

Du 25 au 31 janvier 2008: Un vent soufflant en tempête a formé de nouvelles congères. Un refroidissement sensible succédant à des températures très douces stabilise le manteau neigeux

Le dimanche 27 janvier, un vent de secteur nord soufflant en tempête avec des rafales a transporté par beau temps la neige meuble (cf. photo 1), surtout dans les parties orientales du pays. Dans un premier temps, il a donné lieu à la formation de congères fragiles. Par la suite, les températures douces suivies d'un refroidissement du temps ont stabilisé le manteau neigeux.



Photo 1: Le 27 janvier, le vent de secteur nord soufflant avec des rafales a transporté la neige ancienne: panaches de neige au niveau des crêtes et des arêtes. Vue depuis le Piz Val Nera vers la Scima da Rügiul, 2987 m, Poschiavo, GR (photo: R. Wick, 27.1.2008).

Vendredi 25 et samedi 26 janvier: temps généralement ensoleillé

Dans la nuit du jeudi au vendredi 25 janvier, un faible front froid a apporté quelques centimètres de neige sur le versant nord des Alpes. Par la suite, une zone de haute pression sur la France a déterminé le temps jusqu'au samedi 26 janvier. En montagne, il faisait généralement ensoleillé, tandis qu'un brouillard élevé tenace se formait sur le Plateau. A 2000 m, la température à la mi-journée était de l'ordre de zéro degré. Le danger marqué d'avalanche qui prévalait sur une grande partie du territoire au cours de la période précédente examinée par JournalBlanc a continué de diminuer.

Dimanche 27 janvier: vent de secteur nord soufflant en tempête dans les régions de l'est

L'anticyclone situé sur la France s'est déplacé vers l'ouest dans la nuit du samedi au dimanche 27 janvier. La Suisse se trouvait ainsi à la périphérie est de cette zone de haute pression apportant sur les Alpes de forts courants de secteur nord. Cette situation s'est traduite dans le nord par l'arrivée de nuages élevés; dans les régions intra-alpines et dans le sud, le temps était généralement ensoleillé. Un vent fort de secteur nord à nord-ouest soufflait plus particulièrement dans la vallée de Conches, sur le centre de la crête principale des Alpes, dans le Tessin et dans les Grisons (cf. figure 2). Le vent augmentait sensiblement avec l'altitude et soufflait avec de fortes rafales (cf. figure 3). Beaucoup de remontées mécaniques ont donc dû être arrêtées, en particulier dans les Grisons.

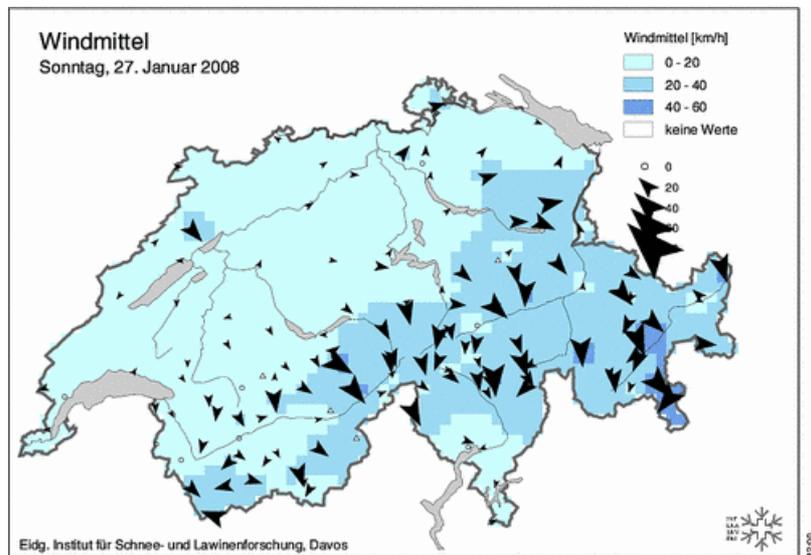


Fig. 2: Vitesses moyennes du vent le dimanche 27 janvier à la mi-journée aux stations automatiques IMIS, ENET et ANETZ de l'ENA et de MétéoSuisse. On observe nettement un gradient est/ouest dans les forces du vent. Certaines stations – en particulier en Haute-Engadine – affichaient un vent fort de secteur nord (couleur bleu foncé).

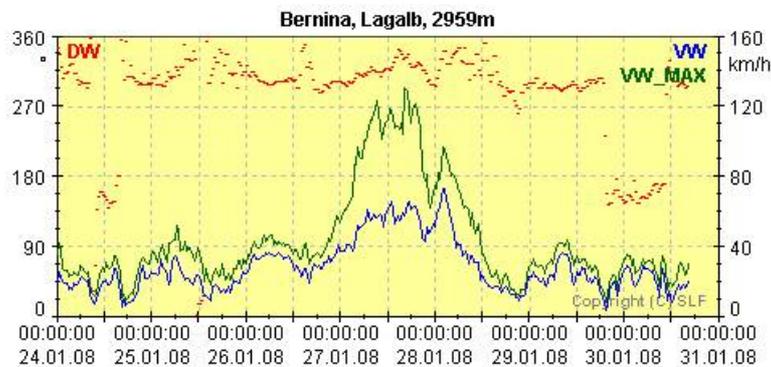


Fig. 3: Vent mesuré à la Lagalb, Bernina, GR. La vitesse de pointe du vent indique clairement qu'il y avait de nombreuses rafales le dimanche 27 janvier. Alors que les vitesses moyennes du vent (courbe bleue, échelle à droite) étaient de l'ordre de 60 km/h, les vitesses de pointe (courbe verte) atteignaient environ 120 km/h. La courbe rouge indique la direction du vent: 315° (échelle de gauche) correspond à un vent de secteur nord-ouest.

Dans les régions avec beaucoup de vent, la neige a été transportée (cf. photo 4), tout particulièrement en Engadine, où le vent était le plus fort et où le manteau de neige ancienne était peu consolidé. La neige soufflée fraîche s'est en partie décrochée spontanément sous forme d'avalanches de plaque de neige, surtout en Haute-Engadine. Ces avalanches entraînaient souvent des parties du manteau fragile sous-jacent de neige ancienne.

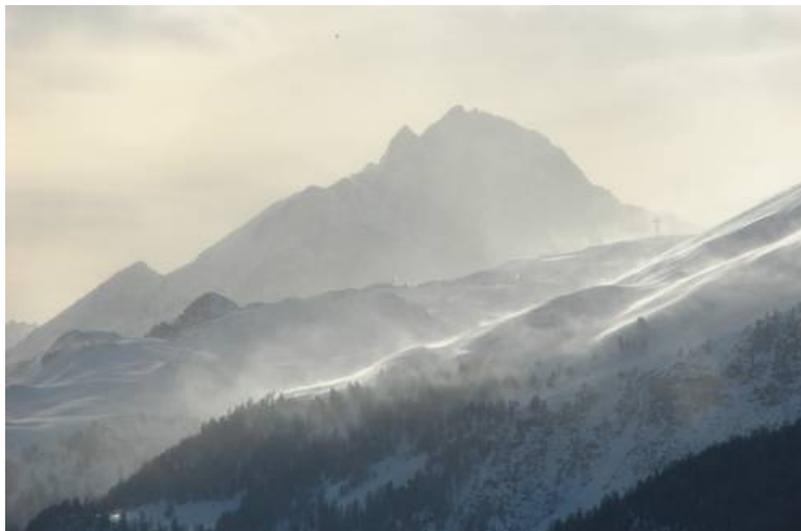


Photo 4: Vue sur le domaine skiable de Corviglia, Engadine (GR) en direction de Piz Güglia. En Engadine, où les vents soufflant avec des rafales étaient les plus forts, ils sont descendus profondément dans les vallées. Des départs spontanés d'avalanches entraînant la neige soufflée fraîche se sont produits tout particulièrement en Haute-Engadine (photo: G. Kappenberger, 27.1.2008).

Lundi 28 et mardi 29 janvier: diminution du danger d'avalanche avec un temps ensoleillé et

exceptionnellement doux

L'anticyclone sur la France s'est à nouveau étendu vers l'est le lundi 28 janvier. Le vent de secteur nord soufflant sur les Alpes a diminué. Avec un temps généralement ensoleillé, les températures à 2000 m étaient d'environ plus 6 degrés dans le nord et plus 10 degrés dans le sud (cf. figure 5).

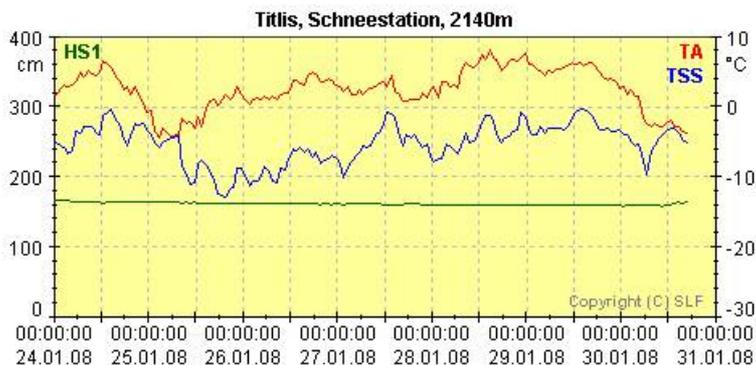


Fig. 5: Evolution des températures à la station ENET de mesure de la neige de Titlis, OW. La température de l'air (TA, courbe rouge) est restée en permanence supérieure à zéro degré entre l'après-midi du 25 janvier et le matin du 30 janvier. Sous l'effet du rayonnement nocturne par ciel clair, la température de la surface neigeuse (TSS, courbe bleue) était quasi constamment inférieure à zéro degré. Le matin du 30 janvier, l'air s'est sensiblement refroidi. De plus, la température à la surface du manteau neigeux s'est rapprochée de la température de l'air, ce qui se traduit par l'apparition de nuages et un ciel couvert.

Les températures douces et l'ensoleillement ont favorisé le tassement du manteau neigeux. Sur les pentes raides exposées au sud, il y a eu des avalanches et des glissements de neige mouillée. Sur les pentes ensoleillées à basse altitude, la neige disparaissait de plus en plus. Le danger d'avalanche de neige sèche a constamment diminué.

L'activité d'avalanches de glissement (cf. les explications dans les Sujets prioritaires en allemand) a en revanche à nouveau augmenté sous l'effet du temps doux et de l'ensoleillement. Plus particulièrement dans les régions au nord de l'axe Rhin-Rhône, il y a eu une recrudescence des départs spontanés et même parfois des avalanches de glissement dangereuses de grande ampleur (cf. photos 6 et galerie de photos).



Photos 6: Où sont les 3 différences? Sur chacune de ces photos, on peut déceler une nouvelle avalanche de glissement. Les images proviennent de la caméra du 'bunker' de l'ENA sur le champ d'expérimentation de la vallée de la Sionne, VS. Le mât métallique d'une hauteur de 20 m, que l'on peut voir sur ces photos, est situé à environ 1640 m sur une pente exposée au sud-est. Heures des prises de vue (de haut en bas): 28.01, 12h30; 28.01, 15h30; 29.01, 12h30; 29.01, 14h30.

Mercredi 30 et jeudi 31 janvier: refroidissement sensible et peu de neige fraîche, puis à nouveau temps généralement ensoleillé

Le mercredi 30 janvier, un creux barométrique s'est déplacé de l'Espagne vers le nord de l'Italie. Les températures ont nettement diminué (cf. figure 5). A l'exception du versant sud des Alpes, il a neigé partout, l'apport de neige étant le plus important sur la crête nord des Alpes où il atteint jusqu'à 10 cm. Le jeudi 31 janvier, le temps était partout assez ensoleillé après la dissipation des nuages résiduels dans l'est.

Manteau neigeux à la fin de janvier

A la faveur des températures douces et du rayonnement nocturne souvent bon, les couches superficielles du manteau neigeux ont pu se stabiliser de plus en plus. Même les congères d'abord fragiles qui se sont formées le dimanche 27 janvier sous l'action du vent soufflant en tempête avaient déjà pu assez bien se stabiliser. D'une manière générale, la constitution du manteau neigeux était relativement bonne sur les versants nord et sud des Alpes.

Dans le sud du Haut-Valais et plus particulièrement depuis le centre des Grisons jusqu'en Engadine, la constitution du manteau neigeux demeurait défavorable. Dans ces régions, des déclenchements d'avalanches étaient toujours possibles localement dans le manteau fragile de neige ancienne, surtout dans les zones de randonnées avec une constitution intacte du manteau neigeux. Mais ici aussi, l'étendue des endroits dangereux et le risque de décrochement diminuaient progressivement.

Le jeudi 31 janvier, il y avait à 2000 m au nord du Rhin et du Rhône ainsi que dans le nord du Tessin de 120 à 200 cm de neige; dans les autres régions, il y avait généralement près de 100 cm de neige. Les hauteurs de neige à la fin janvier étaient ainsi légèrement inférieures aux valeurs moyennes sur le versant nord des Alpes. Plus au sud, elles correspondaient largement aux moyennes saisonnières pluriannuelles (cf. figure 7).

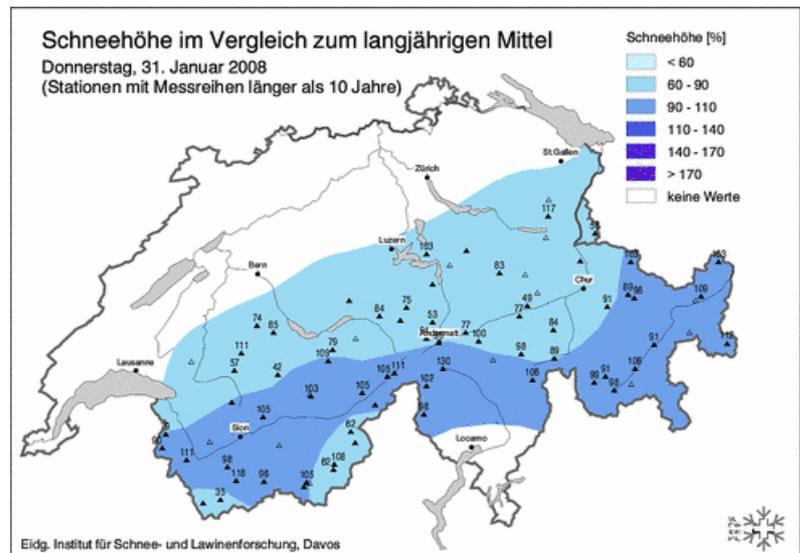


Fig. 7: Hauteurs de neige à fin janvier par rapport aux moyennes pluriannuelles aux stations comparatives et postes de mesure de l'ENA effectuant des relevés depuis au moins 10 ans. L'enneigement était légèrement inférieur aux valeurs moyennes sur le versant nord des Alpes. Dans les autres régions, il correspondait plus ou moins aux moyennes pluriannuelles.

Accidents d'avalanche

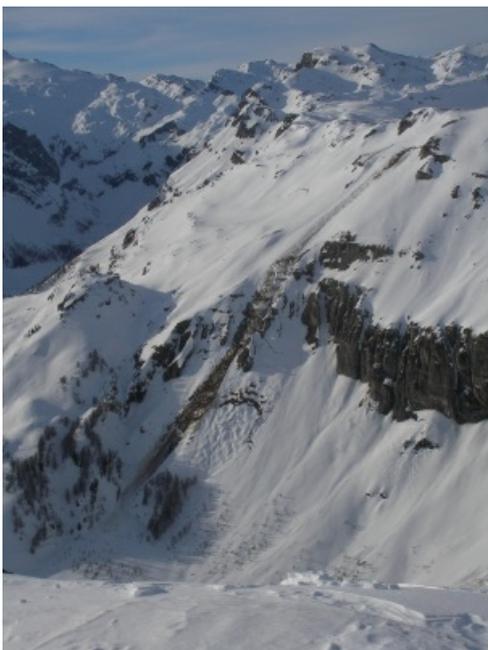
Les accidents d'avalanche suivants ont entre autres été signalés au Service des avalanches:

- Près de Verbier, un adepte des sports d'hiver a déclenché le 25 janvier une avalanche de plaque de neige et a été emporté. Il a pu déclencher son airbag et n'a pas été enseveli.
- Sur l'Ofenpass, un groupe de randonneurs a été touché par une avalanche le 29 janvier et une personne a été partiellement ensevelie. Heureusement, cet accident n'a pas eu de conséquences graves.

Photos



Spontane Lawine an der Ostseite des Crap Sais, Weisse Arena, GR auf 2000 m. Von diesem Felsen lösen sich im Frühling immer wieder Nassschneelawinen. Ein Lawinenabgang infolge Erwärmung im Januar wurde hier aber noch nie beobachtet (Foto: G. Darms, 25.01.2008).



L'activité des reptations a fortement repris en-dessous de 2'400 m dans les pentes sud est à sud ouest en passant par le sud. Voici un exemple dans l'Er de Lens, Montana, VS avec un départ à 2'400 m d'exposition sud/sud-est (Photo: F. Meyer, 25.01.2008).



De beaux détails de la reptation qui est partie sur les pentes de la Nationale, Montana, VS le 26.01.2008 (Photo: F.Meyer, 29.01.2008).



De beaux détails de la reptation qui est partie sur les pentes de la Nationale, Montana, VS le 26.01.2008 (Photo: F.Meyer, 29.01.2008).



Cette pente s'est déjà décrochée deux fois sous forme de reptation et se prépare à se décrocher pour la troisième fois... Elle a été la première à se décrocher la région de Montana le 15.11.07, elle s'est ensuite rechargée avec les chutes de neige du début décembre pour se décrocher à nouveau le 29.12.07 (Photo: F. Meyer, 26.01.2007).



Hier handelt es sich nicht um eine Gletscherüberquerung. Skitouristen auf der durch Gleitbewegungen deformierten Schneedecke an einem Südwesthang auf 2300 m an der Pointe de Chemo, Ovronnaz, VS (Photo: SLF/F. Dufour 27.01.2008)



Gleitschneerutsche auch in Grindelwald, BE. Dank der geringmächtigen Schneedecke wurde der Masten der Firstbahn nicht gefährdet (Photo: A. Heim, 29.01.2008).



Am Genschberg bei Grindelwald, BE, floss eine Gleitschneelawine an einem SW-Hang auf rund 2200 m über die geschlossene Piste (Photo: A. Heim, 29.01.2008).



Winterwonderland: Blick von der Glattalp, SZ Richtung Höch Turm 2666 m, links und Ortstock, 2717 m, rechts (Photo: X. Holdener, 28.01.2008).



Das nennt man Kunst-Schnee. Eine herrliche 'Schneelocke' am Esszimmer und "Schnee-Beobachterraum" in Wildhaus, SG. Schnee ist beugsam, wenn man ihm Zeit lässt (Foto: P. Diener, 28.01.2008).



Auch diese Gleitschneelawinen auf rund 2500 m am Widerfeldgrätli, Grindelwald, BE flossen bis in die Nähe einer abgesperrten Piste (Photo: A. Heim, 29.01.2008).



Belles geules de poisson à 2400 m dans les contreforts du Luisin, Trient, VS 2785m (Photo: J.-L. Lugon, 28.01.2008).



Hier hat der Wind gewirkt. Stark windbeeinflusste Schneedecke, eingefärbt mit Erdmaterial von den blankgefeigten Rücken an den SE-Hängen des Piz Padella, Oberengadin, GR (Photo: G. Kappenberger, 28.01.2008).



Bon enneigement dans le massif des Dents du Midi, versant Salanfe (Photo: J.-L. Lugon, 28.01.2008).



Gute Arbeit haben die Sicherungsleute bei diesem Pistenabschnitt geleistet. Aufgrund eines Fischmauls, welches sich in Bewegung gesetzt hatte, wurde diese Piste gesperrt. Zu Recht, wie sich auf dem nächsten Bild herausstellt (Photo: A. Heim, 29.01.2008).



Gute Beurteilung durch den Pistensicherungsdienst: die betroffene Piste wurde rechtzeitig vor dem Abgang des Gleitschneerutsches gesperrt (Photo: A. Heim, 29.01.2008).



Wo ist der Schnee geblieben? Auch in den NW-Hängen des Muot da Barba Peider, rund 2900 m, Engadin, GR fiel die Schneedecke dem Sturm vom Sonntag, 27.01. zum Opfer (Photo: SLF/C. Suter, 29.01.2008).



Glacier du Trient et Glacier des Grands, VS sous régime de foehn. Au fond du droite, l'Aiguille du Chardonnet, France, 3824 (Photo: J.-L. Lugon, 29.01.2008).



Gueule de poisson dans Les Lettons, 2200m au-dessus du domaine skiable de La Creusaz, VS (photo: J.-L. Lugon, 31.1.2008).

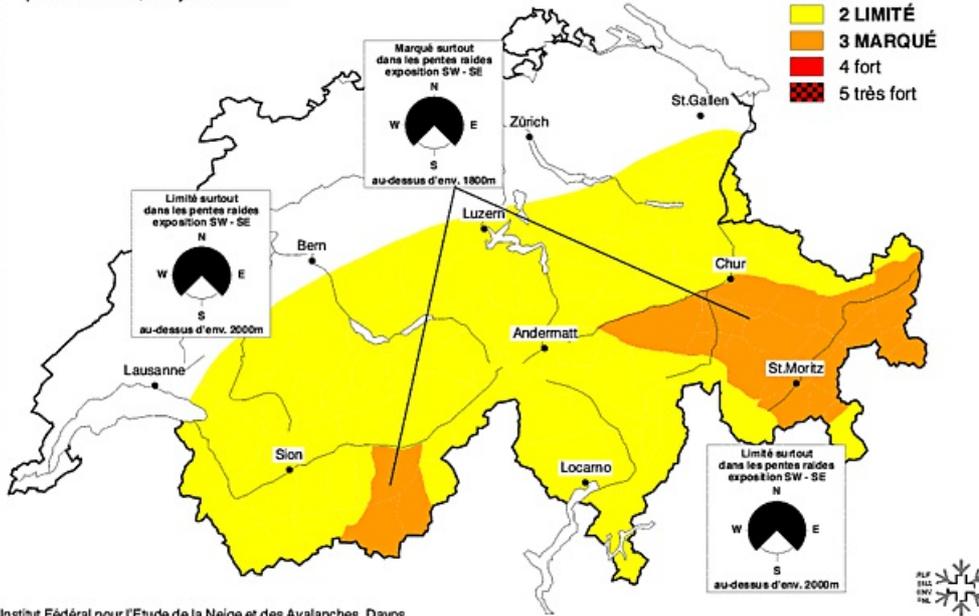
Évolution du danger

Danger d'avalanches régional

pour vendredi, 25. janvier 2008

Degrés de danger

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



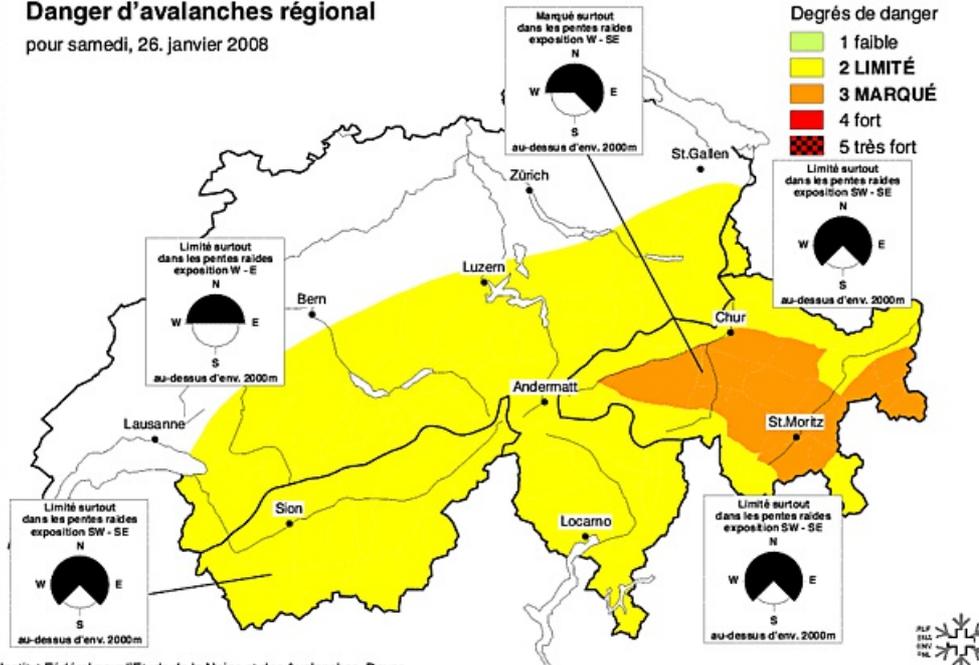
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

pour samedi, 26. janvier 2008

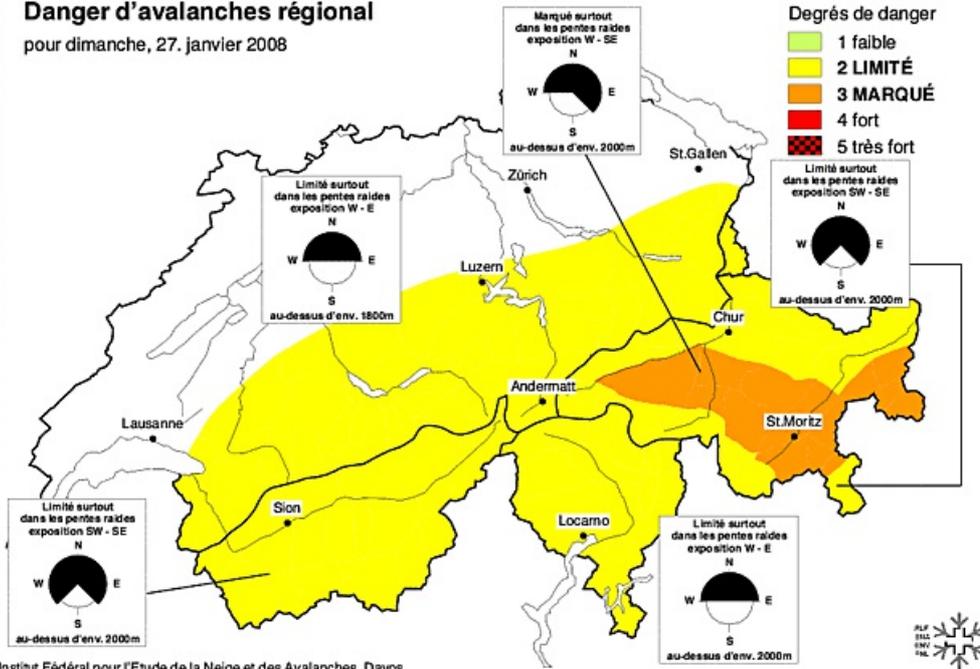
Degrés de danger

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



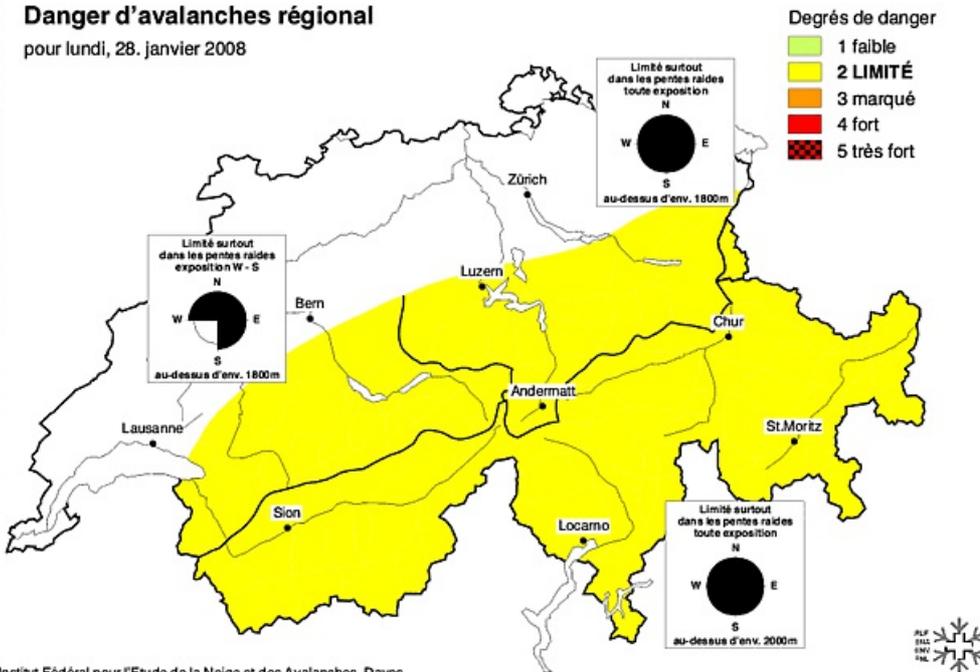
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional pour dimanche, 27. janvier 2008



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

Danger d'avalanches régional pour lundi, 28. janvier 2008

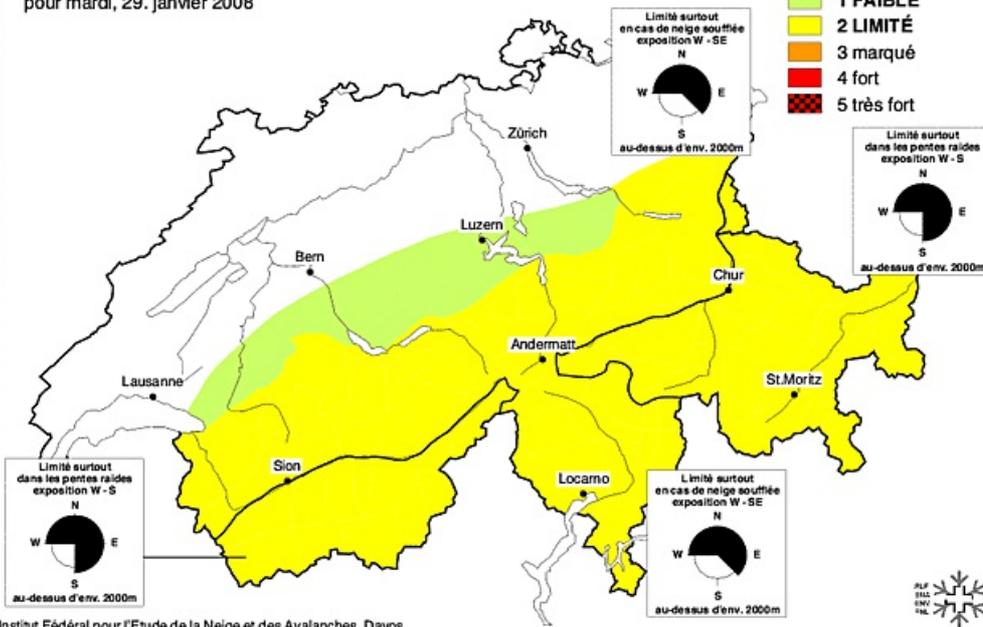


Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional pour mardi, 29. janvier 2008

Degrés de danger

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

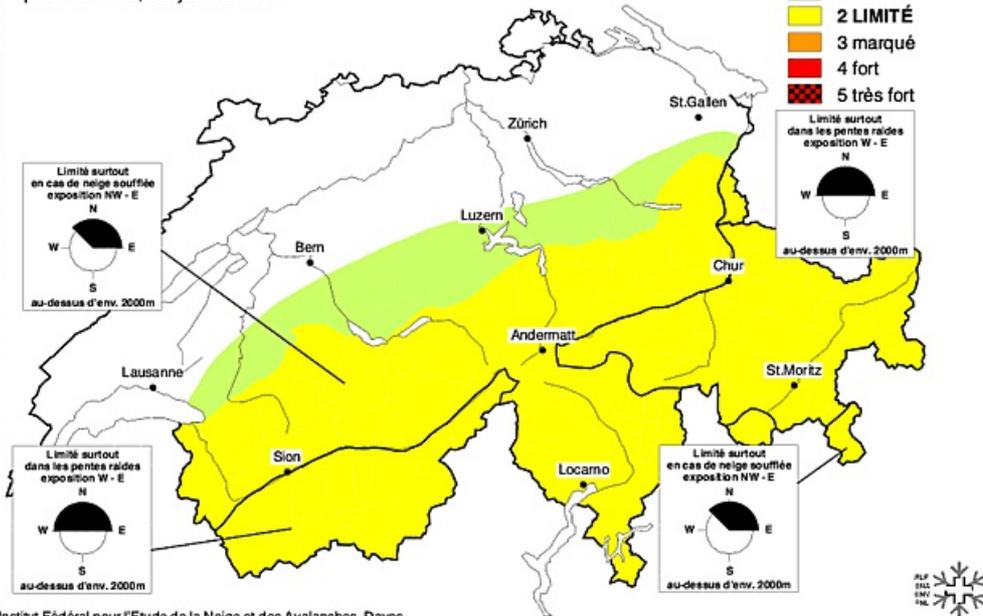


Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional pour mercredi, 30. janvier 2008

Degrés de danger

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



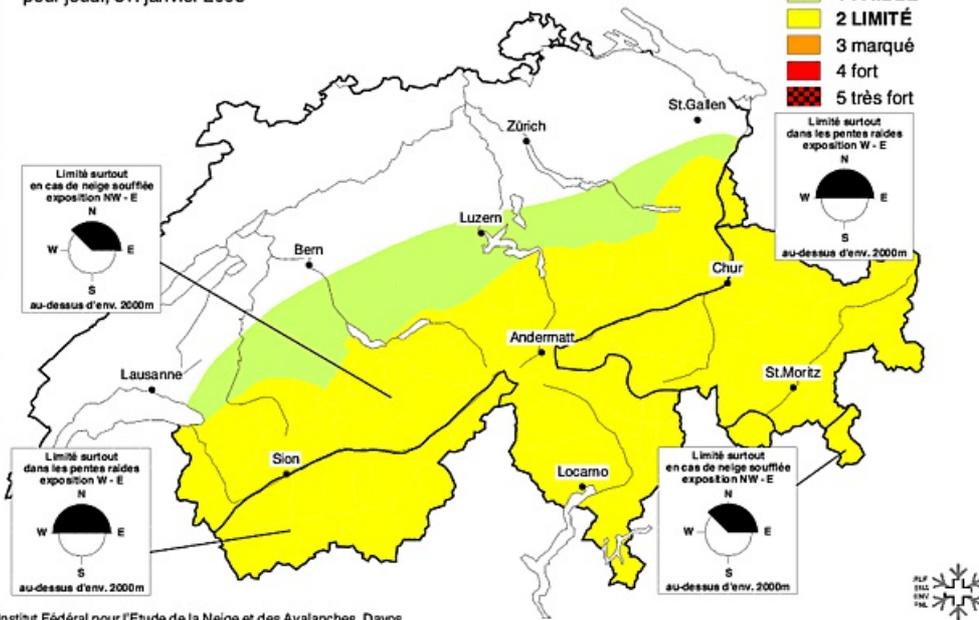
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

pour jeudi, 31. janvier 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