

Du 1er au 15 décembre 2011: Exceptionnellement peu de neige au début. Puis neige fraîche et vent fort de secteur ouest

Au début du mois de décembre, il y avait exceptionnellement peu de neige en montagne. Puis ont suivi deux périodes de précipitations abondantes surtout dans l'ouest, qui étaient à chaque fois accompagnées d'un vent fort à tempétueux de secteur ouest transportant massivement la neige (cf. photo 1). Depuis Zermatt jusque dans la région du Gothard, sur les pentes à l'ombre au-dessus de 2400 m environ, de la neige fraîche et de la neige soufflée se sont déposées sur un manteau de neige ancienne très fragile. Des avalanches pouvaient y être déclenchées facilement et, malheureusement, il y a déjà eu deux accidents mortels d'avalanche.



Photo 1: Sous un ciel couleur bleu acier, le vent a massivement transporté la neige ancienne: des dunes se sont formées au col de la Flüela, Davos (GR) (photo: J. Rocco, 13.12.2011).

Du 1^{er} au 2 décembre 2011: Temps doux et exceptionnellement peu de neige en montagne

Le mois de novembre était exceptionnellement doux et, sauf dans le sud, pratiquement sec (cf. Rapport sur le climat de novembre de MétéoSuisse). Début décembre, il n'y avait pratiquement pas de neige jusqu'aux altitudes élevées. Cette situation n'est pas exceptionnelle à 1500 m, mais à 2000 m, cela ne se produit qu'une fois tous les 30 ans environ (cf. Rapport hebdomadaire de novembre et photo 2).





Photo 2. Vue depuis le col de la Gemmi (VS) en direction du nord. Le 02.12.2011, le col de la Gemmi à 2314 m d'altitude était largement dépourvu de neige (photo du haut). Dans les jours qui ont suivi, l'hiver s'est installé (photo du bas, 13.12.2011). Source: Webcam Gemmi (<http://www.gemmi.ch/>)

Du 3 au 8 décembre 2011: Chutes de neige et vent fort dans de grandes parties des Alpes suisses; enneigement au-dessus de 1500 m

Dans la nuit du vendredi au samedi 3 décembre, les précipitations ont commencé avec une limite des chutes de neige oscillant entre 1200 et 1800 m. Le dimanche 4 décembre, il a plu tout particulièrement dans les régions de l'ouest et du nord jusqu'à 1800 m d'altitude environ (cf. figure 3).

A partir du lundi 5 décembre, les chutes de neige se sont intensifiées. Au cours des quatre journées qui ont suivi, de 50 à 100 cm de neige sont tombés sur une grande partie du territoire, et jusqu'à 140 cm dans certaines parties du Bas-Valais ainsi que dans les Alpes vaudoises et glaronaises. Depuis le début des précipitations le 3 décembre, les hauteurs de neige se sont accrues de quelque 50 à 150 cm (cf. figures 3 et 4). L'apport supplémentaire de neige était le plus faible dans les régions du centre et du sud du Tessin et des Grisons.

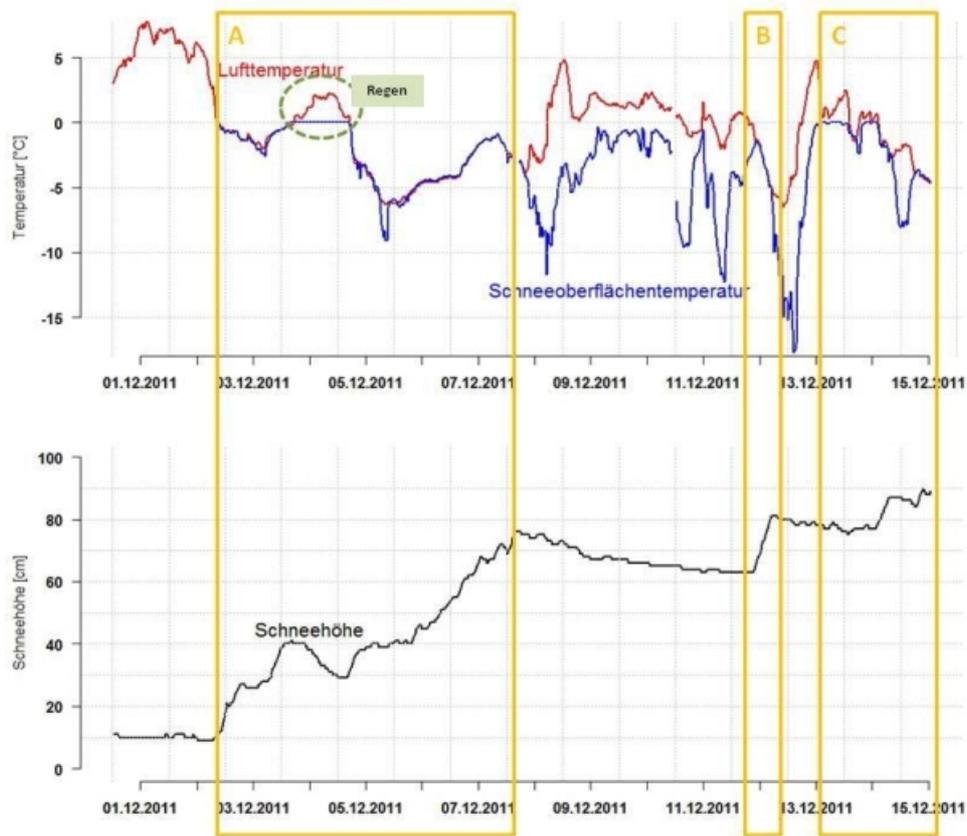


Figure 3: Évolution de la température de l'air et de la température à la surface neigeuse (respectivement les courbes rouge et bleue, en haut) ainsi que de la hauteur de neige (courbe noire, en bas), mesurées à 1780 m à la station automatique IMIS Stockhorn (BE). On reconnaît la période de chutes de neige du 3 au 8 décembre (A). Le 4 décembre, il pleuvait à l'altitude de la station. Le 12 décembre, il a encore neigé (B), puis dans l'après-midi du 13 décembre, il y a eu de nouvelles précipitations persistantes (C). La limite des chutes de neige se situait une fois de plus temporairement au-dessus de 1800 m.

Photo 5: Essai du bloc de glissement sur une pente exposée au nord à 2170 m au Girensplatz, St. Antönien (GR). Les différentes couches de neige fraîche et de neige soufflée s'étaient bien liées entre elles, de sorte que le dimanche 11 décembre, on ne pouvait pas provoquer de rupture (photo: SLF/F. Techel).



Photo 6: Innombrables gueules de poissons et coulées de glissement sur le flanc ouest du Schaffläger, Calfreisen (GR) à 2429 m d'altitude (photo: M. Adank, 10.12.2011).

Les 14 et 15 décembre 2011: Nouvelle dépression de tempête avec des précipitations et des vents forts

Le mardi 13 décembre, de nouvelles précipitations ont touché l'ouest. La limite des chutes de neige oscillait fortement et se situait temporairement aux alentours de 2000 m dans les régions les plus occidentales. Le jeudi matin 15 décembre, l'apport de neige atteignait de 25 à 50 cm au-dessus de 2000 m environ dans les Alpes vaudoises et fribourgeoises ainsi que dans les régions occidentales du Valais et de l'Oberland bernois (cf. photo 7). Dans les autres régions, les chutes de neige étaient plus faibles.

Les précipitations étaient accompagnées d'un vent temporairement fort de secteur sud-ouest, surtout dans l'ouest et le nord. Des accumulations relativement importantes de neige soufflée se sont formées et des avalanches de neige sèche et, aux altitudes relativement basses, des avalanches de neige humide ont également été signalées, tout particulièrement dans les régions avec de grandes quantités de neige fraîche.

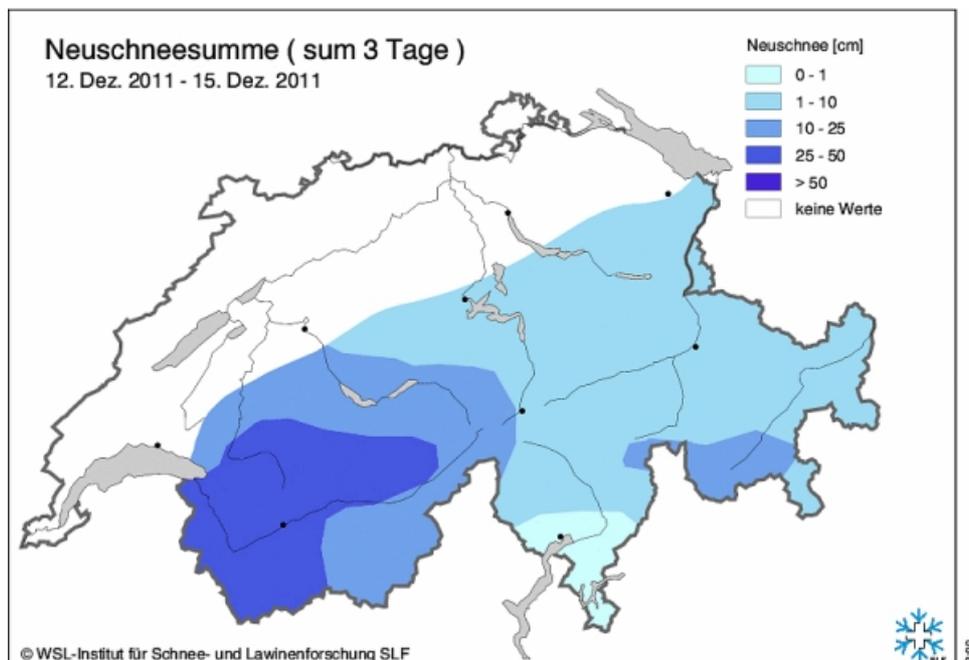


Figure 7: Cumuls de neige fraîche de trois jours. Les valeurs indiquées se rapportent aux altitudes supérieures à 2000 m environ. En dessous de 2000 m, les précipitations sont tombées en partie sous forme de pluie, tout particulièrement dans l'ouest (cf. également figure 3).

Accidents d'avalanche

Malheureusement, deux accidents tragiques d'avalanche se sont produits dans le Haut-Valais (cf. Liste des accidents mortels d'avalanche):

- Dans le domaine skiable de Saas-Fee (VS), un enfant de 6 ans a perdu la vie le mercredi 07.12.2011.
- Au Monte Moro, Saas-Almagell (VS), un randonneur a été grièvement blessé par une avalanche le dimanche 11.12.2011. Il a par la suite succombé à ses blessures à l'hôpital.

Plusieurs autres déclenchements d'avalanches par des personnes ont été signalés tout particulièrement dans la région du Gothard. Ils n'ont heureusement pas eu de conséquences graves (cf. photos dans la galerie de photos).

Bulletin d'avalanches

Depuis le mardi soir 6 décembre, des bulletins d'avalanches sont diffusés quotidiennement, avec carte de danger à partir du mercredi soir 7 décembre. La diffusion des bulletins d'avalanches régionaux a commencé le mercredi 14 décembre.

Photos



Am 1. Dezember blühten in Elm, GL auf 1200 m die Geranien (Foto: SLF/H.U. Rhyner).



Anfang Dezember lag in den Schweizer Bergen so wenig Schnee wie selten zu dieser Zeit (siehe Wochenbericht vom 30. November). Bärentälli bei Davos Monstein, GR auf etwa 2500 m (Foto: M. Bless, 04.12.2011).



Kunst am Bau: Zunächst blieb auf dem Gelände ein schmaler Streifen Schnee liegen. Dann rutschte dieser auf zwei verschiedenen Seiten herunter. Wildhaus, Toggenburg, SG (Foto: P. Diener, 07.12.2011).



Was war zuerst, der Gleitschneerutsch oder der Skifahrer? Anhand der Spur wäre es auch denkbar, dass der Skifahrer die Gleitschneelawine ausgelöst hat, was aber sehr, sehr selten wäre. Dorfberg, Davos, GR (Foto: SLF/W. Steinkogler, 08.12.2011).



Die zweite Dezemberwoche brachte auch dem Süden viel Wind, aber leider nur wenig Schnee. Blick aus dem REGA Rettungshelikopter über den 2312 m hohen Albulapass ins Engadin. Bergün, GR (Foto: M. Adank, 09.12.2011).



Ungünstiger Schneedeckenaufbau im Gotthardgebiet: Der Neuschnee vom Dezember lag an Schattenhängen oberhalb von rund 2400 m auf der sehr schwachen Altschneesicht von Anfang November. Nordflanke des 2933 m hohen Rothorns (Andermatt, UR), von zwei Wintersportlern fernausgelöst am 9.12.2011 (Foto: Rettungsdienst Gemsstock, C. Daniöth).



Ein schwacher Schneedeckenaufbau bleibt jeweils längere Zeit bestehen: Lawinenauslösungen durch Variantenfahrer im Felsental (Hospental, UR) am 10.12.2011 (Foto: Rettungsdienst Gemsstock, C. Danioth).



Risse und Wummgeräusche sind Alarmzeichen- und entsprechend war auch die Lawinenaktivität am 07. und 08.12.2011. Passo San Giacomo, Bedretto, TI (Foto: T. Schneid, 09.12.2011).



Endlich Winter! Passo San Giacomo, Bedretto, TI (Foto: T. Schneidt, 09.12.2011).



Am Donnerstag, 08.12.2011 von einer Skitourengruppe fernausgelöste Lawine am Passo San Giacomo, Bedretto, TI. Exposition Nordost, Höhe 2350 m (Foto: T. Schneidt, 09.12.2011).



Weisses Leintuch? Auf diesem Grashang rutschte die dünne, durchnässte Schneedecke am 9.11.2011 auf etwa 5 m Breite ab, ohne dabei in Schollen zu zerbrechen. Am nächsten Tag war rund herum der meiste Schnee bereits weggeschmolzen. Südhang auf 900 m in Alt St. Johann, SG (Foto: P. Diener, 10.11.2011).



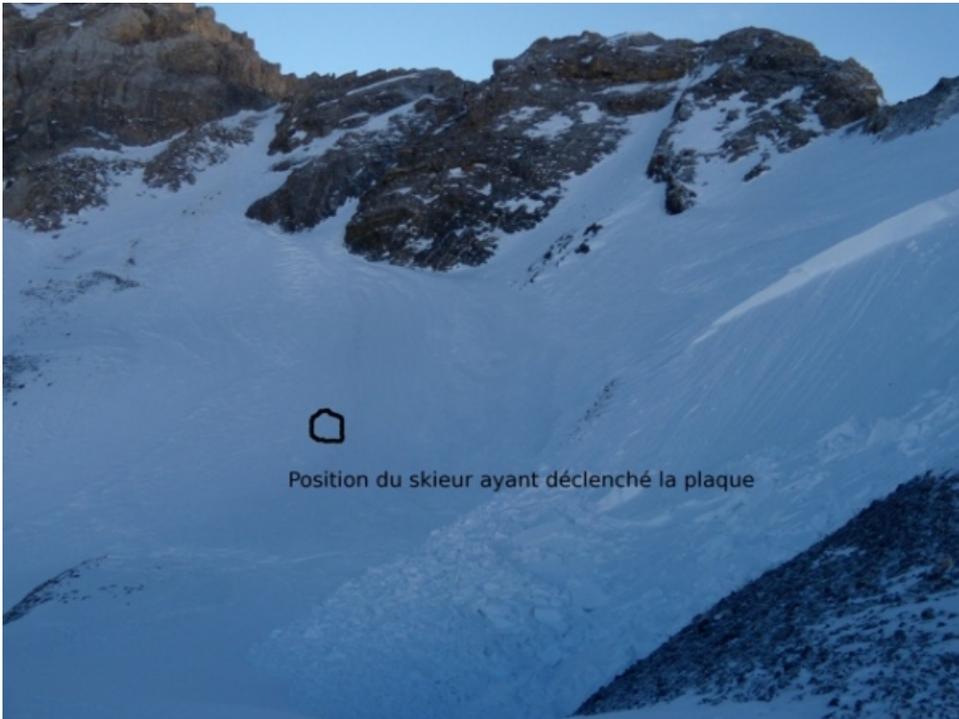
Winter stellen wir uns etwas anders vor... Mit dem vorherrschenden Westwind erhielten die mittleren und südlichen Gebiete des Tessins und Graubündens nur wenig Schnee. Piz Uccello, 2718 m, Mesocco, GR (Foto: G. Kappenberger, 11.12.2011).



"Aspettiamo la neve", so der Kommentar des Fotografen. Die 3169 m hohe Sciora im Bergell, GR lädt zum Betrachten und Winterbergsteigen. Für Skitouren lag im Bergell meist noch zu wenig Schnee (Foto: M. Negrini, 11.12.2011).



In einem kleinen, auf der Landeskarte kaum sichtbaren Hang ausgelöste Schneebrettlawine am Grand Chavalard, Fully, VS. Die Lawine war zwar klein, erreichte bei bis zu 1.5 m Anrissmächtigkeit aber trotzdem eine gefährliche Masse (Foto: Y. Nussbaumer, 11.12.2011).



Nochmals die Lawine am Grand Chavalard, Fully, VS. Sie wurde trotz Entlastungsabständen fernausgelöst. Der Hang ist klein, weist aber ziemlich viele Risikofaktoren auf: Triebschneeansammlung, kammnah, schattig (NE), sehr steil (über 35°) und diesen Winter wohl noch kaum begangen (Foto: Y. Nussbaumer, 11.12.2011).



Am Mittwoch, 07.12. und Donnerstag, 08.12. gingen im Bedretto an Nordhängen sehr viele Lawinen spontan nieder. Die Situation war wohl nahe an Stufe 4, Gross. Eine der spontanen Schneebrettlawinen im Val Cavagnolo, Bedretto, TI (Foto: T. Schneidt, 11.12.2011).



Grosser Oberflächenreif an Schattenhängen an der Poncione Val Piana, Bedretto, TI. Wird dieser Reif eingeschneit, stellt er eine lange andauernde, markante Schwachschicht dar (Foto: T. Schneidt, 11.12.2011).



Das Schneebrett riss komplett an, doch war es letztlich zu flach, als dass es wirklich abgeglitten wäre. Osthang auf 2600 m am Stotzigen Firsten, Realp, UR (Foto: SLF/C. Suter, 11.12.2011).



Windfahnen an Kämmen und Gräten deuten auf eine intensive Schneeverfrachtung hin (Foto: V. Meier, 13.12.2011).

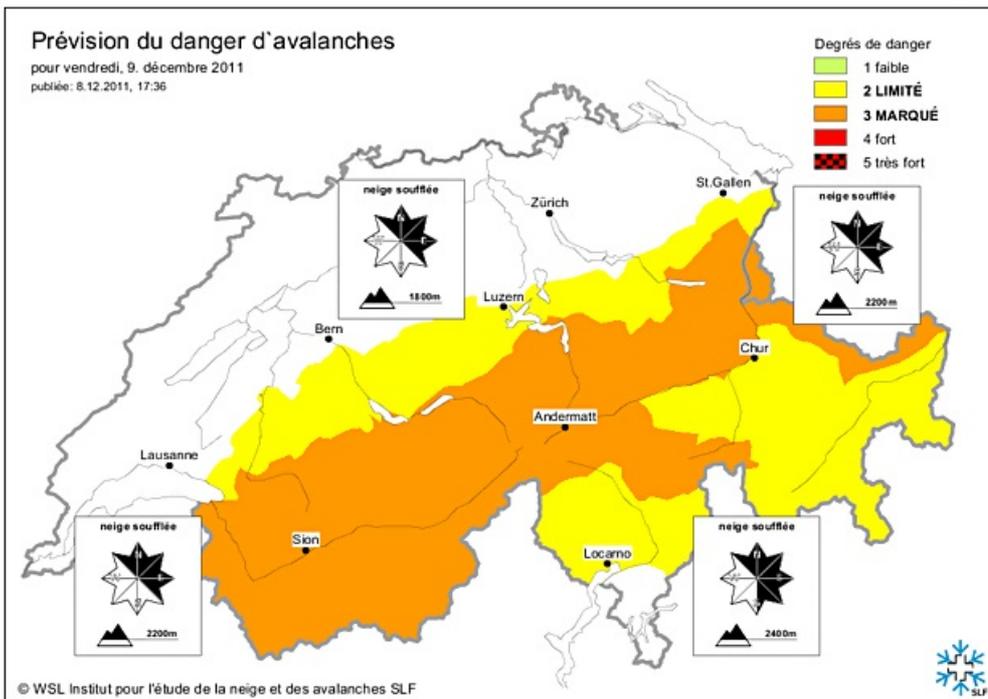
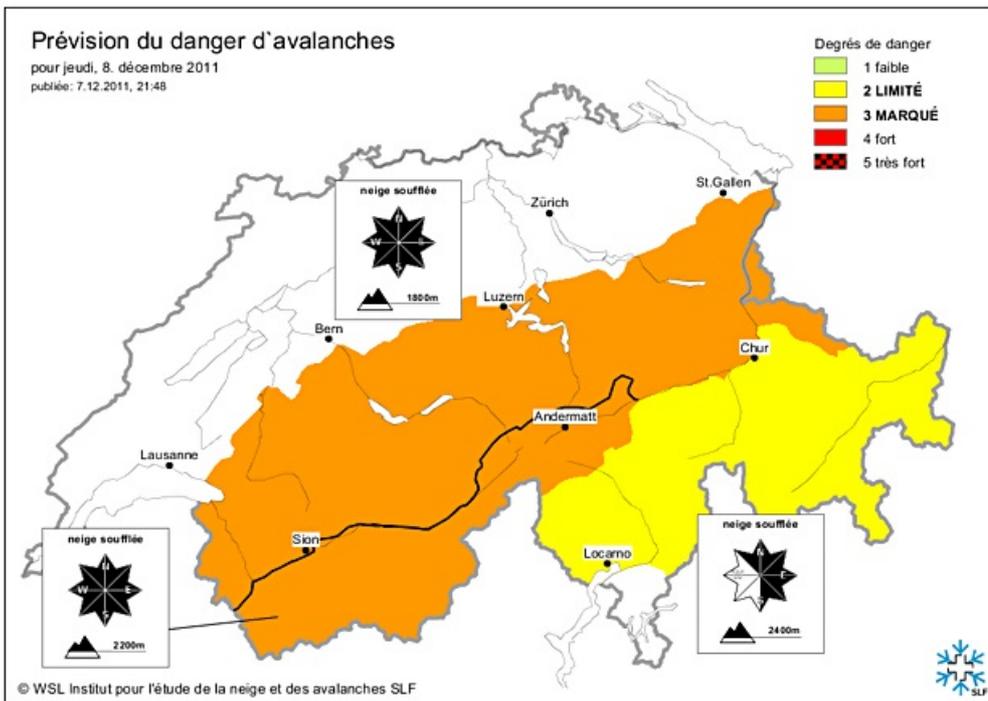


Intensive Schneeverfrachtungen bei stahlblauem Himmel am Flüelapass, Davos, GR (Foto: J. Rocco, 13.12.2011).



Intensive Schneeverfrachtungen bei stahlblauem Himmel am Flüelapass, Davos, GR (Foto: J. Rocco, 13.12.2011).

Évolution du danger

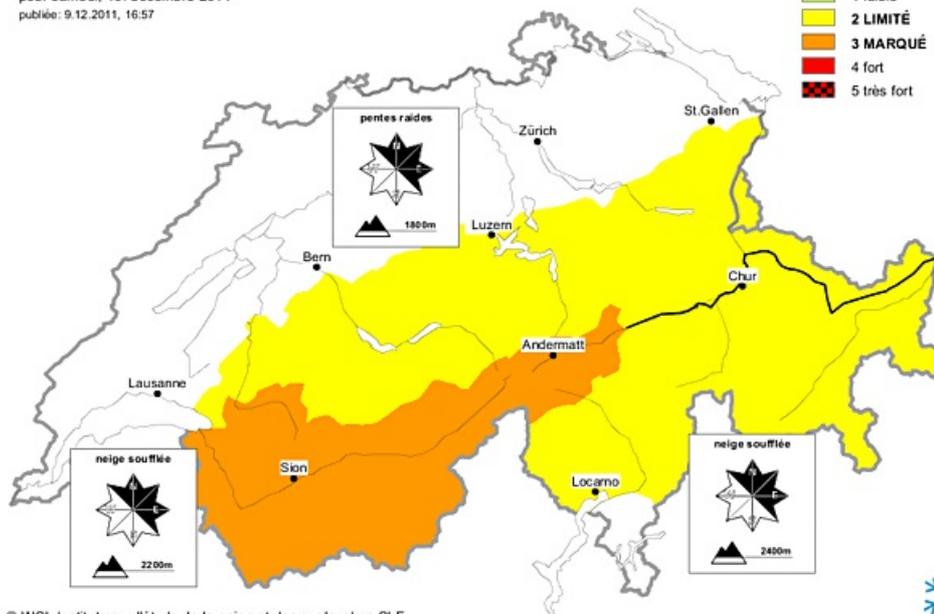


Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 10. décembre 2011
publiée: 9.12.2011, 16:57

Degrés de danger

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



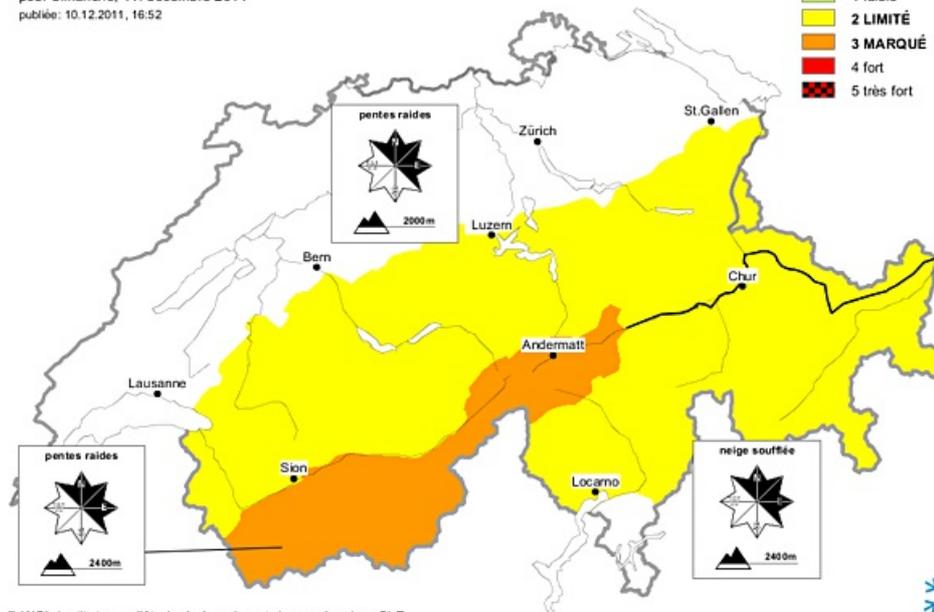
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 11. décembre 2011
publiée: 10.12.2011, 16:52

Degrés de danger

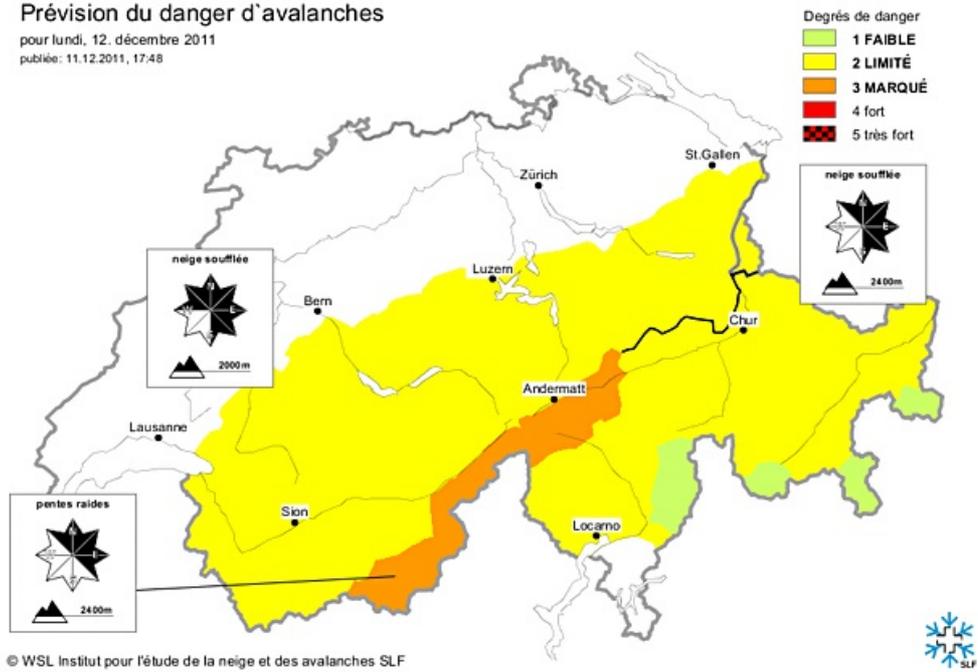
- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort



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

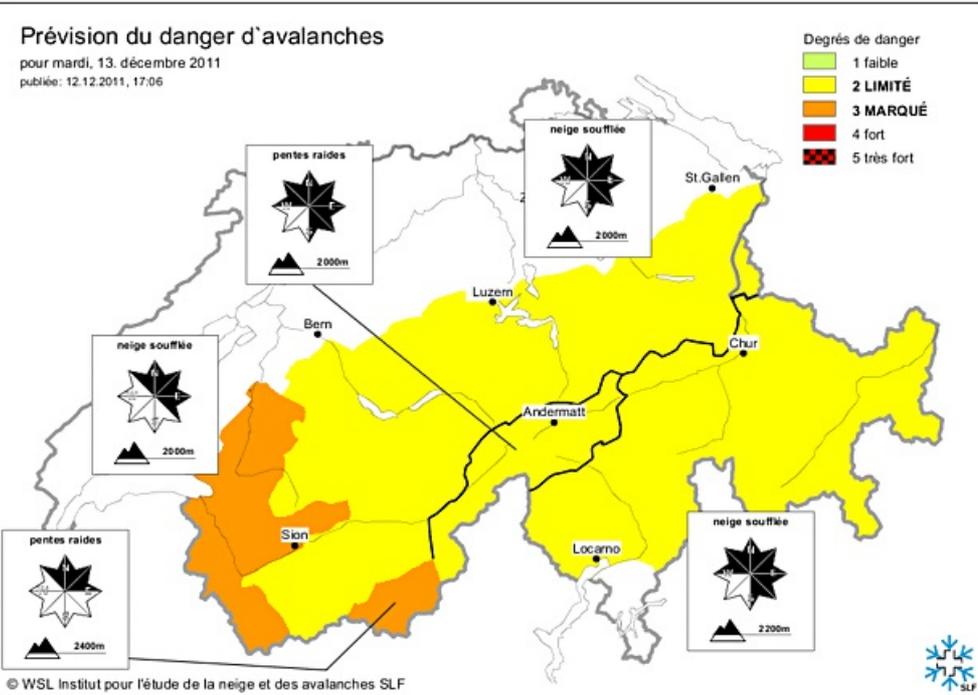
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 12. décembre 2011
publiée: 11.12.2011, 17.48



Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 13. décembre 2011
publiée: 12.12.2011, 17.06

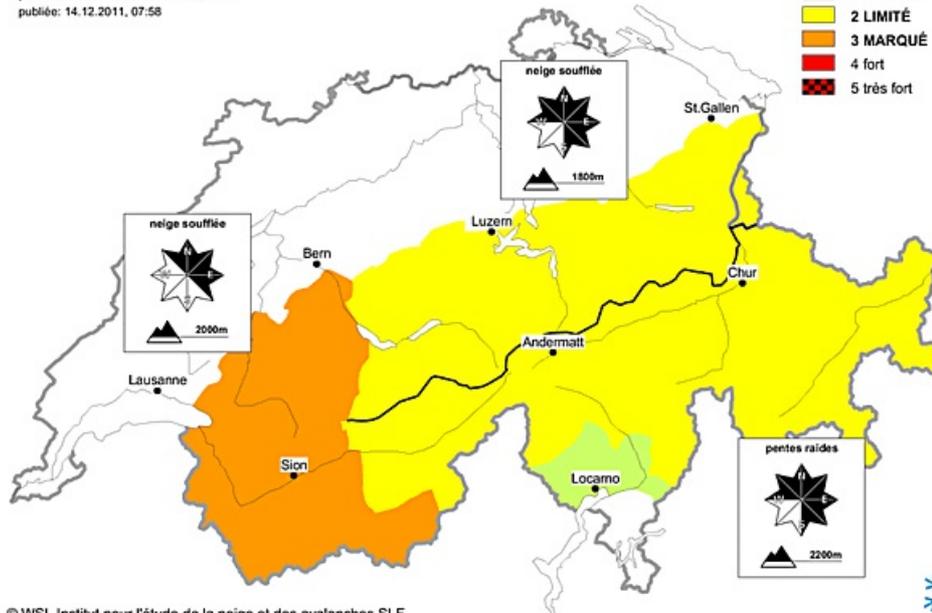


Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 14. décembre 2011
publiée: 14.12.2011, 07:58

Degrés de danger

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



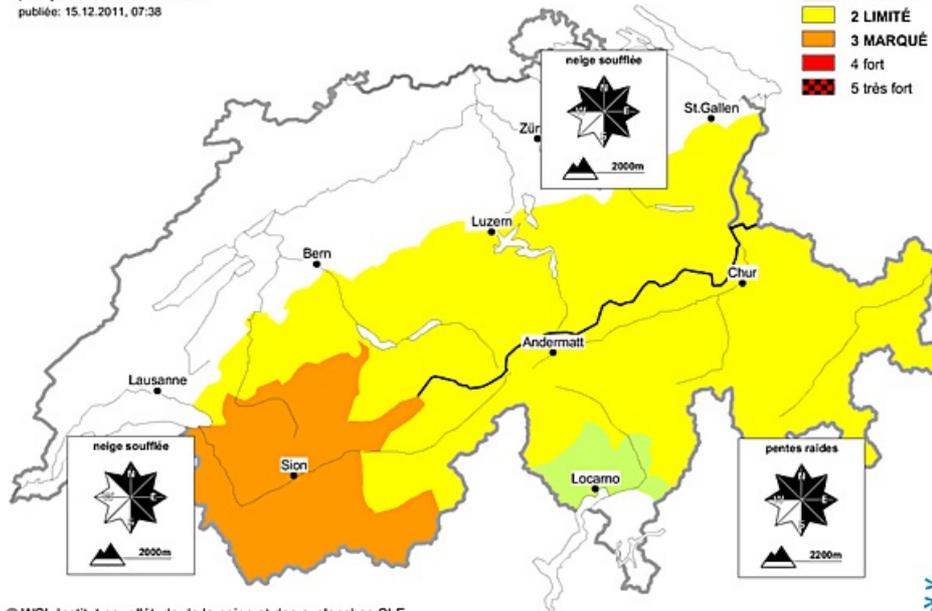
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 15. décembre 2011
publiée: 15.12.2011, 07:38

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