

Du 25 avril au 1er mai 2014: Précipitations abondantes dans l'ouest et le sud, situation avalancheuse délicate dans certaines régions

Une météo variable et, dans certaines régions, des précipitations abondantes avec une fluctuation de la limite des chutes de neige ont marqué cette semaine couverte par le rapport hebdomadaire. Sur une grande partie de l'ouest de la crête principale des Alpes, il est tombé plus de 1 m de neige en haute montagne. L'activité avalancheuse était accrue, surtout les lundi 28 et mardi 29 avril (cf. photo 1).



Photo 1: Dans l'ouest et le sud, de nombreuses avalanches de neige mouillée de petite et moyenne taille se sont déclenchées à haute altitude ou ont été provoquées artificiellement lors d'opérations de minage de sécurisation. Le plus souvent, c'est la neige fraîche qui s'est décrochée comme ici dans la région de Zermatt, VS (photo: F. Vasalli, 29.04.2014).

Météo, neige et avalanches

Au début de cette semaine examinée par le rapport hebdomadaire, l'isotherme zéro degré (cf. figure 2) se situait à 2800 m. Au cours de la nuit du samedi au dimanche 27 avril, elle est descendue à environ 1900 m. Le mardi 29 avril, elle est à nouveau remontée quelque peu et se situait jusque début mai à 2200 m. En Suisse, le mois d'avril était globalement plus chaud que la normale de 2.2 °C (source: Bulletin climatologique de MétéoSuisse).

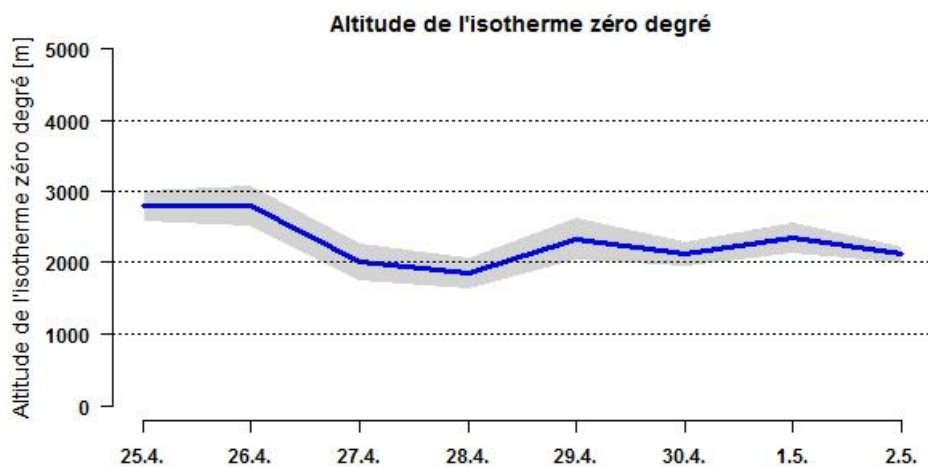


Figure 2: Évolution de l'isotherme zéro degré du 25.04.2014 au 01.05.2014. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les données détaillées peuvent être consultées ici.

Vendredi 25 et samedi 26 avril: Augmentation du danger d'avalanche en cours de journée, localement quelques avalanches de neige mouillée sur les pentes exposées au nord

La journée de vendredi était d'abord ensoleillée. En cours de journée, la nébulosité a augmenté et des averses se sont abattues dans l'ouest et le sud. La nuit du vendredi au samedi était nuageuse sur une grande partie du territoire et il y a eu quelques précipitations sous forme d'averses et d'orages, surtout dans le nord des Préalpes. Le samedi était généralement ensoleillé dans l'extrême sud et partiellement ensoleillé ailleurs. Au cours de l'après-midi, d'épais nuages ont envahi le ciel à partir de l'ouest. La situation avalancheuse était le plus souvent favorable. Quelques avalanches de neige mouillée ont été observées à haute altitude sur les pentes exposées au nord.

Du dimanche 27 au mardi 29 avril: Neige fraîche jusqu'à altitude moyenne, situation avalancheuse délicate à haute altitude dans certaines régions

Au cours de la nuit du samedi au dimanche, il y a eu des précipitations. En raison du front froid, le temps s'est nettement rafraîchi pendant la nuit et la limite des chutes de neige est descendue en dessous de 2000 m. Le dimanche après-midi, la limite des chutes de neige est remontée brièvement et se situait dans le sud du Haut-Valais localement aux alentours de 2600 m. Pendant la nuit du dimanche au lundi, elle est redescendue jusqu'à moyenne altitude (cf. photo 3).



Photo 3: Fortes fluctuations de la limite des chutes de neige dans le Haut-Valais: A Furi au-dessus de Zermatt (VS, 1850 m), on a mesuré 40 cm de neige fraîche dès le dimanche matin. Cette neige a totalement fondu au cours de la journée du dimanche à cause de la pluie. Lundi soir, un nouvel apport de neige atteignait 40 cm (photo: F. Vasalli, 28.04.2014).

Le lundi et au cours de la nuit du lundi au mardi, les précipitations se sont intensifiées et étaient abondantes dans le sud du Valais et dans l'ouest du Tessin. Vers la fin des précipitations pendant la nuit du lundi au mardi, la limite des chutes de neige se situait aux alentours de 1200 m. Au-dessus de 2400 m environ, globalement de 90 à 120 cm de neige sont tombés du samedi au mardi sur la partie de la crête principale des Alpes située dans le Haut-Valais, et de 60 à 90 cm dans le sud du Bas-Valais ainsi que depuis le Haut-Valais jusque dans le nord-ouest du Tessin (cf. figure 4). En haute montagne, les quantités de neige fraîche étaient plus élevées. Les précipitations diminuaient nettement à mesure que l'on se dirigeait vers l'est et l'apport de neige était le plus faible dans le nord des Grisons.

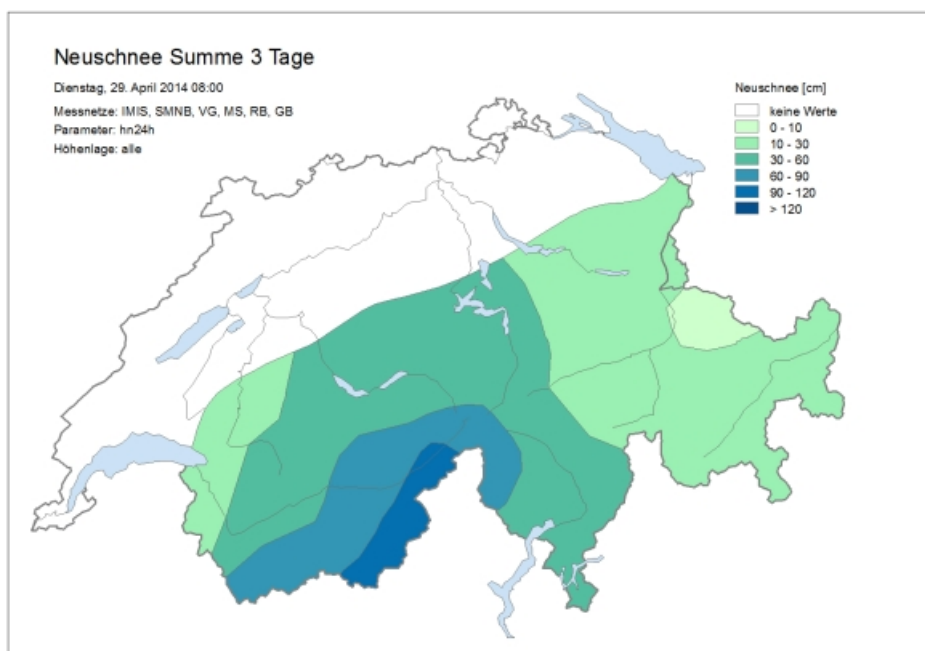


Figure 4: Sommes de neige fraîche de 3 jours du samedi 25 au mardi 29 avril, mesurées à chaque fois à 08h00 aux stations manuelles et automatiques du SLF et de MétéoSuisse.

Pendant les précipitations, le vent était généralement faible à modéré. Plus particulièrement au cours de la nuit du lundi au mardi, il était temporairement fort en haute montagne et sur le versant sud des Alpes. Mais c'est surtout en haute montagne que la neige fraîche a été transportée par le vent. Le mardi, le ciel s'est rapidement dégagé dans l'ouest et le sud, et le temps était généralement ensoleillé. Dans l'est, la nébulosité était variable.

Avec les chutes de neige abondantes en haute montagne et la fluctuation de la limite des chutes de neige à haute altitude, le danger résidait dans les avalanches de neige sèche et de neige mouillée. En haute montagne, il y avait des couches fragiles, surtout dans la neige fraîche et la neige soufflée. A haute altitude, la neige fraîche parfois assez humide se décrochait spontanément le plus souvent sur la surface neigeuse dure de neige ancienne (cf. photo 1). L'activité avalancheuse était accrue surtout les lundi et mardi (cf. figure 5). Le mardi, les services de sécurisation ont connu beaucoup de réussite dans leurs opérations de déclenchement d'avalanches au moyen d'explosifs. Les avalanches étaient généralement de petite à moyenne taille. Dans les régions où les précipitations étaient les plus abondantes, il y a eu en outre des coulées de glissement – y compris sur les pentes auparavant sans neige.

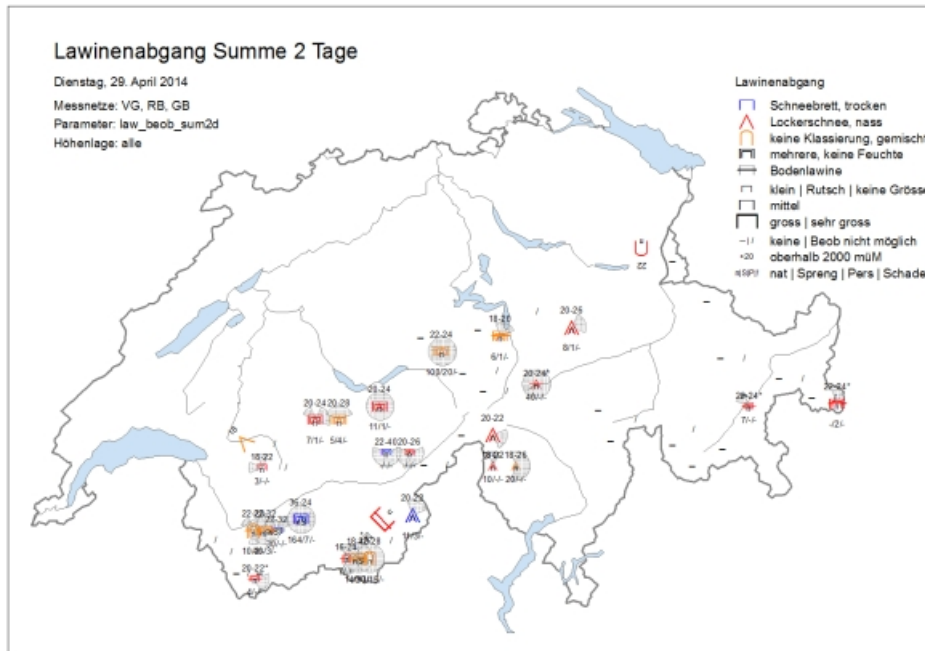


Figure 5: Répartition géographique des avalanches observées les lundi 28 et mardi 29 avril. Les avalanches sont mentionnées en fonction de leur exposition, de leur taille et de leur type. Les chiffres et les lettres donnent des indications supplémentaires concernant le nombre d'avalanches observées, leur altitude et leur mode de déclenchement. Les avalanches spontanées et artificielles signalées étaient les plus nombreuses dans le Valais (agrandir la figure).

Mercredi 30 avril et jeudi 1^{er} mai: Temps variable, neige fraîche au-dessus de 1800 m

Pendant la nuit du mardi au mercredi, il y a eu de nouvelles précipitations à partir du sud-ouest. Le mercredi, ce n'est que dans le sud que le ciel était partiellement dégagé; ailleurs, il était généralement très nuageux et il y a eu de faibles précipitations qui ont persisté jusque dans la nuit du mercredi au jeudi. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 1800 m, mais elle est descendue temporairement à environ 1400 m.

Entre mardi soir et jeudi matin, de 10 à 20 cm de neige – et localement jusqu'à 30 cm – sont tombés au-dessus de 2200 m environ sur une grande partie du territoire. Le vent était généralement faible de secteur ouest. La journée de jeudi était généralement nuageuse sur le versant nord des Alpes et partiellement ensoleillée ailleurs. L'activité d'avalanches de neige mouillée a diminué. En haute montagne, le danger d'avalanche a diminué lentement.

Situation neigeuse au début mai

Le 1^{er} mai, la neige à 2000 m était la plus abondante avec 120 à 200 cm sur le versant sud des Alpes sans le Sottoceneri. Ailleurs, il y avait de 50 à 120 cm de neige sur une grande partie du territoire. C'est sur le centre et l'est des Préalpes ainsi que dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons qu'il y avait le moins de neige, avec une hauteur de 20 à 50 cm. La limite de la neige se situait entre 1600 à 1800 m sur les pentes exposées au nord. Sur les pentes orientées au sud, elle se situait à 2200 m, mais localement aussi nettement plus haut.

Accidents d'avalanche

Le lundi 28 avril, un groupe de quatre randonneurs a été touché par une avalanche et deux personnes ont été partiellement ensevelies près de la cabane Tourtemagne (VS) à 2650 m sur une pente exposée à l'ouest. En raison de la perte de matériel, ils ont dû être évacués par hélicoptère.

Le mardi 29 avril, un accident au cours duquel une personne a été touchée par une coulée et a été emportée s'est produit dans la région des Diablerets. Lors de sa chute sur une bande rocheuse, le skieur hors-piste s'est blessé à la jambe (cf. photo 6).



Photo 6: En terrain exposé, même des coulées de neige peuvent emporter des adeptes des sports de neige et les entraîner dans une chute, comme ici dans la région des Diablerets, VD le 29.04.2014, sur une pente exposée au nord à 2800 m (photo: P.A. Hoffer).

Information

Pendant le mois de mai, le rapport hebdomadaire paraît toutes les deux semaines. Les prochaines dates de parution sont le 15 mai et le 3 juin.

TOP

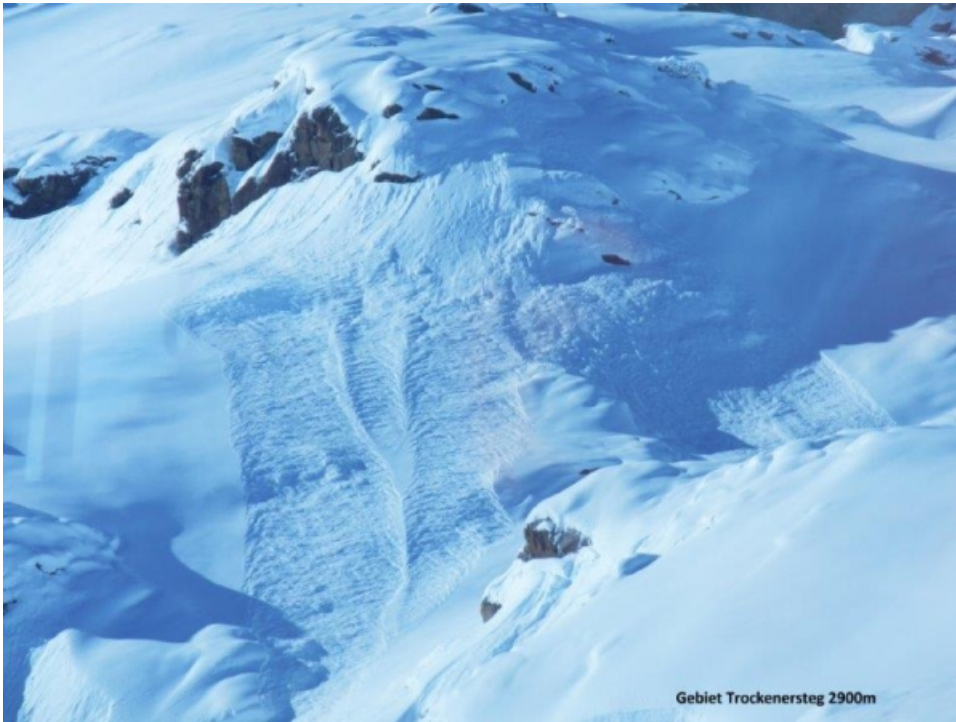
Photos



"Gut besetzte" Bänke am Sonntagmorgen an der Station Furgg auf 2450 m oberhalb von Zermatt, VS (F. Vasalli, 28.04.2014).



Zahlreiche feuchte Lockerschneelawinen lösten sich im Gebiet Zermatt spontan oder durch Lawinensprengungen (Foto: F. Vasalli, 29.04.2014).



Gebiet Trockenersteg 2900m

Lawinenaktivität im Gebiet Trockener Steg auf rund 2900 m, Zermatt, VS (Foto: F. Vasalli, 29.04.2014).



Mittelgrosserer Schneebrett im Gebiet Oberer Theodulgletscher oberhalb der geschlossenen Matterhorn-Piste - spontan - 9:00

Spontane Schneebrettlawine, die innerhalb des Neu- und Triebsschnees anbrach, Gebiet Zermatt, VS (Foto: F. Vasalli, 29.04.2014).



Vor allem in der Nacht auf Dienstag wurde im Hochgebirge mit starkem Nordwind Schnee verfrachtet (Foto: F. Vasalli, 29.04.2014).



Gleitschneelawinen an Hängen, die vor den Niederschlägen schon aper waren (Foto: F. Vasalli, 29.04.2014).



Am Wochenende 26./27. April gingen in Graubünden einzelne nasse Schneebrettlawinen an Nordhängen nieder, Piz dal Ras (3011 m, GR), Flüelapass Süd (Foto: J. Rocco, 29.04.2014).

Évolution du danger

Bulletin d'avalanches jusqu'à vendredi, 25 avril 2014

24.4.2014, 16:07

Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

