

Du 28 décembre 2007 au 3 janvier 2008: À nouveau, bonnes conditions de randonnées au moment du passage à la nouvelle année, puis fin de la situation avalancheuse très favorable

Evolution météorologique:

La période ensoleillée avec une bonne visibilité en montagne, qui régnait depuis la mi-décembre malgré quelques brèves interruptions, a duré jusqu'au samedi 29 décembre. Le vent était faible à modéré de secteur sud à sud-ouest. Dès la soirée ainsi qu'au cours de la nuit du samedi au dimanche 30 décembre, un front froid a atteint les Alpes suisses à partir du nord-ouest apportant le matin de la journée de la Saint-Sylvestre les quantités de neige fraîche indiquées dans la figure 1. Le Valais, le Tessin et l'Engadine bénéficiaient d'éclaircies temporaires. Le vent modéré de secteur nord n'a transporté que peu de neige donnant lieu, plus particulièrement dans le voisinage des crêtes, à la formation de petites congères de neige liée. Ailleurs, la neige fraîche était meuble.

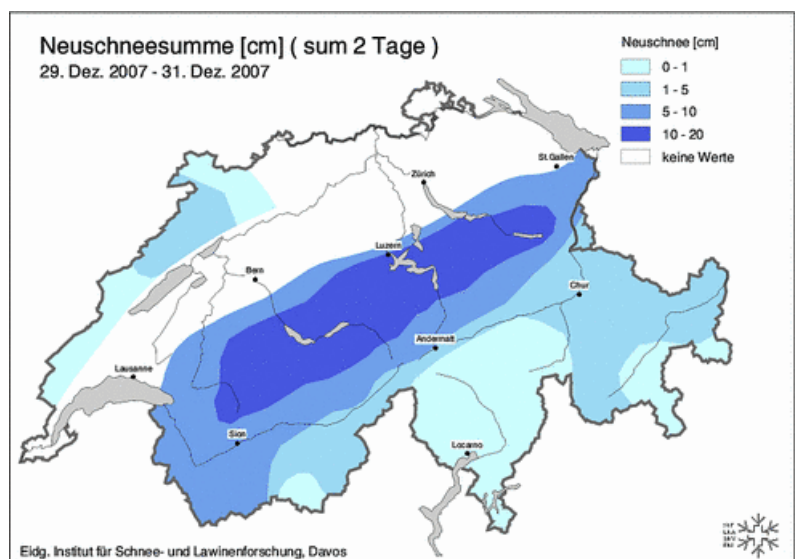


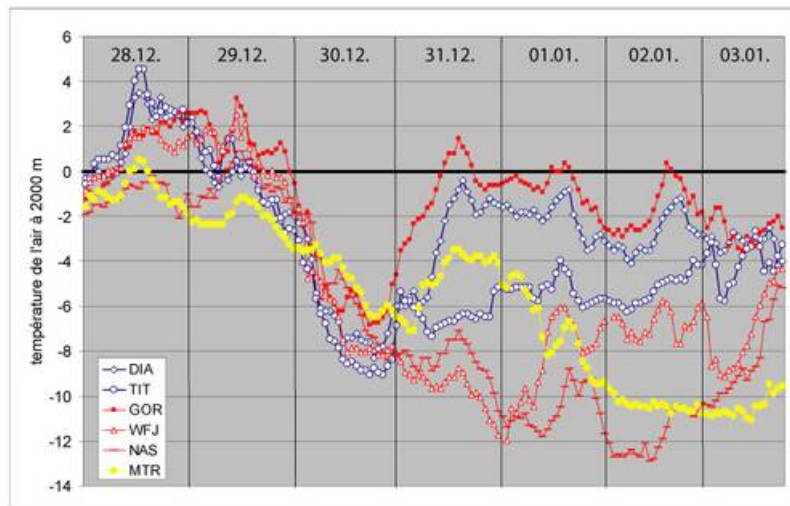
Fig. 1: Neige fraîche tombée entre le samedi 29 décembre au soir et le matin du jour de la Saint-Sylvestre. La figure indique les mesures des stations comparatives et des postes de mesure (ENA) ainsi que des stations climatologiques (MétéoSuisse). La neige fraîche était la plus abondante avec 10 à 20 cm le long du versant nord des Alpes. Plus au sud, les quantités de neige fraîche étaient plus faibles ou bien le temps était resté sec.

Le jour de la Saint-Sylvestre, c'est uniquement dans les régions du nord-est que le temps était encore généralement nuageux, puisque dans les autres régions le soleil brillait déjà à nouveau sur une grande partie du territoire. Le jour de l'an, des nuages d'altitude moyenne ou de haute altitude ont partiellement réduit l'ensoleillement, surtout dans les régions du nord. Dans la nuit du 1er au 2 janvier, le ciel s'est couvert sur le versant sud des Alpes et on y a enregistré les premières faibles précipitations. Dans les régions du nord, le temps était généralement ensoleillé.

Avec un vent soufflant d'abord de secteur nord, le froid était hivernal au début de cette année, surtout dans les régions de l'est et du sud (cf. figure 2).

Dans les couches inférieures de l'atmosphère, le vent s'est ensuite orienté au sud-ouest, tandis qu'en altitude il soufflait encore de secteur nord-ouest. Dans le nord, une situation de foehn s'est progressivement installée au cours de la nuit du mercredi au jeudi 3 janvier. Par la suite, les courants d'altitude se sont également orientés au sud-ouest et le foehn s'est intensifié. Sur le versant sud des Alpes, on a enregistré le jeudi soir de 10 à 20 cm de neige fraîche, et dans les régions du nord le foehn soufflant en tempête avait donné lieu à des déplacements de neige. Les éclaircies n'étaient que sporadiques dans toutes les régions.

L'évolution des températures de l'air était très variable selon les régions tout au long de cette période examinée par JournalBlanc. Comme l'indique la figure 2, les températures ont diminué nettement dans toutes les régions – surtout en raison du passage d'un front froid – entre le samedi 29 et le dimanche 30 décembre. Par la suite, elles ont à nouveau sensiblement augmenté dans l'ouest (l'air le plus doux est descendu jusque dans le M Mattertal (Gornergrat)), tandis que dans l'est et sur le versant sud des Alpes, elles sont restées basses ou ont même continué à baisser jusqu'au 2 janvier. Le temps était toujours le plus froid dans le nord du Tessin (Matro), tandis que dans les autres régions les températures à la mi-journée atteignaient environ de moins 6 à moins 2 degrés le jeudi 3 janvier.



Pour agrandir le graphique, cliquez [ici](#). Fig. 2: Températures réduites de l'air à 2000 m relevées par 6 stations de montagne ENET (DIA = Les Diablerets (2966 m), TIT = Titlis (3040 m), GOR = Gornergrat (3130 m), WFJ = Weissfluhjoch (2690 m), NAS = Naluns Schlivera (2400 m), MTR = Matro 2171 m); les couleurs signifient: bleu = versant nord des Alpes, rouge = régions intra-alpines, jaune = versant sud des Alpes). Le graphique indique les valeurs du vendredi 28 décembre au jeudi 3 janvier à 13h00. Source: MétéoSuisse.

Évolution du manteau neigeux et danger d'avalanche:

L'évolution du manteau neigeux décrite au cours de la période précédente s'est poursuivie pendant cette période examinée par JournalBlanc. Le manteau neigeux était "stable", ce qui signifie qu'il ne renfermait pas de couches fragiles et que des avalanches ne pouvaient guère se déclencher. La neige fraîche tombée à la fin de l'année s'était déposée sur un manteau de neige ancienne présentant les caractéristiques suivantes:

- Là où la surface neigeuse n'avait pas au préalable été influencée par le vent et/ou le soleil et s'était donc consolidée, le manteau neigeux s'était métamorphosé en neige à grains anguleux. Ceci ne concerne pas uniquement les pentes exposées au nord, mais également aux autres expositions. Au-dessus de 2500 m environ, la neige était meuble sur une grande partie du territoire, même sur les pentes très raides exposées au sud.
- Aux endroits où la hauteur de neige était faible (manteau neigeux d'une épaisseur inférieure à environ 80 cm), l'ensemble du manteau neigeux s'était métamorphosé et était donc devenu meuble jusqu'au sol. Un enfoncement avec les skis ou les bâtons de ski à travers le manteau neigeux était de plus en plus souvent possible. Ceci concernait tout particulièrement les régions plutôt faiblement enneigées du sud des Alpes suisses ainsi que d'une manière générale les zones ponctuelles avec peu de neige.
- Dans le voisinage de la limite de la forêt et d'une manière générale aux endroits protégés du soleil et du vent, une couche marquée de givre de surface s'était formée.

Dans les couches superficielles, le manteau neigeux était en partie si meuble et sans cohésion que des glissements de neige meuble pouvaient être déclenchés (cf. photo 3):



Photo 3: Dans les couches superficielles meubles et sans cohésion, des glissements de neige meuble pouvaient être déclenchés (pente raide à 40° exposée à l'ouest / photo : R. Grischott, 27.12.2007). Sur cette image, le glissement de neige meuble s'est déclenché au haut de la pente sous les skis du randonneur qui a suivi le glissement. Tous deux ont atteint le pied de la pente quasi simultanément. Il est plus fréquent que pareils glissements se produisent dans la neige fraîche meuble ou dans la neige mouillée.

Etant donné que la neige fraîche de la fin de l'année dernière était tombée par basses températures avec une faible influence du vent, la situation avalancheuse ne s'était pas encore aggravée. Ce n'est qu'en peu d'endroits – là où la neige fraîche avait été consolidée sous forme de plaques par le vent – qu'il était possible de provoquer le décrochement de petites plaques à l'aide des skis. A ces endroits, le risque de décrochement était élevé, mais les quantités déclenchées étaient généralement petites. Le danger résidait moins dans un ensevelissement que dans un risque de chute.

Le jour de l'an ainsi que le 2 janvier étaient à nouveau deux journées favorables pour les sports de neige.

Avec l'apparition de courants du sud-ouest le 2 janvier et avec le foehn de secteur sud qui y était associé, la situation avalancheuse s'est modifiée. Il fallait de plus en plus tenir compte des accumulations de neige soufflée se disposant sur la neige meuble, pouvant se décrocher facilement et susceptibles également de donner lieu à la formation d'avalanches à mesure que les quantités augmentent. D'une part, la neige meuble tombée à la fin de l'année dernière était transportée par le vent; d'autre part, le vent fort pouvait également transporter de la neige meuble du manteau de neige ancienne. La période de situation avalancheuse très favorable et qui avait duré près de deux semaines prenait ainsi fin.

Des avalanches de glissement ont également été observées au cours de cette période examinée par JournalBlanc (cf. photo 4). Globalement, l'activité était toutefois nettement plus faible que pendant la période précédente et se concentrait essentiellement sur les régions de l'ouest où la neige était abondante.



Photo 4: Avalanche de glissement qui s'est déclenchée spontanément dans la nuit du vendredi 28 au samedi 29 décembre. On voit encore très bien une partie de la gueule de baleine dans le haut de l'image des deux côtés de la zone de rupture. Avant que la fissure dans la neige glissante (gueule de baleine) se soit ouverte, la zone avait été intensivement parcourue. Il n'y a cependant pas de lien entre les passages d'adeptes des sports de neige et la fissure dans la neige glissante (photo : F. Meyer, Montana).

Accidents d'avalanche:

Un accident d'avalanche s'est produit le jeudi après-midi, 03.01. dans la région du Ammertenspitz (Lenk, BE). Au moment de la clôture de JournalBlanc, la rédaction ne disposait pas encore d'informations détaillées à ce sujet.

Photos



Gleitschneelawine im Skigebiet von Montana, VS (Foto: F. Meyer, 27.12.2007).



Gleitschneelawinen in der Ost-Flanke des Sparrhorns (Belalp, VS) (Foto: P. Schwytter, 27.12.2007).



Unterwegs zu einer Schneedeckenuntersuchung in der Gegend von Monstein, GR. Die Schneeoberfläche wurde vom Wind bearbeitet. Dann wurde der Schnee aufbauend umgewandelt. Die oberflächennahen Schichten sind jetzt locker und die Einsinktiefe 20 bis 30 cm (Foto: SLF/F. Techel, 29.12.2007).



Viele Gletschneerisse (Fischmäuler), die teilweise als Gletschneerutsche und -lawinen an den Südhängen des Hochwangs (2533 m, Schanfigg, GR) abgegangen sind (Foto: SLF/Th. Stucki, 29.12.2007).



Mit Rauheif verzierte Lärche im Binnthal (Foto: H. Gorsatt, 31.12.2007).



Gleichneefalte im Binnthal (Foto: H. Gorsatt, 31.12.2007).



Hallo 2008 !! (Foto: P. Diener, 01.01.2008).



20 bis 30 cm lockerer Schnee am sehr steilen Südhang der Amsellflue (2781 m), Landschaft Davos, GR. 5 bis 10 cm lockerer Neuschnee überlagern den aufbauend umgewandelten Altschnee (Foto: SLF/Th. Stucki, 01.01.2008).



Stimmungsvoller Berchtoldstag. In der Höhe zieht mit Nordwestwind Bewölkung vorbei, während in tieferen Luftschichten aus Süden feuchte Luft zugeführt wird und Dunst oder Nebel in den Tälern liegt. Blick durch das Mattjisch Tälli Richtung Südwesten (Foto: Th. Wiesinger, 02.01.2008).



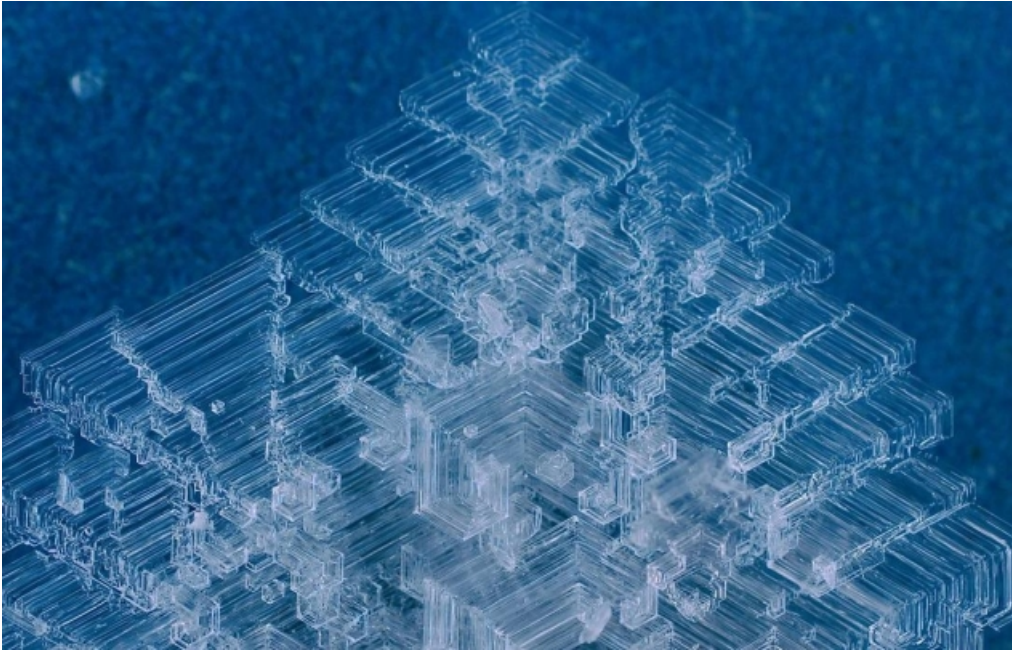
In Kaltluftseen wuchsen während der langen Schönwetterperiode grosse Oberflächenreifkristalle, wie diese Beispiele (1/4) aus dem Goms zeigen (Foto: A. Lager, anfangs 2008).



In Kaltluftseen wuchsen während der langen Schönwetterperiode grosse Oberflächenreifkristalle, wie diese Beispiele (2/4) aus dem Goms zeigen (Foto: A. Lagger, anfangs 2008).

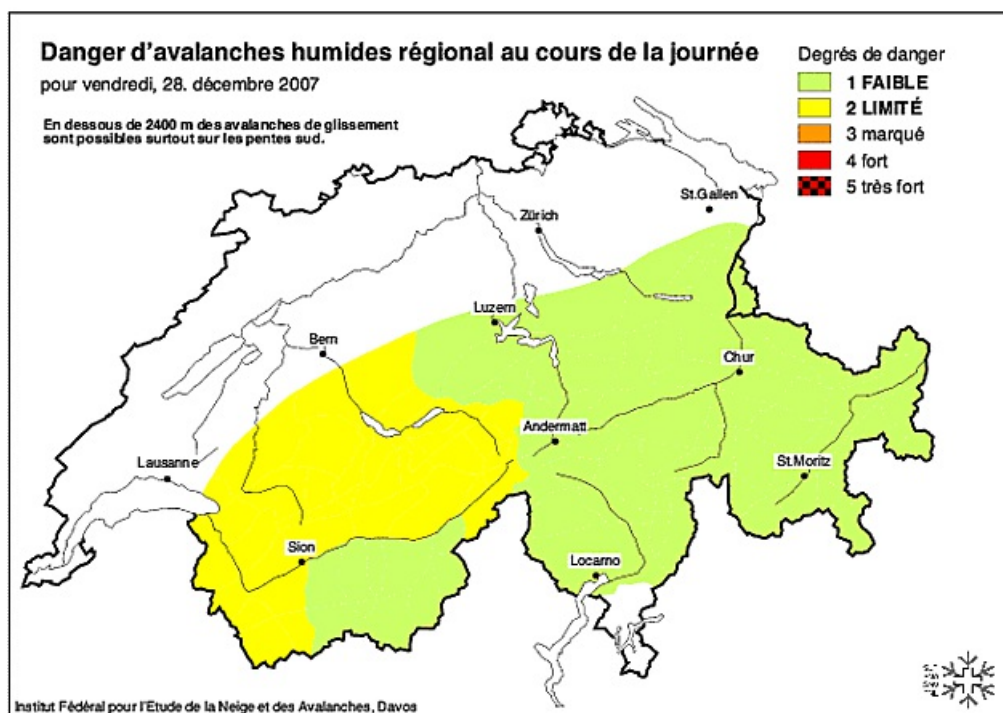
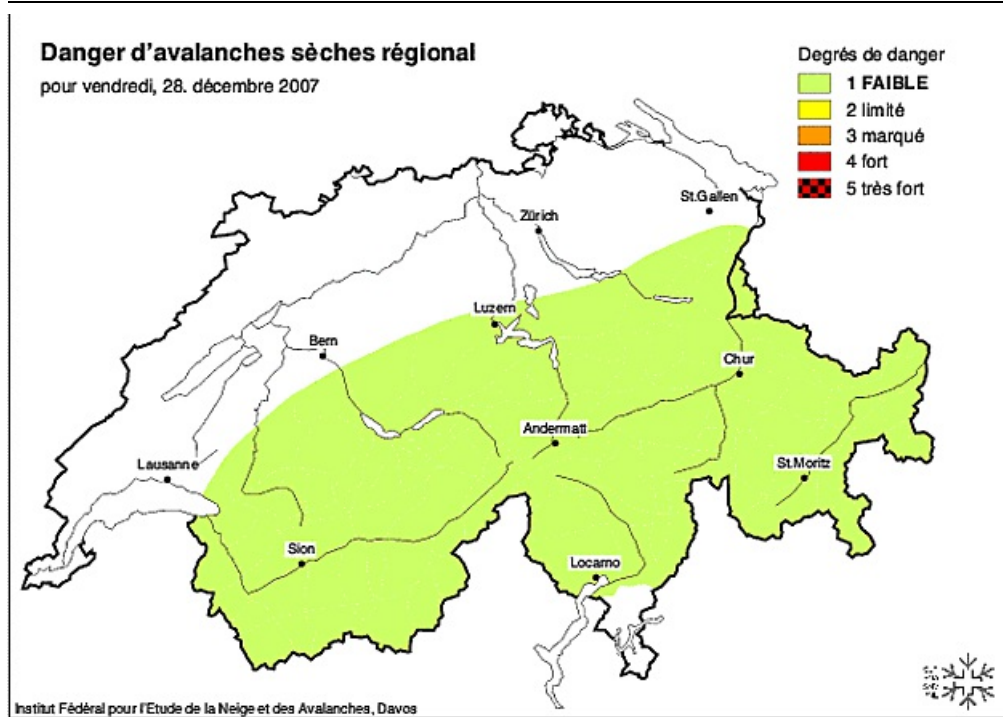


In Kaltluftseen wuchsen während der langen Schönwetterperiode grosse Oberflächenreifkristalle, wie diese Beispiele (3/4) aus dem Goms zeigen (Foto: A. Lagger, anfangs 2008).



In Kaltluftseen wuchsen während der langen Schönwetterperiode grosse Oberflächenreifkristalle, wie diese Beispiele (4/4) aus dem Goms zeigen (Foto: A. Lager, anfangs 2008).

Évolution du danger

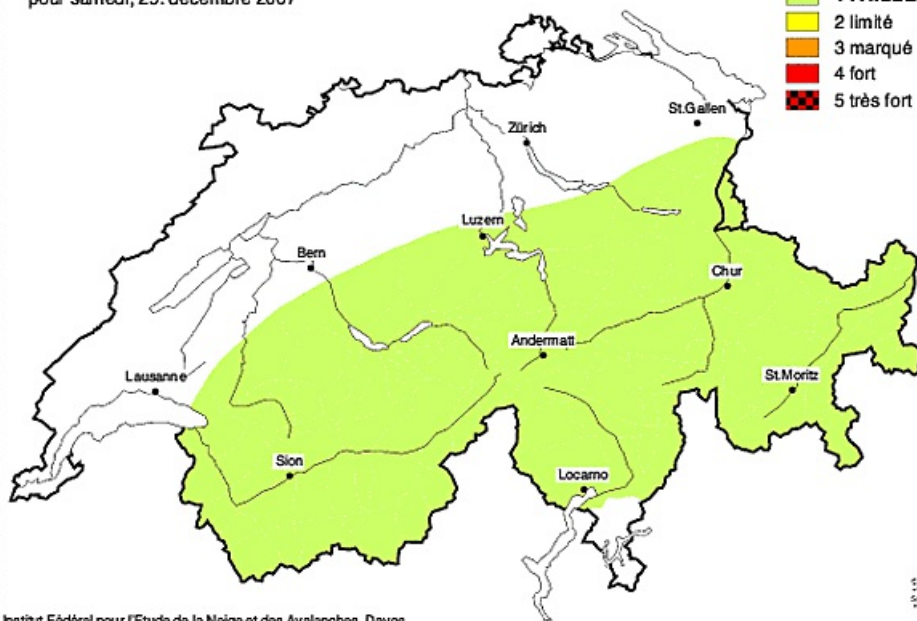


Danger d'avalanches sèches régional

pour samedi, 29. décembre 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

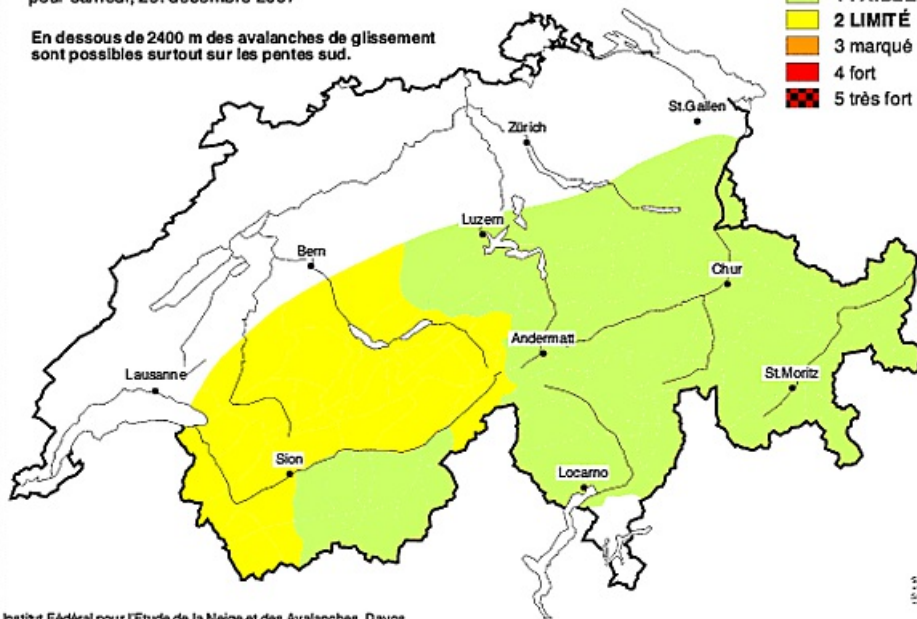
Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

pour samedi, 29. décembre 2007

En dessous de 2400 m des avalanches de glissement sont possibles surtout sur les pentes sud.

Degrés de danger

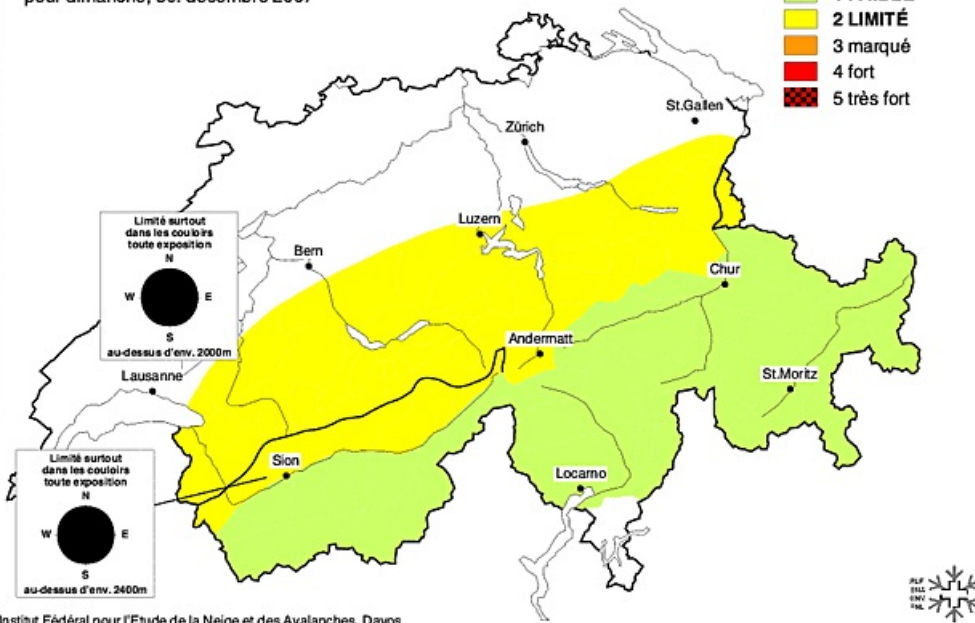
- 1 FAIBLE
- 2 LIMITÉ
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



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

Danger d'avalanches régional
pour dimanche, 30. décembre 2007

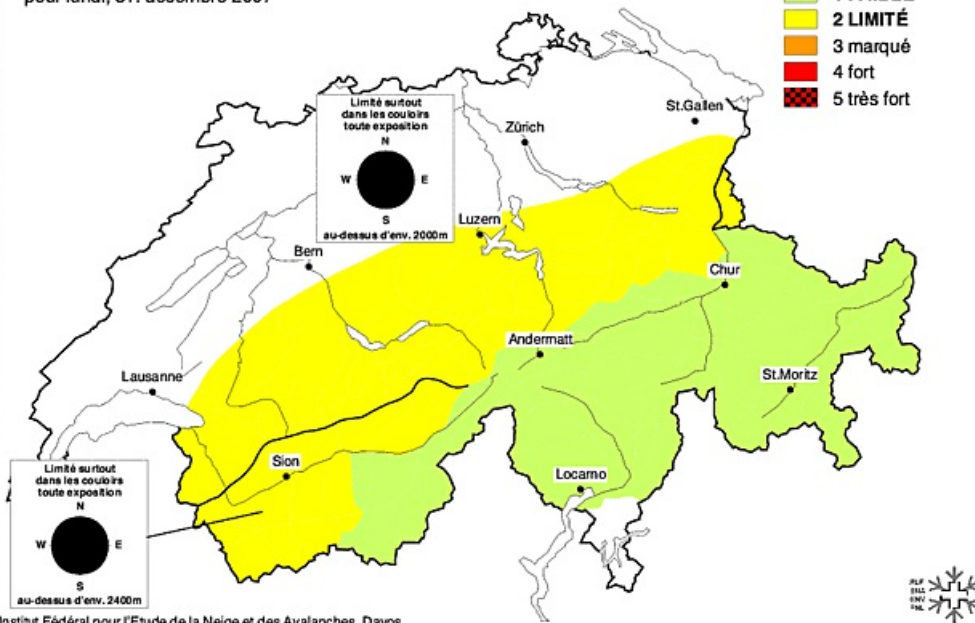
- Degrés de danger
- 1 FAIBLE
 - 2 LIMITÉ
 - 3 marqué
 - 4 fort
 - 5 très fort



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

Danger d'avalanches régional
pour lundi, 31. décembre 2007

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



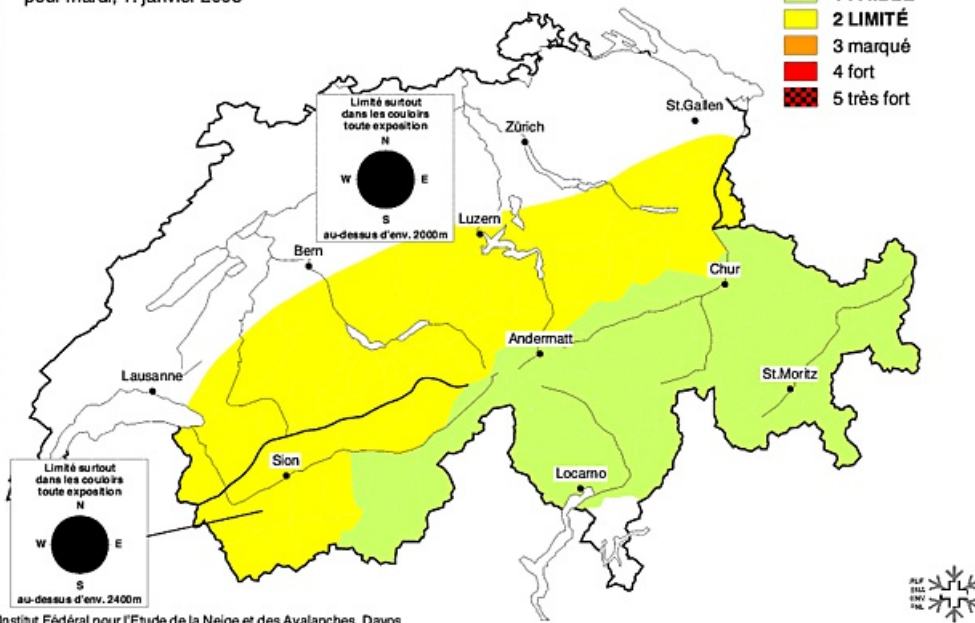
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

pour mardi, 1. janvier 2008

Degrés de danger

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

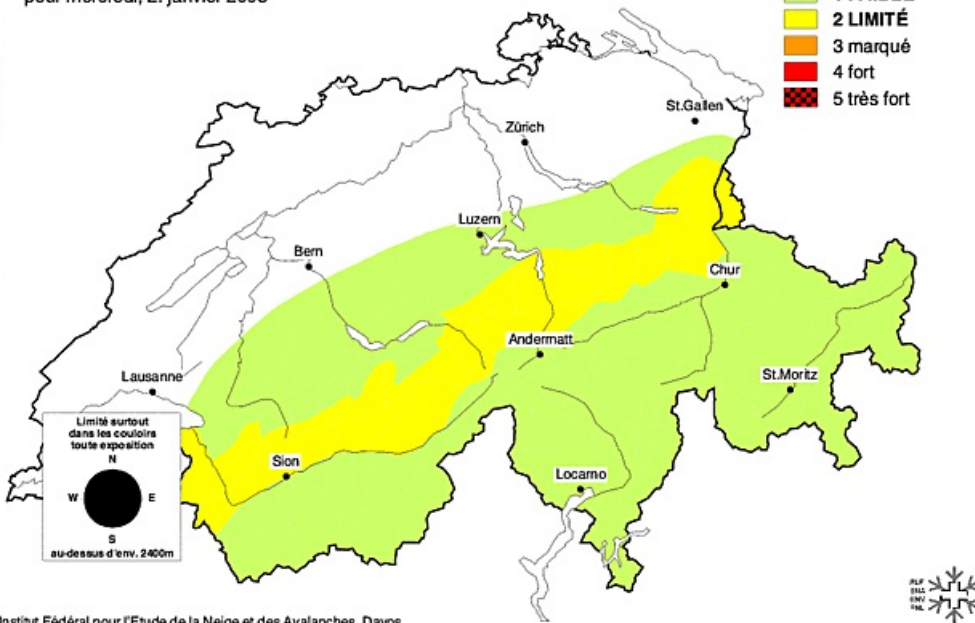


Danger d'avalanches régional

pour mercredi, 2. 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, 3. janvier 2008

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

