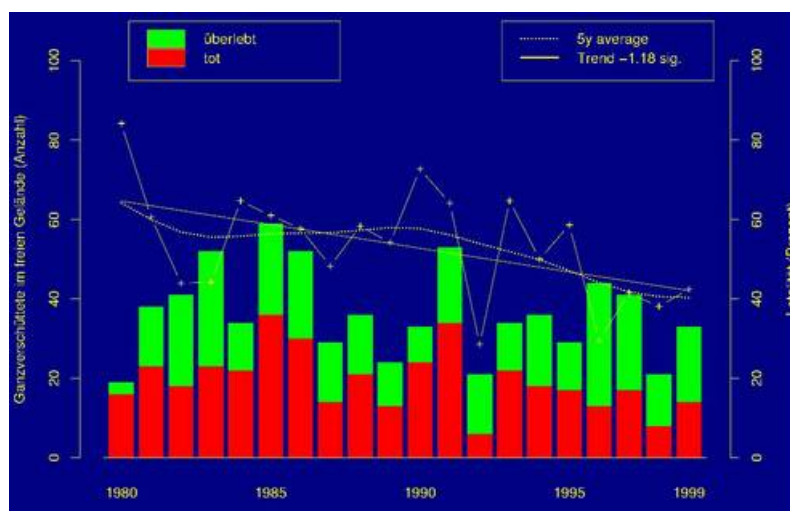


Fig. 6: Nombre de personnes entièrement ensevelies en dehors des pistes (échelle de gauche), combien d'entre elles ont survécu (vert) et combien sont mortes (rouge). Les lignes indiquent la probabilité avec laquelle une personne entièrement ensevelie décède (échelle de droite, courbes lissées, en moyenne 53 %). Les données se rapportent aux années 1980 à 1999, lorsque les DVA et pelles n'étaient pas encore si souvent emportées qu'aujourd'hui [extrait de Tschirky et al. in "Durch Lawinen verursachte Unfälle im Gebiet des Schweizer Alpen", ENA, 2000]. Afficher la figure en grand.

Le jour de jeudi 20 mars sera décrit au prochains JournalBlac.

Enquête menée par l'ENA

A l'ENA, nous avons à coeur de vous fournir de manière optimale des informations concernant la neige et les avalanches et d'accroître ainsi votre sécurité lors d'un séjour hivernal en montagne. Nous nous efforçons d'adapter nos services et prestations le mieux possible à vos besoins. Ceci n'est toutefois possible que si nous connaissons vos souhaits. Nous vous saurions gré dès lors de bien vouloir consacrer une dizaine de minutes à compléter le questionnaire que nous venons de placer sur notre site dans le cadre d'une enquête en ligne. Avec un peu de chance, vous pourrez même gagner un beau prix.

Merci !

Photos



Le 12.3.2008, il a plu non stop jusqu'à 2000 m et en dessus il a neigé. En haute montagnes, des avlanches poudreuses sont parties spontanément et en dessous des avalanches de neige mouillée se sont décrochées. La Fouly, Val Ferret, VS (Foto: A. Darbellay, 14.3.2008).



Cab. de l'A Neuve avec la face nord du Mont Dolent, 3820 m. Avec un courant d'ouest temétueux, le Val Ferret, VS, a reçus beaucoup de neige fraîche (Foto: A. Darbellay, 14.3.2008).



L'entrée à la cabane, elle est où? Le 12.3.2008, il a plu non stop à La Fouly mais à la cabane de l'A Neuve (2731 m) au dessus de La Fouly, VS il a neigé près d'un mètre (Foto: A. Darbellay, 14.3.2008).



Unterwegs zur Aufnahme eines Schneeprofiles an der Aig. des Charmo, Trient, VS. Der Aufstieg führt über eine vermutlich am 12.3. spontan abgegangene Schneebrettlawine. Die groben Blöcke zeigen, dass der abgeglittene Schnee stark vom Wind gepresst war (Foto: J.-L. Lugon, 14.3.2008).



Ruhe nach dem Sturm. Nach einer Woche mit starken bis stürmischen Winden fielen am Freitag, 14.3. einige Zentimeter lockerer Pulverschnee und maskierten die umfangreichen Triebschneeablagerungen. Die Wechtern zeigen die Verfrachtungen aber noch an. Lidernen, Riemenstaldner Tal, UR/SZ (Foto: X. Holdener, 15.3.2008).



Der Gipfelbereich des Altels, 3629 m, Kandersteg, BE ist vom Weststurm blank gefegt. Mit der Erwärmung wurden auch die Fischmäuler wieder aktiv. Ein kleines Stück ist bereits als Gleitschneelawine abgegangen. (Foto: SLF/M. Phillips, 15.3.2008).



Blick vom Chilchalhorn (3040 m, Rheinwald, GR) nach Osten. Die steilen Südhänge waren am Samstag, 15.03.2008 bereits wieder bis auf etwa 2000 m hinauf teilweise ausgeapert (Foto: SLF, Th. Stucki).



Schlechte Sicht und erhebliche Lawinengefahr sind eine brisante Kombination, bei der besser nur noch Erfahrene Touren unternehmen. Silvretta, GR (Foto: P. Diener, 16.03.2008).



Am Sonntag, 16.03.2008 wechselten sich sonnige Abschnitte und intensive Schneeschauer ab. Auf dem Weg von der Silvretta nach Klosters, GR (Foto: P.Diener).



Wind kann auch bei schönem Wetter frische Triebsschneeanisammlungen bilden. Schneefahnen am Äusseren Fisistock, 2946 m, Kandersteg, BE. (Foto: SLF/M. Phillips, 16.3.2008).



Montée au col de Fénéstral (Finhaut, VS) 2451 m, belle poudreuse mais le soleil réchauffe rapidement ces pentes sud (photo: J.-L. Lugon, 18.03.2008).



Spontane Schneebrettlawine an der Büelenfurrga (2649 m, Nord) bei Monstein, Davos, GR. Die Ablagerungen sind leicht überschneit, die Lawine löste sich vermutlich am 17. oder 18.03. Rechts im Bild ist ersichtlich, dass der Bruch in zwei verschiedenen Schwachschichten erfolgte (Foto: SLF/C. Pielmeier, 19.03.2008).



Spontan abgegangene oder durch Schneesportler fernausgelöste Schneebrettlawine am Grat zum Tschimas da Tisch, Bergün, GR auf rund 2600 m an einem Nordhang. Auch diese Lawine ging auf mehreren Gleithorizonten ab (Foto: SLF/C. Pielmeier, 19.03.2008).



Das alte Windmesserhäuschen auf dem Säntis ist komplett vom Raureif zugekleistert. Hoffen wir, dass es den modernen Messgeräten besser ergangen ist! Raureif entsteht bei Nebel, wenn der Wind unterkühlte Wassertröpfchen auf ein Hindernis schleudert. Raureif wächst gegen den Wind, d.h. der Wind blies auf dem Bild von links nach rechts (Foto: P. Diener, 19.03.2008).



Riesiger Oberflächenreif im Aufstieg zum Stockhorn, 2585 m, Binntal, VS. Wird eine solche Reifschicht eingeschneit, so bildet sie eine sehr störanfällige Schwachschicht. Mit etwas Glück wird der Reif aber vor dem nächsten Schneefall noch weggeblasen. Ein Abschmelzen ist bei den aktuellen Temperaturen zumindest in den Schattenhängen wenig wahrscheinlich (Foto: H. Gorsatt, 19.3.2008).



Nebelbank über dem Binntal, VS. An den Südhängen liegt die Schneegrenze auf etwa 1900 m. Gut zu erkennen sind die mit Lawinenschnee gefüllten Rinnen. Hinten ganz links der Mönch, das Gross Wannenhorn und in Bildmitte das eindruckliche Finteraarnhorn, 4274 m (Foto: H. Gorsatt, 19.3.2008).



Auch bei erhöhter Lawinengefahr kann der Winter gefahrlos genossen werden. Flachere Skitour im Jakobshorn-Gebiet, Davos, GR (Foto: SOS Jakobshorn, D. Kistler, 19.3.2008).



Am 14.03.2008 abgegangene Schneebrettlawine in der Nordwestflanke des Brunhorns, 2764 m im Dischma, Davos, GR. Die Lawine ging auf zwei verschiedenen Schwachschichten im oberen Teil der Schneedecke ab und riss im schwachen Schneedecken-Fundament wiederholt bis auf den Boden durch (Foto: SOS-Jakobshorn, D. Kistler, 19.03.2008).



Seit dem 07.11.2007 liegt in Davos Schnee, und trotzdem gibt es Blumen: Mit dem Kälteeinbruch sind an schlecht isolierten Fenstern Eisblumen entstanden (Foto: SLF/K. Winkler, 19.3.2008).



Départ spontané à la mi-journée dans le col de Fénestral le 18.03.2008. Bel Oiseau, Trient, VS (photo: J.-L. Lugon, 19.03.2008).

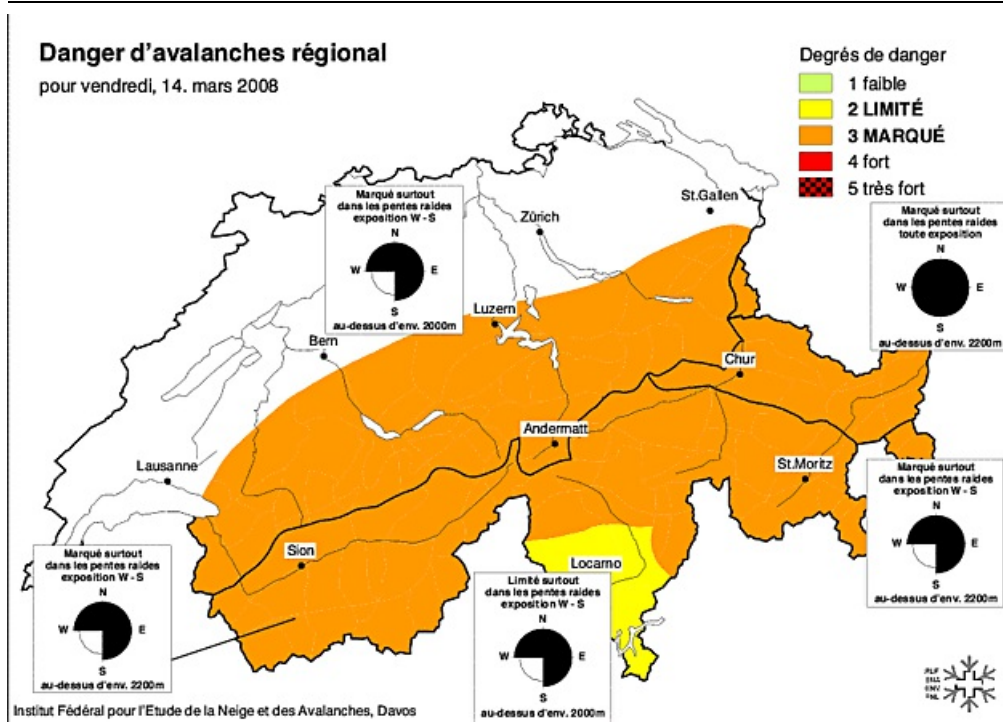


Diese grosse Schneebrettlawine am Osthang des Chli Leckihorns, Realp, UR löste sich in der Nacht vom 16. auf den 17.03.2008 spontan und... (Foto: L. Meier, 19.03.2008).



... verschüttete ein grosses Gebiet des flachen Wittenwassereingletschers teilweise meterhoch. Sie ist ein gutes Beispiel dafür, dass man auch im flachen Gelände recht weit vom Lawinhang entfernt nicht immer sicher ist (Foto: L. Meier, 19.03.2008).

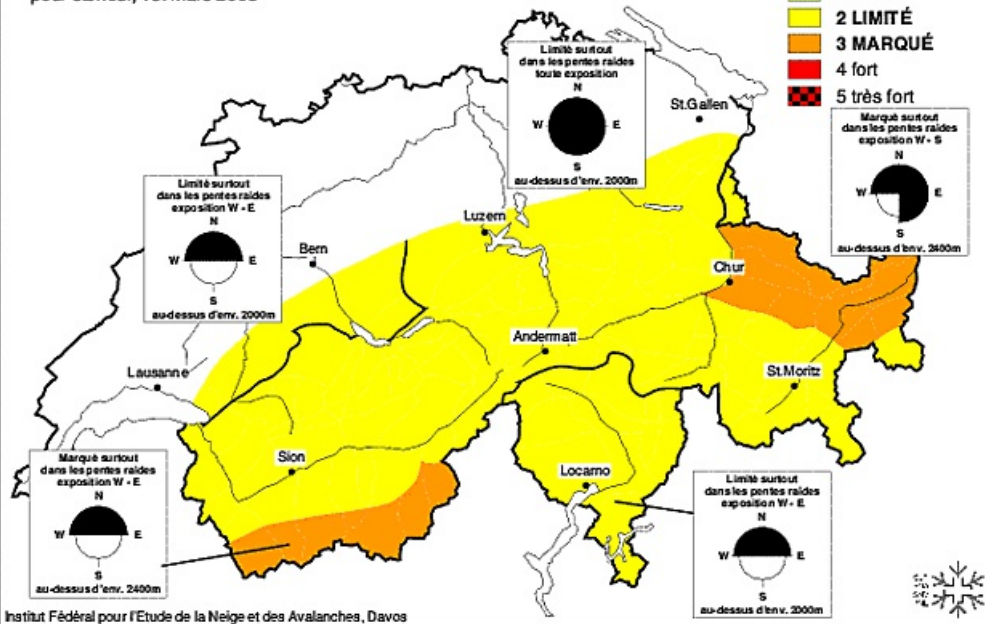
Évolution du danger



Danger d'avalanches sèches régional
pour samedi, 15. mars 2008

Degrés de danger

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

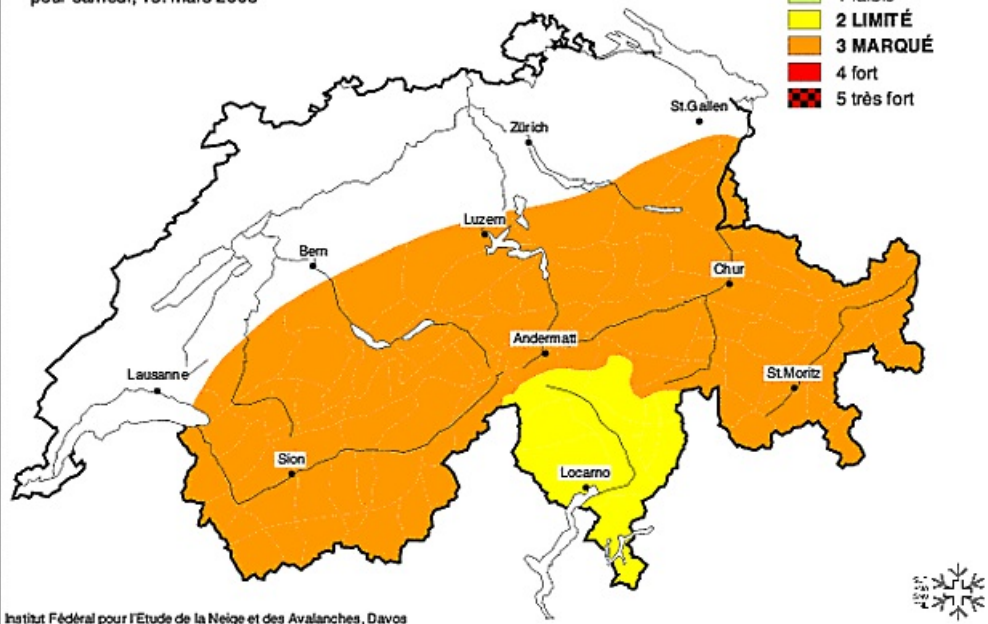


Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée
pour samedi, 15. mars 2008

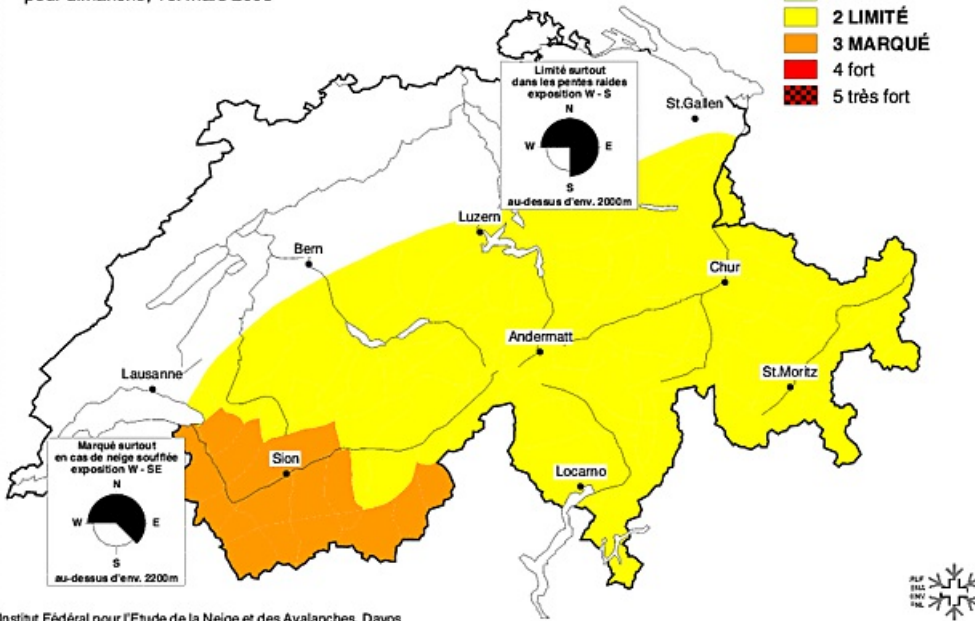
Degrés de danger

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



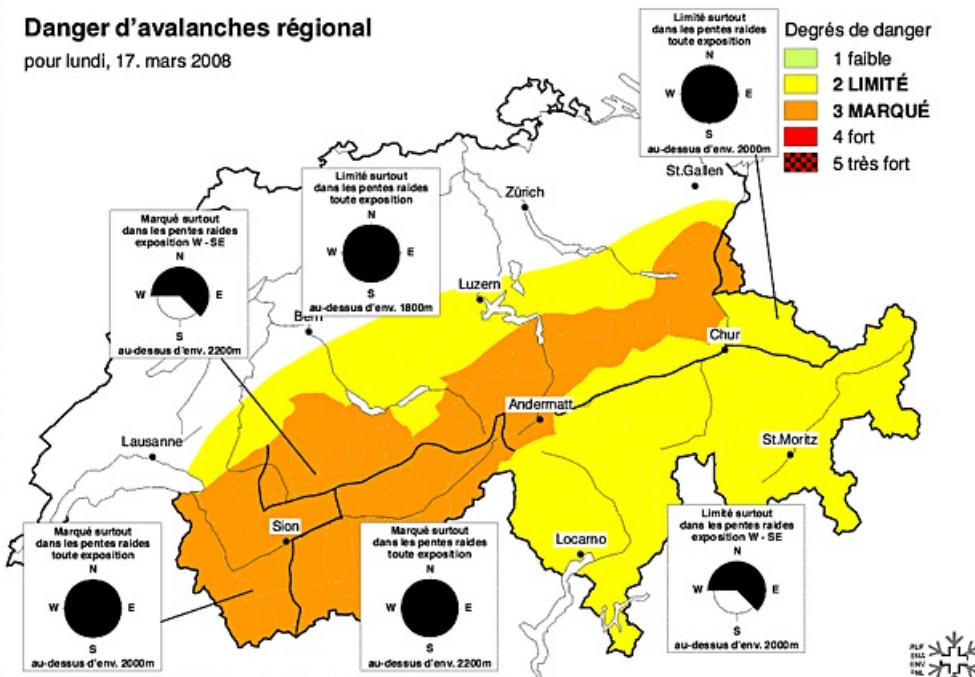
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional
pour dimanche, 16. mars 2008



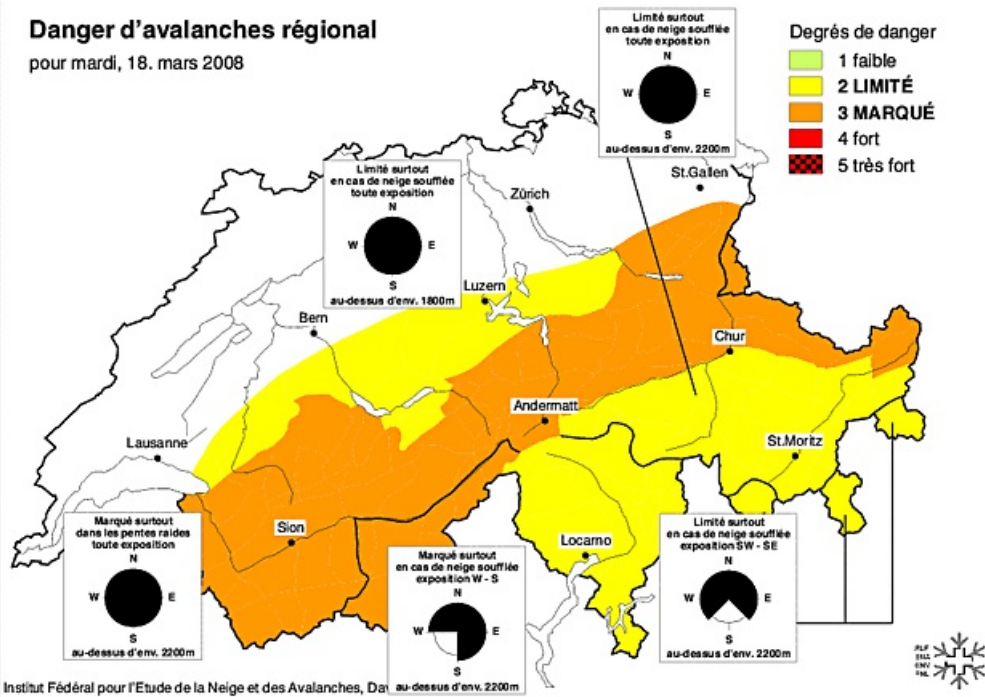
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional
pour lundi, 17. mars 2008

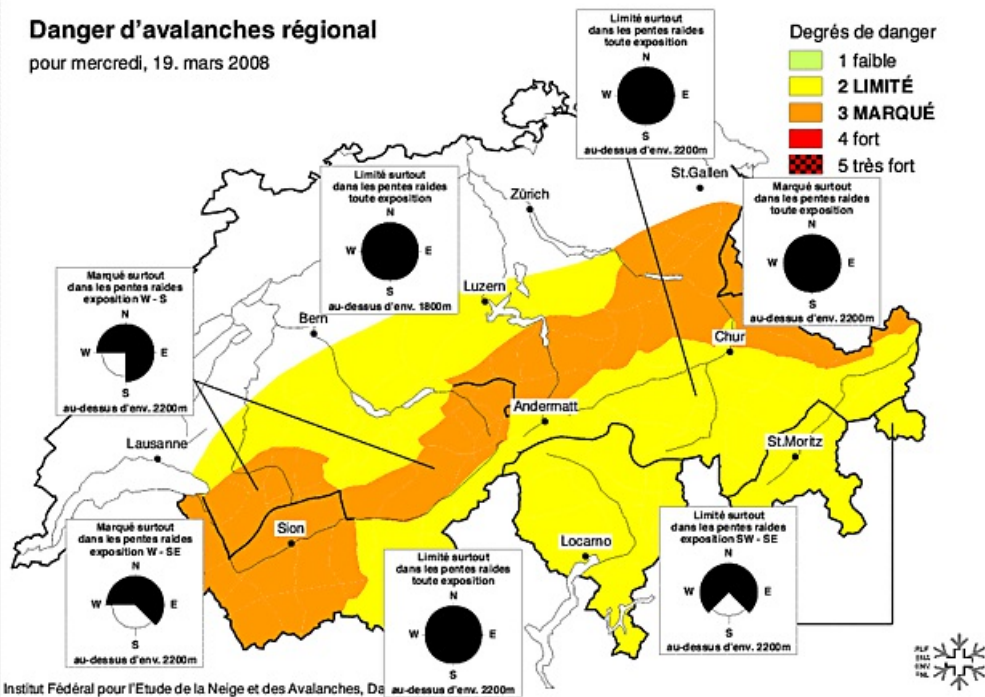


Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional pour mardi, 18. mars 2008



Danger d'avalanches régional pour mercredi, 19. mars 2008



Danger d'avalanches régional

pour jeudi, 20. mars 2008

- Degrés de danger
- 1 faible
 - 2 **LIMITÉ**
 - 3 marqué
 - 4 fort
 - 5 très fort

