

Du 20 au 27 mars 2008: froid hivernal et vents soufflant temporairement en tempête; à diverses reprises, chutes de neige assez intensives jusqu'à basse altitude. Augmentation du danger d'avalanche jusqu'au degré "fort"

Résumé

La période de Pâques a été marquée par trois épisodes de précipitations, dont deux avec des chutes de neige importantes et des vents soufflant en tempête de secteur ouest. Par ailleurs, les températures à 2000 m relevaient essentiellement d'un froid hivernal et avoisinaient les moins 10 degrés. Ce n'est que vers la moitié de la semaine qu'elles ont augmenté progressivement. Une fois de plus, la période examinée par JournalBlanc était caractérisée par de nombreux départs d'avalanches qui, grâce à un énorme facteur chance, n'ont pas coûté de vies humaines.



Photo 1: Parcours d'écoulement de l'"avalanche de crête" déclenchée artificiellement au Bälgrat, à environ 2680 m. La trajectoire passe par les maisons de l'Alpe Bäl et traverse le Chracha en direction de Blatten, Naters b. Brig, VS (photo: P. Schwitter, 22.03.2008)

Du 20 au 22 mars: Après un Jeudi saint "calme", il a neigé intensivement à partir du Vendredi saint avec des vents soufflant temporairement en tempête de secteur ouest, plus particulièrement sur le versant nord des Alpes et en Valais.

Le Jeudi saint, 20 mars, le soleil a dominé en Valais, sur le versant sud des Alpes et en Haute-Engadine. Dans les autres régions, le temps était généralement nuageux avec temporairement des chutes de neige dans le nord. Du Vendredi saint, 21 mars, au samedi matin 22 mars, des chutes de neige accompagnées temporairement de vents tempétueux de secteur ouest (cf. figure 2) ont par la suite apporté jusqu'à 70 cm de neige (cf. figure 3) sur une grande partie du territoire au nord de l'axe Rhône-Rhin, dans l'ensemble du Bas-Valais et dans la vallée de Conches. Il a neigé jusqu'à basse altitude (en dessous de 1000 m). Dans le Lötschental, dans la région d'Aletsch et dans le Pays de Glaris, l'apport d'or blanc atteint même localement de 90 à 100 cm – presque trop pour pouvoir en profiter pleinement. Sur la crête nord des Alpes, les adeptes des sports de neige ont été mis en garde contre un "fort" danger d'avalanche (degré 4) pour le samedi de Pâques. On ne devait guère craindre des avalanches descendant jusque dans les Vallées, mais localement, ce risque ne pouvait pas être totalement exclu.

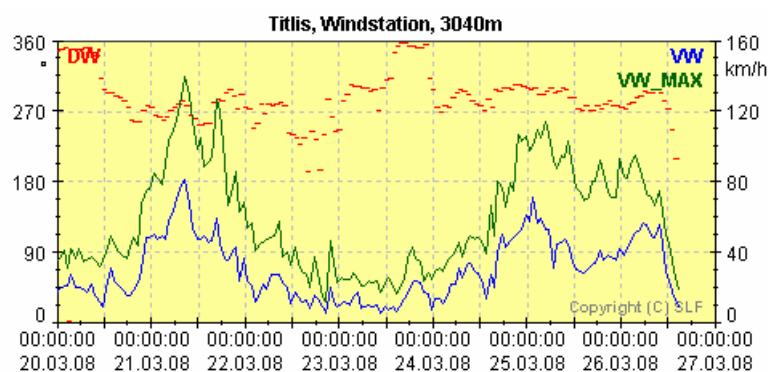


Fig. 2: Mesures relevées tout au long d'une grande partie de cette période couverte par JournalBlanc à la station automatique ENET de Titlis, OW. VW: vitesse moyenne du vent, VW_MAX: pointes en rafales, DW: direction du vent. Les vitesses du vent les plus élevées ont été mesurées à cette station le vendredi 21 mars au matin. La direction des vents oscillait constamment autour du secteur ouest. La plupart du temps, le vent soufflait avec de fortes rafales, comme on peut le déduire de la grande différence entre les valeurs VW et VW_MAX.

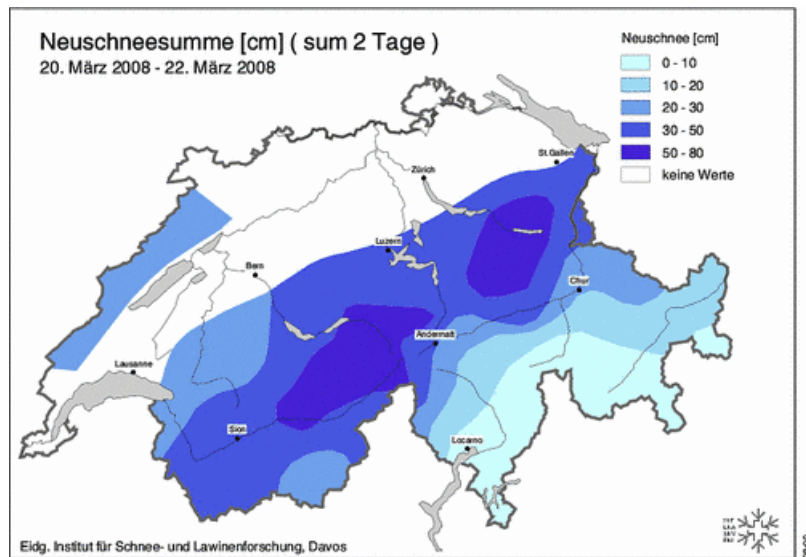


Fig. 3: Le retour de l'hiver a apporté, entre le jeudi, 20 mars et le samedi matin, 22 mars, des chutes de neige abondantes accompagnées de vents de secteur ouest soufflant temporairement en tempête. L'apport de neige était le plus important dans le Pays de Glaris, dans l'est de l'Oberland bernois, dans le Lötschental et dans la vallée de Conches. Les quantités de neige fraîche diminuaient nettement à mesure que l'on se dirigeait vers le sud et le sud-est. Les valeurs indiquées se fondent sur les données des stations comparatives (relevés effectués à la main) ainsi que des stations automatiques IMIS (faisant partie dans les deux cas du réseau de l'ENA, Davos).

Les avalanches qui se sont déclenchées par la suite le samedi de Pâques (naturellement ou artificiellement au moyen d'explosifs ou par les adeptes des sports de neige) confirment en quelque sorte les prévisions de la veille (cf. figure 4). Le temps ensoleillé annoncé pour le samedi de Pâques a attiré de nombreux skieurs sur les pistes. En dehors des domaines sécurisés, les amateurs de sports d'hiver avaient heureusement encore adopté une certaine attitude de retenue lorsqu'ils s'engageaient sur les pentes raides fraîchement enneigées sur lesquelles il n'y avait pas encore de traces de passage.

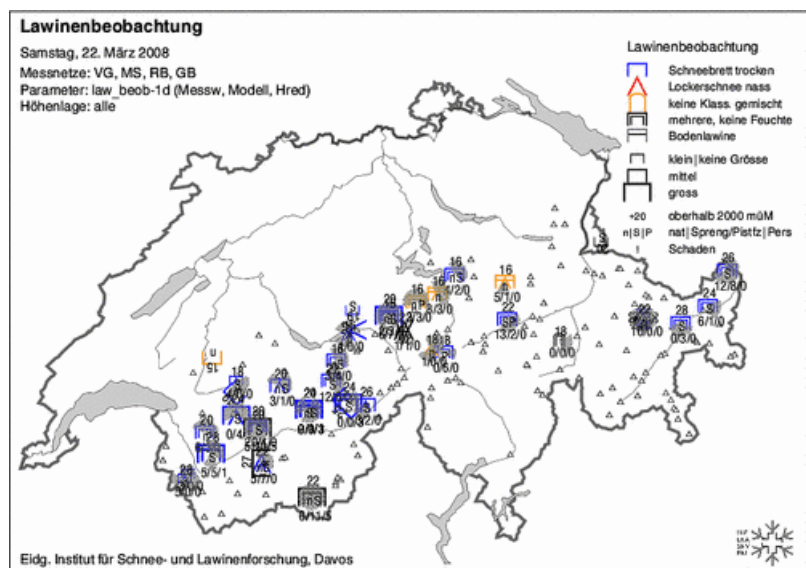


Fig. 4: Importante activité avalancheuse le samedi, 22 mars, avec un "fort" danger d'avalanche sur la crête nord des Alpes. Il est intéressant de signaler à cet égard que dans le Pays de Glaris où il y avait, entre autres, de grandes quantités de neige fraîche, on n'a observé que très peu d'avalanches. L'activité principale était cependant importante sur la crête nord des Alpes et un peu plus faible en Basse-Engadine et dans les autres régions caractérisées par un degré "marqué" de danger d'avalanche.

Les 23 et 24 mars: faibles chutes de neige dans le nord, éclaircies surtout dans le sud

A Pâques, le 23 mars, le ciel était généralement nuageux et il a neigé temporairement. L'ouest et le versant sud des Alpes bénéficiaient d'éclaircies. Le matin du lundi de Pâques, 24 mars, on a mesuré les quantités suivantes de neige fraîche pour la dernière période de précipitations (36 heures): versant nord des Alpes depuis l'est de l'Oberland bernois jusque dans la région du Säntis, de 20 à 40 cm; autres régions du versant nord des Alpes, ouest du Bas-Valais, vallée de Conches et Prättigau, de 10 à 20 cm. Dans les autres régions, il y avait moins de neige fraîche (cf. figure 5).

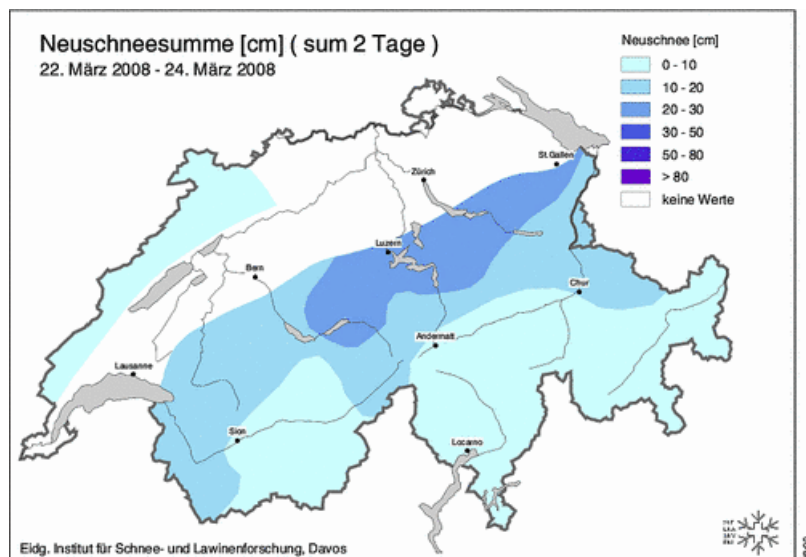


Fig. 5: Il a encore neigé faiblement par basses températures entre le samedi soir, 22 mars et le lundi matin, 24 mars. L'apport de neige fraîche était à nouveau le plus important dans le Pays de Glaris. Les valeurs indiquées se fondent sur les données fournies par les stations comparatives (mesures effectuées à la main) ainsi que par les stations automatiques IMIS (faisant partie dans les deux cas du réseau de l'ENA, Davos).

La température était toujours fraîche avec moins 11 degrés dans le nord et moins 6 degrés dans le sud. En raison de l'ensoleillement et du tassement du manteau neigeux au cours de la journée du samedi, l'activité était faible à Pâques. Après que le ciel se soit brièvement dégagé le lundi de Pâques, l'activité avalanchueuse a de nouveau légèrement augmenté. Le grand nombre de départs d'avalanches enregistré le samedi de Pâques n'a cependant pas été atteint.



Photo 6: Le vent soufflant en tempête et les chutes de neige abondantes ont donné lieu, le Vendredi saint, non seulement à la formation d'accumulations imposantes de neige soufflée mais également à d'énormes corniches. Une partie de ces corniches s'était brisée dès le lundi de Pâques, 24 mars. Dans leur chute, certains morceaux avaient déclenché des avalanches. En raison du danger visible, il fallait faire preuve de prudence dans le choix des itinéraires empruntés le lundi de Pâques et respecter des distances suffisantes par rapport aux corniches. Schijen, 2259 m, à l'arrière à gauche le Glärnisch, GL (photo: ENAK. Winkler, 24.03.2008).

Du 25 au 27 mars: troisième période de chutes de neige et situation de barrage météorologique côté nord avec chutes de neige intensives le mardi, 25 mars. Ensuite, temps variable avec de nouvelles faibles chutes de neige

Au cours du troisième épisode de précipitations de cette période examinée, des chutes de neige accompagnées de vents de secteur ouest, à nouveau forts à tempétueux, ont une nouvelle fois apporté jusqu'au mercredi matin, 26 mars, en l'espace de 36 heures, des quantités considérables de neige fraîche. Dans le Pays de Glaris, on a enregistré de 60 à 100 cm de neige, et sur le reste du versant nord des Alpes et dans le Prättigau, de 25 à 50 cm. Plus au sud, les quantités de neige fraîche étaient inférieures à 20 cm sur une grande partie du territoire (cf. figure 7). Une fois de plus, les vents soufflant en tempête ont transporté de grandes quantités de neige donnant lieu à la formation de grandes accumulations de neige soufflée et de corniches. Le mercredi, les températures ont nettement augmenté. A 2000 m, la température à la mi-journée était encore de moins 7 degrés dans le nord et moins 4 degrés dans le sud.

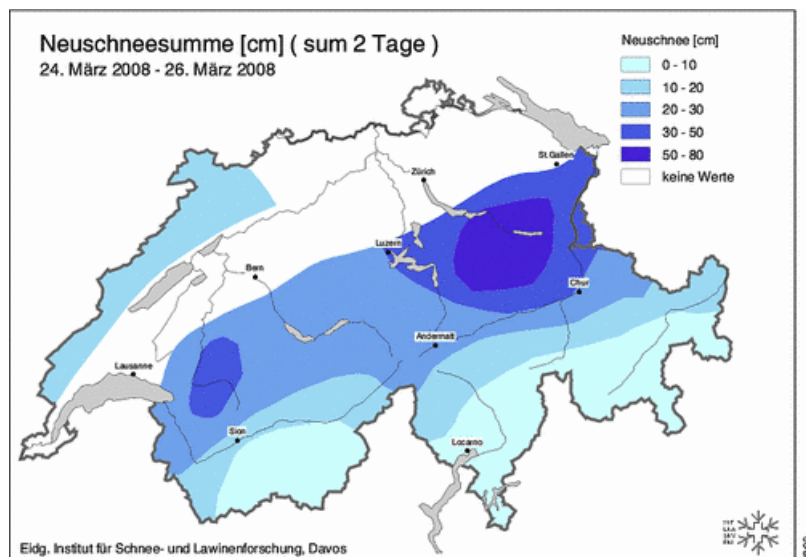


Fig. 7: Depuis le soir du lundi de Pâques, 24 mars jusqu'au mercredi matin, 26 mars, il y a eu un troisième épisode de chutes de neige accompagnées, d'une part, à nouveau de vents de secteur ouest à nord-ouest soufflant temporairement en tempête et, d'autre part, de basses températures. Une fois de plus, les précipitations étaient les plus abondantes dans le Pays de Glaris. Si l'on additionne les quantités de neige fraîche tombées depuis le début de cette période couverte par JournalBlanc, on obtient dans le Pays de Glaris de 150 à 200 cm de neige fraîche! Ces valeurs se fondent sur les données des stations comparatives (mesures effectuées à la main) ainsi que des stations automatiques IMIS (faisant partie dans les deux cas du réseau de l'ENA, Davos).

Dans le courant de la journée du mercredi, le ciel s'est quelque peu dégagé temporairement dans certaines régions. Au cours de la nuit du mercredi au jeudi 27 mars, de nouvelles faibles chutes de neige ont touché le pays à partir de l'ouest. Sous l'influence d'une tendance au foehn s'installant progressivement, le temps est cependant resté globalement sec pendant la journée dans l'est. Sur une grande partie du territoire, le danger d'avalanche est resté inchangé pour une journée supplémentaire au degré "marqué" (degré 3).

Manteau neigeux

Le jeudi, 20 mars, les couches supérieures de neige étaient encore meubles et froides sur une grande partie du territoire. En dessous de ces couches, la neige était légèrement consolidée et dans certains cas susceptible de se décrocher. Le givre de surface des jours précédents était légèrement couvert de neige, surtout dans les régions du centre et de l'est des Alpes suisses. Dans la vallée de Conches, le givre était encore apparent. La question était la suivante: Dans quelle mesure cette couche potentiellement fragile doit-elle être prise en compte lors de nouvelles chutes de neige? A partir du Vendredi saint, de grandes accumulations de neige soufflée, susceptibles de se décrocher très facilement (éventuellement en raison de la présence de givre enneigé), se sont formées sur une grande partie du territoire surtout dans les principales régions touchées par les précipitations sur le versant nord des Alpes et en Valais. Depuis le samedi, 22 jusqu'au jeudi, 27 mars, des facteurs défavorables tels que la neige fraîche et le vent étaient plus ou moins compensés par le facteur – dans ce cas favorable – du rayonnement. C'est pourquoi il fallait s'attendre une fois plus à des départs spontanés et une autre fois plus à des départs provoqués/artificiels pendant cette période de danger "marqué". Ce n'est que dans les régions intra-alpines du Haut-Valais et des Grisons avec relativement peu de neige ancienne et de neige fraîche que le manteau de neige ancienne jouait un rôle à cet égard et devait également être pris en compte lors de l'évaluation du danger d'avalanche.

Accidents d'avalanche

Les informations relatives aux avalanches reprises ci-après impliquant des personnes ne sont ni complètes ni détaillées. Elles ne peuvent être considérées que comme de premières données générales.

21 mars: Schlappintal, Klosters, GR: piste ouverte ensevelie sur une longueur de 100 m et jusqu'à 3 m de profondeur. Les recherches ont été arrêtées. Aucune personne n'était portée disparue.

22 mars: Piz Darlux, Bergün, GR, à 2500 m, avalanche de plaque de neige déclenchée par une seule personne sur une pente exposée au nord-est. Aucune personne n'a été touchée.

22 mars: Plusieurs avalanches de plaque de neige au Winterhorn et dans la région de Nätschen, UR, déclenchées par des personnes. Aucune personne n'a été touchée.

22 mars: Diemtigtal/Ankestock, BE, 3 personnes partiellement ensevelies. Elles n'ont pas pu se dégager elles-mêmes, mais n'étaient pas blessées.

22 mars: Piz Sezner, Obersaxen, GR, 2 snowboarders ont déclenché une avalanche. Aucune personne n'a été ensevelie.

22 mars: En dehors du domaine skiable de Braunwald. 1 skieur en hors-piste a déclenché une avalanche de plaque de neige. Il a été emporté et entièrement enseveli (il n'avait pas emporté de DVA). Ses compagnons ont pu le trouver grâce à un objet un peu visible et le dégager. Il n'était pas blessé.

24 mars: Piz Spadla, Basse-Engadine, GR, 2850 m, pente exposée au nord, 3 personnes touchées. Deux d'entre elles ont été entraînées sur de longues distances mais n'ont pas été blessées (photo 9).

25 mars: Le Fou, VS, 2400 m, pente exposée au nord-est, avalanche de plaque de neige déclenchée par des personnes, hauteur de rupture environ 1m.

25 mars: La Ruinette, Val de Bages, VS, pente exposée au sud-ouest, 6 personnes emportées, 2 personnes blessées.

26 mars: Piz d'Err, Haute-Engadine, GR, environ 3000 m, pente exposée au sud-ouest, avalanche déclenchée par des randonneurs. 1 personne emportée sur environ 200 m de dénivelé; elle s'est dégagée elle-même et n'était pas blessée.



Photo 9: Enormément de chance lors d'un déclenchement d'avalanche par des randonneurs au Piz Spadla. Deux des trois skieurs impliqués ont été entraînés sur environ 750 m. Le troisième a été touché à la périphérie de l'avalanche et est resté dans la partie supérieure. Basse-Engadine, GR (photo: W. Kuhn / REGA, 24.03.2008).

Photos



En montant à l'Arpille traditionnelle rencontre avec les chamois. Vallée du Trient, VS (Foto: J.-L. Lugin, 21.03.2008)



Am Ostersonntag Morgen, 22.3.08 gab es eine Fernauslösung nördlich vom St. Antönier Joch, GR, an einem Westhang. Ein typisches Alarmzeichen, welches für mindestens erhebliche Lawinengefahr spricht. Es war also angebracht, sich in diesem Gebiet auf flacheres Gelände zu beschränken. (Foto: G. Kappenberger, 22.3.2008).



Am Mantschet, oberhalb Leukerbad, VS konnten am 22.3.2008 an Westhängen drei grosse Lawinen ausgelöst werden. Die anderen Versuche waren fast alle erfolglos. Die nachmittägliche Erwärmung am 21.3.2008 und die grösstenteils klare Nacht mit guter Abstrahlung haben ihre Wirkung gezeigt und die Schneedecke rasch verfettet (Foto: H. Amacker, 22.3.2008).



Künstlich ausgelöste Lawine am Mantschet, oberhalb Leukerbad, VS (Foto: H. Amacker, 22.3.2008).



Abseits vom Schneesportgebiet Braunwald im Glarnerland. Ein Variantenfahrer löst eine Schneebrettlawine aus. Er wird erfasst, mitgerissen und ganz verschüttet (kein LVS mitgetragen). Seine Kameraden können ihn aufgrund eines wenig sichtbaren Gegenstandes finden und ausgraben. Er war unverletzt und bei Bewusstsein (Foto: A. van Herwijnen/SLF, 22.03.2008).



Durch zwei Snowboarder ausgelöste Lawine im Gebiet Chlofen, Grindelwald First im Berner Oberland. Die Lawine verschüttete den Wanderweg und eine Piste. Zur Sicherheit wurde der Lawinenkegel sorgfältig mit Lawinenhunden und Sondieren abgesucht. Glücklicherweise wurde niemand verschüttet. Die Snowboarder verschwanden leider unerkant und ohne Meldung zu erstatten. Diese zwei hätten durch eine kurze Meldung unter Umständen die langwierige und nervenaufreibende Suche verhindern können. (Foto: A Heim, 22.3.2008).



Künstlich ausgelöste Lawinen im Unterengadin, GR. Bei den Auslösungen aus dem Helikopter sind im Samnaun einige, relativ kleinflächige Schneebrettlawinen ausgelöst worden. Zum Teil rissen die Lawinen Teile der Altschneedecke mit. In Gratnähe war der Auslöseerfolg kleiner als in tieferliegenden Hangpartien mit Triebsschneeansammlungen (Foto: J. Kindschi, 22.3.2008).



Am Ostersamstag lösten im Urserental, UR Schneesportler mehrere Schneebrettlawinen aus. Der Pulverschnee lockte die Schneesportler vom sicheren Rücken in die heiklen Mulden. Durch das enge Ablagerungsgebiet können sich bei solchen Lawinen die Schneemassen rasch meterhoch türmen und Personen verschütten. Dieser Lawinenabgang ging glimpflich aus (Foto: St. Margreth/SLF, 22.3.2008).



Künstlich ausgelöste Lawine am Bälgrat, ca. 2680 m, oberhalb der Alpe Bäl, Belalp, Blatten, Naters b. Brig, VS (Foto: P. Schwitter, 22.3.2008).



Der Gipfelhang des Piz Tasna, Unterengadin, GR ist über 45° steil. Am 24.3.2008 wurden alle Steilhänge rundherum, auch die gegenüberliegenden NW-Hänge befahren. Im Hintergrund links ist aber auch der Piz Spadla mit seiner Nordflanke zu sehen, an der kurze Zeit später eine gefährliche und lange Lawine durch Tourenfahrer ausgelöst wurde (Foto: J. Kindschi, 24.3.2008).



Lawinauslösung durch Tourenfahrer mit glücklichem Ausgang am Piz Spadla. Die Lawine vom Auslaufgebiet aus betrachtet. Unterengadin, GR (Foto: REGA/W. Kuhn, 24.3.2008).



Gommer "Osterimpressionen" (Foto: A. Lagger, Ostern 2008).



Gommer "Osterimpressionen" (Foto: A. Lager, Ostern 2008).



Phénomène inhabituel aussi marqué que ces vagues de neige formées par les forts vents durant les abondantes précipitations des ces derniers jours. Par endroit le trou dans la vague atteint plus de 150 cm. Col de Balme, 2204 m et les pentes des Grandes Ottanes. Treint, VS (Photo: J.-L. Lugon, 24.3.2008).



*Relief sculpté par les forts vents et un apport de neige fraîche considérable, qui forme des immenses vagues dans le domaine skiable de Tête de Balme vers 2000 m. Trient, VS
(Photo: J.-L. Lugin, 24.3.2008)*



Schnee-Stilleben in der Stadt Bern, Spiegel b. Bern ca. 600 m (Foto: R. Galli, 25.3.2008).



Kälteeinbruch und ergiebige Schneefälle schufen an Ostern in den Vorlpen herrliche Hochwinterbedingungen. Das Glitzern der Schneeoberfläche kamte von ungewöhnlich grossen Schneekristallen und Oberflächenreif. Aufstieg zum Schijen, 2259 m, GL (Foto: SLF/K.Winkler, 24.03.2008).

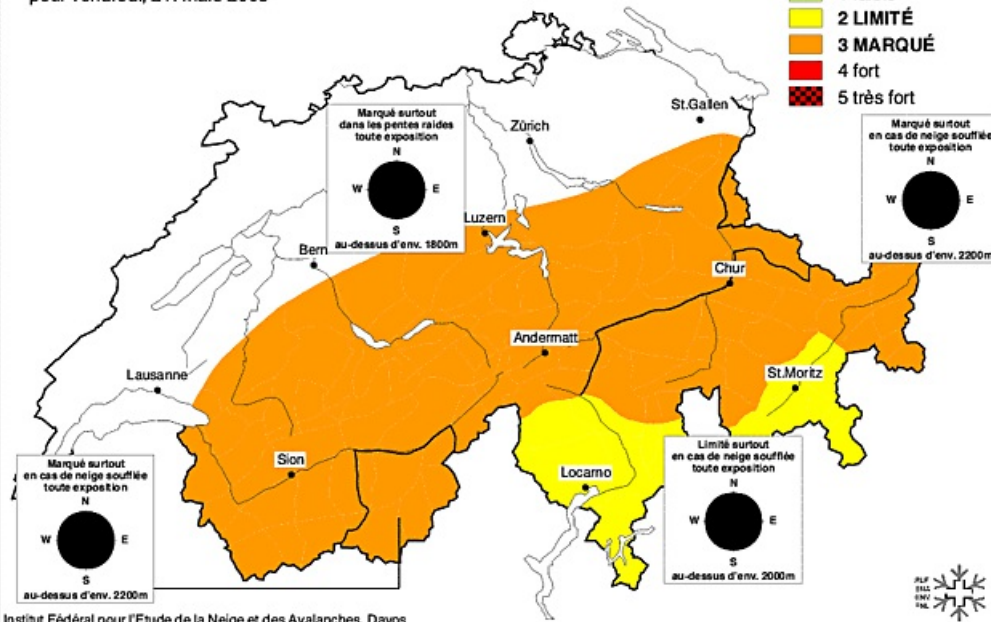
Évolution du danger

Danger d'avalanches régional

pour vendredi, 21. mars 2008

Degrés de danger

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



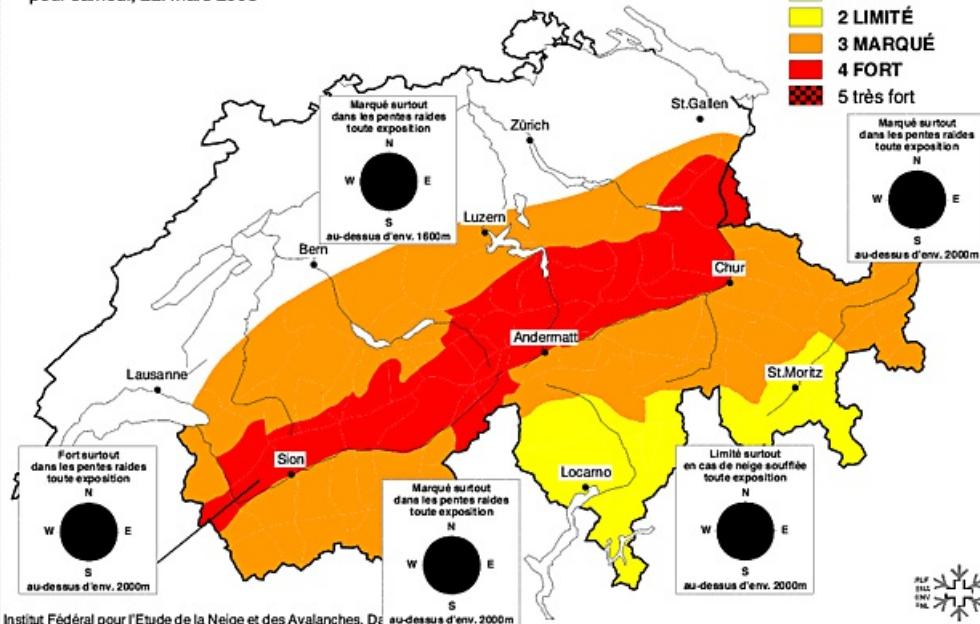
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

pour samedi, 22. mars 2008

Degrés de danger

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



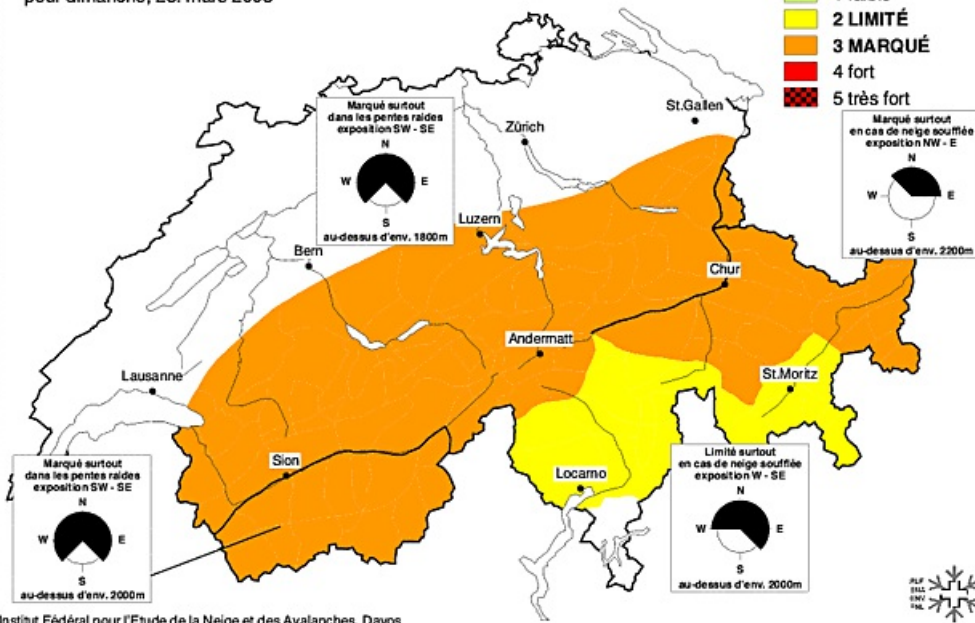
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

pour dimanche, 23. mars 2008

Degrés de danger

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



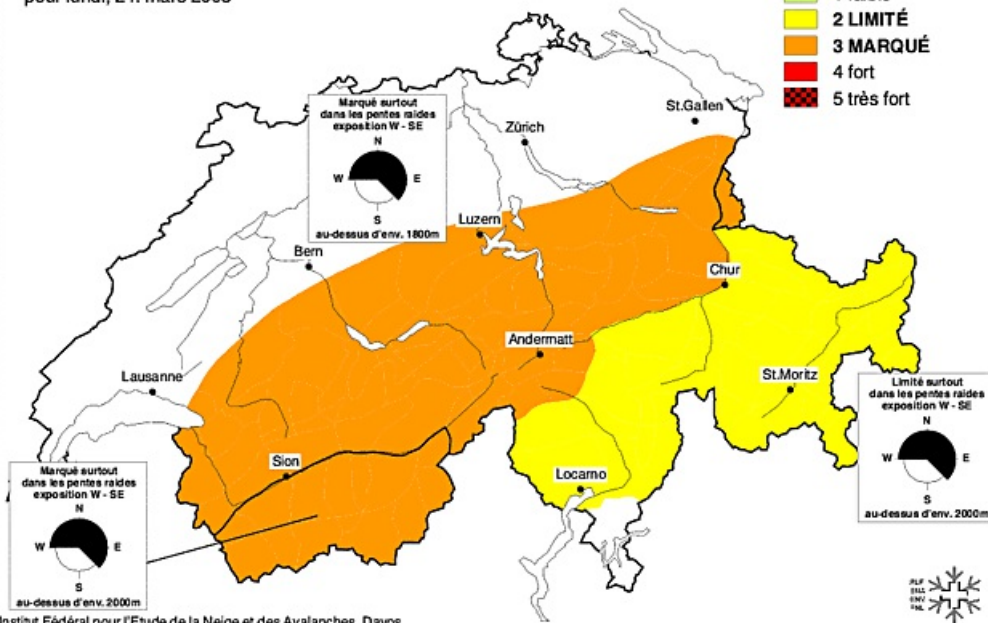
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

pour lundi, 24. mars 2008

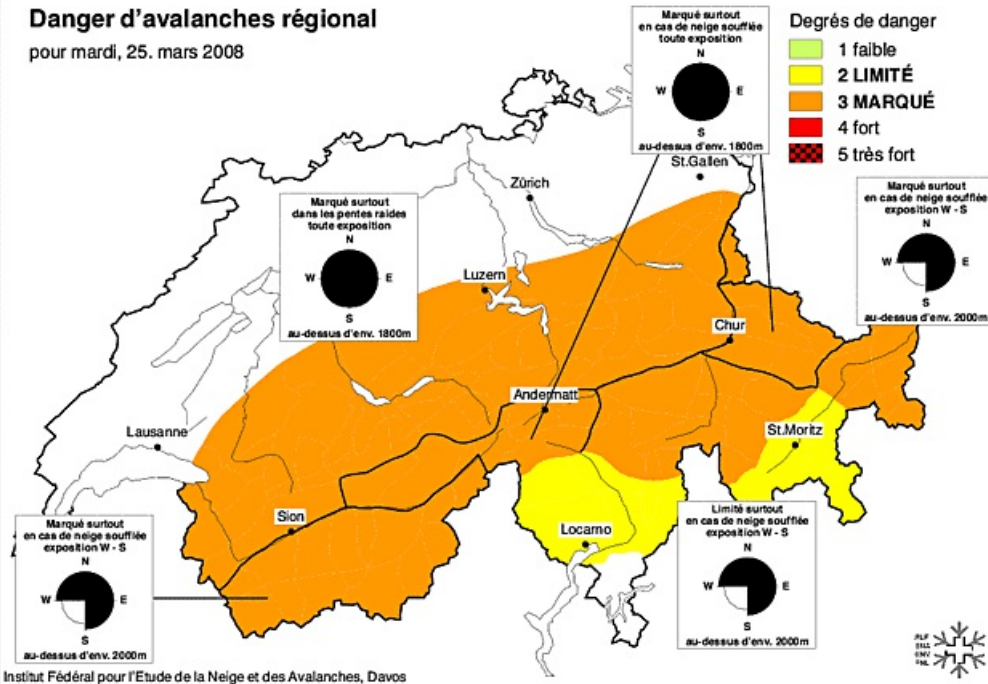
Degrés de danger

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

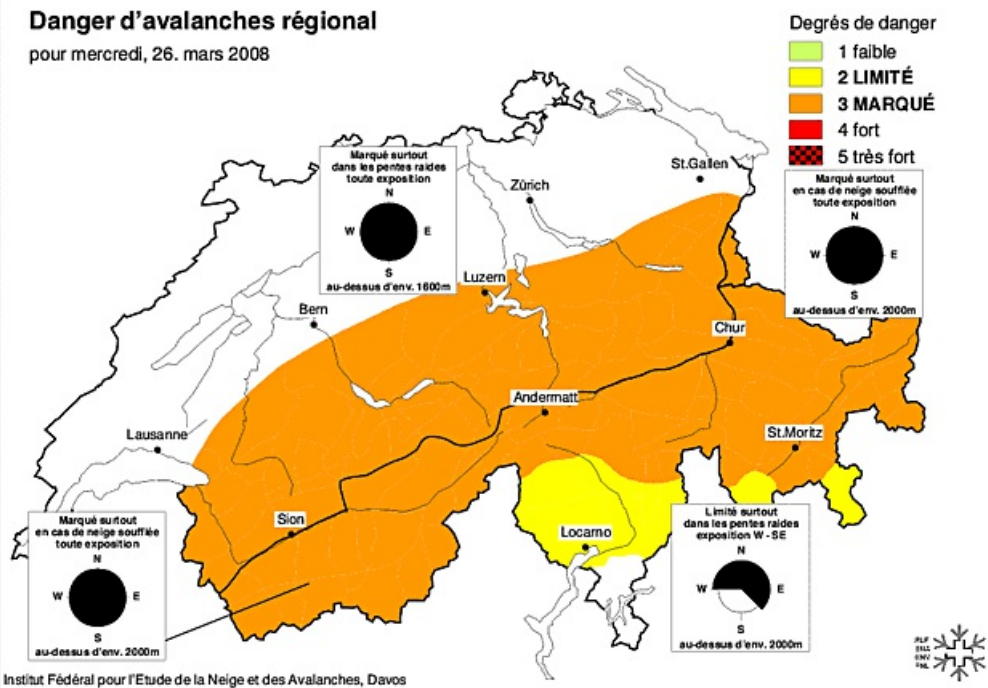


Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional pour mardi, 25. mars 2008



Danger d'avalanches régional pour mercredi, 26. mars 2008



Danger d'avalanches régional

pour jeudi, 27. mars 2008

Degrés de danger

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

