

## Du 13 au 19 janvier: Après de magnifiques journées hivernales dans le nord, précipitations intensives et nette augmentation du danger d'avalanche dans certaines régions

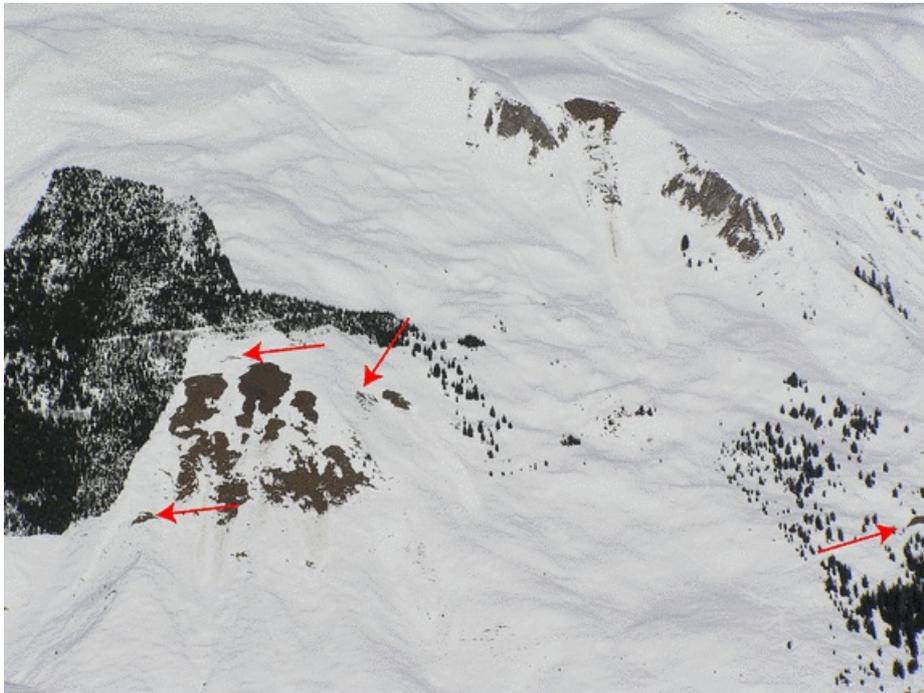
### Du 13 au 16 janvier: Soleil éclatant en montagne, importante activité de randonnées et pratiquement pas de déclenchements d'avalanches

La puissante zone de haute pression centrée sur l'Europe de l'Est s'est progressivement légèrement affaiblie. Depuis le début de l'année 2006, une période persistante de beau temps avec une magnifique visibilité en montagne (limite de la couverture de brouillard élevé entre 700 et 1000 m) s'est prolongée jusqu'au lundi 16 janvier. Le vent était faible à modéré de secteur sud – il était le plus fort sur le centre et l'est de la crête principale des Alpes. D'une manière générale, il n'a transporté que peu de neige et les accumulations de neige soufflée étaient petites pour la plupart. Leur risque de décrochement était cependant élevé. A quelques endroits, davantage de neige s'est néanmoins accumulée derrière les dos, les crêtes et les arêtes du terrain où des avalanches petites à moyennes ont pu être déclenchées localement (cf. photo 1).



Photo 1: Avalanche de plaque de neige sur une pente exposée au sud-ouest à 2200 m dans la vallée de Conches. Elle a été déclenchée le samedi 14 janvier par une seule personne du côté inférieur gauche (A). Elle a entraîné la neige soufflée recouvrant de la neige ancienne meuble. Selon les évaluations la taille de l'avalanche était petite à moyenne: largeur environ 100 m, longueur environ 30 m (dont environ 20 m de neige entraînée), hauteur de rupture moyenne 50 cm, ce qui donne un volume de  $100\text{ m} \times 20\text{ m} \times 0,5\text{ m} = 1000\text{ m}^3$ . Le poids de la neige emportée devrait être d'environ 300 t (densité supposée: 300 kg par  $\text{m}^3$ ) (photo: H. Gorsat, 14.01.2006).

L'avalanche de plaque de neige illustrée sur la photo 1 était cependant plutôt l'exception – en effet, seules quelques avalanches isolées de plaque de neige ont été signalées au service des avalanches au cours de cette période. Des coulées et des avalanches de neige glissante ont été signalées un peu plus fréquemment (cf. photo 2).



*Photo 2: Coulées et avalanches de neige glissante sur des pentes raides exposées au sud à St. Antönien. Les flèches indiquent des ruptures qui peuvent donner lieu à des avalanches de neige glissante (photo: ENA/H.-J. Etter, 13.01.2006).*

La journée la plus douce était le samedi 14 janvier avec une température de l'air de près de zéro degré à 2000 m. Jusqu'au lundi 16 janvier, la température a de nouveau diminué jusqu'à des valeurs de moins 5 degrés dans le nord et moins 10 degrés dans le sud. Les températures à la surface du manteau neigeux enregistrées sur les plans horizontaux des stations automatiques de mesure ont régulièrement atteint des valeurs de moins 20 à moins 30 degrés au cours de la nuit et moins 10 à moins 20 degrés à la mi-journée. L'air en montagne était très sec et, sur une grande partie du territoire, l'humidité relative n'atteignait que des valeurs situées entre 10 et 20 %. Dans ces conditions et en dépit de températures superficielles très basses, il n'y a pratiquement plus eu de formation de givre de surface en altitude. La situation était cependant différente sur les pentes proches des vallées ou dans les clairières des forêts, dans le fond des vallées ou à proximité des cours d'eau. Dans ces zones, la formation de givre de surface demeurait importante (cf. photo 3).



*Photo 3: De très gros cristaux de givre de surface ont surtout été observés dans les vallées (photo: ENA/H.-J. Etter, 15.01.2006).*

Le lundi 16 janvier, les nuages d'une première perturbation ont envahi l'ouest du pays. En fin d'après-midi, on y enregistrerait les premières précipitations entamant un net changement du temps.





Photo 5: Les traces du vent sont parfaitement visibles. A l'avant-plan (bleu), la neige a été balayée par le vent et elle s'est déposée à l'arrière-plan (rouge) (photo: P. Diener, 19.01.2006, Toggenburg).

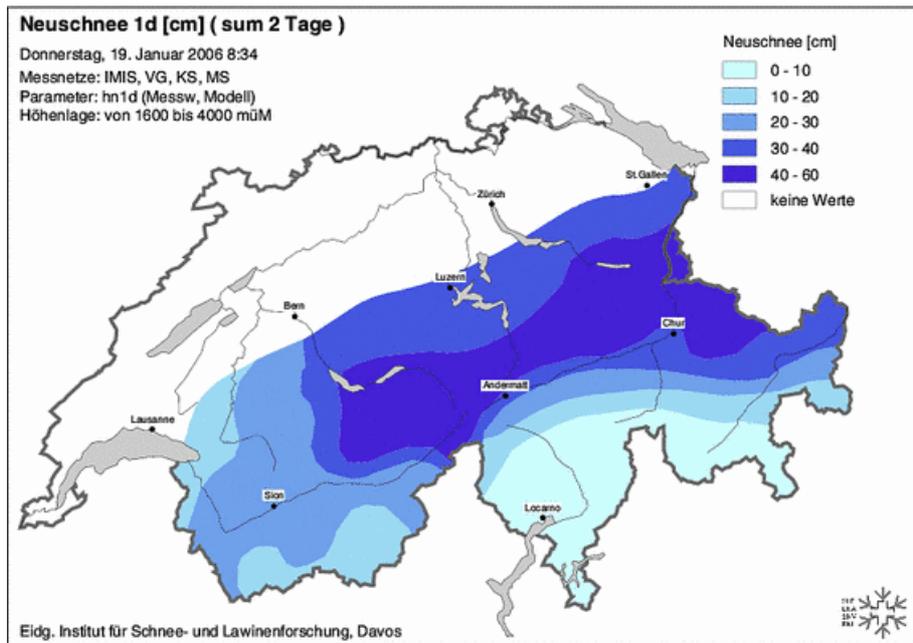


Fig. 6: Somme de neige fraîche de deux jours jusqu'au matin du jeudi 19.01.2006. Les valeurs représentées proviennent des postes de mesure et stations comparatives de l'ENA ainsi que des postes de mesure de MétéoSuisse et des stations automatiques IMIS.

Les températures de l'air ont à nouveau augmenté et la limite des chutes de neige se situait mercredi temporairement au-dessus de 1000 m. Cela vaut tout particulièrement pour l'ouest et le nord où l'air froid avait déjà été évacué. A la mi-journée, elles se situaient aux alentours de moins 5 degrés. Le jeudi 19 janvier, le ciel s'est rapidement dégagé dans toutes les régions. Le vent de secteur nord s'est nettement calmé, il n'était plus que modéré.

Sur une grande partie du territoire, le danger d'avalanche est monté jusqu'au niveau de "danger marqué". L'activité avalancheuse (cf. photo 7) jusqu'à la clôture de la rédaction des présentes informations peut être résumée succinctement comme suit:

- probabilité élevée de décrochement, c'est-à-dire avalanches spontanées et déclenchements à distance, opérations de minage très positives, déclenchements par des personnes
- lors de départs portant parfois sur de grandes superficies, les avalanches atteignaient une ampleur moyenne
- les départs se produisaient le plus souvent aux passages de la neige fraîche vers la neige ancienne, mais parfois aussi dans la neige ancienne
- activité principale à l'ouest le mercredi et à l'est le jeudi



*Photo 7: Avalanche de plaque de neige provoquée par minage (2500 m, sud-ouest, 35-40 °) dans le domaine skiable de Parsenn (Davos) (photo: ENA/H.-J. Etter, 19.01.2006). Déclenchements au passage de la neige ancienne à la neige fraîche, dans certains cas également dans la neige ancienne meuble.*

### **Accidents d'avalanche:**

Il n'y a pas eu d'accidents d'avalanche au cours de cette période analysée par JournalBlanc.

# Photos

---



*"snow-art": Grosse Oberflächenreifkristalle in Tallage in der Nähe eines kleinen Sees (Foto: SLF/B. Zweifel, 06.01.2006).*



*Der Oberflächenreif vergrösserte sich nur noch in talnahen Hängen oder Waldlichtungen (Foto: SLF/B. Zweifel, 06.01.2006)*



*Reifbildung an einem "Schlot", wo warme und feuchte Luft vom Boden an die Schneeoberfläche tritt (Foto: Charly Wouilloud, 16.01.2006).*



*Untertassengrosse Oberflächenreifkristalle auf einem Feld bei Surava, Mittelbünden auf rund 900 m (Photo: SLF/C. Pielmeier, 16.01.2006).*



*Blick vom Stürvisergrat (2341 m) Richtung Norden. Im Vordergrund liegt Obermatten, 1863 m, im Hintergrund das Churer Rheintal, der Vorab, Ringelspitz und Calanda (Photo: SLF/C. Pielmeier, 16.01.2006).*



*Blick vom Stürvisergrat (2341 m) Richtung Nordost über die Lenzerheide. Ganz im Hintergrund: Schasaplana (Photo: SLF/C. Pielmeier, 16.01.2006).*



*Blick vom Stürvisergrat (2341 m) Richtung Ost ins Albulatal (Photo: SLF/C. Pielmeier, 16.01.2006).*



*Blick vom Stürvisergrat (2341 m) Richtung Süd zur Bergstation Piz Martegnas (2670m), Skigebiet Savognin, im Hintergrund P. Vorbesch und P. Platta, Mittelbünden (Photo: SLF/C. Pielmeier, 16.01.2006).*



*Blick von Stürvisergrat (2341 m) Richtung West mit Piz Beverin, 2998 m und Pizzas d'Anarosa (Mittelgrund), Teurihorn, Steilerhorn sowie Alperschällhorn (Photo: SLF/C. Pielmeier, 16.01.2006).*



*Feld mit sehr grossem Oberflächenreif (10 bis 15 cm) in Surava, Mittelbünden auf 900 m (Photo: SLF/C. Pielmeier, 16.01.2006).*



*Station Surava, Mittelbünden 900 m. Durch Abschattung und Inversionslage blieben die Tallagen vereist (Photo: SLF/C. Pielmeier, 16.01.2006).*



*Leicht überschneite "Wasserrillen" auf 880 m ü.M. bei Schwyzerbrüggli (Bibberbrugg) (Photo: SLF/M. Phillips, 19.01.2006).*



*Eine Schneebrettlawine besonderer Art (Exposition Nordwest, Hangneigung ca. 35-40°, Höhe ca. 1540 m), (Photo: S. Zeiter, 19.01.2006).*

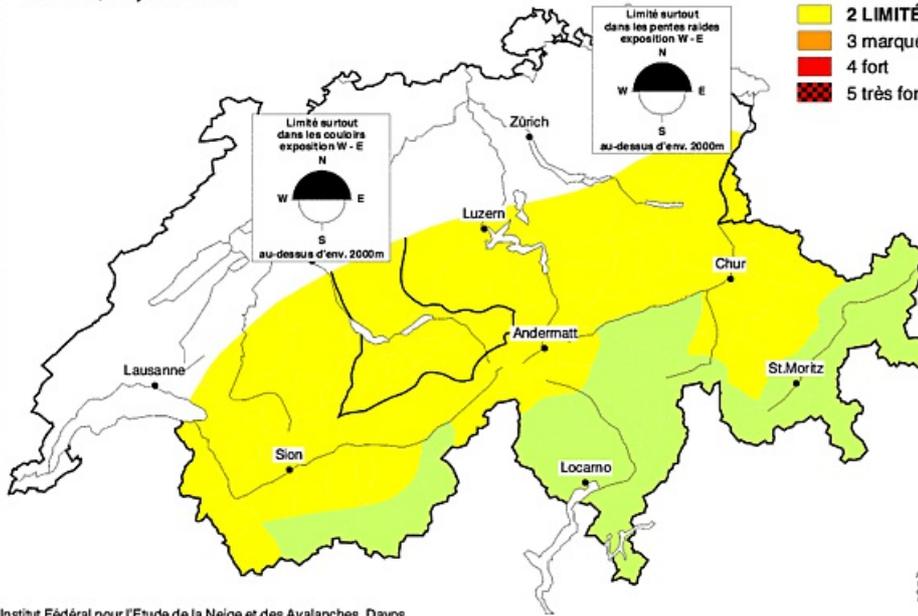
# Évolution du danger

## Danger d'avalanches régional

vendredi, 13. janvier 2006

Degrés de danger

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



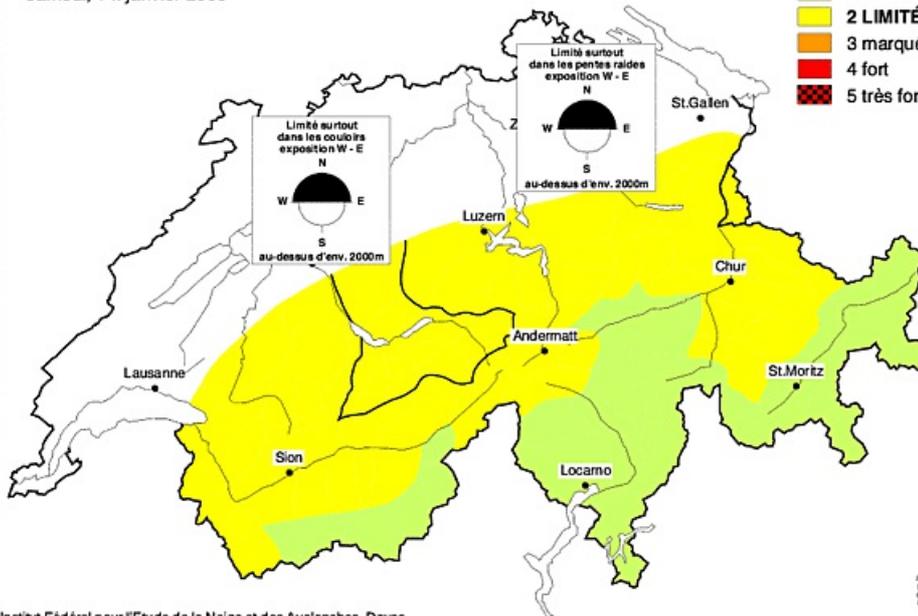
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches régional

samedi, 14. janvier 2006

Degrés de danger

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



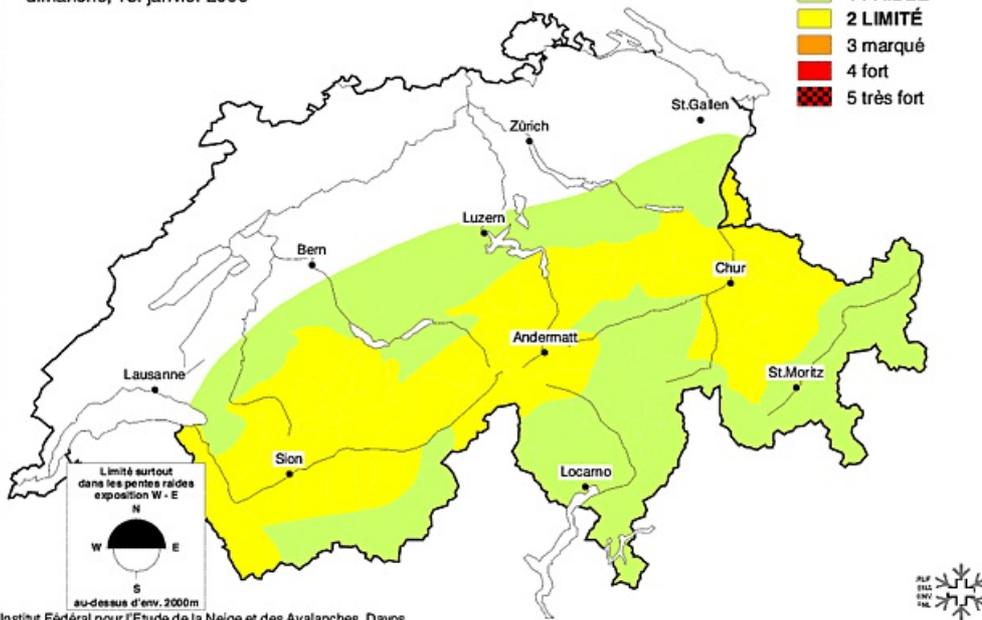
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches régional

dimanche, 15. janvier 2006

Degrés de danger

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

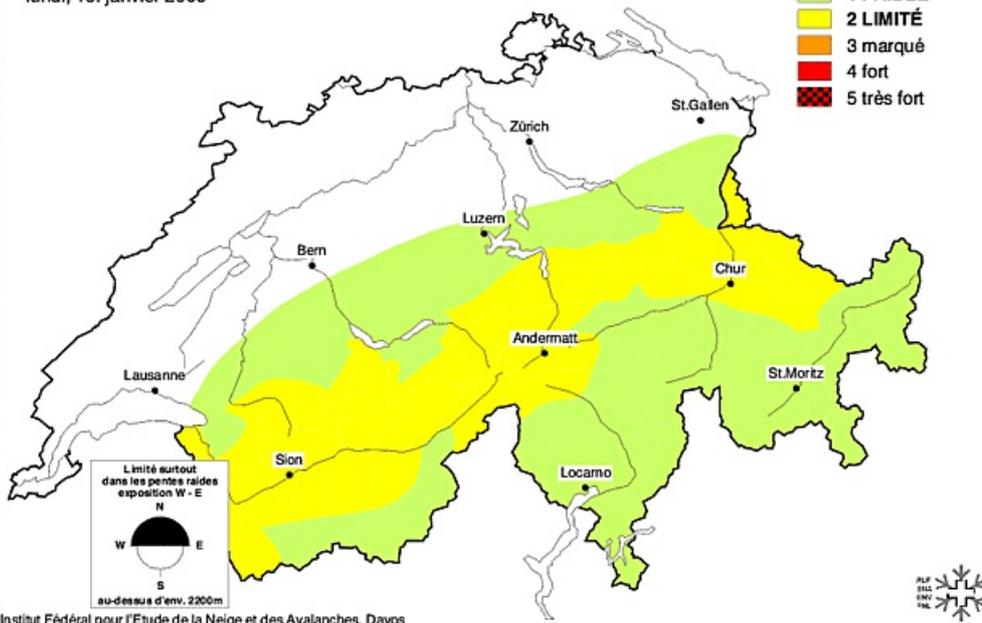


## Danger d'avalanches régional

lundi, 16. janvier 2006

Degrés de danger

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

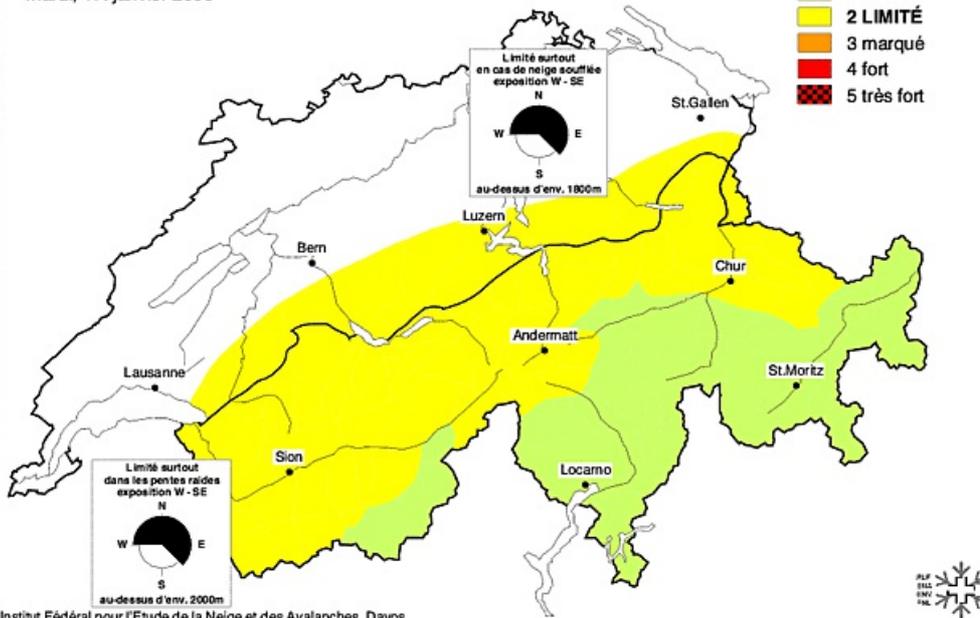


## Danger d'avalanches régional

mardi, 17. janvier 2006

Degrés de danger

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



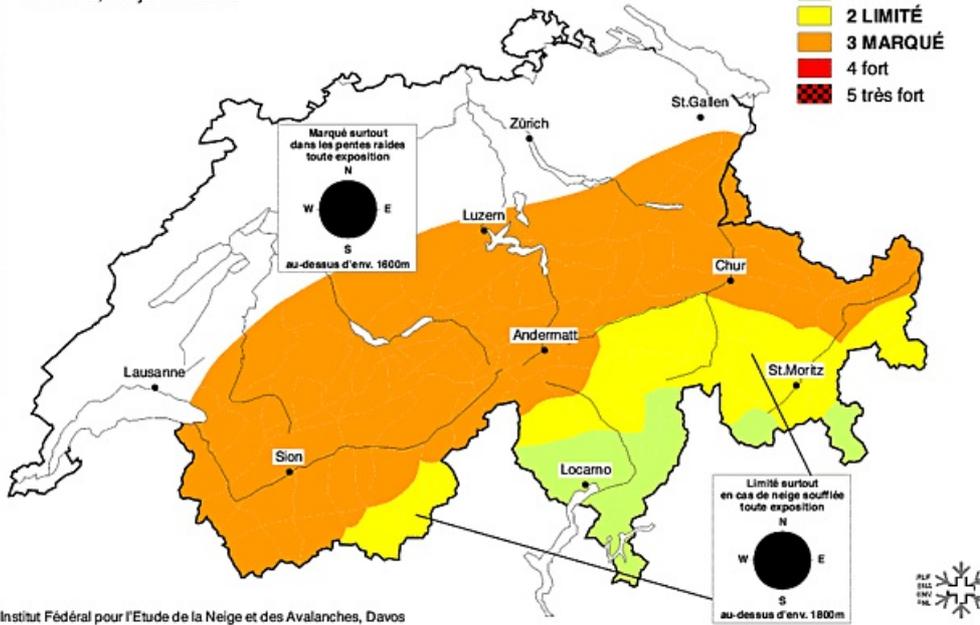
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

## Danger d'avalanches régional

mercredi, 18. janvier 2006

Degrés de danger

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



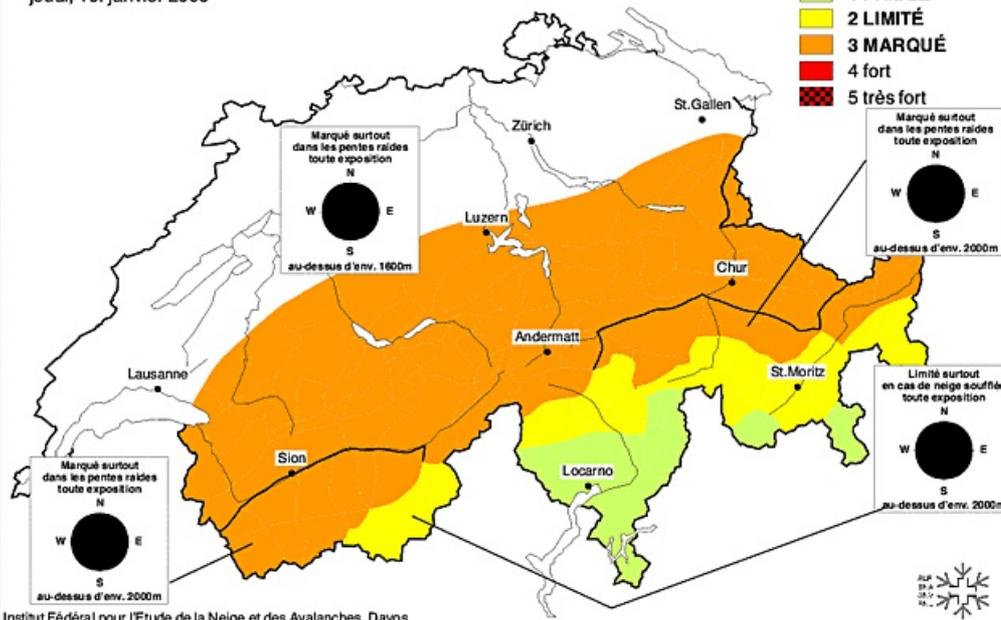
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

# Danger d'avalanches régional

jeudi, 19. janvier 2006

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