

Du 16 au 31 mai 2014: Foehn, poussière du Sahara et neige en haute montagne; sur les pentes exposées au nord, quelques avalanches de neige mouillée dans les couches fragiles proches du sol du début de l'hiver

Avec un vent de secteur sud à sud-ouest, le temps au début de cette période examinée était ensoleillé dans le nord et nuageux dans le sud. En haute montagne, la neige fraîche de la dernière période couverte par le rapport hebdomadaire a été intensivement transportée par le vent. Dans certaines régions, la situation avalancheuse était délicate.

Le jeudi 22 mai, le passage d'un front froid a mis un terme aux courants de secteur sud-ouest et parallèlement aussi au transport de poussière du Sahara (cf. photo 4). Dans les hautes montagnes de la crête principale des Alpes, il est tombé un demi-mètre de neige dans certaines régions (cf. figure 5).

De la pluie jusqu'à 3000 m, des nuits couvertes et des températures douces ont humidifié entièrement le manteau neigeux jusqu'en haute montagne, y compris sur les pentes exposées au nord. Ces conditions ont donné lieu à quelques avalanches de neige mouillée se décrochant parfois dans les couches fragiles proches du sol du début de l'hiver (cf. photo 1).



Photo 1: Avalanche spontanée sur le versant nord-ouest de la Becca Lovégno (2821 m, Mase, VS) qui s'est décrochée dans les couches fragiles proches du sol du début de l'hiver. Il s'agissait d'une des rares pentes dans la région sur lesquelles il n'y avait pas encore eu d'avalanche au cours de l'hiver 2013/14 (photo: F. Mathey, 23.05.2014).

Météo et situation avalancheuse

Au début de cette période examinée par le rapport, l'isotherme zéro degré se situait en dessous de 2000 m (cf. dernière période examinée par le rapport). Les jours suivants, elle est rapidement montée pour se situer au-delà de 3000 m pendant plusieurs jours à la faveur d'une situation météorologique avec des vents de secteur sud-ouest. Sous l'effet du changement de direction du vent au secteur nord vers la fin du mois, l'isotherme zéro degré a quelque peu baissé et s'est située aux alentours de 2500 m (cf. figure 2).

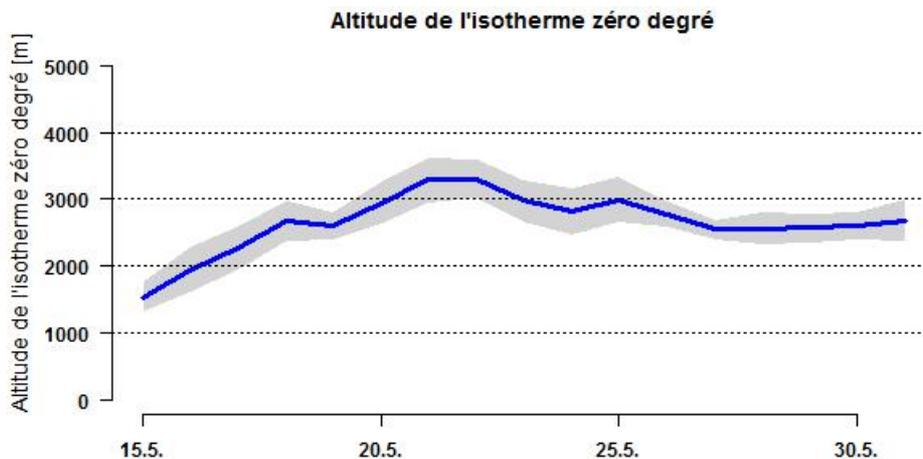


Figure 2: Évolution de l'isotherme zéro degré du 16 au 31 mai. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les informations détaillées peuvent être consultées [ici](#).

Du vendredi 16 au mercredi 21 mai: Généralement ensoleillé avec foehn de secteur sud dans le nord, temps nuageux dans le sud

Les vendredi et samedi étaient assez ensoleillés dans l'ouest. Dans les autres régions, le ciel était généralement très nuageux. Le vendredi, le vent était d'abord fort de secteur nord-est, mais il a diminué le samedi.

Le dimanche, le vent s'est orienté au secteur sud. Le ciel s'est ainsi couvert dans le sud. Dans le nord, à part la présence de nuages convectifs au cours de l'après-midi, le temps était assez ensoleillé.

Sous l'effet du foehn de secteur sud, les conditions météorologiques étaient plus favorables dans le nord jusqu'au mercredi. Le mercredi, le vent soufflait temporairement en tempête en haute montagne et dans les régions de foehn. Le temps était par conséquent exceptionnellement doux. L'isotherme zéro degré est montée à environ 3600 m dans le nord. A Coire (555 m, GR), le thermomètre a grimpé à plus de 25 °C.

Sur le versant nord des Alpes, le danger résidait d'abord dans la neige tombée à la fin de la période couverte par le rapport précédent ainsi que dans les accumulations de neige soufflée parfois importantes. Des avalanches pouvaient parfois être déclenchées – même par un seul adepte des sports d'hiver – et atteindre une ampleur moyenne (cf. section Accidents d'avalanche ci-après).

Là où, du dimanche 11 au jeudi 15 mai, il y a eu moins de neige fraîche, une situation avalancheuse favorable prévalait déjà (cf. photo 3).



Photo 3: Vue prise légèrement au nord du Piz Murtel Trigd (2901 m, GR) en direction de l'est vers le col de l'Albula (2312 m, Bergün/La Punt Chamues-ch), qui était encore fermé à ce moment-là. Le barrage hivernal a été levé le vendredi 23 mai (photo: R. Meister, 18.05.2014).

Jeudi 22 et vendredi 23 mai: Fin du foehn, chutes de neige brèves mais intensives en haute montagne

Le jeudi, le vent soufflait toujours temporairement en tempête en haute montagne et dans les régions de foehn. L'atmosphère était très brumeuse (cf. photo 4). Cet effet était provoqué par la poussière du Sahara acheminée par le vent.



Photo 4: Cette photo a été prise par une webcam installée dans le domaine skiable de Pizol (SG) à l'auberge Gaffia. Avec la poussière du Sahara, le Fläscher Berg de l'autre côté du Rheintal n'était pratiquement plus visible (22.05.2014, 15h00).

Dans le sud, des précipitations se sont abattues le jeudi après-midi et se sont intensifiées en soirée. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 3000 m et n'est descendue que lorsque les précipitations ont diminué le vendredi matin à 2500 m, et jusqu'à 1600 m dans le nord-ouest et dans les Préalpes (cf. galerie de photos). Ce n'est donc qu'en haute montagne que les précipitations sont tombées sous forme de neige (cf. figure 5).

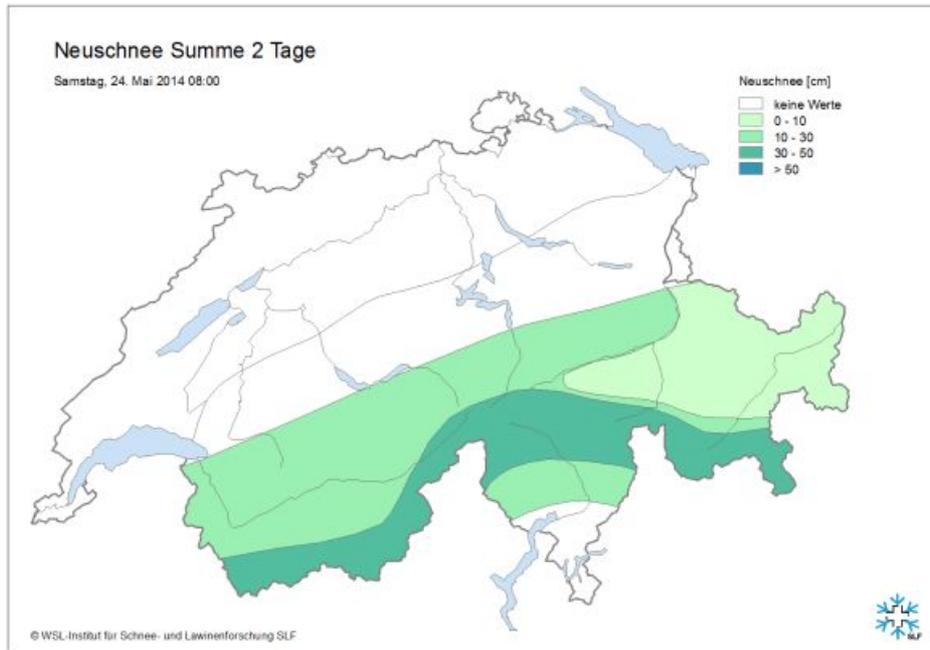


Figure 5: Sommes de neige fraîche de 2 jours en haute montagne. La neige était la plus abondante avec de 30 à 50 cm sur la crête principale des Alpes depuis le Grand-St-Bernard jusqu'au col de la Bernina.

La journée du vendredi est devenue de plus en plus ensoleillée à partir de l'ouest. Le vent était toujours modéré à fort. En haute montagne, il transportait la neige fraîche. Le danger principal résidait dans les accumulations, fraîches et déjà un peu plus anciennes, de neige soufflée.

Le manteau neigeux a été humidifié jusqu'à environ 3000 m par le rayonnement nocturne réduit, par les températures douces et par la pluie, y compris sur les pentes exposées au nord. Quelques avalanches de neige mouillée se sont par conséquent produites le vendredi, tout particulièrement à partir des pentes exposées au nord comme, par exemple, dans le centre des Grisons (GR, cf. photo 6) ou dans le Lötschental (VS, cf. photo 7).



Photo 6: Le vendredi soir, on a pu observer une avalanche spontanée de neige mouillée qui s'était décrochée dans la neige ancienne sur une pente exposée à l'est d'un contrefort du Piz Mitgel (3159 m, vallée de l'Albula, GR) à environ 2850 m (photo: SLF/Th. Stucki, 23.05.2014).

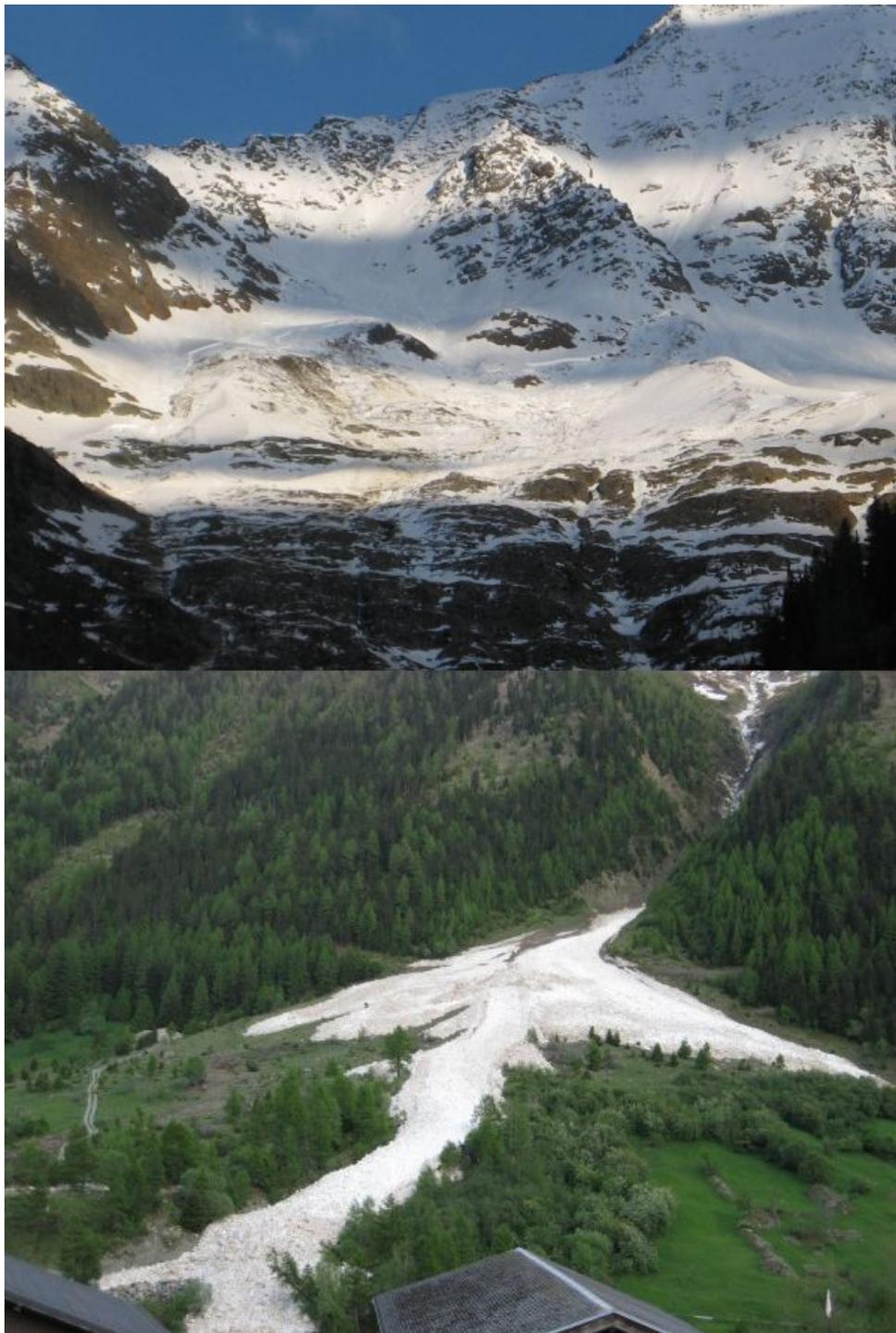


Photo 7: Une autre avalanche de neige mouillée s'est décrochée le vendredi soir vers 21h00 sur le flanc nord-ouest du Wilerhorn à environ 2750 m et est descendue jusqu'en dessous de la limite de la neige à 1388 m. La hauteur de dépôt était d'environ 6 m. Les eaux de la Lonza se sont accumulées brièvement au sud-ouest de Wiler (Lötschen) (photos: B. Rieder, 24.05.2014).

Le jeudi, MétéoSuisse a communiqué qu'à la pointe de la Plaine Morte (2900 m, Mollens, VS) un nouveau radar était entré en service complétant les trois sites de radar existants, à savoir La Dôle (VD), Albis (ZH) et Monte Lema (TI). La couverture radar a ainsi été nettement améliorée, tout particulièrement dans les régions intra-alpines du Valais. La nouvelle technologie radar permet en outre de mieux faire la distinction entre la pluie et la neige. Pour optimiser davantage encore la couverture dans les régions intra-alpines des Grisons, l'installation d'un radar supplémentaire au sommet du Weissfluh a été prévue avec mise en service en 2016. Des informations complémentaires peuvent être consultées dans le communiqué de presse.

Samedi 24 et dimanche 25 mai: Influence d'une crête anticyclonique

Le samedi, la nébulosité était variable avec de faibles averses sur le centre du versant nord des Alpes et dans la région du Gothard. Dans les autres régions, le temps était généralement ensoleillé après la dissipation de la nébulosité résiduelle liée à un front froid qui a frôlé le nord de la Suisse au cours de la nuit du vendredi au samedi (cf. photo 8). Le beau temps a également persisté le dimanche. L'après-midi, des nuages convectifs se sont formés et, en soirée, il y a eu quelques averses dans le nord-ouest. Le vent était encore modéré à fort de secteur sud au cours de la nuit du vendredi au samedi, mais il a nettement diminué par la suite.



Photo 8: Le samedi 24 mai, le brouillard dans le Dischma (Davos, GR) s'est rapidement dissipé sous l'effet du soleil. La surface neigeuse était gelée et portante (photo: SLF/M. Phillips, 24.05.2014).

Lundi 26 et mardi 27 mai: Temps dépressionnaire

Le lundi, le temps était très nuageux avec de faibles précipitations dans l'ouest et le sud. Pendant la nuit du dimanche au lundi, le vent était parfois fort, mais par la suite, il est devenu faible de secteur sud. Au cours de la nuit du lundi au mardi, il y a eu des précipitations intensives dans certaines régions. En cours de journée, elles ont diminué et l'après-midi, il n'y avait plus que des averses locales. Le vent s'est orienté au nord-ouest et était faible à modéré. Dans le sud, le temps était devenu partiellement ensoleillé avec un faible foehn de secteur nord le mardi après-midi.

Globalement les quantités suivantes de précipitations sont tombées du lundi soir au mardi soir:

- Préalpes, ouest de l'Oberland bernois, Bas-Valais, Sottoceneri: de 10 à 20 mm
- Centre du Tessin, Haute-Engadine: de 5 à 10 mm; ailleurs, les précipitations étaient plus faibles.

La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 2400 m et est descendue à 2000 m à la fin des précipitations.

Du mercredi 28 au samedi 31 mai: Prédominance d'un temps ensoleillé relativement frais à cause de la bise dans le nord

Le mercredi, le soleil était très généreux dans le sud, avec quelques averses au cours de l'après-midi. Dans le nord, la nébulosité était variable. Les jeudi et vendredi étaient ensoleillés dans l'ouest et le sud, mais nuageux avec des averses locales dans l'est. Dans cette région, quelques centimètres de neige sont tombés au-dessus de 2500 m environ. Sous l'influence d'un anticyclone, le samedi était très ensoleillé dans les Alpes suisses, mais relativement frais à cause de la bise dans le nord. Au cours de ces journées, le vent était faible à modéré de secteur nord.

Avec de 200 à 300 cm de neige mesurés le mercredi 28 mai, il y avait toujours beaucoup de neige sur les plans horizontaux à une altitude de 2500 m sur une grande partie de la crête principale des Alpes et dans certaines parties du Bas-Valais (cf. carte des hauteurs de neige à 2500 m).

Alors que la fonte de la neige avait été retardée au cours de la première moitié du mois de mai, le lysimètre installé sur le champ de mesure du Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR) a mesuré un écoulement accru (cf. figure 9), tout particulièrement du mardi 20 au samedi 24 mai.

Lysimètre - Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR)

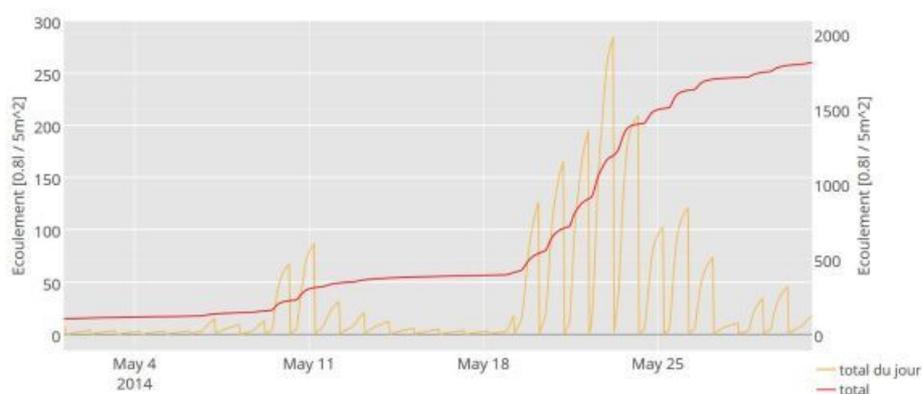


Figure 9: Courbes d'écoulement journalier (orange) et cumulé (rouge) relevé par le lysimètre situé au Weissfluhjoch en mai 2014. Un lysimètre est un système de récupération d'eau enfoui dans le sol. La quantité d'eau de fonte du manteau neigeux est mesurée au moyen d'une cuve de récupération de 5 m². L'eau de pluie qui traverse le manteau neigeux est également mesurée. Le samedi 31 mai, la hauteur de neige sur le champ de mesure était encore de 109 cm, une valeur nettement inférieure à la moyenne pluriannuelle des 81 années de relevés.

Accidents d'avalanche

Au cours de la seconde moitié du mois de mai, deux accidents d'avalanche ont été signalés au service des avalanches:

- Dimanche 18 mai: Sur le flanc est du Piz Kesch (3417 m, Bergün, GR), une personne a déclenché une avalanche; elle a été emportée et entraînée dans une chute et partiellement ensevelie.
- Dimanche 18 mai: Sur l'arête sud-ouest du Mönch (4107 m, Grindelwald, BE), 3 personnes ont déclenché une avalanche de taille moyenne. Deux entre-elles ont été entraînées, mais heureusement, seulement sur une courte distance.

Bulletins d'avalanches et prochain rapport

Les derniers bulletins d'avalanches annoncés de l'hiver 2013/14 ont été diffusés les 16, 18, 20, 22 et 24 mai. Même si le SLF ne diffuse aucun bulletin d'avalanches, il convient de tenir compte de la situation avalancheuse, tout particulièrement en cas de neige fraîche. En été et à l'automne, le SLF diffuse un bulletin d'avalanches uniquement en cas de chutes de neige importantes. Vous pouvez demander à être informé via SMS ou flux RSS de la diffusion d'un bulletin.

- Abonnement au service SMS „SLF-SOMMER“
- Abonnement au service RSS-Feed

Le prochain rapport paraîtra début juillet.

Photos



Diese Hütte auf Randinascia (ca. 2150 m, Cevio, TI) war zu Beginn dieser Berichtsperiode noch grösstenteils eingeschneit (Foto: G. Kappenberger, 16.05.2014).



Der Gesamtwasserwert der Schneedecke dient als Grundlage für die Berechnung der Massenbilanz eines Gletschers. Für dessen Messung musste dieses Frühjahr auf dem Claridengletscher (GL) zunächst ein 4.5 m tiefer Schacht ausgehoben werden (G. Kappenberger, 18.05.2014).



Blick vom Chörbschhorn (2651 m, Davos, GR) nach Osten auf die Landschaft Davos. Auf der gegenüberliegenden Seite im Skigebiet Jakobshorn lag die Schneegrenze anfangs der Berichtsperiode im Bereich der Waldgrenze, auf rund 2000 m (Foto: SLF/K. Winkler, 18.05.2014).



In der Westflanke vom Fanellhorn (3124 m, Vals, GR) fand man am Sonntag, 18.05. noch Pulverschnee (Foto: U. Berni).



Avalanche de glissement dans une pente du Col du Jorat (2212 m, Salvan, VS) exposé au nord-ouest (photo: G. Sanga, 19.05.2014).



Blick vom Chlein Schwarzhorn (2968 m, Davos, GR) nach Westen über das Dischmatal. Auf der Abfahrt gab es perfekte Sulzverhältnisse (Foto: R. Kühne, 20.05.2014).



Nach klarer Nacht war die Schneeoberfläche tragfähig gefroren, wie hier im Aufstieg zum Piz Sarsura (3178 m, Davos, GR / Foto: M. Bless, 21.05.2014).



Am Donnerstag, 22.05. blies über dem Flüelapass (Davos / Susch, GR) ein starker Föhn (Foto: J. Rocco).



Spontane Lawinenabgänge in der angegebenen Reihenfolge am Abend des 23.05. vom Lenzer Horn (2906 m, Lantsch, GR) Richtung Alp Sanaspans. Alle drei Lawinenabgänge waren in den bodennahen Schwachschichten von Anfang Winter gebrochen (Foto: SLF/Th. Stucki).

www.charmey.ch

2014-05-23 09:08:05



Im Westen sank die Schneefallgrenze zum Ende der Niederschläge gegen 1600 m, wie auf der Webcam in Charmey (FR) zu erkennen war.



Aus der Ferne konnte diese mittelgrosse Lawine in der Fuorcla Trupchun (S-chanf, GR) an einem Nordwesthang auf 2750 m beobachtet werden. Das genaue Abgangsdatum war nicht bekannt (Foto: SLF/C. Pielmeier, 24.05.2014).



Blick vom Camoghè (2228 m, C'za Medeglia/Cadenazzo, TI) Richtung Corte Lagoni, Gazzirola und Fojorina. An Nordhängen lag zu diesem Zeitpunkt oberhalb von rund 1800 m noch eine geschlossene Schneedecke (Foto: L. Silvanti, 24.05.2014).



Schneevalgen unter dem Caschlè (2546 m, Tujetsch, GR) auf ca. 2000 m (Foto: N. Levy, 25.05.2014).



Von der Clavadeler Alp konnte dieser Lawinenabgang in der Nordwestflanke der Plattenflue (3013 m, Davos, GR) beobachtet werden. Auch diese Lawine war in bodennahen Schwachschichten von Anfang Winter gebrochen (Foto: M. Widmer, 26.05.2014).