

Du 28 décembre 2012 au 3 janvier 2013: Diminution du danger d'avalanches, surtout dans les Grisons, mais problème persistant lié à la neige ancienne

Après les précipitations de la dernière période du rapport hebdomadaire et au début de cette période, le manteau neigeux a pu se consolider de plus en plus. Sur une grande partie du territoire, le danger d'avalanches a diminué du niveau 3 ou "marqué" au niveau 2 ou "limité". Dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons, il y avait cependant un problème lié à la neige ancienne, qui s'est révélé assez persistant tout particulièrement dans les Grisons où l'on a enregistré plusieurs avalanches impressionnantes. Heureusement, au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, aucune personne n'a été touchée.



Photo 1: Plaisir de la poudreuse au Berger Calanda, GR, d'un côté... (photo: SLF/L. Dürer, 28.12.2012).



Photo 2: ... et de l'autre côté, rupture dans la neige ancienne. Cette avalanche a atteint une dimension impressionnante au "Chessi" au-dessus de Davos Monstein, GR. Pente exposée à l'est à 2500 m, déclenchement vraisemblablement la nuit de 29 à 30 décembre (photo: M. Balzer, 30.12.2012).

Météo

Vendredi 28 décembre: Accalmie, fin des chutes de neige et diminution du vent

Le vendredi 28 décembre, les précipitations qui avaient commencé le jeudi midi 27 décembre ont pris fin. Dans le sud, le temps était déjà ensoleillé, alors que les derniers flocons tombaient encore dans le nord avant qu'il n'y ait, ici aussi, des éclaircies en cours de journée. Etant donné que le dernier épisode de précipitations n'était intervenu que le mercredi 26 décembre, ces deux phases de chutes de neige ont été rassemblées pour l'évaluation du danger d'avalanches. Les quantités de neige fraîche (cf. figure 3) tombées entre le mercredi et le vendredi étaient les suivantes:

- Ouest du Bas-Valais, nord du Valais, région du Gothard, centre et est du versant nord des Alpes sans les Préalpes, nord des Grisons, Basse-Engadine et Val Münster: de 30 à 50 cm
- Est des Préalpes, ouest du versant nord des Alpes, reste du Valais, reste du nord du Tessin, centre des Grisons, Haute-Engadine: de 20 à 30 cm
- Centre des Préalpes, centre et sud du Tessin, Calanca, Misox, Valle Bregaglia et vallée de Poschiavo: de 10 à 20 cm

Il était surprenant que les plus grandes quantités de neige fraîche soient tombées le long de l'axe Rhin-Rhône ainsi que dans les régions du nord des Grisons et non sur le versant nord des Alpes. Cela pouvait s'expliquer par l'action du vent soufflant en tempête de secteur nord-ouest qui a acheminé la neige pour ainsi dire jusque loin "à l'intérieur" des Alpes. Le vent tempétueux de nord-ouest a également donné lieu à la formation d'importantes accumulations de neige soufflée et parfois balayé toute la neige fraîche dans le voisinage des crêtes et des cols ainsi qu'en haute montagne.

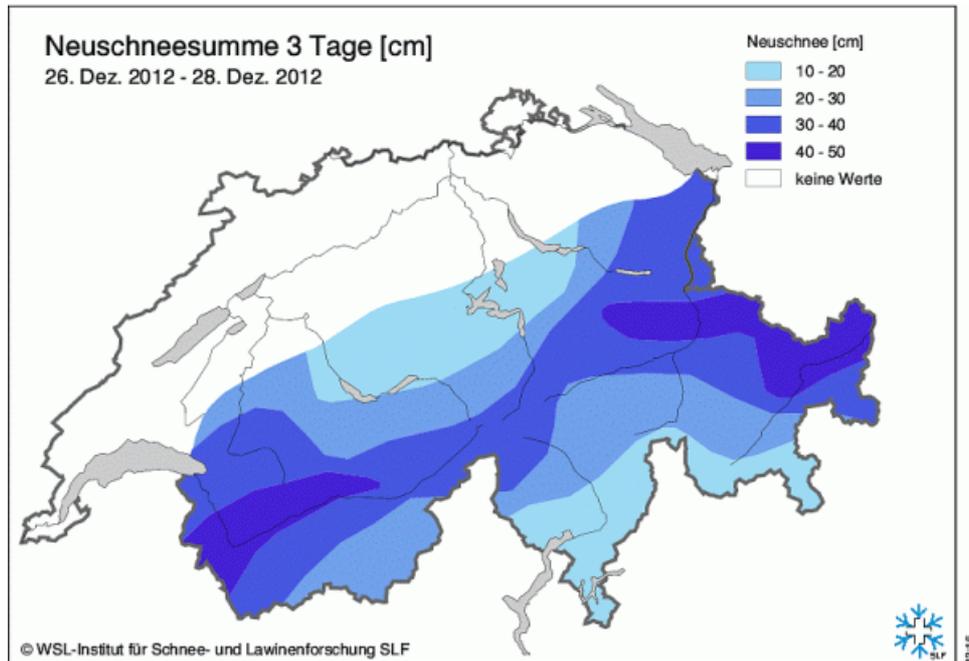


Figure 3: Sommes de neige fraîche tombées du mercredi 26 au vendredi 28 décembre et calculées aux stations automatiques IMIS. La limite des chutes de neige était passée de 1500 m environ jusqu'en dessous de 1000 m.

Du samedi 29 au lundi 31 décembre: Temps souvent ensoleillé, vents modérés à forts de secteur sud-ouest

A la fin de l'année, il y avait beaucoup de soleil. Ce n'est qu'au cours de la nuit du samedi au dimanche 30 décembre ainsi que le dimanche avant midi qu'une faible perturbation a frôlé la façade nord des Alpes et y a apporté quelques traces de neige fraîche. Par la suite, le temps est rapidement redevenu ensoleillé. En Valais et sur le versant nord des Alpes, le vent était modéré à fort de secteur sud-ouest donnant localement lieu à la formation de neige soufflée. Après le vent tempétueux de jeudi et vendredi, de grandes quantités de neige n'ont toutefois plus été transportées par le vent. Le Tessin et les Grisons n'étaient pas très touchés par ce vent. Les températures à 2000 m étaient de moins 1 degré dans le sud, tandis qu'elles oscillaient fortement dans le nord. Elles étaient de plus 5 degrés le samedi 5 décembre, moins 4 degrés le dimanche 30 décembre et plus 2 degrés le lundi 31 décembre.



Photo 4: Atmosphère venteuse le 29 décembre dans le Jura où le vent de secteur ouest était fort et parfois même tempétueux (photo: J.-P. Wagnier, 29.12.2012).

Du mardi 1^{er} janvier au jeudi 3 janvier 2013: Dans le nord et l'est, souvent nuageux; dans l'ouest, partiellement ensoleillé; dans le sud, souvent ensoleillé. Seulement peu de neige fraîche

Au début de cette année, le ciel était souvent couvert de nuages dans le nord et dans l'est. Dans le sud, le soleil dominait. En Valais, le ciel était généralement nuageux le mardi 1^{er} janvier et le temps était partiellement ensoleillé les mercredi 2 et jeudi 3 janvier. Au total, de 10 à 20 cm de neige sont tombés dans les régions allant de l'ouest du Bas-Valais jusque dans le Prättigau en passant par le versant nord des Alpes, et jusqu'à 10 cm dans les autres régions. Le vent était modéré à fort de secteur sud-ouest le mardi 1^{er} janvier, puis il s'est orienté au nord soufflant souvent faiblement jusqu'au jeudi 3 janvier, et parfois modérément dans le nord du Tessin où il a donné lieu localement à la formation d'accumulations fraîches de neige soufflée. A 2000 m, les températures étaient comprises entre 0 et moins 5 degrés.

Evolution du manteau neigeux et du danger d'avalanche

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, la neige soufflée de la période de tempête des jeudi 27 et vendredi 28 décembre était encore fragile, tout particulièrement dans les Grisons. Plusieurs déclenchements d'avalanches les vendredi 28 et samedi 29 décembre confirment cette fragilité (cf. photos 5 et 7).



Photo 5: Ces avalanches dans le Prättigau au-dessus de Fideris, GR, ont été déclenchées à distance à partir d'un terrain plat sur une pente exposée au nord-est à 2200 m. Une avalanche moyenne s'est d'abord déclenchée, puis elle a été suivie par six petites avalanches. Toute la partie supérieure du manteau neigeux qui avait été transportée par le vent et s'était déposée sur la neige ancienne fragile s'est décrochée (photo: SLF/K. Winkler, 28.12.2012).

Au cours des jours qui ont suivi, ces couches de neige soufflée se sont rapidement liées à la neige ancienne et la situation avalancheuse est devenue plus favorable. Le dimanche 29 décembre, le danger d'avalanches a diminué sur une grande partie du territoire passant du niveau 3 ou "marqué" au niveau 2 ou "limité" (cf. Évolution du danger). Ce n'est que dans les régions de l'est des Grisons que le danger d'avalanches est resté "marqué" (degré 3). Même si dans ces régions également, les couches de neige soufflée se liaient aux couches sous-jacentes, davantage d'avalanches se sont à nouveau déclenchées dans les couches de neige ancienne fragiles et proches du sol. Ces avalanches pouvaient atteindre une ampleur considérable (cf. photo 2). Mais dans les régions de l'est également, la probabilité de déclenchement et le nombre d'endroits dangereux diminuaient lentement, de sorte que le mercredi 2 janvier, le danger d'avalanche avait diminué, ici aussi, jusqu'au degré 2 ou "limité".

Sur une grande partie du territoire, les couches supérieures du manteau neigeux étaient marquées par l'influence des vents forts et des nombreuses fluctuations des températures. Elles étaient souvent assez compactes. Dans les Grisons et en partie aussi dans le Tessin, où l'action du vent de secteur ouest à sud-ouest qui avait soufflé pendant longtemps était moins forte, les couches superficielles étaient en partie encore meubles. Ces conditions ont eu une influence défavorable, tout particulièrement dans les Grisons où ces couches recouvraient un manteau fragile de neige ancienne et pouvaient se décrocher sous forme d'avalanches. Contrairement à la situation qui prévalait dans les Grisons, en Valais, où l'action du vent de secteur ouest était nettement plus forte, les couches supérieures de neige soufflée étaient si fortement consolidées qu'il n'était pratiquement plus possible de déclencher des avalanches dans les couches de neige ancienne fragiles et proches du sol. C'est ainsi que la constitution du manteau neigeux à la fin de cette période examinée par le rapport hebdomadaire pouvait être considérée comme moyenne à bonne sur le versant nord des Alpes, en Valais et sur le versant sud des Alpes, et comme faible à moyenne dans le nord et le centre des Grisons, en Engadine et dans le Val Münster (cf. figure 6).

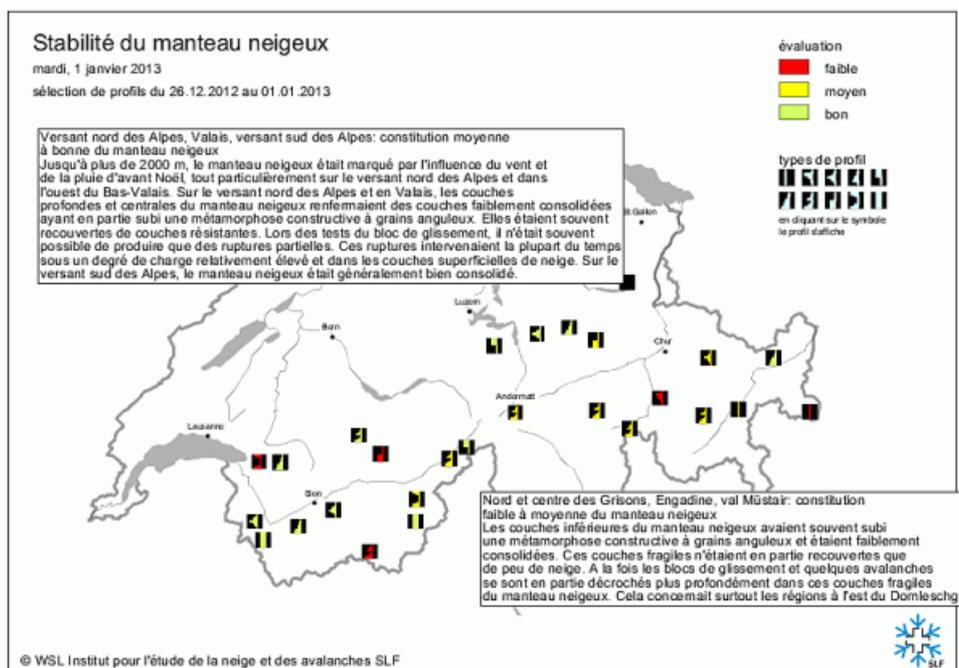


Figure 6: Carte (agrandir) de stabilité du manteau neigeux (Explications) au moment du passage de l'année 2012 à l'année 2013, avec les profils de neige relevés par les observateurs du SLF.

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, l'activité d'avalanches de glissement a nettement diminué, de sorte que des avalanches n'ont plus été observées que très localement.

Accidents d'avalanche

Bien qu'entre Noël et le Nouvel an, de nombreuses personnes aient effectué des randonnées et des descentes en hors-piste, il n'y a eu que peu d'accidents d'avalanche. Les informations suivantes ont été transmises au SLF:

28 décembre, Dorfberg, Davos, GR: Une personne a été touchée, mais elle n'a pas été ensevelie (pente exposée au sud-est, 2140 m).

28 décembre, Weisshorn, Arosa, GR: Une personne a été partiellement ensevelie, mais est restée indemne.

28 décembre, Linth-Limmern, GL: Endommagement de l'infrastructure après une grande avalanche déclenchée artificiellement (pente exposée à l'ouest à environ 3000 m).

29 décembre, Piz Valletta, col du Julier, GR: Une personne partiellement ensevelie a pu être rapidement dégagée par ses compagnons et s'en est tirée indemne (pente exposée au sud-ouest à environ 2700 m).

29 décembre, Gorihorn, vallée de la Flüela, GR: Une personne a été partiellement ensevelie, mais est restée indemne (cf. photo 7).

29 décembre Piz Mezdi, Val S-charl, GR: Deux personnes ont été emportées et ont pu se dégager elles-mêmes, mais elles avaient perdu leurs skis et ont dû être évacuées par la REGA (rupture à 2600 m, pente exposée au nord-est).

30 décembre Leidsbachtal, Davos, GR: Une personne a été entièrement ensevelie; elle a été rapidement dégagée par ses compagnons et était indemne (pente exposée au nord-est à environ 2300 m).



Photo 7: Lors de cette avalanche au Gorihorn, vallée de la Flüela, GR, une personne a été partiellement ensevelie, mais elle s'en est tirée indemne. Pente exposée au sud-ouest, 2950 m (photo: D. Meyer, 29.12.2012).

Photos



Himalaya? Nein, Aufstieg zum Berger Calanda, GR auf rund 2100 m (Foto:SLF/L. Dürr, 28.12.2012)



Diese Lawine wurde im Aufstieg zum Piz Arpiglia oberhalb von S-chanf, GR fernausgelöst. Anriss an einem Nordhang auf rund 2400 m. Die Lawine brach im Altschnee an (Foto: R. Tremp, 29.12.2012).



Diese zwei Lawinen wurden vermutlich am 28.12. gesprengt und brachen bis auf den schwachen Altschnee. Solche Lawinen sind am Alpennordhang wohl nur mit grosser Zusatzbelastung auslösbar (Foto: B. Allenbach, 29.12.2012).



Bei diesem Lawinenabgang am Piz Valletta, Julier, GR wurde am 29.12. eine Person teilverschüttet. Südwesthang auf ca. 2700 m (Foto: vom Tourenfahrer zur Verfügung gestellt).



Der Westwind bildete hier kunstvolle Dünen. Aufstieg zum Métailler (Nendaz, VS), Nordhang auf 2800 m (Foto: M. Wehrli, 29.12.2012).



Abfahrt vom Tällhorn ins Safiental, GR (Foto: M. Ulmer, 29.12.2012).



Lawinenkegel im Fatschatobel im Safiental, GR auf 1000 m. Der frische Teil des Kegel stammte wohl von einem Lawinenabgang am 28. oder 29.12. (Foto: M. Ulmer, 29.12.2012).



Aufstieg von Unterwasser über Thurwies zum Tierwis, SG in anstrengender Wühlerei in den Graupelschichten, dafür mit schönem Blick zum Säntis (Foto: P. Diener, 29.12.2012).



Diese Gemse war unter der Wächte in Not und kam nicht weg. Beobachtet im Aufstieg zum Grindelgrat oberhalb der Rosenloui, BR (Foto: A. Anderegg, 30.12.2012).



Très bonne condition dans le couloir NE au Bel Oiseau, VS (Photo: J.-L. Lugon, 30.12.2012).



Lawine im Altschnee angebrochen am "Chessi" oberhalb von Davos Monstein, GR, siehe auch Wochenberichtstext (Foto: SLF, K. Winkler, 30.12.2012).



Diese beiden Lawinen am Wengahorn, Juf, GR gingen vermutlich am 28.12. ab. Ob sie im Triebsschnee oder im schwachen Altschnee brachen war nicht ersichtlich. Anriss auf ca. 2700 m an einem Nordosthang (Foto: J. Bernhard, 31.12.2012).



Weitere Schneebrettlawine oberhalb der Juferalp, GR auf rund 2500 m an einem Ost-Südosthang (Foto: J. Bernhard, 31.12.2012).



Diese Lawine am Monsteiner Büelenhorn wurde vom Grat ausgelöst und hätte im Auslauf beinahe zwei Tourenfahrer im Aufstieg erfasst (Foto: SLF/St. Margreth, 31.12.2012).



Weitere Lawine der Kategorie Altschneebrüche am "Chessi" oberhalb von Davos Monstein, GR, diesmal auf die andere Seite. Anriss vermutlich am 28.12. an einem Westhang auf 2700 m (Foto: SLF/M. Phillips, 31.12.2012).



Zwei Schneebrettlawinen am Curvér Pintg da Tapegn oberhalb von Tiefencastl, GR die ebenfalls bis in den Altschnee anrissen. Nordosthang auf ca. 2500 m (Foto: T. Wälti, 31.12.2012).



Dieselben Lawinen aus einer anderen Perspektive (Foto: R. Meister, 31.12.2012).



Fernausgelöste Lawinen am Piz Grietschouls oberhalb von Zuoz, GR. Osthang, ca. 2750 m (Foto: A. Möckli, 31.12.2012).



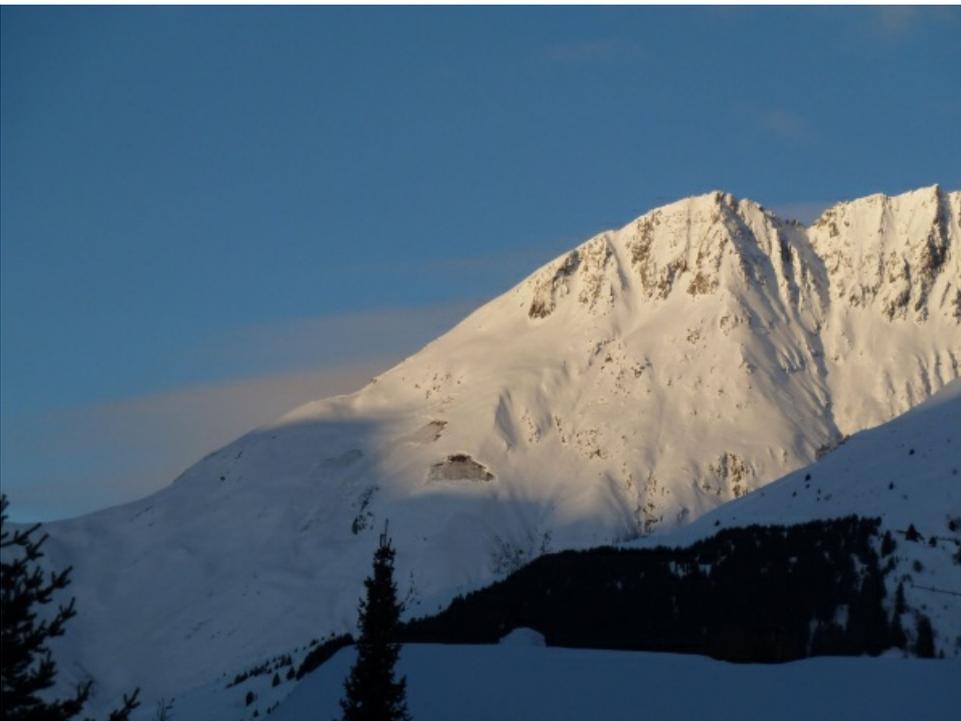
Frische Triebsschneeansammlungen in Kammlagen im südlichen Prättigau, Gebiet Hochwang auf 2300 m (Foto: M. Balzer, 31.12.2012).



Bloc de glissement à Pte Perrons, bassin Salanf, VS. Pas de déclenchement et bonnes conditions de neige (Foto: J.-L. Lugon, 31.12.2012).



Diese Skitourenfahrer mieden den Gefahrenbereich unter dem offenen Gleitschneeriss. Val Bedretto, TI, Südwesthang auf 2400 m (Foto: T. Schneidt, 01.01.2013).



Gleitschneelawine vom 02.01. am Crispalt Pign im nördlichen Tavetsch, GR auf 2340 m an einem Südosthang (Foto: N. Levy, 03.01.2013).

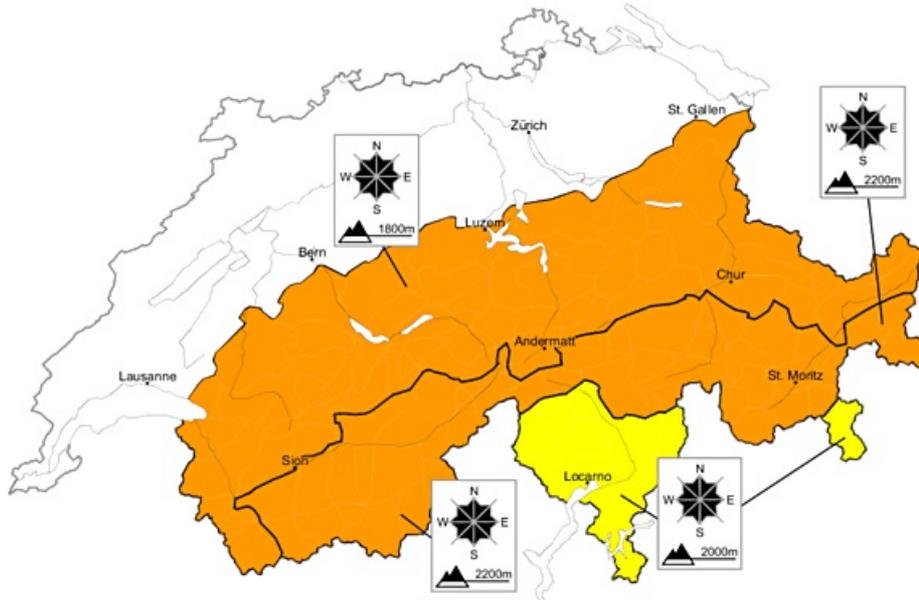


Fernauslösung einer kleinen Tribschneetasche am Pizzo Uccello, GR (Foto: G. Kappenberger, 03.01.2013).

Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 28 décembre 2012

06.01.12.12



Bulletin d'avalanches pour samedi, 29 décembre 2012

06.01.12.12

