

Du 24 février au 2 mars: Consolidation du manteau neigeux sur le versant nord des Alpes, mauvaise constitution du manteau neigeux dans le sud du Valais et dans la partie intra-alpine des Grisons

Regard rétrospectif sur une semaine avec une activité avalancheuse très importante

Le 26 février a pris fin une semaine caractérisée par une très forte activité avalancheuse. La période chevauche avec la dernière période analysée par JournalBlanc, mais elle mérite néanmoins un bref résumé rétrospectif.



Photo 1: Cette d'avalanche déclenchée le 25 février dans le Hochtälli, Zermatt (VS) n'a pas eu de conséquences graves. Les deux snowboarders n'ont pas été touchés par les coulées de neige. Par sécurité, le cône de l'avalanche a cependant été sondé par le service de sauvetage. Un simple avis de la part des deux adeptes des sports de neige en hors-piste aurait permis d'éviter cette opération de recherche (photo: B. Jelk, 25.02.2006).

Tous les départs d'avalanches n'ont pas eu une issue aussi heureuse que le cas précédemment décrit. La liste suivante donne un aperçu des **avalanches ayant entraîné des dommages** qui se sont produites **entre le 18 et le 25 février**:

- 7 avalanches avec dégâts matériels ou économiques (impliquant, par exemple, une action de recherche comme ci-dessus)
- 30 avalanches avec des dommages corporels
- 40 personnes impliquées
- 16 personnes entièrement ensevelies, 14 personnes partiellement ensevelies, 10 personnes non ensevelies
- 10 personnes blessées
- 9 tués

Le tableau des accidents donne également un aperçu des accidents d'avalanches à issue mortelle. La plupart des avalanches se sont décrochées sur le fondement fragile du manteau neigeux. Ces conditions de fondement fragile étaient particulièrement répandues dans le sud du Valais et dans les régions intra-alpines des Grisons. Dans la région de Zermatt et dans la partie supérieure de la Surselva, la situation était particulièrement délicate.



Photo 2: Cette avalanche dans le Val Auletta, Disentis (GR) a été déclenchée le 20 février par 5 skieurs en hors-piste et a entraîné la mort de 3 personnes. La plaque de neige d'une largeur d'environ 100 m a glissé sur le fondement fragile composé de neige en gobelets. La hauteur de rupture était de 80 à 90 cm (photo: ENA/B. Zweifel, 21.02.2006).

Evolution du manteau neigeux

Sur le versant nord des Alpes, dans l'ouest du Bas-Valais et dans le Tessin, le manteau de neige ancienne est caractérisé par une constitution de plus en plus favorable. Dans ces régions, le fondement fragile (dont la présence n'était pas généralisée) du manteau neigeux était suffisamment recouvert de couches plus fermes. Les avalanches pouvaient encore se déclencher localement surtout dans les couches supérieures du manteau neigeux.

La constitution du manteau neigeux est nettement plus mauvaise dans le sud du Valais et dans les régions intra-alpines des Grisons. Le fondement fragile est trop peu recouvert de couches plus fermes et a dès lors encore donné lieu à un certain nombre de déclenchements d'avalanches. L'étendue des endroits dangereux a cependant légèrement diminué également dans ces régions. Les tensions dans les couches supérieures, qui ont pu se décrocher sous la forme d'avalanches, ont lentement diminué sous l'influence de la métamorphose constructive. En de nombreux endroits – en particulier dans les zones de hors-piste souvent empruntées – de nombreuses avalanches s'étaient déjà produites les jours précédents (spontanément ou en raison de la présence de skieurs). Dans certains cas également, les pentes avaient été si intensément empruntées que les avalanches n'étaient pratiquement plus possibles.

Stabilité du manteau neigeux

mercredi, 1. mars 2006

sélection de profils du 23. fév. 2006 au 1. mars 2006

Constitution du manteau neigeux:
Au nord de l'axe Rhône-Rhin et dans le Prättigau, le manteau neigeux est dans la plupart des cas un peu mieux consolidé et moins fragile que dans les régions intra-alpines avoisinantes. En dessous de 2500 m environ, les pentes orientées au sud étaient largement recouvertes d'une croûte superficielle avant les chutes de neige de fin février/début mars.

Dans le sud du Valais et dans les autres parties des Grisons, la constitution du manteau neigeux est défavorable en de nombreux endroits avec un fondement faiblement consolidé (présence fréquente de neige en gobelets). Dans certaines régions, ce fondement est recouvert de minces couches fragiles de neige soufflée relativement ancienne. Dans le Tessin, la constitution du manteau neigeux est plutôt meilleure que dans les régions situées plus au nord.

Dans toutes les régions, la couche de givre de surface reconnaissable sur une grande partie du territoire à la fin du mois de février constitue un nouvel élément très délicat. Avec les quantités croissantes de neige fraîche, cette couche formera une surface de glissement dangereuse.



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



Fig. 3: La carte de stabilité du manteau neigeux reflète la constitution plutôt défavorable du manteau neigeux sur le versant nord des Alpes et dans l'ouest ainsi que le manteau neigeux plutôt fragile dans les régions intra-alpines.

Neige soufflée fraîche dans l'ouest et le nord

Dès le week-end (25-26 février), il a neigé faiblement dans le nord-est (cf. figure 4).

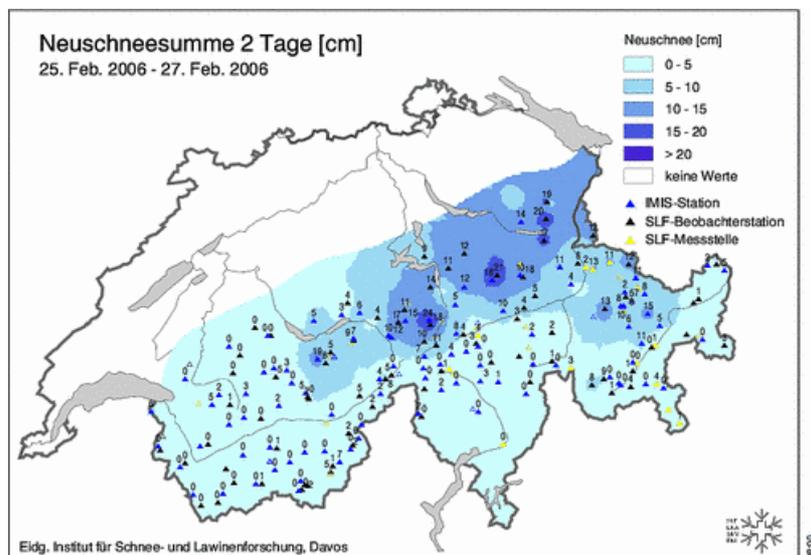


Fig. 4: Sommes de neige fraîche tombées au cours du week-end du 25-26 février, mesurées aux stations d'observation de l'ENA ainsi qu'aux stations automatiques IMIS.

Pendant cette période de chutes de neige, les vents étaient faibles à modérés et ont transporté de la neige sur de petits espaces. Ces chutes de neige n'ont donc entraîné qu'une augmentation peu importante du danger (évolution du danger).

Le lundi 27 février, le soleil a brillé abondamment sur toute la Suisse et le temps est resté sec. À partir du mardi 28 février, de nouvelles chutes de neige ont touché le versant nord des Alpes et le Valais (cf. figure 5).

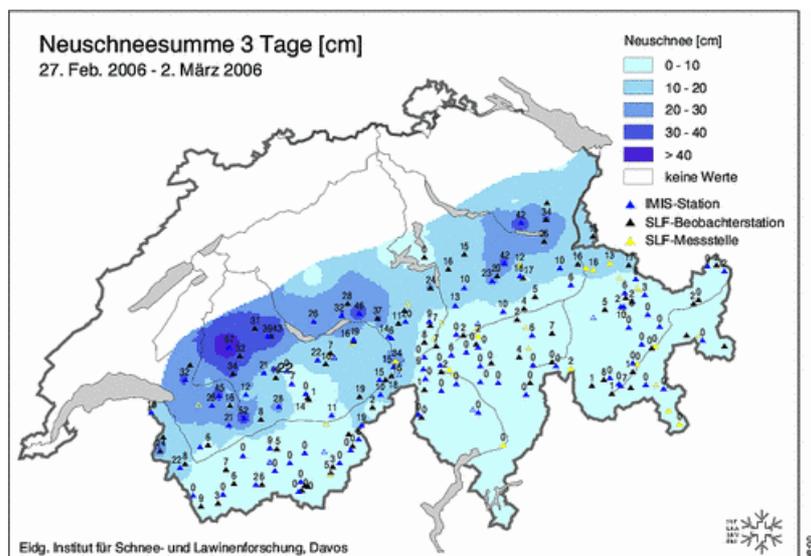


Fig. 5: Sommes de neige fraîche tombées du 27 février au 2 mars, mesurées aux stations d'observation de l'ENA et aux stations automatiques IMIS. Cette fois, le centre des précipitations était plus à l'ouest, mais la répartition de la neige était irrégulière, car elle est essentiellement tombée sous forme d'averses.

Ces chutes de neige étaient accompagnées de vents modérés à forts de secteur ouest. Dans les régions touchées par les précipitations, cela s'est traduit par la formation de nouvelles accumulations de neige soufflée de plus en plus fragiles. Dans de nombreux cas, cette neige soufflée recouvrait du givre de surface enneigé entraînant par conséquent un risque très élevé de décrochement. A certains endroits, des opérations de minage ont permis de déclencher des avalanches de grande superficie. Les masses entraînées n'étaient cependant pas très élevées dans la plupart des cas. Le danger d'avalanche sur le versant nord des Alpes a ainsi légèrement augmenté et était très variable localement; il se situait entre le degré 2 (limité) et le degré 3 (marqué).

Les Grisons et le Tessin n'ont pas été touchés par cette situation météorologique avec des vents de secteur ouest. Il n'y a pratiquement pas neigé et les vents n'étaient que faibles à modérés. Dans le Tessin et en Haute-Engadine, le soleil a brillé fréquemment (cf. figure 6).

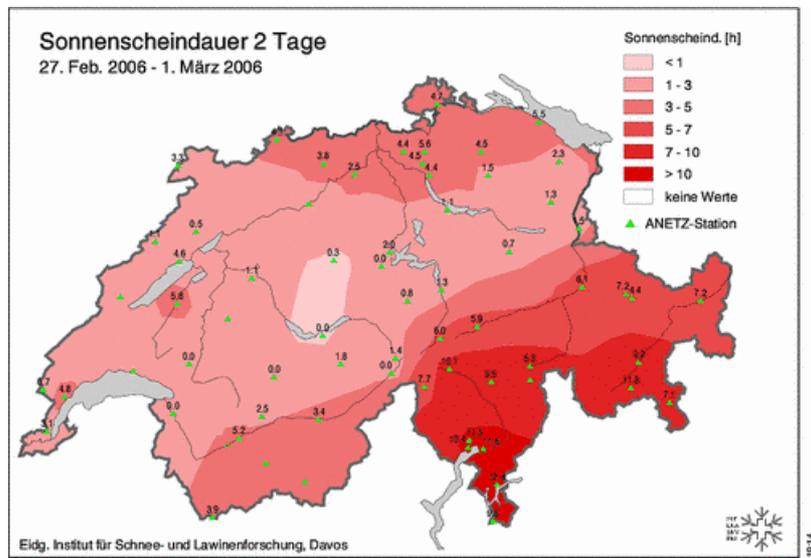


Fig. 6: Durée d'ensoleillement du 27 février au 1er mars mesurée aux stations ANETZ. Dans le Tessin et en Haute-Engadine, on a enregistré en deux jours jusqu'à 12 heures d'ensoleillement alors que dans le nord-ouest le soleil s'est à peine manifesté.

Photos



Der Föhn vom 19.02. hat den weicheren Schnee um die Spur und den Stockeinsatz weggeblasen. Skitour Buchser Malbun - Sisitzgrat - Hintere Rosswies, SG (Foto: P. Diener, 25.02.2006).



Très grosse avalanche à Obere Turnels (longueur 1500 m, largeur 300 m) en montant au Lauenenhore, Gstaad, BE. L'avalanche partie dans les rochers en versant nord-ouest entre la Giferspitz et le Lauenenhore. Un des chalets de cette alpage s'est fait entièrement emporter, le toit se trouve 500 m plus loin dans son entier (Foto: G. Sanga, 25.02.2006).



Sur l'arête ouest du Lauenhore, 2477 m, Gstaad, BE avec des avalanches à versant nord sous le Tunnelssattel (Foto: G. Sanga, 25.02.2006).



Lawinauslösung im Gebiet Mittelritz, Zermatt, VS. Diese Lawine löste ebenfalls eine Sicherheitssuchaktion aus, welche durch eine kurze Meldung hätte verhindert werden können (Foto: B. Jelk, 26.02.2006).

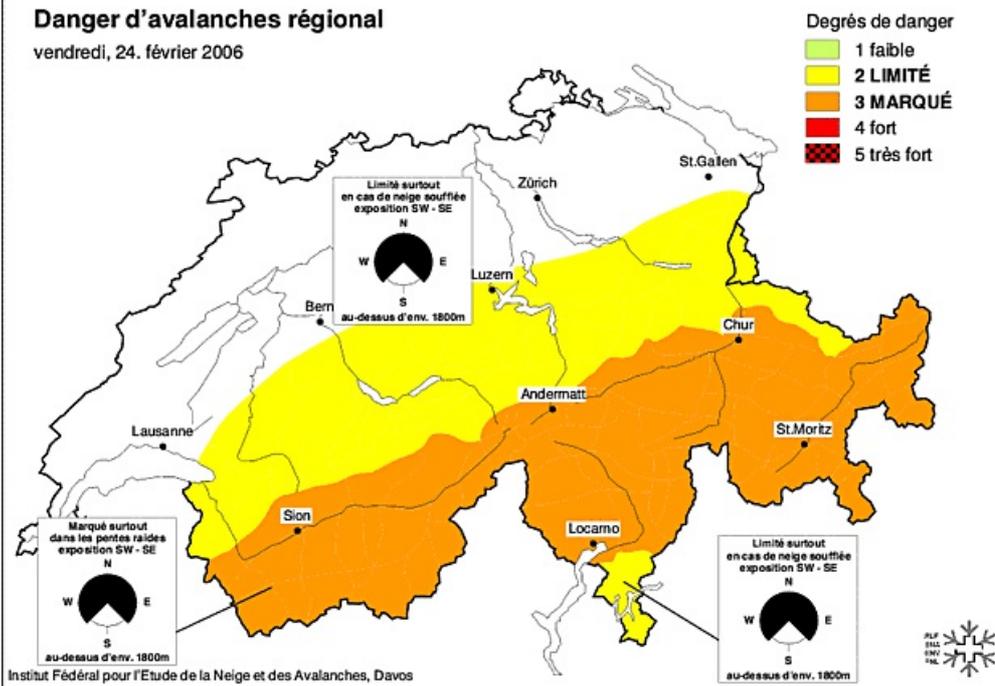


Diese Schneebrettlawine löste ein Snowboarder aus. Er konnte sich durch eine Fluchtfahrt in Sicherheit bringen. W-Hang, 2500 m, über 40° steil, Jakobshorn, Davos, GR (Foto: D. Kistler, 02.03.2006).

Évolution du danger

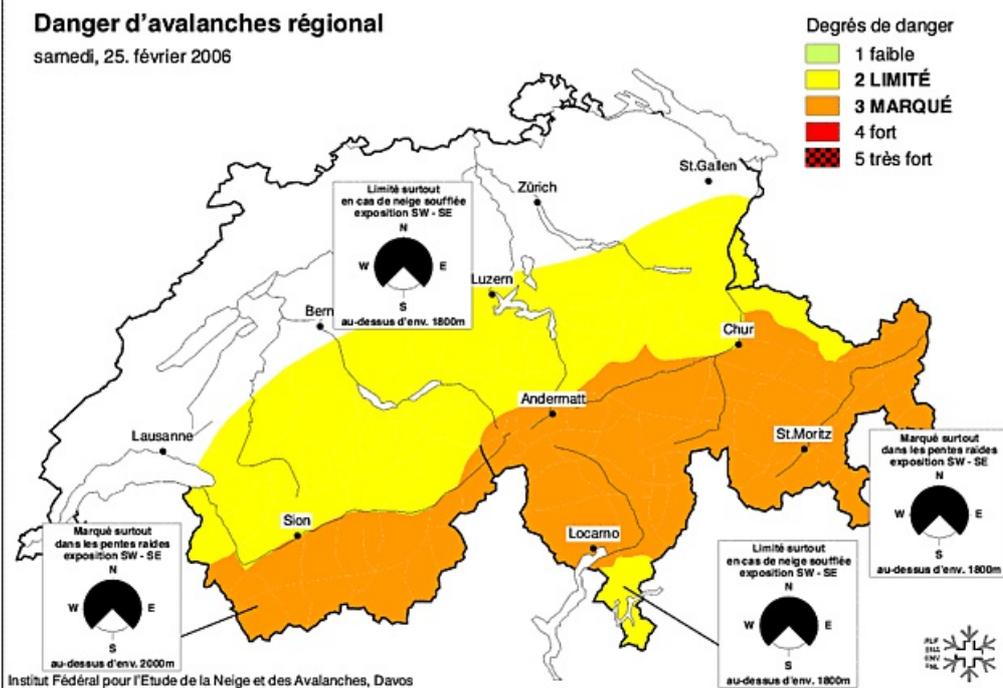
Danger d'avalanches régional

vendredi, 24. février 2006



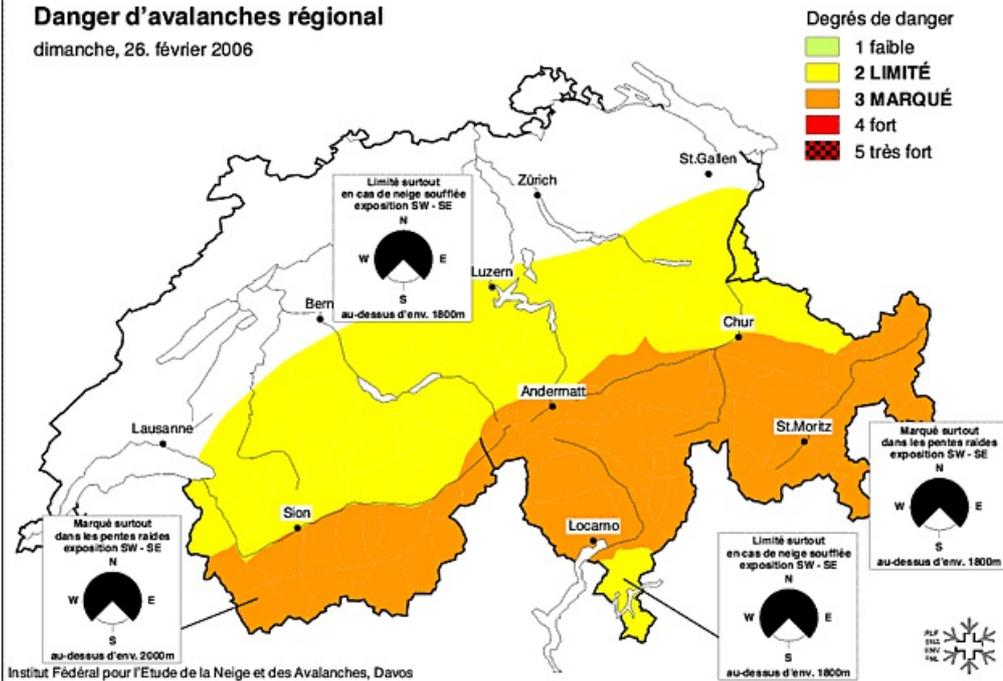
Danger d'avalanches régional

samedi, 25. février 2006



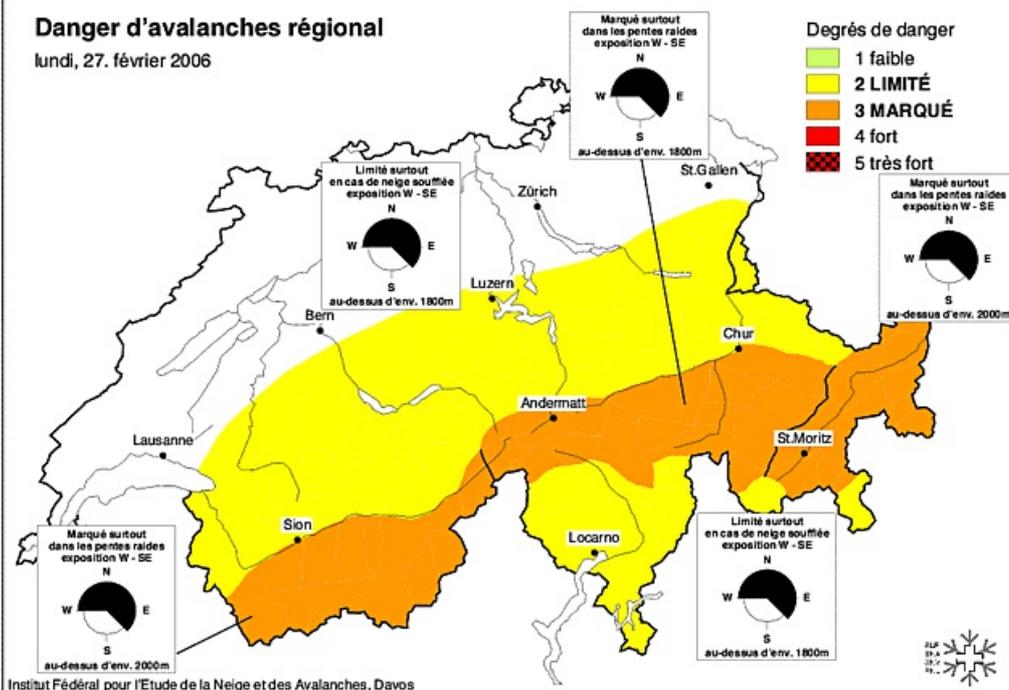
Danger d'avalanches régional

dimanche, 26. février 2006



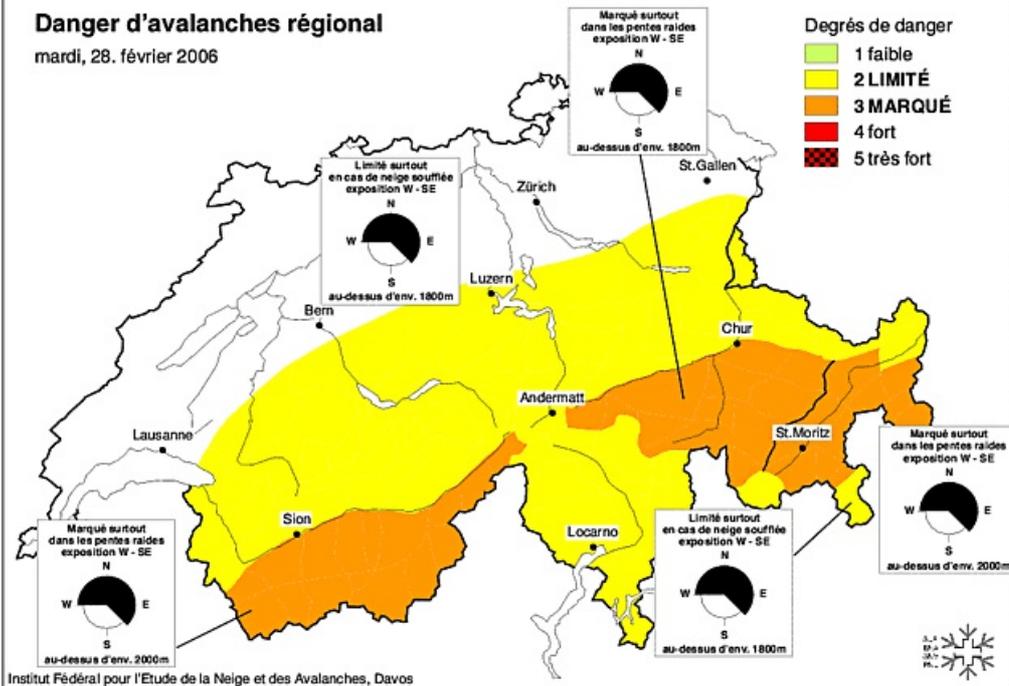
Danger d'avalanches régional

lundi, 27. février 2006



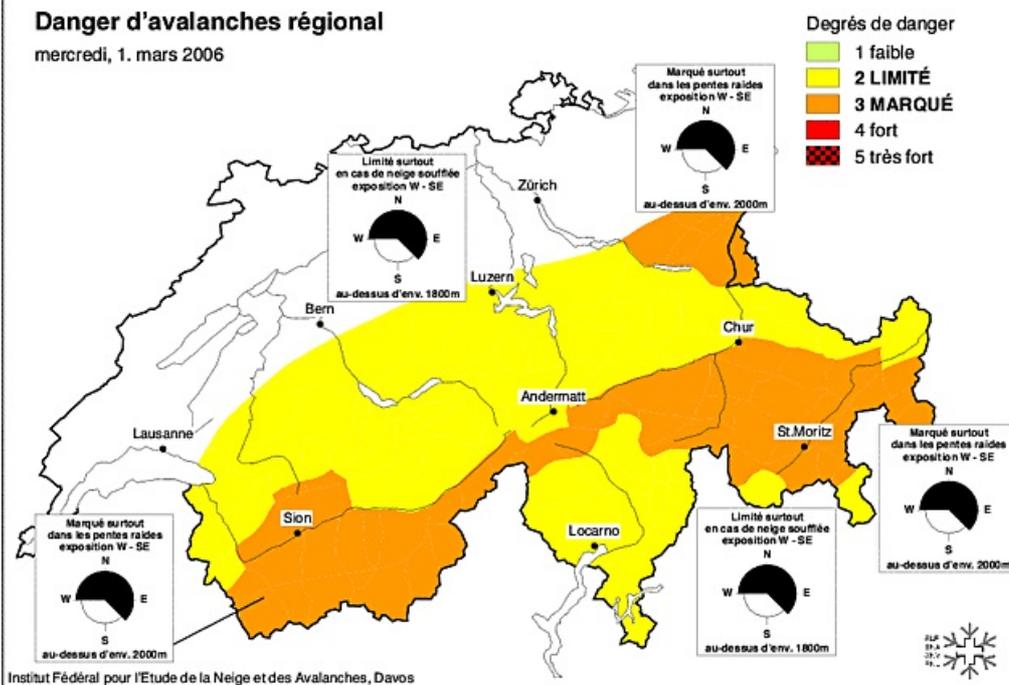
Danger d'avalanches régional

mardi, 28. février 2006



Danger d'avalanches régional

mercredi, 1. mars 2006



Danger d'avalanches régional

jeudi, 2. mars 2006

Degrés de danger

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

