

Du 31 décembre 2010 au 6 janvier 2011: Aux alentours du Nouvel An, gris en bas et bleu en haut – pratiquement partout

Après des températures plutôt douces au début, le temps s'est nettement refroidi vers le milieu de la semaine couverte par ce rapport hebdomadaire. Aux endroits abrités du vent, une couche bien visible de givre s'est formée à la surface du manteau neigeux. Pendant le troisième tiers de la semaine décrite, le vent de secteur ouest à sud-ouest est redevenu plus doux. Dans la nuit du dimanche au lundi 3 janvier, quelques centimètres de neige sont tombés sur le centre et l'est du versant nord des Alpes ainsi que dans le nord des Grisons, et le jeudi 6 janvier, surtout dans l'ouest. Le soleil a cependant dominé en montagne et les conditions de randonnées étaient excellentes avec un danger d'avalanche limité et parfois même faible et des conditions neigeuses relativement bonnes (cf. photos 1 et 2).



Photo. 1: Face au soleil... conditions magnifiques de randonnées à skis le Jour de l'an dans la région de la Flüela, Susch, GR (photo: SLF / Th. Stucki, 01.01.2011).



Photo 2: "Gris en bas et bleu en haut". Vue depuis le Gemsstock, Andermatt, le dimanche 2 janvier, en direction du nord. Heureux ceux qui avaient pu échapper au brouillard. La mer de brouillard avait à ce moment-là une limite supérieure d'environ 2400 m. La limite du brouillard se situait cependant généralement nettement plus bas (photo: SLF / M. Phillips, 02.01.2011).

Evolution météorologique

Vendredi 31 décembre et samedi 1^{er} janvier: Temps ensoleillé et températures douces pendant la journée

Conditions idéales pour les sports d'hiver en montagne. Pendant la journée, les températures variaient peu et se situaient aux alentours de zéro degré. La limite supérieure du brouillard variait entre 1100 m et 1400 m. Au-dessus, le soleil brillait et le vent était essentiellement faible de secteur nord.

Dimanche 2 janvier: Dans le nord partiellement couvert, avec en soirée de faibles chutes de neige

Dimanche, le ciel était temporairement nuageux sur le centre et l'est du versant nord des Alpes ainsi que dans le nord des Grisons. Quelques centimètres de neige y sont tombés en soirée pendant la nuit du dimanche au lundi 3 janvier. Au cours de cette journée également, le soleil dominait au-dessus de 1800 à 2000 m environ dans les autres régions. Dans le nord, la température avait nettement diminué. Les températures à la mi-journée étaient à 2000 m de moins 9 degrés dans le nord et de zéro degré dans le sud. Le vent de secteur nord-ouest était faible, mais il soufflait modérément en altitude.

Du lundi 3 au mercredi 5 janvier: En montagne, temps essentiellement ensoleillé dans le nord, et dans le sud temporairement ensoleillé. Températures à nouveau de plus en plus douces

Le lundi 3 janvier, le ciel s'est à nouveau dégagé partout en cours de journée. Le soleil a ensuite brillé la plupart du temps, surtout dans le nord, et les températures sont devenues de plus en plus douces. Ce n'est que le mardi 4 janvier, pendant l'éclipse partielle du soleil qu'une nébulosité moyennement élevée a empêché d'observer ce phénomène également en montagne. Dans le Tessin, l'arrivée d'une situation météorologique avec des vents de secteur sud-ouest, dès le mercredi 5 janvier, a eu un peu plus d'influence sur la météo et a donné lieu à un ciel couvert. Il n'y avait cependant pas encore de précipitations.

Jeudi 6 janvier: Ciel de plus en plus nuageux et faibles chutes de neige en altitude, dans l'ouest et le sud

L'air maritime doux a influencé le temps les deux côtés des Alpes. Ces courants comportaient une perturbation qui a traversé la façade nord des Alpes. Simultanément, une faible situation de barrage météorologique prévalait dans le sud. En cours de journée, la nébulosité était variable à temporairement forte, surtout dans l'ouest et le sud, avec de faibles chutes de neige. La limite des chutes de neige était très variable. Elle se situait dans le sud au début aux alentours de 300 m, alors que dans l'ouest elle était nettement au-dessus de 1500 m. Dans l'est, le soleil brillait encore au début. Le vent de secteur sud-ouest était modéré à fort. Dans les vallées alpines, le foehn était perceptible.

Hauteurs de neige, manteau neigeux, danger d'avalanche et activité avalancheuse

A 2000 m, les hauteurs de neige en début d'année (6 janvier) étaient inférieures à conformes aux valeurs moyennes (cf. figure 3) sur une grande partie du territoire. C'est surtout sur le centre de la crête principale des Alpes et en Haute-Engadine que l'enneigement était supérieur aux données moyennes.

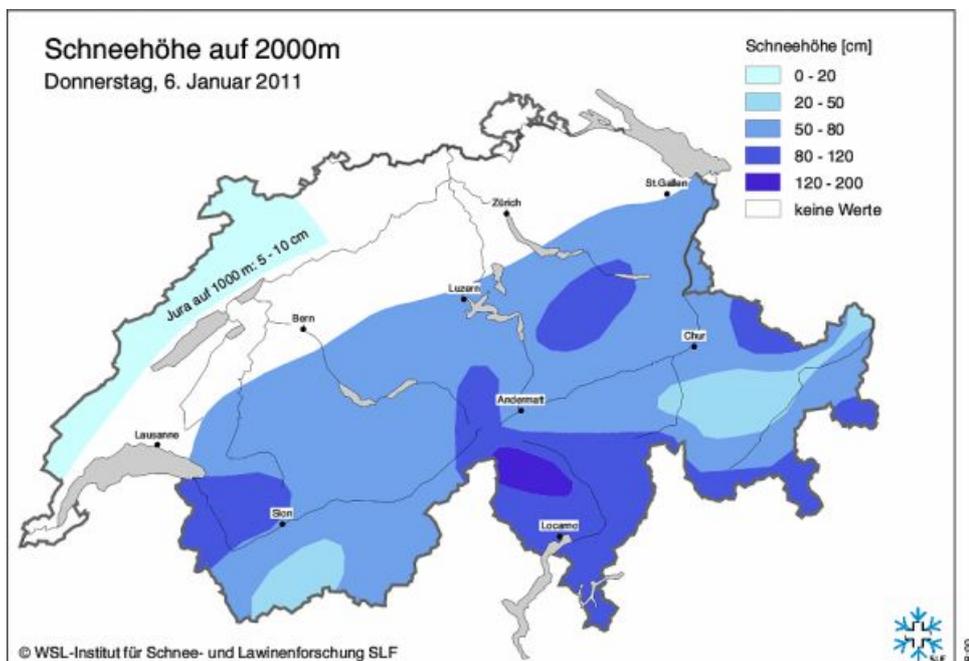


Fig. 3: Hauteurs de neige à 2000 m d'altitude, moyennes calculées à partir des hauteurs de neige entre 1600 m et 2400 m.

C'est surtout sur les pentes à l'ombre que les couches superficielles de neige étaient meubles. Sur les pentes raides à l'ombre et percées de rochers, on s'enfonçait parfois jusque sur des couches profondes de neige ou même jusqu'au sol. De plus en plus souvent, du givre se formait à la surface du manteau neigeux (cf. photo 4). Cette constitution du manteau neigeux doit absolument être suivie de près dans la perspective de nouvelles chutes de neige.



Photo 4: Givre de surface parfaitement formé et augmentant avec la vapeur d'eau contenue dans l'air. La photo a été prise dans la partie supérieure de la vallée de Conches, Brudelhorn, Münster, VS (photo: SLF / Chr. Suter, 01.01.2011).

Sur la base des nombreux profils du manteau neigeux reçus – et pour lesquels nous remercions les "profileurs" – et de la carte de stabilité du manteau neigeux qu'ils ont permis d'établir, il a été possible de déterminer avec une précision relativement bonne la constitution du manteau neigeux dans les différentes régions au début de la période examinée par le rapport hebdomadaire (cf. figure 5).

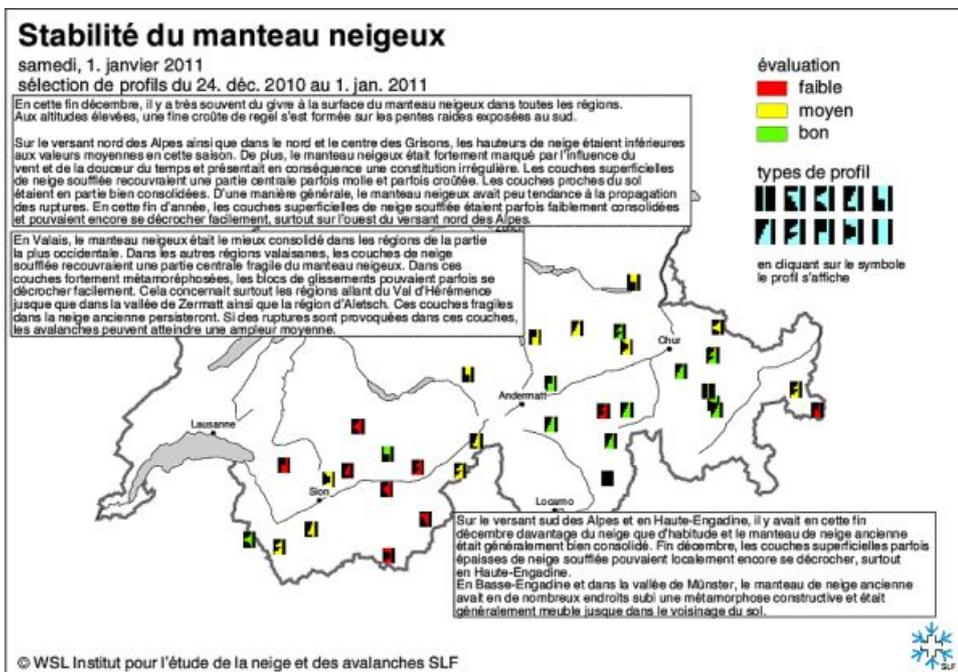


Fig. 5: Carte de stabilité du manteau neigeux à la fin du mois de décembre (ouvrir la carte avec les profils). La description du manteau neigeux est indiquée sur la carte. Celle-ci peut également être consultée dans les "Archives".

Pendant toute la période analysée par le rapport hebdomadaire, le danger d'avalanche était du degré limité et parfois même faible. Ces conditions permettaient en de nombreux endroits d'entreprendre des randonnées à skis à toutes les expositions (cf. photo 6), altitudes et parfois aussi dans les couloirs dont le nom commence par "loui" ("avalanche" en dialecte Suisse allemande).

Par conséquent, les signalements d'avalanches étaient heureusement aussi limités au minimum. Les déclenchements d'avalanches confirment que le manteau neigeux présentait localement des couches fragiles délicates, tout particulièrement dans les régions de l'est du Bas-Valais et de l'ouest du Haut-Valais. C'est ainsi également que la seule avalanche dangereuse pour des personnes s'est produite dans ces parties du pays. Elle a eu lieu le 2 janvier dans la région du Bella Tola sur une pente d'une déclivité supérieure à 40 degrés exposée au sud-ouest dans le Val d'Anniviers. Une personne a été blessée au cours de sa chute. Il est difficile d'évaluer si les températures relativement douces qui prévalaient dans le sud au cours de l'après-midi vers 14h00 (heure de l'accident) ont contribué à aggraver la situation.



Photo 6: Nombreuses traces de descentes sur la pente nord du Schollberg avec une déclivité supérieure à 40 degrés, 2543 m à St. Antönien, GR. La situation avalancheuse favorable dans cette région aux alentours du Nouvel an a permis d'entreprendre des descentes extrêmement raides avec un niveau de risque acceptable (photo: SLF/L. Dürr, 31.12.2010).

Photos



Spurarbeit trotz relativ langer Zeit ohne Schneefall. Der Schnee ist oberflächennah durchgefroren und locker wie hier z.B. im Sihltal bei Studen SZ (Foto: SLF / Ch. Suter, 31.12.2010).



Abfahrtsspur am Neujahrstag vom Gorihorn, Flüelapass, Davos, GR ... nicht schlecht ;-) (Foto: SLF / M. Gerber, 01.01.2011).



Winter-Impression im Gebiet Il Madone, Val Torta, Bedretto, TI (Foto: T. Schneidt, 01.01.2011).



Viel Schnee und ältere, spontane, kleine Lawinen. Wahrscheinlich lösten sich diese zwei kleinen Lawinen nach Nordwind am 25-26.12. im Gebiet Val Cassinello, Val Bedretto TI spontan (Foto: T. Schneidt, 01.01.2011).



Das Finsteraarhorn, 4273.9 m vom Brudelhorn im Obergoms, VS aus gesehen. Ein eindrücklicher 4-tausender an der Kantonsgrenze Bern - VS (Foto: SLF / Ch. Suter, 01.01.2011).



Das Finsteraarhorn einmal aus einer anderen Perspektive als üblich von der Berner Seite. Diesmal vom Obergoms VS. Die Berge: Vorder- und Hinter Galmihorn, Finsteraarhorn, Oberaarrothorn (vor dem Finsteraarhorn), Oberaarhorn (hinter den Bäumen) (v.l.n.r.) (Foto: SLF / Ch. Suter, 01.01.2011).



Sonnenaufgang im Osten und Nebelmeer, aufgenommen von der Web-Kamera auf dem Bonistock oberhalb Melchsee-frutt am Morgen des 02.01.2011 um 08.15 Uhr.



Ein weiteres Nebelmeer. Aufgenommen am 2. Januar vom Weissfluhjoch, Davos, GR aus in Richtung Südost. Etwas rechts der Bildmitte ist die breite Schulter des Piz Kesch und rechts anschliessend ist auch der Gipfel des Piz Bernina erkennbar (Foto: J. Rocco, 02.01.2011).



Freeriden vor eindrücklicher Kulisse im Belalp-Gebiet, Naters, VS. Dies am Anfang des neuen Jahres. Die Farben wegnehmen und schon sieht das Bild ganz anders, eher nostalgisch aus (Foto: M. Boermans, 03.01.2011).



Arrivée de la perturbation d'ouest vers 12h30 dans le vallon d'Emaney, Salvan VS. Vue sur les Pointes Aboillon (Foto: J.-L. Lugon, 05.01.2011).



Station IFKIS de L'Ecreuleuse, Le Trient, Bas-Valais. Au second plan les Dents de Morcles et le Grand Chavalard (Foto: J.-L. Lugon, 05.01.2011).



Eindruck aus dem Oberhalbstein aus dem Gebiet des Piz Settember, südwestlich von Savognin, GR. Kamnah gab es brüchige Wächten (Foto: SLF / R. Meister, 05.01.2011).



Lockerschneerutsche vom ca. 3./4.1.2011 aus den sonnseitigen Felsen des Piz digl Gurschuns (2880 m), Oberhalbstein, GR (Foto: SLF / R. Meister, 05.01.2011).



Der frische Triebsschnee liegt in einer relativ dünnen Schicht an der Oberfläche. Auf der darunter liegenden Reifschicht gleitet er bei geringster Störung ab. Hier im Gebiet der Mederger Flue, 2706, Langwies, GR (Foto: J. Caspar, 06.01.2011).



Diese kleine Lawine hat den schwachen Altschnee mitgerissen. Sie ging vermutlich am 3.1.2011 am Fuss des Allmenalpfalls, Kandersteg, BE auf 1400 m ab. Eisfälle stehen oft im extremen Gelände, wo die Lawinengefahr auch bei sonst günstigen Verhältnissen beachtet werden muss (Foto: SLF / K. Winkler, 04.01.2011).



Impressionen Schnee und Schatten im Aufstieg zur Tierwis im Säntisgebiet, Wildhaus, SG auf 1900 m (Foto: P. Diener, 05.01.2011).

Évolution du danger

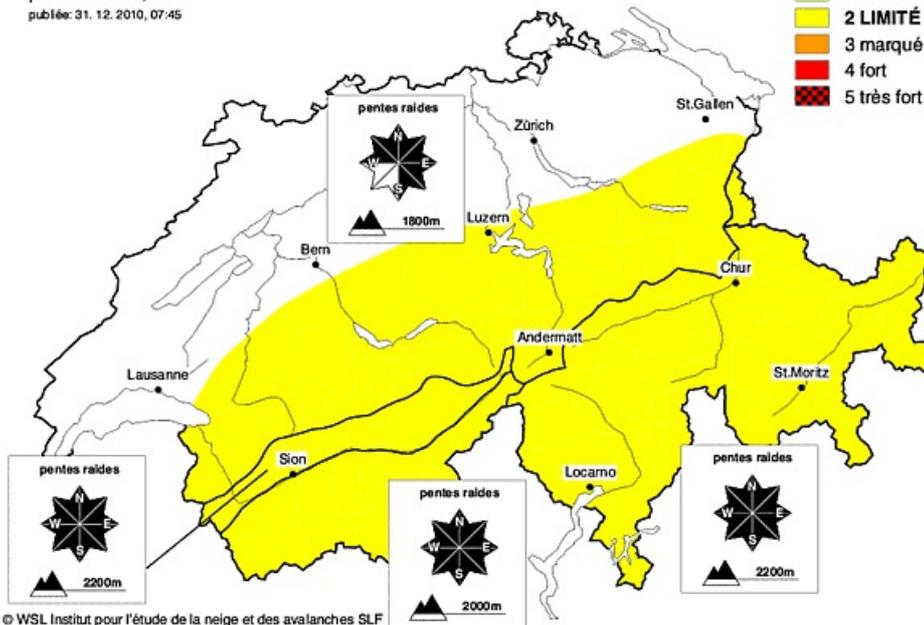
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 31. décembre 2010

publiée: 31. 12. 2010, 07:45

Degrés de danger

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



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF



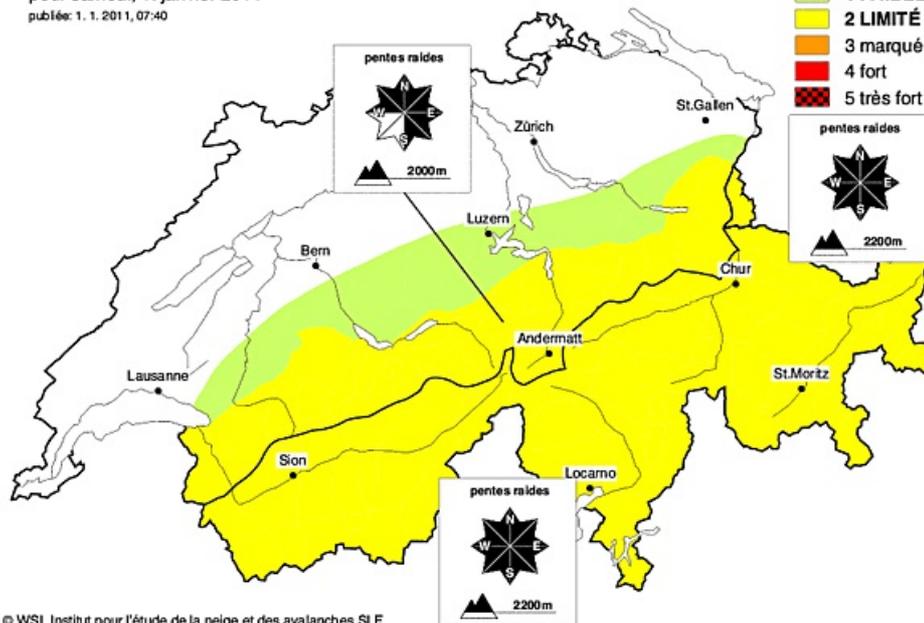
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 1. janvier 2011

publiée: 1. 1. 2011, 07:40

Degrés de danger

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



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF



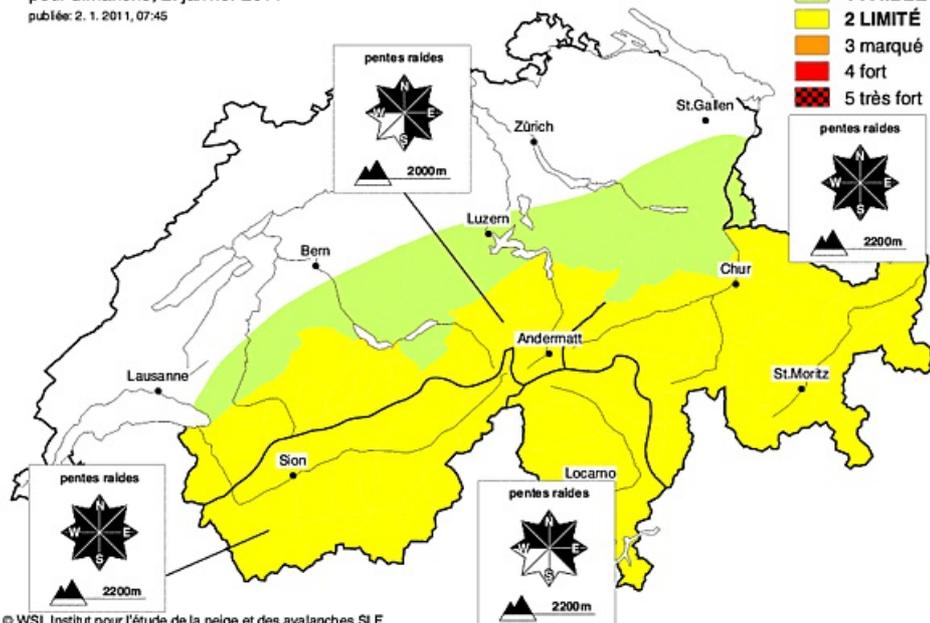
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 2. janvier 2011

publié: 2. 1. 2011, 07:45

Degrés de danger

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



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

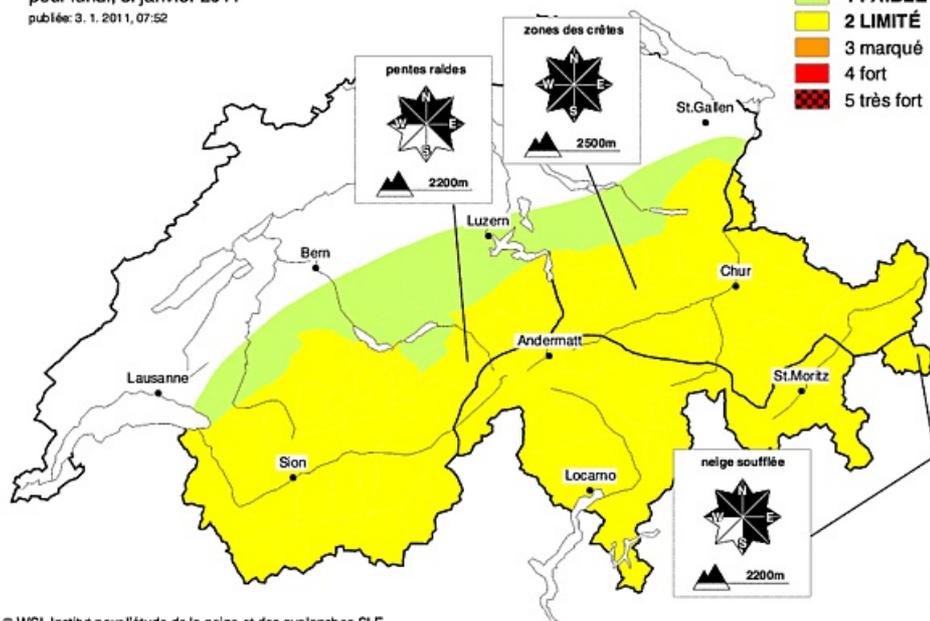
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 3. janvier 2011

publié: 3. 1. 2011, 07:52

Degrés de danger

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



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

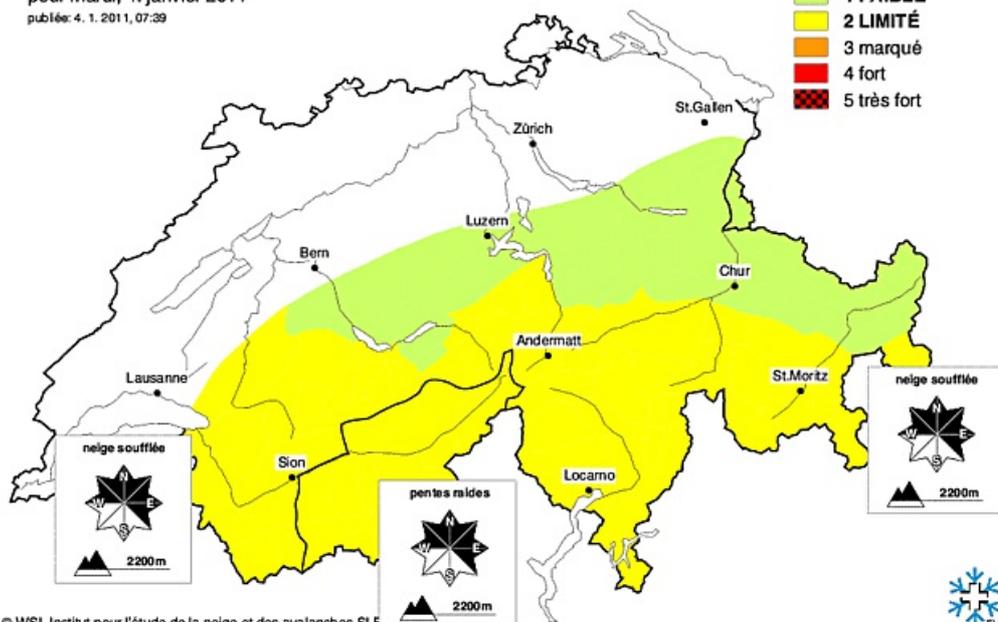
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 4. janvier 2011

publié: 4. 1. 2011, 07:39

Degrés de danger

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



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

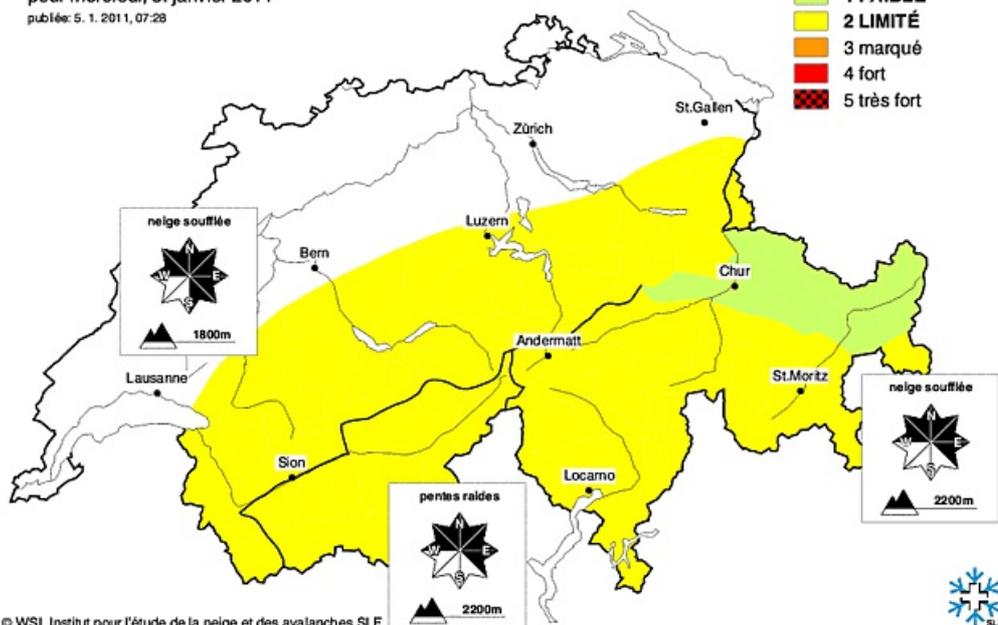
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 5. janvier 2011

publié: 5. 1. 2011, 07:28

Degrés de danger

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



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 6. janvier 2011

publié: 6. 1. 2011, 07:45

Degrés de danger

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

