

Du 5 au 11 janvier 2007: Sur les pentes à l'ombre persistance du danger d'avalanche, nombreux déclenchements d'avalanches par des adeptes des sports de neige, temps très doux avec vent de secteur ouest et brève activité accrue d'avalanches de neige mouillée

Les 5 et 6 janvier: Temps variable et doux avec vent de secteur ouest, nombreux déclenchements d'avalanches par des personnes

Au cours de cette période analysée par JournalBlanc, les Alpes suisses étaient placées sous l'influence de courants doux et temporairement forts de secteur ouest amenant par vagues des masses d'air humide provenant de l'Atlantique. Du jeudi au vendredi matin 5 janvier, de 10 à 30 cm de neige sont tombés au-dessus de 2000 m environ sur le versant nord des Alpes, dans certaines parties du Valais et dans le nord des Grisons. Ailleurs, l'apport de neige était de maximum 10 cm environ et dans le sud, le temps est resté sec (cf. figure 1). Au cours des passages progressifs de front chaud et froid, la limite des chutes de neige a oscillé le jeudi 4 janvier entre 1800 m et 1200 m.

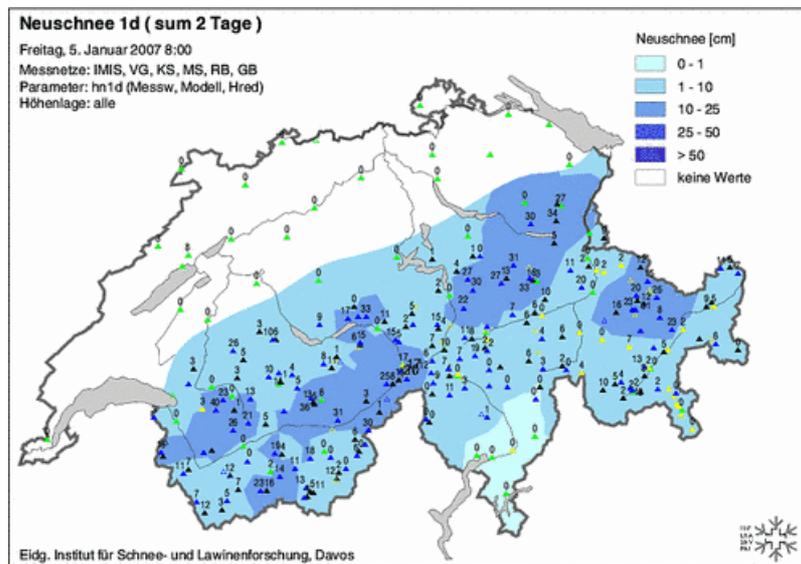


Fig. 1: Sommes de neige fraîche de deux jours depuis la nuit du mercredi au jeudi au vendredi matin 5 janvier. Au début des précipitations, il a plu jusqu'à 1800 m environ. Ce n'est qu'avec le passage d'un front froid au cours de la journée du jeudi que la limite des chutes de neige est descendue en dessous de 1500 m.

C'est surtout dans le nord et l'est que la neige fraîche a été transportée aux altitudes élevées par le vent temporairement fort de secteur nord-ouest à nord. Pendant une brève période, ces dépôts frais de neige soufflée se décrochaient très facilement. Le vendredi matin 5 janvier, les observateurs de l'ENA ont constaté plusieurs avalanches spontanées qui se sont décrochées dans la neige soufflée fraîche. Un autre danger concernait les pentes couvertes de neige soufflée aux expositions ouest à est en passant par le nord au-dessus de 2000 m environ. Une faible surcharge suffisait en effet pour déclencher directement ou à distance des avalanches à l'intérieur des couches relativement anciennes de neige soufflée qui se sont formées depuis le nouvel an, ainsi qu'au niveau du passage au manteau de neige ancienne (cf. photo 2). Ces avalanches atteignaient une ampleur moyenne.



Photo 2: Avalanche de plaque de neige au Schwarzhorn, domaine de Parsenn, Davos (GR), sur une pente exposée au nord-ouest à environ 2600 m. L'avalanche a été déclenchée probablement à distance en début d'après-midi du samedi 6 janvier (photo: M. Bavay, 06.01.2007).

Cette situation du manteau neigeux combinée au grand nombre d'adeptes des sports de neige pendant la semaine du nouvel an a entraîné, le vendredi 5 et le samedi 6 janvier, de nombreux départs d'avalanches très souvent de plaques de neige déclenchées par les adeptes des sports de neige dans des zones de hors-piste ou de randonnées (cf. figure 3).

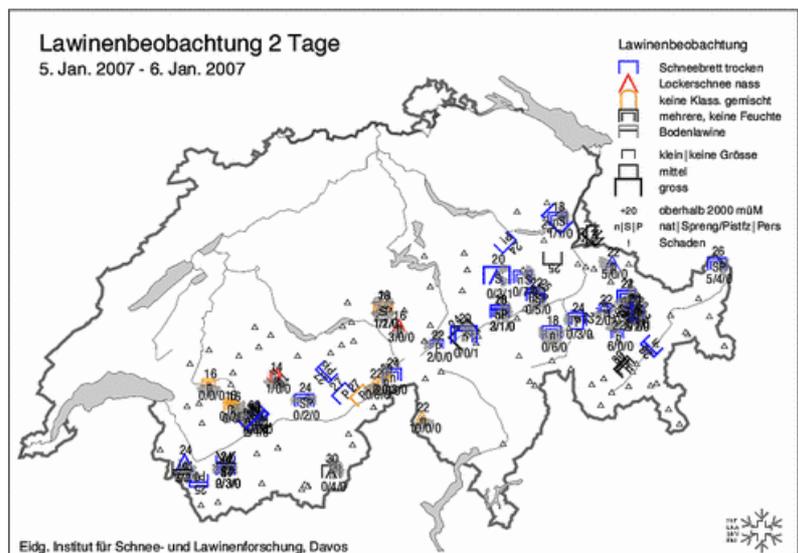


Fig. 3: Toutes les avalanches qui ont été signalées à l'ENA les 5 et 6 janvier. Sur les pentes exposées au nord, de nombreuses avalanches se sont décrochées au niveau du passage au manteau de neige ancienne ou dans des couches intermédiaires fragiles. Sur les pentes orientées au sud, c'est surtout la neige soufflée fraîche qui s'est décrochée. L'importante activité avalancheuse impliquant des personnes s'explique par l'instabilité du manteau neigeux, mais également par le nombre élevé d'adeptes des sports de neige.

Du 7 au 9 janvier: Temps exceptionnellement doux avec vent de secteur ouest, pluie et douceur le 9 janvier, activité accrue d'avalanches de neige humide et mouillée.

Le dimanche 7 janvier, le nombre d'avalanches déclenchées par des personnes a nettement diminué. Jusqu'au lundi 8 janvier, l'isotherme zéro degré se situait encore à 2000 m et le temps était très doux pour la saison. Le vent faible à modéré de secteur ouest s'est intensifié le lundi 8 janvier et était temporairement fort dans l'ouest et dans les Préalpes. Après une nuit couverte, les températures ont augmenté davantage encore le mardi 9 janvier. A la mi-journée, elles étaient à 2000 m de plus 6 degrés dans l'ouest et de plus 3 degrés dans l'est. Entre le lundi midi 8 janvier et le mardi soir 9 janvier, on a enregistré en outre de 10 à 30 mm de précipitations, soit davantage que prévu. Sur le versant nord des Alpes, les précipitations atteignaient de 10 à 30 mm (cf. figure 4). La limite des chutes de neige a rapidement monté passant à 2200 m. Dans l'ouest, elle était même temporairement au-delà de 2500 m.

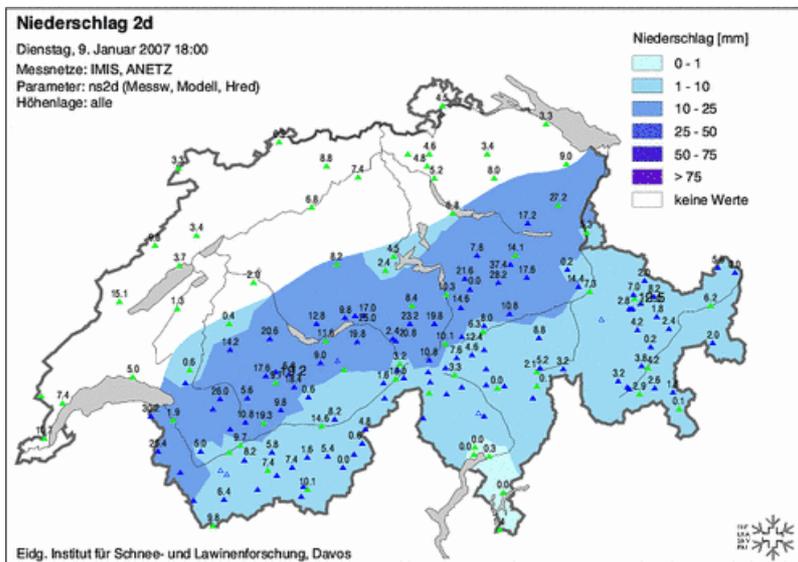


Fig. 4: Entre le mercredi midi 8 janvier et le jeudi soir 9 janvier, il a plu sur le versant nord des Alpes - temporairement intensivement, surtout pendant la nuit. Au total, quelque 10 à 30 mm de précipitations sont tombés sur le versant nord des Alpes, et ailleurs jusqu'à 10 mm. Ce n'est que dans le sud que le temps est resté sec. La pluie et la douceur ont affaibli le manteau neigeux jusqu'à environ 2600 m d'altitude.

En raison de la pluie temporairement intensive et du réchauffement, le manteau neigeux s'est affaibli jusqu'à des altitudes de l'ordre de 2600 m quelle que soit l'exposition des pentes. Par conséquent, un nombre accru d'avalanches de neige humide ou mouillée se sont produites le mardi 9 janvier, aux altitudes comprises entre 1600 et 2600 m (cf. figure 5 et photos 6 et 7).

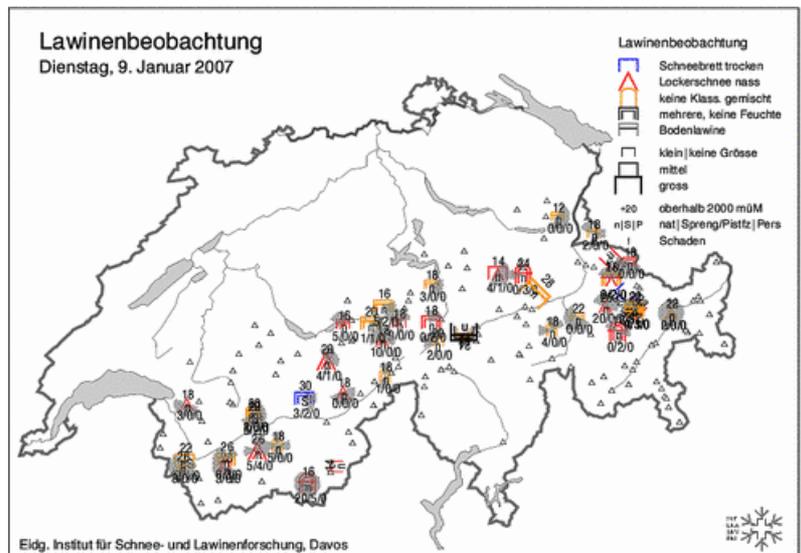


Fig. 5: Toutes les avalanches qui ont été signalées à l'ENA se sont produites entre le lundi soir 8 janvier et le mardi soir 9 janvier. La pluie et le réchauffement ont brièvement entraîné une activité accrue d'avalanches de neige humide (symbole jaune) et mouillée (symbole rouge).



Photo 6: Avalanche de neige mouillée dans le vallon d'Emaney «Le Lavincherot», région de Trient (VS) à environ 1400 m sur une pente exposée au nord-est, le mardi 9 janvier. En raison de la pluie temporairement intensive jusqu'à haute altitude, de nombreuses avalanches de neige humide ou mouillée se sont produites (photo: J.-L. Lugon, 10.01.2007).

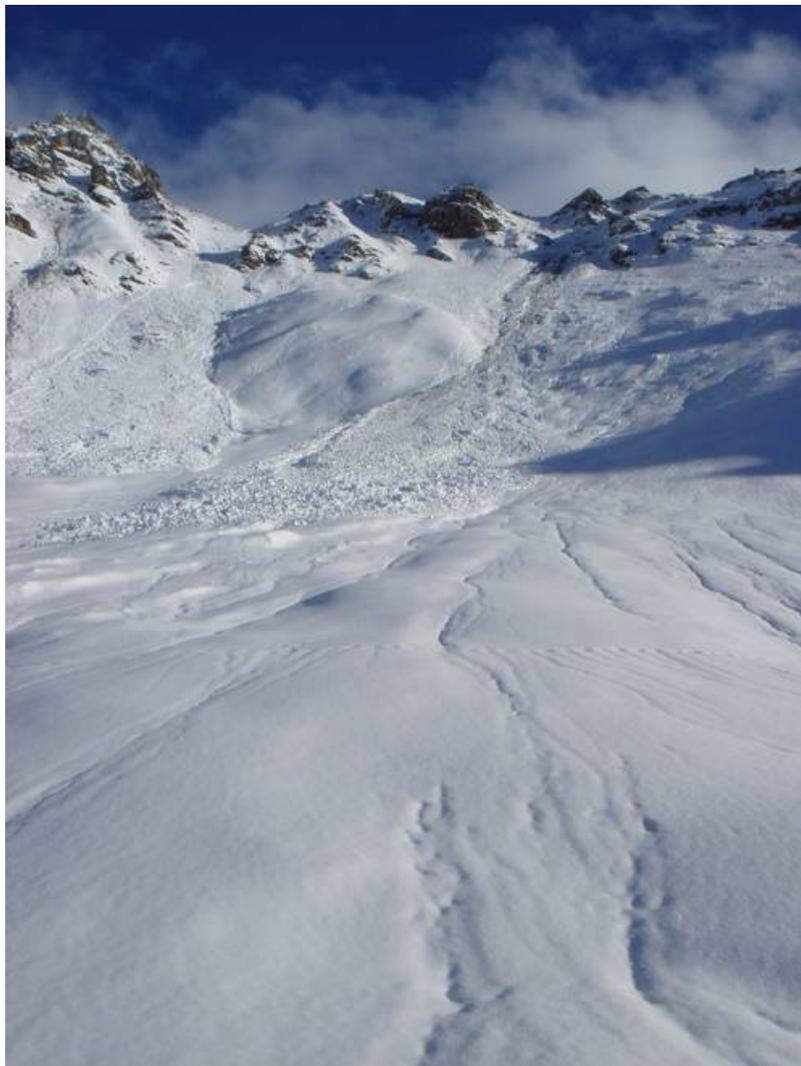


Photo 7: Sillons d'écoulement et avalanches sont les traces de la pluie tombées dans l'ouest jusqu'à 2500 m environ sur un manteau neigeux froid, vallon de Réchy dans la région de Becca de Lovegno (VS). Les avalanches spontanées de plaques de neige humide se sont produites à la Pointe de Masserey (2841 m) sur une pente exposée à l'ouest-nord-ouest (photo: G. Sanga, 10.01.2007).

Les 10 et 11 janvier: Lente diminution du danger d'avalanche, les pentes à l'ombre au-dessus de 2200 m environ étaient encore particulièrement fragiles.

Après une nuit généralement dégagée, le mercredi 10 janvier était largement assez ensoleillé dans le nord et à nouveau très doux avec plus 4 à plus 7 degrés à 2000 m. Dans le sud, le ciel était couvert et il faisait un peu plus froid avec zéro degré. Le vent en altitude était temporairement fort de secteur sud-ouest, surtout dans l'ouest et dans les régions touchées par le foehn. Il n'y a cependant pratiquement pas eu de transport de neige. Aux altitudes supérieures à 2800 m environ, la surface neigeuse avait été comprimée par le vent. Aux altitudes inférieures, la pluie et la douceur avaient consolidé la surface neigeuse. L'activité d'avalanches de neige humide et de neige mouillée a nettement diminué par rapport aux jours précédents. Au cours de la nuit du mercredi au jeudi 11 janvier, quelques centimètres de neige sont tombés dans le nord et le temps s'est un peu rafraîchi. La journée de jeudi était généralement ensoleillée dans les régions intra-alpines et dans le sud, tandis que le versant nord des Alpes n'a bénéficié que d'un ciel partiellement dégagé. Avec environ zéro degré à 2000 m, les températures étaient toujours nettement trop élevées pour un mois de janvier. Le vent de secteur ouest était modéré, mais il n'a pratiquement pas transporté de neige.

Le jeudi 11 janvier, on enregistrait à 2000 m les hauteurs de neige suivantes: nord du Valais, ouest des Alpes bernoises et nord-ouest du Tessin, de 80 à 120 cm; reste de la crête nord des Alpes, Bas-Valais, Simplon, vallée de Conches, reste du nord et du centre du Tessin et nord des Grisons, de 50 à 80 cm. Dans les autres régions, il y avait sur une grande partie du territoire seulement 20 à 50 cm de neige à 2000 m. Dans toutes les Alpes suisses, l'enneigement est inférieur aux moyennes pluriannuelles. Sur le versant nord des Alpes, et plus particulièrement dans les Préalpes, la neige est particulièrement peu abondante (cf. figure 8).

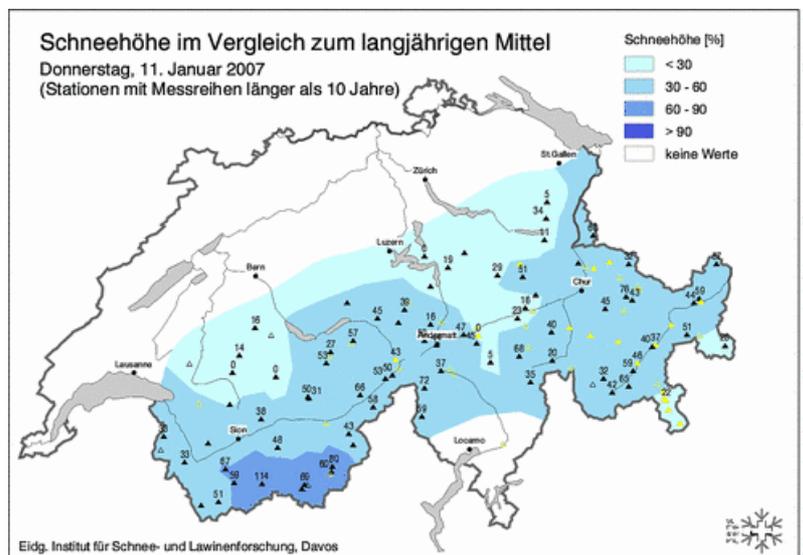


Fig. 8: Hauteurs de neige au 11 janvier, en pourcentages par rapport aux valeurs moyennes pluriannuelles. Pratiquement toutes les valeurs sont inférieures à 100 %, ce qui signifie que l'enneigement dans les Alpes suisses est partout inférieur aux données moyennes. Vers le nord, il y a – avec une moyenne de 30 % de la valeur normale pluriannuelle – extrêmement peu de neige pour la saison.

Pour les pentes exposées au nord, la limite d'enneigement se situe entre 1000 m sur la façade nord des Alpes et 1600 m sur la façade sud des Alpes. Sur les pentes orientées au sud, la limite d'enneigement oscille entre 1400 et 1600 m pour la plupart des régions. Jusqu'à des altitudes d'environ 2200 m, le manteau neigeux isotherme à zéro degré est humide. Entre 2200 et 2500 m, seules les couches proches de la surface sont légèrement humides. Aux altitudes comprises entre 2200 et 2800 m, le manteau neigeux est le plus fragile, surtout sur les pentes exposées à l'ouest au nord et à l'est. Le danger principal réside ici toujours dans les couches de neige relativement anciennes qui ne se sont pas encore suffisamment liées au faible fondement du manteau neigeux, surtout sur les pentes à l'ombre. C'est la raison pour laquelle dans ces zones le danger d'avalanche est encore évalué au degré "marqué" à la fin de cette période analysée par JournalBlanc. Dans les hautes montagnes, les endroits dangereux sont un peu moins étendus, car en de nombreux endroits, le manteau neigeux a été balayé ou comprimé par le vent.

Accidents d'avalanches

Les 5 et 6 janvier, 15 accidents d'avalanches impliquant des personnes ont été signalés. Il y a eu de nombreuses blessures. Le 6 janvier, un accident d'avalanche a entraîné la mort d'une personne en Engadine (GR).

Photos



Spontane Lawinenabgänge und kammnahe Schneeverfrachtungen am Freitag, 05.01., Marchhüeli (vorderer linkerer Gipfel, Nordost, 2580 m) bei Davos GR (Foto: D. Kistler, 05.01.2007).



Spontane Schneebrettlawinen, Nordosthang auf rund 2300 m, wahrscheinlich vom 05. oder 06.01. Chueberg bei Monstein, GR (Foto: SLF/C. Pielmeier, 06.01.2007).



Zwei fernausgelöste Schneebrettlawinen vom 07.01. im Variantengebiet Parsenn, Nordosthang auf rund 2450 m. Die Lawine brach am Übergang von älteren Triebsschneesichten zum schwachen Schneedeckenfundament an. Zwei Personen wurden teilverschüttet (Foto: SLF/B. Zweifel, 07.01.2007).



Zwei spontane Lawinenabgänge am Wihürelj bei Davos, GR an einem Nordwesthang auf rund 2600 m. Die linke, etwas kleinere Lawine löste sich bereits am Freitag, 06.01. Der Lawinenabgang rechts daneben wurde dann am 10.01. beobachtet. (Foto: D. Kistler, 10.01.2007).



Spontane Schneebrettlawine vom 06.01. an einem Osthang auf rund 2900 m am Piz Viroula, Nähe Zuoz im Engadin, GR (Foto: H. Lozza, 07.01.2007).



Vom Wind bearbeiteter Westhang im Gebiet Piz Nair, Oberengadin, GR (Foto: M. Pasini, 07.01.2007).



Blick von West nach Ost auf Les Diablerets (links im Nebel) und Argentine (2421 m) am regnerischen Dienstag, 09.01. Die Schneegrenze liegt an diesen Nordhängen bei rund 1600 m (Foto: SLF/L. Dürr, 09.01.2007).



Am Pointe de Bellevue (2041 m), Chablais, VS (Foto: SLF/L. Dürr, 09.01.2007).



Grüne Wiesen im Val d'Iliez, Chablais, VS (Foto: SLF/L. Dürr, 09.01.2007).



Die Schneegrenze im Gebiet Wangs-Pizol, SG liegt an Nordhängen bei rund 1000 m. Im Skigebiet selbst liegt genug Schnee zum Skifahren und die Pisten sind gut. Talabfahrten sind momentan aber unmöglich (Foto: SLF/B. Zweifel, 10.01.2007).



Plan des Marais secteur Bel Oiseau, Vallée du Trient, VS altitude 1900 m . L'avalanche de neige mouillée a droite c'est produite mardi 9 janvier le matin (photo: J.-L. Lugon, 10.01.2007).



Fernausgelöste, kleine Schneebrettlawine vom 06.01. an einem Südwesthang auf 2550 m. Choerbbschorn bei Davos, GR (Foto: SLF/M. Phillips, 10.01.2007).



In den Voralpen hat es am 09.01. zeitweise kräftig geregnet und den wenigen Schnee "geputzt", Churfirsten, SG (Foto: P. Diener, 10.01.2007).

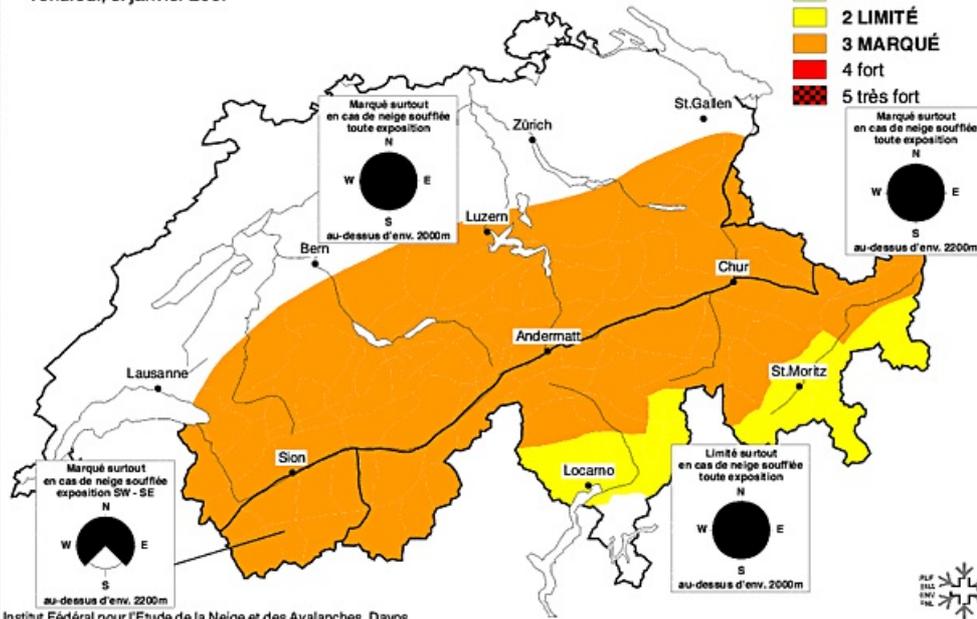
Évolution du danger

Danger d'avalanches régional

vendredi, 5. janvier 2007

Degrés de danger

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

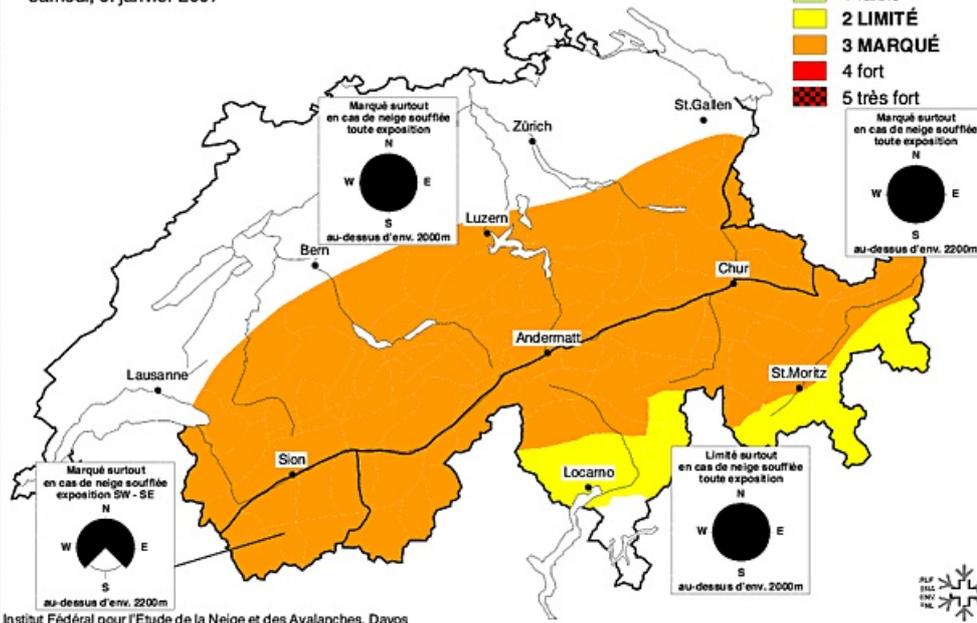


Danger d'avalanches régional

samedi, 6. janvier 2007

Degrés de danger

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

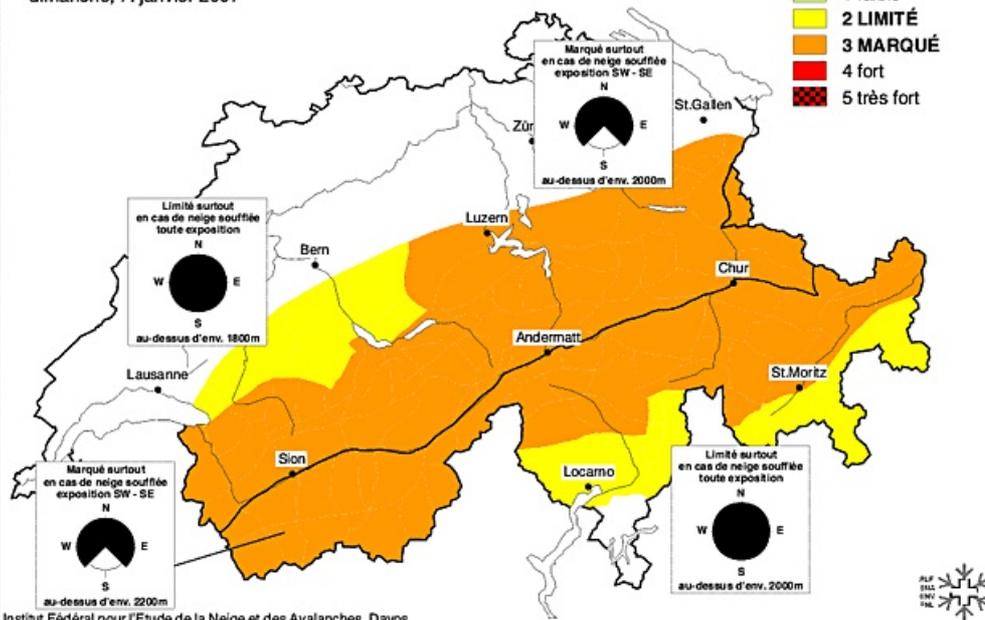


Danger d'avalanches régional

dimanche, 7. janvier 2007

Degrés de danger

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



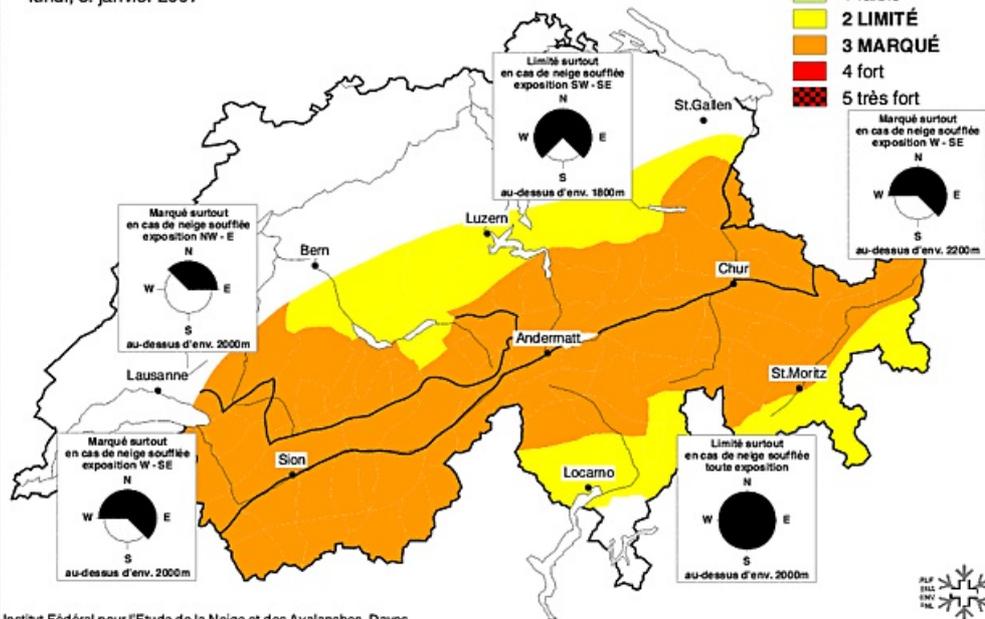
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

lundi, 8. janvier 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

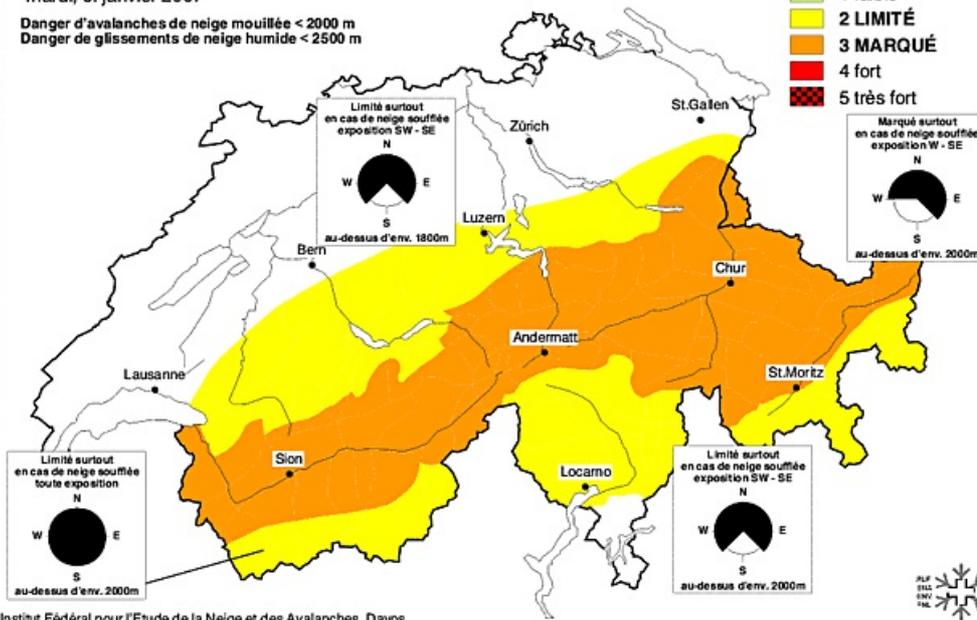
Danger d'avalanches régional

mardi, 9. janvier 2007

Danger d'avalanches de neige mouillée < 2000 m
Danger de glissements de neige humide < 2500 m

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

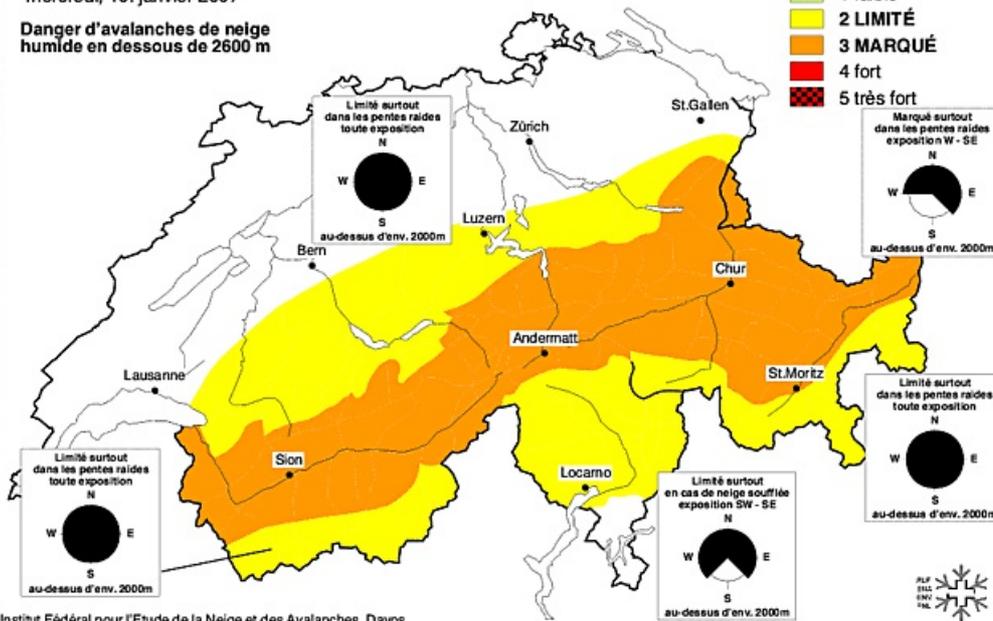
Danger d'avalanches régional

mercredi, 10. janvier 2007

Danger d'avalanches de neige humide en dessous de 2600 m

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, 11. janvier 2007

Degrés de danger

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

