

Du 1er au 14 décembre: Temps variable avec des précipitations répétées. Nettes fluctuations des températures et vents temporairement forts maintenant le danger d'avalanche aux degrés 2 (limité) et 3 (marqué).



Photo 1: Nombreux sont ceux qui ont profité du week-end des 5 et 6 décembre 2009 avec suffisamment de neige pour les randonnées à ski et la pratique du freeride pour entreprendre une première sortie (photo: SLF / Th. Stucki).

La première moitié du mois de décembre était caractérisée par un temps variable avec, dans certaines régions, des chutes de neige répétées généralement peu abondantes. La pluie est tombée jusqu'à 2400 m d'altitude, même s'il y a également eu de la neige jusqu'à basse altitude (cf. figure 2). Sur une grande partie du territoire, le manteau neigeux a été marqué par l'action du vent. Des couches de neige fragiles au niveau du sol et des accumulations de neige soufflée constituaient le danger principal.

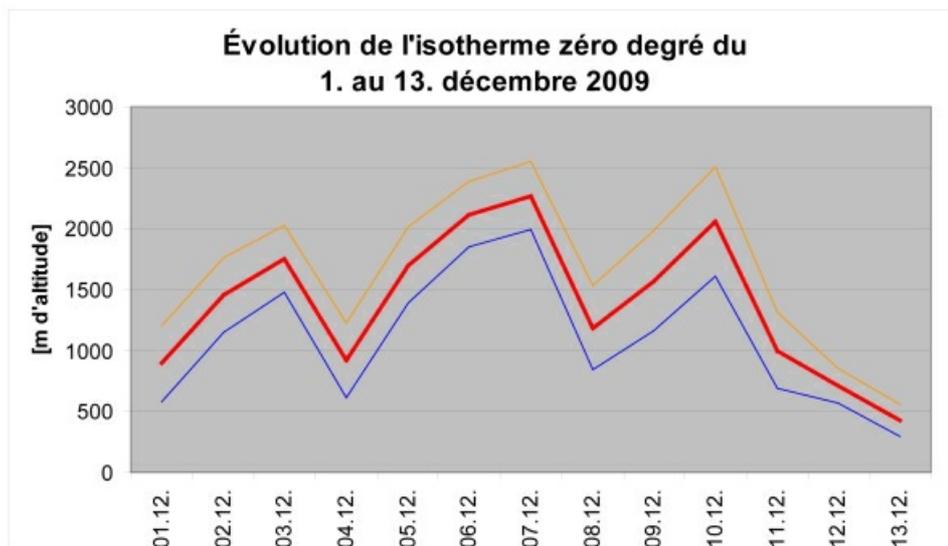


Fig. 2: Aperçu de l'évolution de l'isotherme zéro degré du 1er au 14 décembre 2009. La position de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures moyennes à la mi-journée de 12 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse (Les Diablerets, 2966 m, VD; Männlichen, 2230 m, BE; Titlis, 3040 m, OW; Les Attelas, 2733 m, VS; Gornergrat, 3130 m, VS; Eggishorn, 2893 m, VS; Crap Masegn, 2472 m, GR; Weissfluhjoch, 2693 m, GR; Naluns-Schlivera, 2400 m, GR; Piz Martegnas, 2670 m, GR; Matro, 2173 m, TI; Säntis, 2502 m, SG). Le calcul se base sur une diminution de la température de 0,6 degré par 100 m d'altitude. La courbe épaisse entre les deux courbes minces représente la valeur moyenne, tandis que les deux courbes minces indiquent l'écart type. Les écarts types plus grands sont dus, d'une part, à des différences régionales et, d'autre part, à des écarts par rapport au 0,6 degré utilisé comme diminution de la température par 100 m d'altitude. L'évolution de l'isotherme zéro degré enregistré de fortes fluctuations au cours de cette période.

Évolution météorologique, manteau neigeux et danger d'avalanche

Fin de la période de précipitations intensives

Le mardi 1er décembre a marqué la fin de la période de précipitations intensives qui a commencé dans la nuit du samedi au dimanche 29 novembre. La figure 3 reprend les quantités de neige fraîche de toute cette période de précipitations. Dans les vallées de la Maggia, dans le Val Bedretto et dans la Leventina supérieure, la neige était la plus abondante et atteignait de 120 à 140 cm. Dans les parties occidentales du Bas-Valais, dans les Alpes vaudoises et fribourgeoises ainsi que du Prättigau jusque dans le basse Engadin, les quantités de neige étaient les plus faibles avec 30 à 50 cm. Un mince manteau neigeux s'était également formé dans le Jura et a persisté pendant près d'une semaine. Le vent de secteur nord ne soufflait plus que faiblement le mardi 1er décembre. La température de l'air à la mi-journée à 2000 m était de moins 6 degrés dans le nord et moins 4 degrés dans le sud. C'était la première fois qu'il faisait aussi froid en ce début d'hiver. Un fort danger d'avalanche (degré 4) prévalait encore dans les régions touchées par les précipitations les plus abondantes, surtout pendant la nuit.

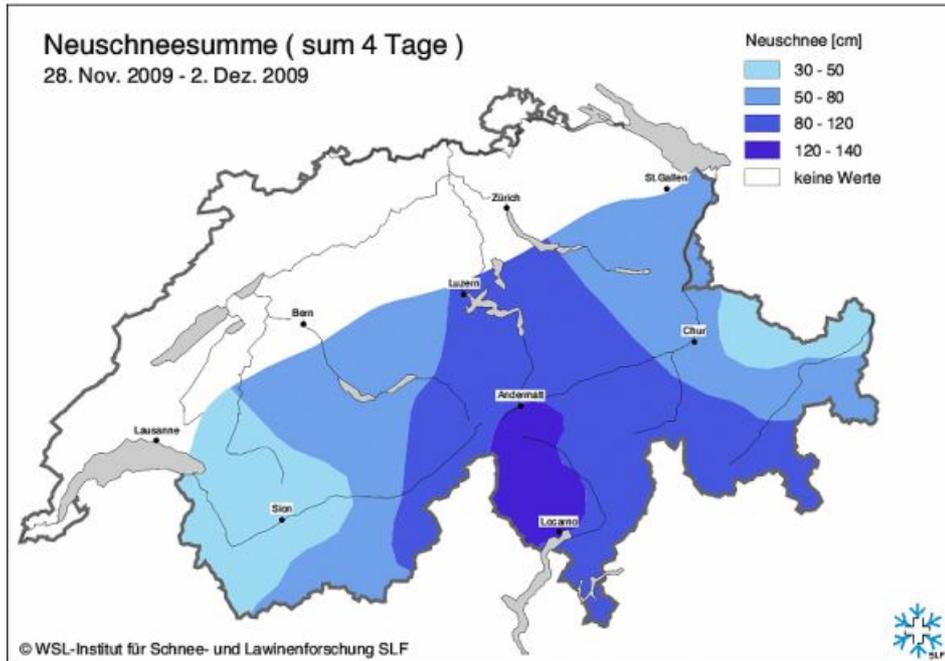


Fig. 3: Somme de neige fraîche de quatre jours du samedi 28.11.2009 au mardi 02.12.2009 (stations comparatives et stations IMIS; relevés effectués à 08h00) couvrant toute la période de précipitations. Avec 120 à 140 cm de hauteur, la neige était la plus importante dans les vallées de la Maggia, dans le Val Bedretto et dans la Leventina supérieure.

Temps ensoleillé et un peu plus doux

Le soleil dominait le mercredi 2 décembre, et le jeudi 3 décembre, il faisait temporairement ensoleillé surtout dans le sud du Valais et dans les Grisons. Le vent s'était orienté au sud-ouest et était faible à modéré. Les températures à la mi-journée à 2000 m avaient grimpé à la valeur douce de zéro degré dans le nord et moins 3 degrés dans le sud. Le danger d'avalanche avait quelque peu diminué de sorte que le mercredi 2 décembre, on pouvait tabler sur une grande partie du territoire sur un danger marqué d'avalanche (degré 3). Il fallait par ailleurs encore tenir compte du fait que la neige ancienne qui était déjà présente avant la période de précipitations avait subi une métamorphose constructive et était fragile. Des ruptures étaient toujours possibles au niveau de la transition entre la neige ancienne et la neige fraîche.

Baisse temporaire des températures

Avec le passage d'une perturbation, le vendredi 4 décembre était caractérisé par un froid comparable à celui du mardi 1er décembre. Le vent s'était orienté au nord et était d'abord faible à modéré. Sur une grande partie du territoire, il a neigé faiblement, l'apport de neige étant le plus important – avec jusqu'à 20 cm de neige fraîche – dans l'ouest des Préalpes et dans les parties les plus occidentales du Bas-Valais, en Suisse centrale et dans le nord du Tessin ainsi que dans le centre des Grisons et en Haute-Engadine. Sur le centre de la crête principale des Alpes, un bref épisode de vent fort de secteur nord, non annoncé dans les prévisions, a donné lieu, pendant la nuit du vendredi au samedi 5 décembre, à la formation de nouvelles accumulations fragiles de neige soufflée. Pendant ce phénomène ou peu de temps après, de nombreuses petites avalanches de plaque de neige se sont déclenchées spontanément, comme le relèvent les observations du samedi 5 décembre (cf. photo 4).



Photo 4: Traces d'une petite avalanche de plaque de neige déjà recouvertes de neige soufflée observées le samedi 5 décembre sur le chemin menant à la Poncione di Braga 2864 m, Valle di Peccia, vallée supérieure de la Maggia TI. Citation du photographe: „Au-dessus de 2100 m, il y avait, derrière presque chaque colline raide, de petites avalanches de plaque de neige ou des fissures dans le manteau neigeux“. Ces avalanches de plaque de neige ont été attribuées au vendredi 4 décembre, à cause d'un vent soufflant brièvement fort de secteur nord. L'effet du vent est également visible à l'arrière-plan sur les arêtes sans neige (photo: T. Schneidt).

A nouveau, net réchauffement et pluie jusqu'à 2400 m

Le samedi 5 décembre, un vent de secteur ouest-sud-ouest qui a persisté jusque dans la nuit du lundi au mardi 8 décembre s'est installé à l'avant d'une vaste zone de basse pression au-dessus de l'Irlande. Dans l'ouest (ouest du Bas-Valais, Alpes vaudoises et fribourgeoises), il était modéré à fort; ailleurs, il était faible à modéré. Le temps était variable et souvent très nuageux.

C'était le premier week-end, au cours duquel il y avait dans de nombreuses régions suffisamment de neige pour des randonnées à ski et la pratique du freeride (cf. photo 1). Des avalanches ont été déclenchées ci est là par des personnes (cf. ci-après). Les avalanches se sont décrochées soit dans la neige ancienne fragile, soit dans les couches superficielles de neige fraîche ou de neige soufflée.

Le lundi 7 décembre, il a plu temporairement dans l'ouest jusqu'à environ 2400 m d'altitude, et dans l'est jusqu'à plus ou moins 2200 m. Ce n'est qu'au petit matin du mardi 8 décembre, que le vent s'est orienté au nord-ouest et que la limite des chutes de neige est descendue jusqu'à basse altitude. Les quantités de pluie sont indiquées dans la figure 5. Les précipitations étaient les plus abondantes dans l'extrême ouest, le long des Préalpes et sur le Plateau central. Pour les altitudes supérieures à 2500 m environ, les quantités de précipitations indiquées correspondent plus ou moins à des centimètres de neige fraîche.

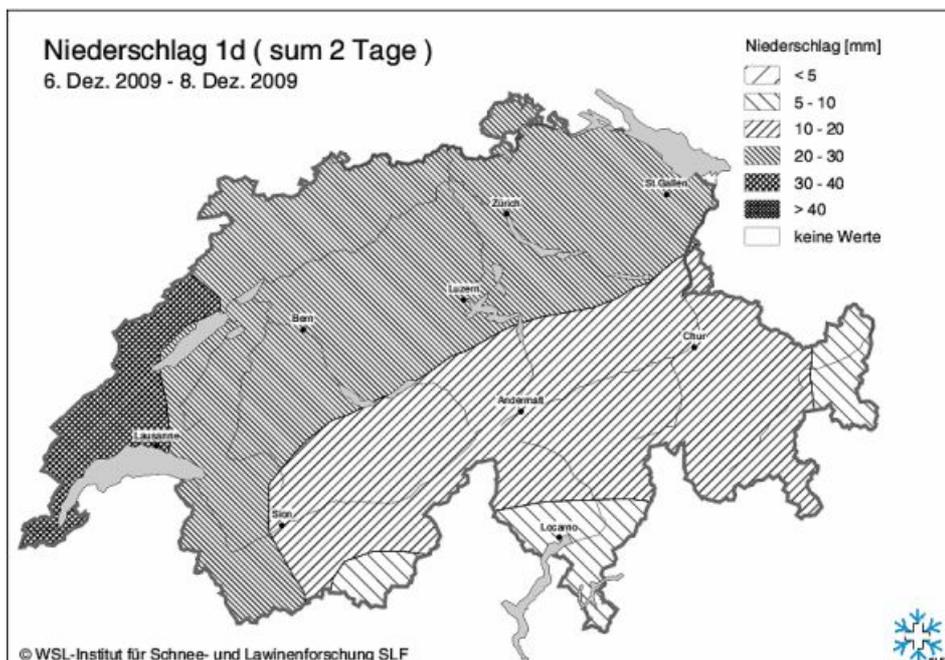


Fig. 5: Somme de pluie de deux jours du dimanche 6 au mardi 08.12.2009 (stations ANETZ, relevés effectués à 08h00). Pour les altitudes supérieures à 2500 m environ, les quantités de précipitations indiquées correspondent plus ou moins à des centimètres de neige fraîche.

Sous l'influence du réchauffement et de la pluie, un nombre accru d'avalanches de glissement et d'avalanches de neige mouillée se sont déclenchées (cf. photo 6). De plus, les nouvelles accumulations de neige soufflée pouvaient se décrocher facilement.



Photo 6: Crevasses dans la neige et avalanches de glissement observées le mardi 8 décembre à Vals (GR) à environ 1250 m (photo: H. Tönz).

Temps temporairement ensoleillé et un peu plus doux

Avec une diminution du vent de secteur nord-ouest, le mercredi 9 décembre était une journée ensoleillée dans toutes les régions des Alpes suisses. Sur l'est du versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons, on enregistrait cependant encore jusqu'à 20 cm de neige fraîche dans la nuit du mardi au mercredi 9 décembre. Influencées par une dépression d'altitude se déplaçant au-dessus des Alpes orientales en direction du sud-est, les températures étaient très variables dans les Alpes suisses. Dans l'est, elles étaient de moins 5 degrés, dans l'ouest de plus 1 degré et dans le sud de plus 4 degrés. Une avalanche moyenne d'une taille inhabituelle s'est déclenchée spontanément à une heure inattendue (à 09h30) au-dessus de Saas Fee à environ 2500 m d'altitude sur une pente exposée à l'est. Elle a atteint le fond de la vallée sans y occasionner de dégâts. Les dépôts étaient très faibles. Auparavant, le mardi 8 décembre, d'importantes accumulations de neige soufflée s'étaient formées dans la zone de rupture sur une couche de base fragile. Celle-ci a été évacuée par l'avalanche.

Le jeudi 10 décembre, le temps est devenu plus doux également dans l'est et il a à nouveau plu faiblement jusqu'à 2000 m d'altitude sur le centre et l'est du versant nord des Alpes, tandis que le vent du nord s'intensifiait. Le soleil était de plus en plus présent dans les régions intra-alpines et à mesure que l'on se dirigeait vers le sud.

Neige dans le nord-est et net refroidissement

Le vendredi 11 décembre, une vaste zone de haute pression se constituait au-dessus du nord de l'Europe. De l'air d'abord humide mais plus frais a été acheminé à partir du nord et nord-est sur les Alpes suisses. Avec la baisse des températures, il a neigé surtout le vendredi 11 décembre sur le centre et l'est du versant nord des Alpes et dans le Prättigau. Les quantités de neige fraîche de toute la période sont reprises dans la figure 7. Le samedi 12 décembre, l'apport de neige sur le versant nord des Alpes à l'est de la Reuss et dans certaines parties du nord des Grisons atteignait de 20 à 30 cm, et dans certaines régions jusqu'à 40 cm. Les quantités de neige fraîche diminuaient nettement à mesure que l'on se dirigeait vers l'ouest et le sud. Dans le Jura, la quantité de neige fraîche était également faible.

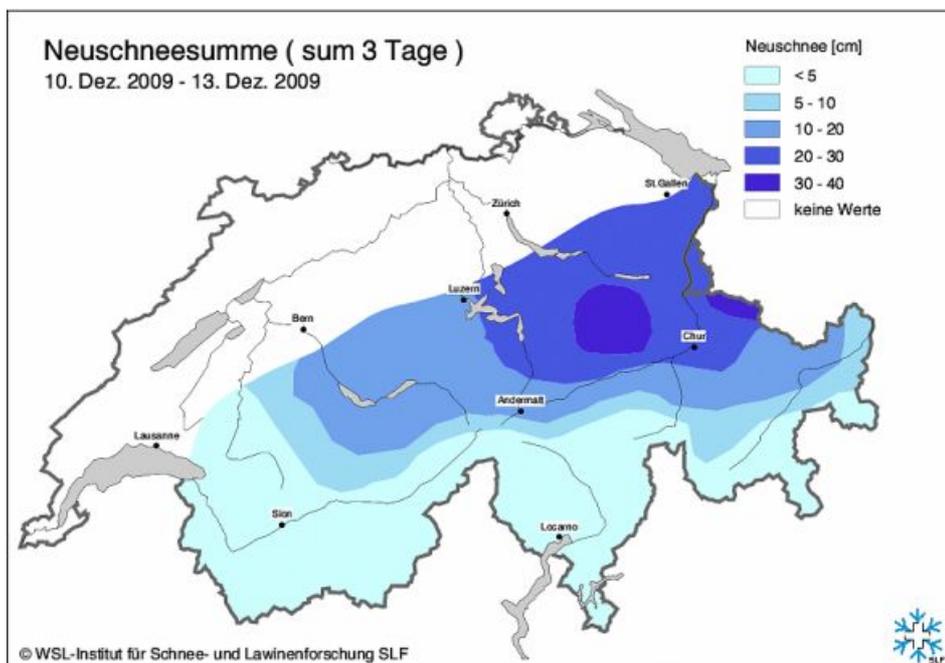


Fig. 7: Somme de neige fraîche de trois jours du jeudi 10 décembre au dimanche 13.12.2009 (stations comparatives et stations IMIS, relevés effectués à 08h00). Sur le versant nord des Alpes à l'est de la Reuss et dans certaines parties du nord des Grisons, on a enregistré de 20 à 30 cm de neige fraîche et dans certaines régions jusqu'à 40 cm. Les quantités de neige fraîche diminuaient nettement à mesure que l'on se dirigeait vers l'ouest et le sud.

Conformément à la répartition de la neige fraîche, le ciel était dégagé sur le versant sud des Alpes, en Valais et en Haute-Engadine.

La neige fraîche s'est déposée sur une mince croûte qui s'était formée le jeudi 10 décembre. La liaison de la neige fraîche à la neige ancienne était relativement bonne. Dans les régions touchées par les précipitations les plus abondantes, on n'a guère signalé d'avalanches spontanées. De même, les déclenchements artificiels n'étaient que modérément couronnés de succès. Dans le bulletin d'avalanches pour le vendredi 11 décembre, la situation avalancheuse était considérée comme délicate. On y faisait état d'avalanches spontanées qui localement devaient entraîner la neige ancienne jusqu'au sol.

Le jeudi 10 et le vendredi 11 décembre, le vent de secteur nord était modéré à fort avec beaucoup de rafales surtout en Haute-Engadine. Mais dans les autres régions également – surtout immédiatement au sud du centre de la crête principale des Alpes – le vent de secteur nord soufflant en rafales exerçait son influence. Il n'y avait toutefois plus beaucoup de neige susceptible d'être transportée et les accumulations de neige soufflée étaient plutôt petites et bien consolidées. La situation était différente en Haute-Engadine où de grandes quantités de neige ont été déplacées. Cette neige s'est cependant rapidement stabilisée de sorte que dès le samedi 12 décembre, le risque de décrochement était nettement plus faible par rapport à la veille.

Dans la nuit du vendredi au samedi 12 décembre, le vent a généralement diminué. Le dimanche 13 décembre, il soufflait en altitude de secteur sud et sur le versant nord des Alpes de secteur nord-est sous forme de bise. Le dimanche 13 décembre, quelques centimètres de neige sont tombés dans le Tessin et dans la région du Simplon. Le soleil brillait temporairement surtout dans les régions intra-alpines. Le lundi 14 décembre était ensoleillé au-dessus du brouillard élevé avec un vent soufflant faiblement.

Le manteau neigeux à la mi-décembre:

A la mi-décembre, la neige était la plus abondante avec 100 à 120 cm dans le nord du Valais et depuis le Tessin jusqu'en Suisse centrale en passant par la région du Gothard. Ces valeurs correspondaient à deux à trois fois la quantité habituelle. Dans l'ouest des Préalpes et dans le centre du Valais, l'enneigement était le plus faible avec 20 à 50 cm.

La constitution du manteau neigeux était la plus favorable dans les régions du centre de la crête principale des Alpes et au sud de celle-ci, où la neige était la plus abondante. Les grandes quantités de neige fraîche de la fin novembre et de début décembre s'étaient bien tassées et consolidées. Des couches de plus en plus résistantes recouvraient sur une grande épaisseur des couches plus fragiles de neige ancienne ayant subi une métamorphose constructive au niveau du sol (cf. carte des hauteurs de neige du 26.11.2009), qui indique les hauteurs de neige avant les fortes chutes de neige). En dessous de ces épaisses couches, le déclenchement d'avalanches ne pouvait guère se produire.



Photo 8: Avalanche de plaque de neige déclenchée par une personne au niveau de l'arête (dans le coin supérieur droit de la photo) sur une pente très raide exposée au nord-est à environ 2800 m au Büelenhorn (Monstein, GR). L'avalanche s'est déclenchée dans le voisinage de la crête faiblement enneigée au niveau du fondement fragile de neige ancienne (photo: SLF/B. Zweifel 06.12.2009).

Dans les autres régions des Alpes suisses, il fallait donner davantage d'importance à ces couches de neige ancienne dans l'évaluation du danger d'avalanche. Dans les tests de stabilité effectués au niveau de la transition entre la neige ancienne et la neige fraîche, il était possible de provoquer des ruptures, mais ce n'est qu'à peu d'endroits que le risque de déclenchement d'avalanches de plaque de neige était élevé (cf. photo 8). Cela concernait plus particulièrement les endroits plutôt faiblement enneigés et les altitudes supérieures à 2400 m environ dans l'ouest et au-dessus de 2200 m environ dans les autres régions. En dessous de ces altitudes, le manteau neigeux était humide et relativement mince à cause des épisodes de temps doux avec de la pluie. Avec le refroidissement intervenant tout particulièrement à la mi-décembre, le manteau neigeux a ensuite gelé et s'est consolidé. Il faudra voir au cours de la seconde moitié du mois de décembre si, avec la persistance du froid, des couches fragiles se forment à l'intérieur du manteau neigeux dans le voisinage des croûtes. La chaleur des couches proches du sol et les températures superficielles du manteau neigeux caractérisées par un froid hivernal donnent lieu à un gradient de température relativement important. Combiné au degré élevé d'humidité dans les couches proches du sol, celui-ci devrait entraîner un transport accru de vapeur d'eau dans le manteau neigeux et une métamorphose constructive. Plus particulièrement dans les hautes Alpes, mais également dans le voisinage des cols et sur le versant sud des Alpes avec un foehn de secteur nord jusqu'à moyenne altitude, le manteau neigeux a été fortement marqué par l'action du vent au cours de la première moitié du mois de décembre, (cf. photo 9). Sur les pentes exposées au vent, la neige a été fortement balayée, les accumulations de neige soufflée se sont rapidement consolidées et sont devenues dures.



Photo 9: Surface neigeuse fortement marquée par l'action du vent le dimanche 6 décembre dans la montée vers Poncione di Braga 2864m, Vallée di Peccia, vallée supérieure de la Maggia TI (photo: T. Schneidt).

Accidents d'avalanche:

Au cours de la première moitié du mois de décembre, trois accidents d'avalanche nous ont été signalés:

- Le samedi 5 décembre, une personne se déplaçant seule sur la façade sud du Pilatus (OW) a été partiellement ensevelie par une avalanche. Elle a pu appeler de l'aide elle-même. L'avalanche s'était déclenchée à environ 1800 m d'altitude.
- Dans la région de Lungern-Schönbühl (OW), un membre d'un groupe de trois personnes a été touché par une petite avalanche de plaque de neige le samedi 5 décembre. L'avalanche s'était déclenchée à environ 2000 m d'altitude sur une pente exposée à l'est.
- Le samedi 12 décembre, quatre membres d'un groupe de sept personnes ont été touchés au Pazolastock (col de l'Oberalp, GR) par mauvaise visibilité sur une pente exposée au nord-est à environ 2500 m par une avalanche de plaque de neige d'une largeur de 40 à 50 m et elles ont été entraînées sur quelque 70 m. Trois personnes ont été entièrement ensevelies, une personne était partiellement ensevelie. Les personnes ensevelies ont pu rapidement être localisées au moyen d'un DVA.

Bulletins d'avalanches:

Le vendredi 4 décembre, le service des avalanches a commencé la diffusion des bulletins d'avalanches régionaux.

Photos



Kunst am Bau und auf dem Dach - Mogno (1180 m) bei Fusio im Val Lavizzara (TI). In der Schneedecke abfließendes Wasser hinterlässt seine Spuren (Foto: G. Kappenberger, 02.12.2009).



Die IMIS-Schneestation Fusio (TI) auf 2390 m am 02.12.2009 nach den intensiven Schneefällen. Es braucht noch ein paar Lieferungen Schnee, bis die Steinblöcke eingeschneit sind (Foto: G. Kappenberger).



Ein Einblick in die Schneedecke am Mittwoch, 02.12. im Gebiet Bel Oiseau (Trient, VS). Optisch können drei Schichten gut erkannt werden. In der unteren Hälfte der Schneedecke Altschnee, in der oberen Hälfte Neuschnee. Dazwischen liegt eine mehrere Zentimeter dicke Kruste (Foto: J.L. Lugon).



Blick von Stein (838 m) im Toggenburg (SG) in die Churfürsten. Der erste Blick trägt. Für Skitouren in den höheren Regionen des Toggenburg fehlen an diesem Mittwoch, 02.12. noch ca. 40 cm (Foto: P. Diener).



Ein Talblick im Wallis nach Westen von Verbier/Clambin (1701 m) auf Le Châble (821 m) mit Le Catogne (2597 m) im Hintergrund. Schön zu sehen ist die ungefähre Schneefallgrenze im Wald talauswärts (Foto: R. Ohmayer, 04.12.2009).



Windspuren in Form von Dünen auf und um den Furggasee (2510 m) bei der Fuorcla da Grialetsch (Landschaft Davos, GR) (Foto: SLF / R. Kenner, 05.12.2009).



Schneebrettlawine am Chörbschhorn (2650.6 m) im nach ost-südost gerichteten Gipfelhang. Die Lawine wurde wahrscheinlich am Tag der Aufnahme ausgelöst (05.12.2009). Abgegangen ist im Wesentlichen der frische Triebsschnee (Foto: SLF / K. Burri).



Blick von der Alpe Pesceda 1778 m (Valle Onsernone, TI) Richtung Südosten zum Pizzo di Vogorno (2442 m - höchster Gipfel im Hintergrund halb-links) und in die Magadinoebene (200 m) (Foto: G. Kappenberger, 05.12.2009).



Les conditions dès 1800m dans le secteur sont excellente avec beaucoup de neige fraîche dans la traversée de Bel Oiseau (Trient, VS) (Foto: J.L. Ligon, 06.12.2009).



Erste Schneedeckenuntersuchungen am Samstag, 05.12. im Toggenburg (SG) (Foto: P. Diener).



Eine Zipfelmütze zum "Samichlaus" (Foto: G. Kappenberger, 06.12.2009).



Tief eingeschneite Quadrella di Fuori, 1791 m (Campo, Vallemaggia, TI) am Sonntag, 06.12. (Foto: G. Kappenberger).



Am Donnerstag, 10.12. im Val de Bagnes (VS). Blick aus dem Skigebiet von Verbier auf Sembrancher (700 m). Schnee lag an Nordhängen oberhalb von rund 1000 m, an Südhängen oberhalb von rund 1400 m (Foto: SLF / L. Dürr).



Am Donnerstag, 10.12. durch Sprengung künstlich ausgelöste Lawinen am Mont Fort (3329 m) (Verbier, VS) in sehr steilen Nordwesthängen. Die Lawinen haben den Altschnee bis auf den Gletscher ausgeräumt (Foto: M. Fournier).



Der Sonne entgegen (Foto: SLF / C. Suter, 13.12.2009).



Winterzauber (Foto: X. Holdener, 14.12.2009).

Évolution du danger

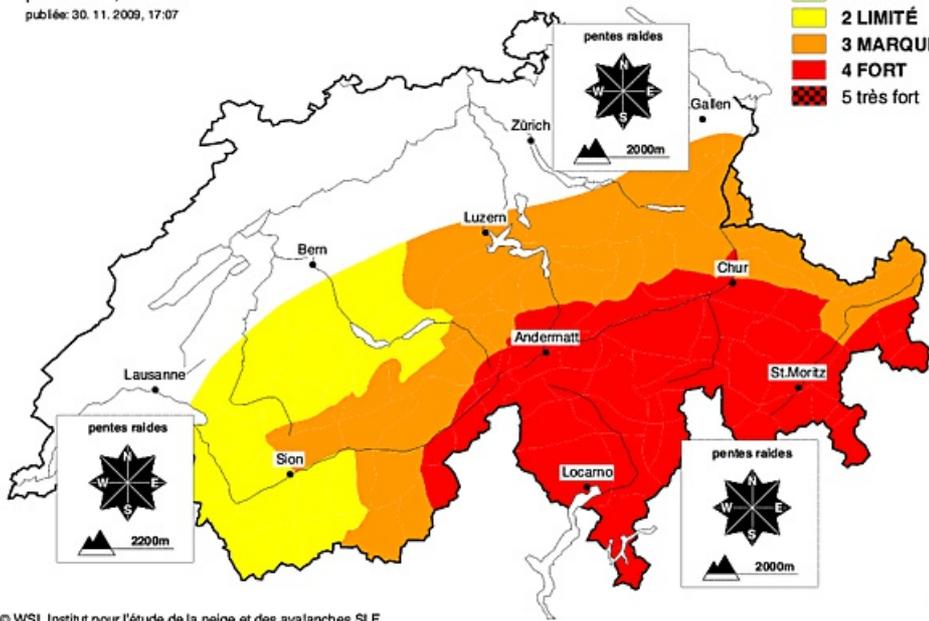
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 1. décembre 2009

publiée: 30. 11. 2009, 17:07

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

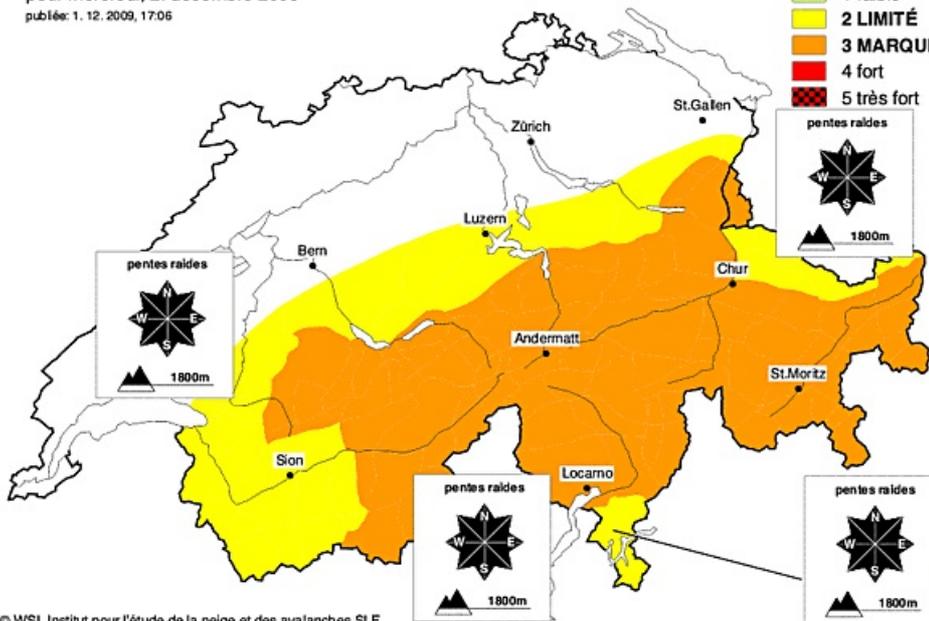
Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 2. décembre 2009

publiée: 1. 12. 2009, 17:06

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

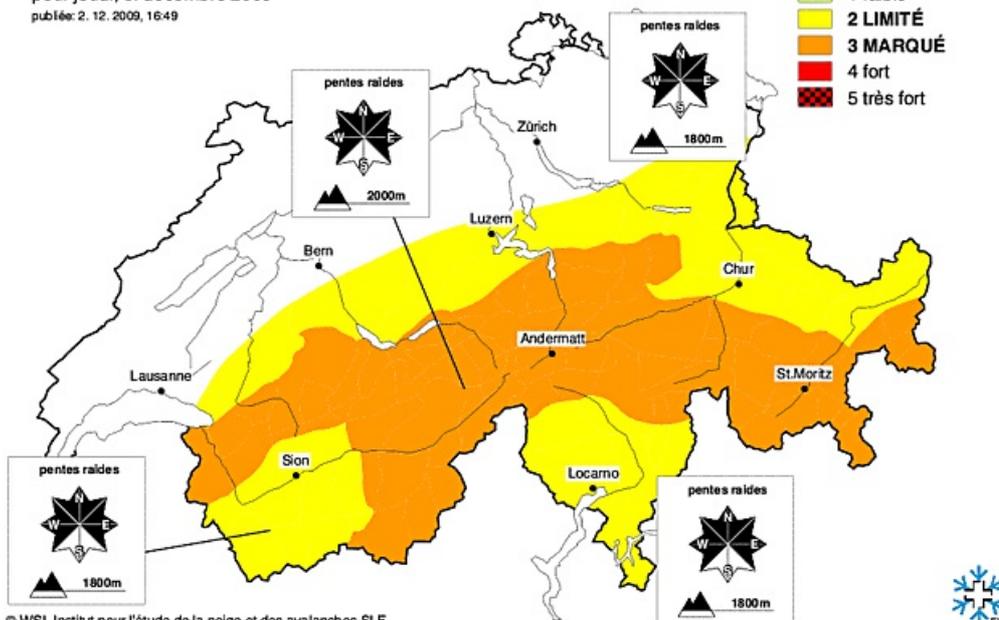
Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 3. décembre 2009

publié: 2. 12. 2009, 16:49

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

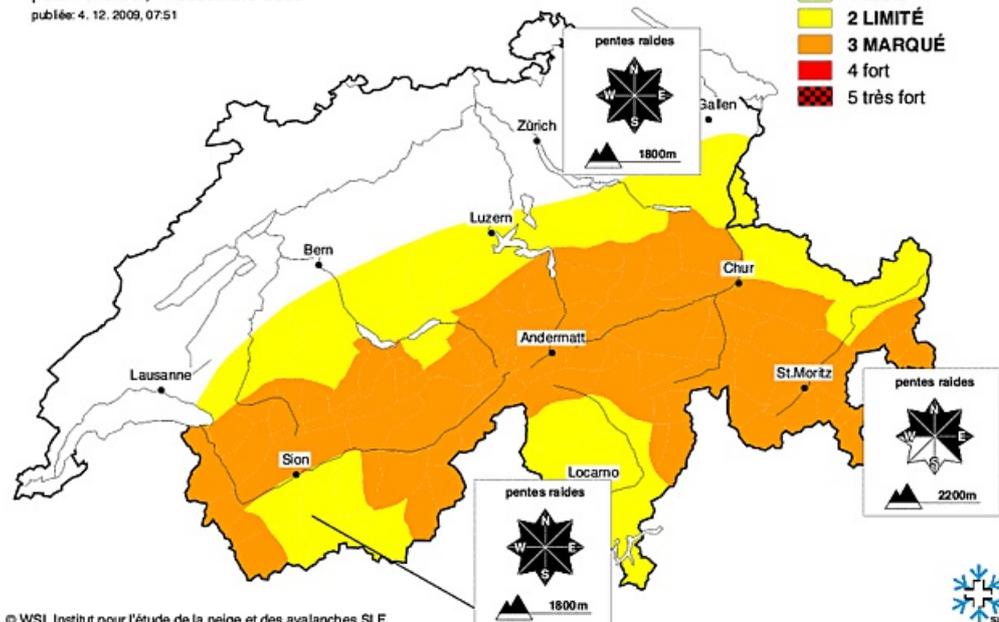
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 4. décembre 2009

publié: 4. 12. 2009, 07:51

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

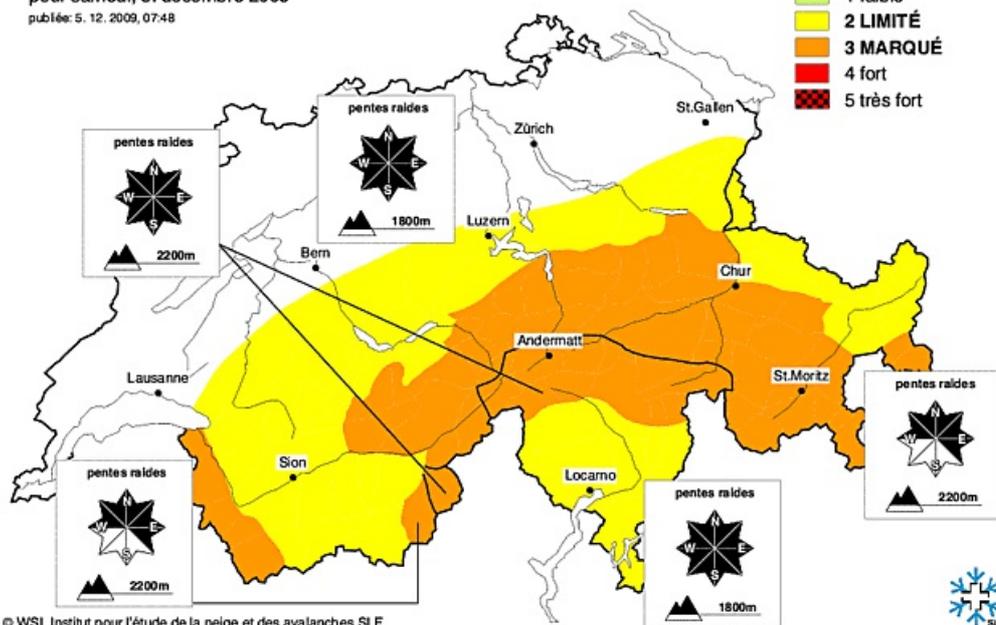
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 5. décembre 2009

publié: 5. 12. 2009, 07:48

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

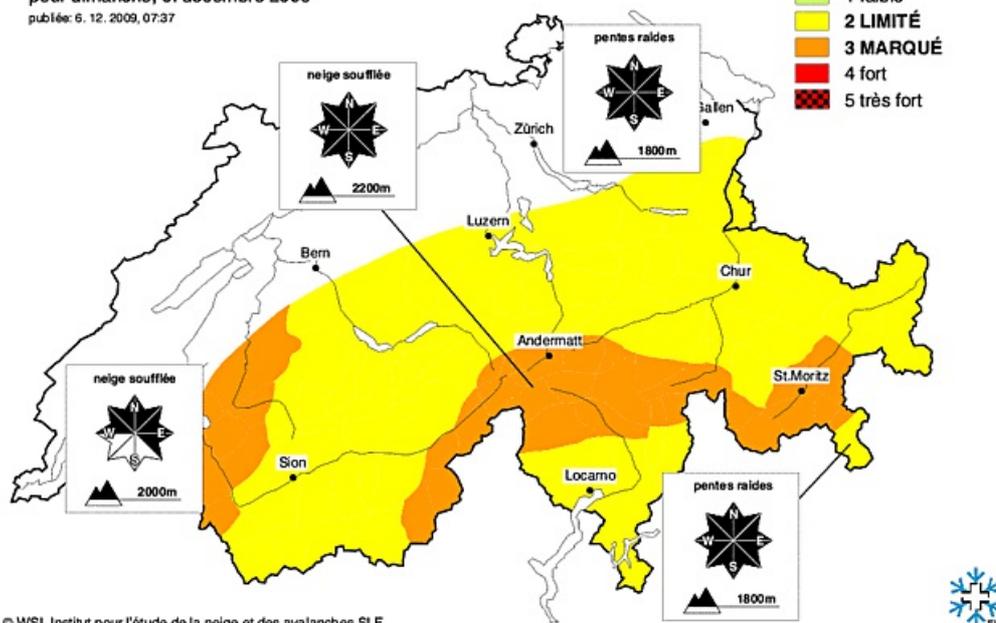
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 6. décembre 2009

publié: 6. 12. 2009, 07:37

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

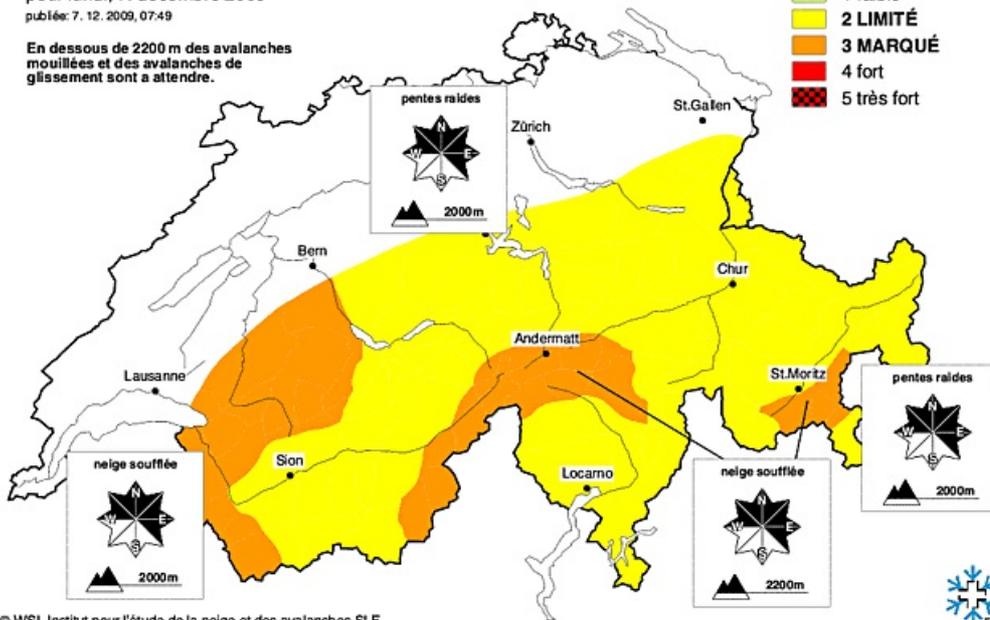
pour lundi, 7. décembre 2009

publié: 7. 12. 2009, 07:49

En dessous de 2200 m des avalanches mouillées et des avalanches de glissement sont à attendre.

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

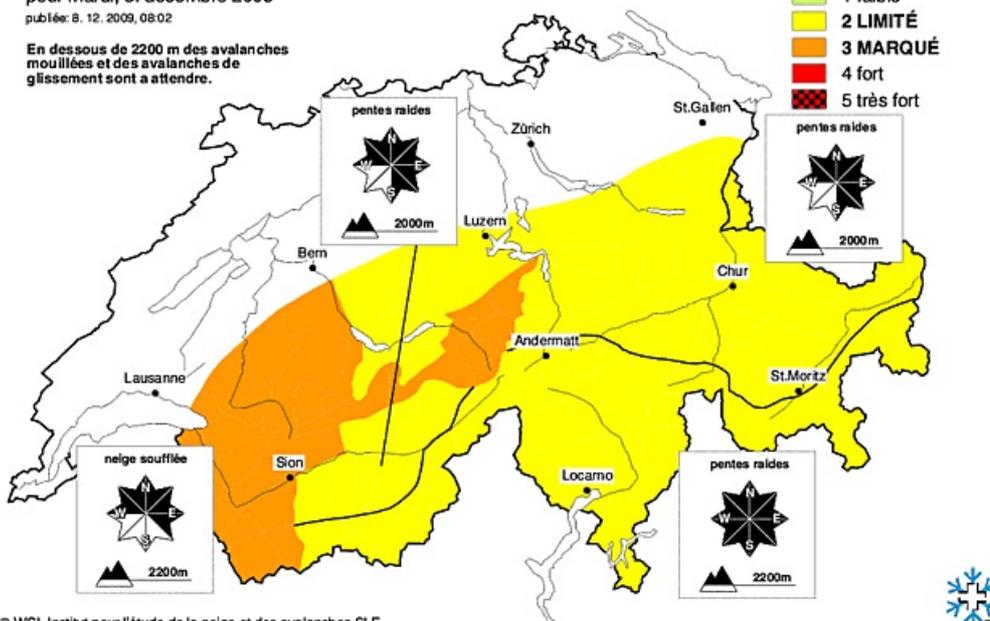
pour mardi, 8. décembre 2009

publié: 8. 12. 2009, 08:02

En dessous de 2200 m des avalanches mouillées et des avalanches de glissement sont à attendre.

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

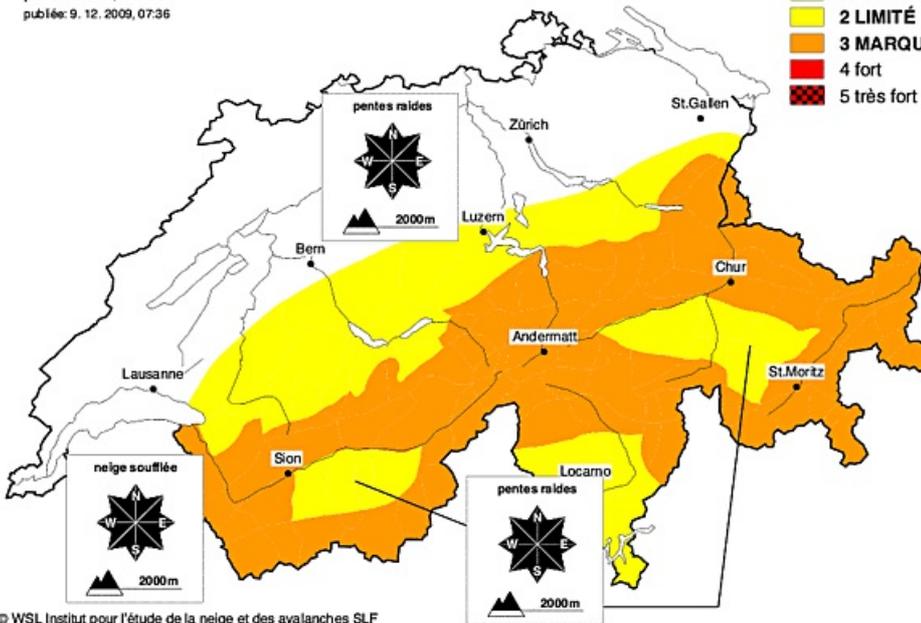
Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 8. décembre 2009

publié: 9. 12. 2009, 07:36

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

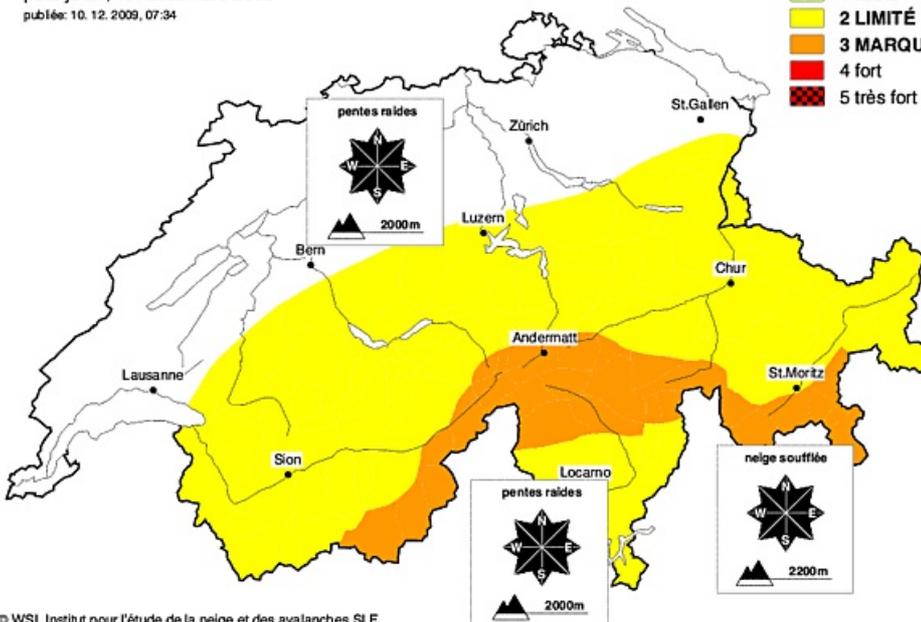
Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 10. décembre 2009

publié: 10. 12. 2009, 07:34

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

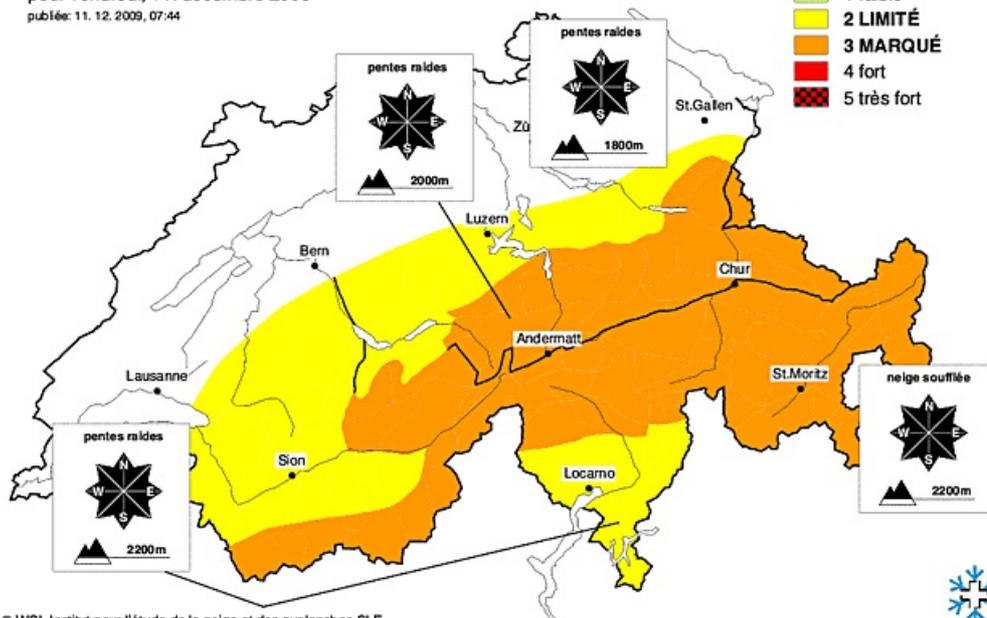
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 11. décembre 2009

publié: 11. 12. 2009, 07:44

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

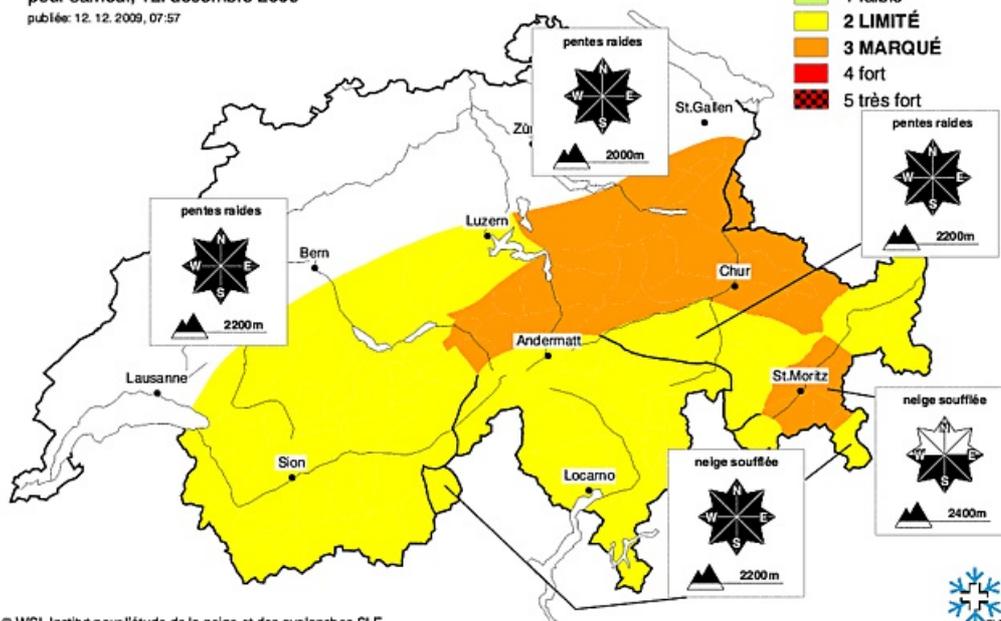
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 12. décembre 2009

publié: 12. 12. 2009, 07:57

Degrés de danger

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

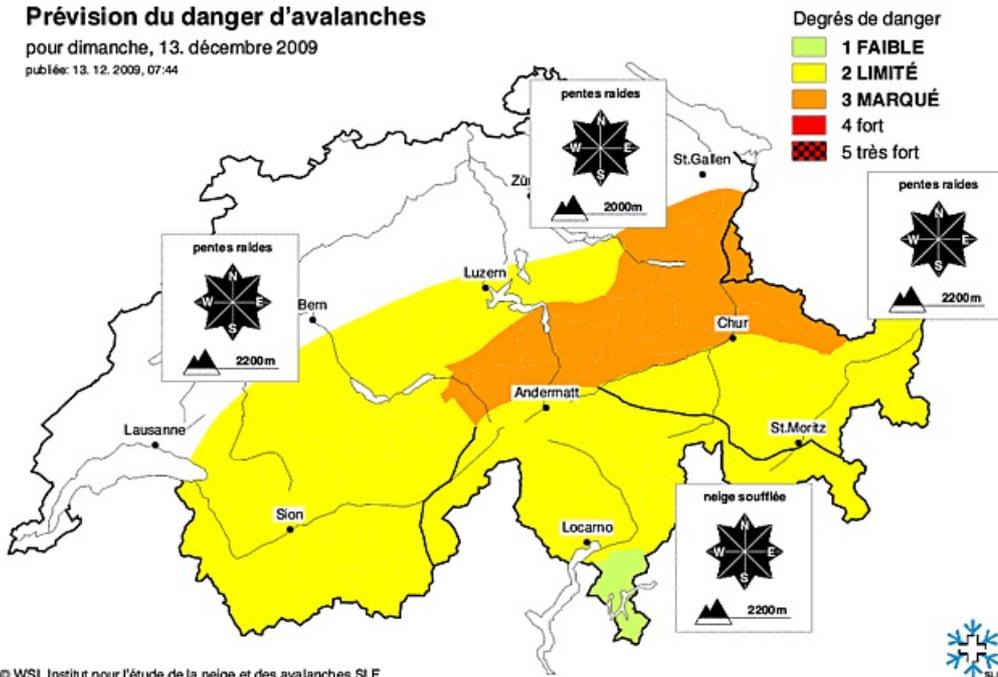


© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 13. décembre 2009

publié: 13. 12. 2009, 07:44

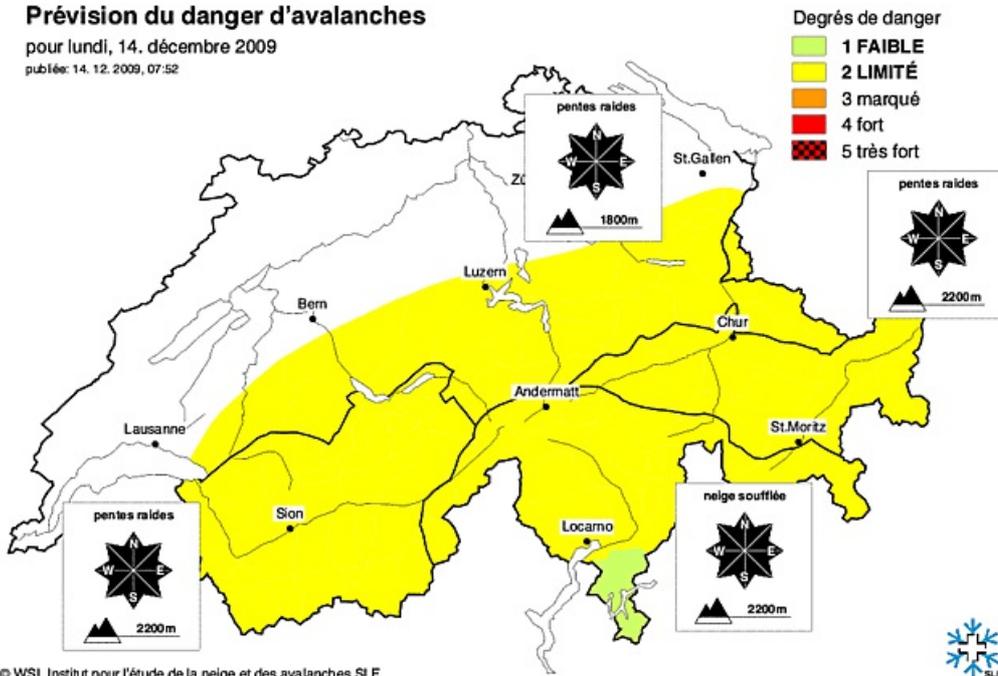


© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 14. décembre 2009

publié: 14. 12. 2009, 07:52



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