

Du 1er au 17 mai 2015: Au début, importante activité d'avalanches de neige mouillée; ensuite, conditions favorables pour les randonnées; à la fin, neige fraîche jusqu'à moyenne altitude

La forte pluie a provoqué, d'abord dans l'ouest, puis plus tard dans l'est, des avalanches de neige mouillée dont le nombre et la taille étaient impressionnants (cf. photo 1). En haute montagne, il y a eu également une augmentation sensible du danger d'avalanche de neige sèche. Avec des journées ensoleillées et très douces, la situation avalancheuse s'est ensuite apaisée. En dessous de 3000 m environ, la plupart des zones d'accumulation de neige avaient été purgées à la mi-mai. Au milieu du mois, il a neigé jusqu'à moyenne altitude.



Photo 1: Ces avalanches de neige mouillée dans les couloirs nord des Dents des Veisivi dans le Vallon de Ferpècle (Val d'Hérens, VS) se sont produites le samedi 2 mai. Les zones de rupture étaient exposées au nord-est à environ 2400 m. Les avalanches sont descendues jusque dans le fond de la vallée à 1600 m, où le printemps s'était déjà imposé (photo: P. Gaspoz 04.05.2015).

Météo, manteau neigeux et situation avalancheuse

Du vendredi 1^{er} au lundi 4 mai: D'abord de la neige, puis de la pluie jusqu'à 3000 m, avec une grande intensité dans l'ouest et le nord; nombreuses grandes avalanches de neige mouillée surtout sur les pentes exposées au nord

Pendant la nuit du jeudi au vendredi, il y a eu dans l'ouest et le sud des précipitations qui ont persisté jusqu'au samedi matin. La limite des chutes de neige se situait entre 1800 m et 2400 m. Dans l'ouest et le nord, les chutes de neige ou de pluie étaient temporairement intensives et les quantités cumulées de neige fraîche étaient considérables. Au-dessus de 2600 m environ, les apports de neige étaient les suivants (cf. figure 2):

- Partie la plus occidentale du Bas-Valais, crête nord des Alpes du Chablais jusqu'au Wildstrubel: de 70 à 100 cm; dans l'extrême ouest: jusqu'à 150 cm
- Autres régions au nord de l'axe Rhin-Rhône, reste du Bas-Valais, vallée de Conches, Val Bedretto: de 40 à 70 cm
- Autres régions: sur une grande partie du territoire de 20 à 40 cm; dans le centre des Grisons, en Engadine, dans la Vallée de Poschiavo et dans le Val Müstair, l'apport de neige était plus faible

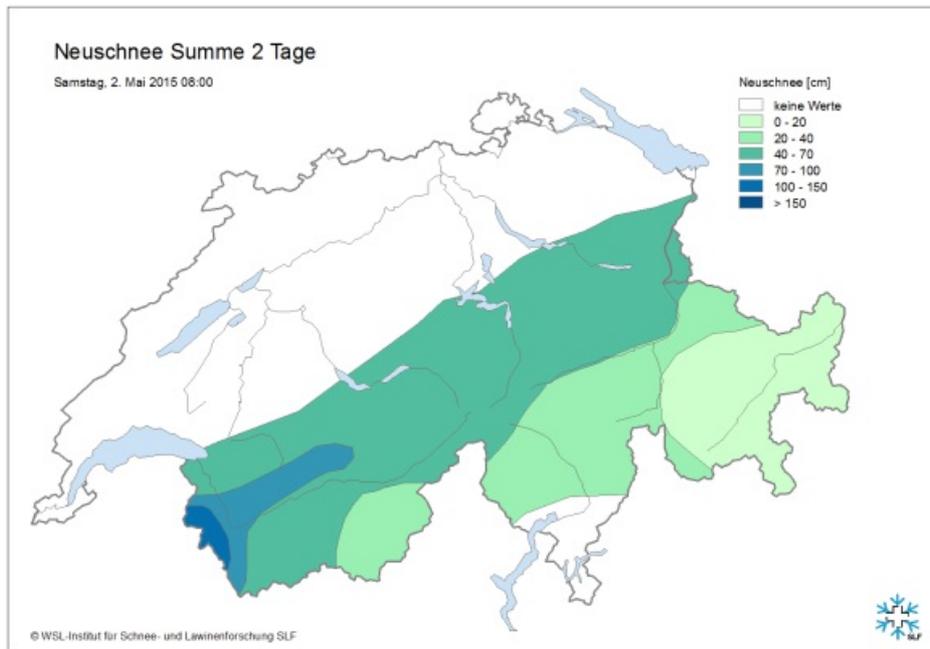


Figure 2: Quantités de neige fraîche au-dessus de 2600 m environ sur la base des informations fournies par les stations IMIS (les hauteurs de neige fraîche ont été calculées; les précipitations liquides ont été mesurées) et des cumuls radar. Dans l'extrême ouest, il est tombé jusqu'à 150 cm de neige.

Les précipitations intensives ont donné lieu, d'une part, à la formation d'importantes accumulations de neige soufflée en haute montagne et, d'autre part, à une humidification complète du manteau neigeux jusqu'à près de 3000 m. Un fort danger d'avalanche prévalait dans l'ouest, tant pour la neige sèche que pour la neige mouillée (cf. Evolution du danger). Les éclaircies du samedi ont permis de voir diverses avalanches, parfois d'une ampleur impressionnante, tout particulièrement dans l'ouest (cf. photos 1 et 3).



Photo 3: Avalanche survenue le 1er ou le 2 mai au glacier des Grands dans la région de Trient, VS. La rupture se situait à environ 3100 m; elle était exposée au nord et avait sans doute une largeur d'environ 2 km. L'avalanche a parcouru une distance d'environ 3,5 km; elle est descendue jusque dans le fond de la vallée à 1650 m et avait une hauteur de dépôt de plus de 10 m. Sur la base de l'échelle européenne des tailles d'avalanches, elle est classée comme très grande (taille 5) (photo: M. Volorio 03.05.2015).

Dans la nuit de samedi à dimanche, il y a eu de nouvelles précipitations, qui ont à chaque fois persisté avec des interruptions pendant la journée jusqu'au lundi avant midi. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 3000 m. Globalement, il est tombé de 50 à 80 mm de pluie sur une grande partie de l'ouest du versant nord des Alpes et du Bas-Valais, et de 30 à 50 mm sur une grande partie du reste du versant nord des Alpes et du Valais. Dans les Grisons et dans le Tessin, les quantités étaient nettement plus faibles et atteignaient de 5 à 10 mm. Au-dessus de 3300 m environ, ces quantités correspondaient à des centimètres de neige fraîche (cf. figure 4).

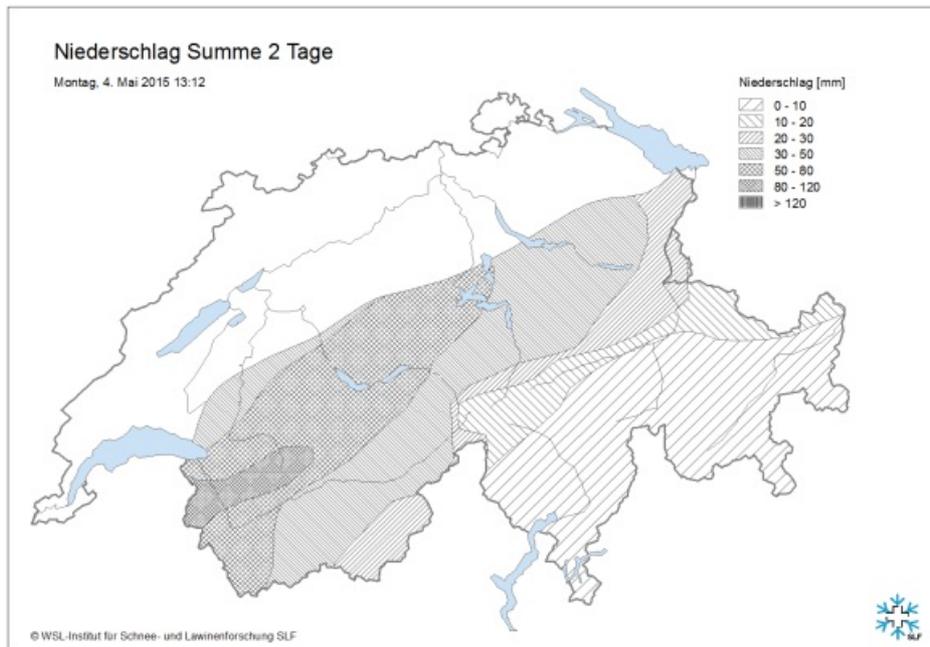


Figure 4: Sommes de précipitations tombées du samedi matin au lundi matin, mesurées aux stations de MétéoSuisse. Ce n'est qu'au-dessus de 3000 m environ que l'ensemble des précipitations étaient tombées sous forme de neige, 1 mm de précipitations correspondant à environ 1 cm de neige fraîche.

Du mardi 5 au mercredi 13 mai: Beaucoup de soleil, temps parfois très doux

Après un début de mois humide, le soleil s'est le plus souvent imposé. Du mardi 5 au samedi 9 mai, il y a eu des averses et localement des orages au cours de l'après-midi et le soir, mais les quantités étaient généralement petites. Les précipitations les plus abondantes accompagnées d'orages sont tombées du mardi 5 mai au mercredi 6 mai avec environ 30 à 50 mm de pluie sur le versant sud des Alpes et dans le centre des Grisons. La limite des chutes de neige se situait à environ 3000 m.

Du dimanche 10 mai au mercredi 13 mai, le temps était ensoleillé et très doux. L'isotherme zéro degré avait grimpé jusqu'à 4000 m (cf. figure 5). En dépit de la forte chaleur, l'activité avalancheuse était plutôt faible.

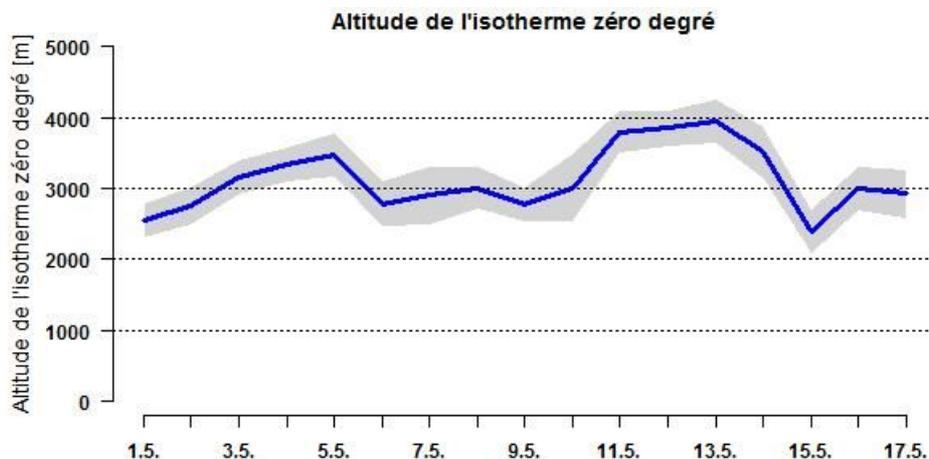


Figure 5: Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, l'isotherme zéro degré est montée à près de 4000 m (la légende de la figure peut être consultée ici).

Jeudi 14 et vendredi 15 mai: Chute des températures avec de la neige fraîche jusqu'à moyenne altitude

Dans la nuit de jeudi à vendredi, des orages parfois violents ont traversé les Alpes suisses. La nuit était ensuite partiellement claire. Le jeudi, les nuages se sont rapidement épaissis et, en soirée, il y a eu des précipitations dans l'ouest. Le vendredi, le temps était couvert avec des précipitations dans toutes les régions. La limite des chutes de neige était descendue passant de 3000 m environ au début des précipitations à 1200 à 1500 m sur une grande partie du territoire du nord. Ailleurs, elle était restée le plus souvent au-dessus de 2000 m. Le vendredi soir, les quantités de neige tombées au-dessus de 3000 m environ atteignaient les valeurs suivantes (cf. figure 6):

- Du Mont Rose jusqu'en Haute-Engadine et dans la vallée de Poschiavo en passant par la région du Simplon et le centre du versant sud des Alpes en direction du centre des Grisons, au-dessus de 3000 m: de 30 à 60 cm; dans le sud: localement même plus.
- Sur une grande partie du reste du territoire: jusqu'à 30 cm.

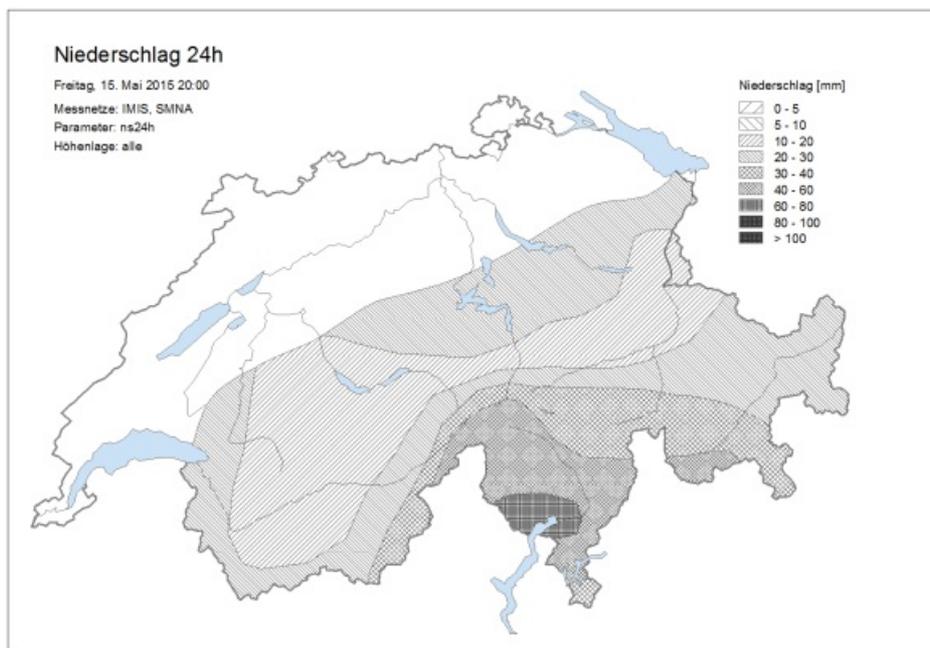


Figure 6: Sommes de précipitations tombées du jeudi soir au vendredi soir, mesurées aux stations IMIS et aux stations de MétéoSuisse. Ce n'est qu'au-dessus de 3000 m environ que l'ensemble des précipitations est tombé sous forme de neige, 1 mm de pluie correspondant environ à 1 cm de neige fraîche.

Samedi 16 mai et dimanche 17 mai: Dans l'ouest et le sud, temps généralement ensoleillé; dans le nord-est, temps partiellement ensoleillé

Les précipitations ont cessé dans la nuit du vendredi au samedi et le ciel s'est dégagé. Pendant la journée du samedi ainsi que le dimanche, la nébulosité était encore variable dans le nord-est, tandis qu'ailleurs le temps était ensoleillé.

Fonte de la neige et montée des eaux sur la façade nord

De fortes précipitations, un vent violent de secteur ouest et des températures douces pour la saison ont donné lieu à des taux de fonte accrus de la neige dans la nuit du 30 avril au 1^{er} mai, contribuant brièvement à des augmentations des débits des cours d'eau petits et moyens. Début mai, au moment du commencement du phénomène de montée des eaux, la limite d'enneigement se situait entre 1500 et 1800 m et le manteau neigeux était humidifié jusqu'à des altitudes d'environ 2500 m. Globalement, les hauteurs de neige sur la façade nord étaient inférieures aux moyennes pluriannuelles.

De nouvelles précipitations persistantes avec une limite des chutes de neige entre 2500 et 2800 m ont suivi et les taux journaliers de fonte de la neige se situaient toujours aux alentours de 20 mm, mais ils atteignaient localement jusqu'à 50 mm. Le matin du 2 mai, on s'attendait à une augmentation du débit d'écoulement des plus grands cours d'eau du Plateau central jusqu'au degré de danger 2. Quelques heures plus tard, plusieurs lacs ont également atteint le degré de danger 2.

Les précipitations ont persisté les jours suivants. La limite d'enneigement est montée à environ 2100 m et le manteau neigeux était complètement humidifié jusqu'à haute altitude, mais les taux de fonte de la neige demeuraient à un niveau typique pour le printemps. Les débits des cours d'eau et les niveaux des lacs ont encore augmenté et atteignaient parfois le degré de danger 4. Le 6 mai, le lac de Neuchâtel enregistrait son niveau le plus élevé depuis 1983 et l'Office fédéral de l'environnement a autorisé une décharge des lacs situés au pied du Jura.

En raison de nouveaux orages, la stabilisation des niveaux des lacs n'est intervenue qu'aux alentours du 9 mai permettant ainsi de lever certaines alertes. Il y a eu ensuite quelques journées déterminées par un anticyclone avec une stabilisation en ce qui concerne les lacs du pied du Jura. Le 15 mai, de nouveaux orages et une fonte intensive de la neige s'annonçaient avec une augmentation des niveaux d'écoulement sur le versant nord des Alpes, en Valais et dans le Tessin.

Ce n'est que le 18 mai que la situation de montée des eaux s'est suffisamment détendue pour les lacs du pied du Jura permettant une rétrogradation du danger au degré de danger 1.

Au cours de cet épisode de montée des eaux, l'équivalent en eau de la neige sur la façade nord des Alpes a diminué d'une valeur allant jusqu'à 350 mm, mais à haute altitude, il a augmenté de l'ordre de 100 à 200 mm.

Il convient encore de suivre l'évolution de la situation dans le sud-est de la Suisse.

Avalanches, accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, aucun accident d'avalanche n'a été signalé.

Au col de la Flüela, on a enregistré une importante activité avalancheuse entre le 4 et le 6 mai. Une avalanche déclenchée artificiellement a traversé la route du col qui a ensuite dû être évacuée. En raison de la grande hauteur du dépôt de neige, seule une bande de circulation était toutefois praticable temporairement (cf. photo 7).



Photo 7: L'avalanche „Däscherlawine“ au col de la Flüela a été déclenchée artificiellement le mardi 5 mai au moyen d'un lance-roquette. La route a ensuite été dégagée. Une seule voie de circulation était praticable jusqu'au mercredi matin 6 mai, mais elle a été élargie par la suite. La zone de rupture exposée au nord était située à environ 2500 m (photo: J. Rocco 5.05.2015).

A ce propos, il convient également de mentionner une grande avalanche poudreuse déclenchée par une rupture de glace dans le corridor du Grand Combin, VS. Les randonneurs étaient heureusement déjà en dehors de la zone dangereuse lorsqu'ils ont contemplé le spectacle (cf. photo 8 et vidéo).



Photo 8: Avalanche provoquée par des ruptures de glace dans le célèbre corridor du Grand Combin, VS (photo et vidéo: S. Schelberg, 14.05.2015).

Bulletins d'avalanches

C'est le dimanche 3 mai qu'a pris fin la diffusion quotidienne du bulletin d'avalanches avec carte du danger d'avalanche. Par la suite, un bulletin d'avalanches en format texte a été diffusé les 4, 5, 6, 8, 10, 13 et 15 mai.

Photos



Grosse spontane Lawine beobachtet beim Iffigsee, BE, rund 300 m breit und 500 m lang... (Foto: J. Hehlen, 02.05.2015)



...durch das enorme Gewicht des nassen Lawinenschnees brach die Eisdecke rund um den See am Ufer auf... (Foto: J. Hehlen, 02.05.2015)



...die Anrisskante war teilweise über 2 m hoch (Foto: J. Hehlen, 02.05.2015).



Gut gibt es Lawinengalerien. Abgang einer Lawine aus der Eigernordwand über die Chrutmatten-Galerie der Jungfraubahn am 03.05. (Foto: W. Von Gunten, 03.05.2015).



Auch die Lawinen im Lötschental lassen sich sehen (Foto: P. Henzen, 03.05.2015).



Nassschneelawinen am Mont Mort beim Grossen St. Bernhard, VS. 300 m breiter Anriss an einen Nordhang auf 2700 m... (Foto: A. Maillard, 03.05.2015)



...und Ablagerung auf 2400 m unterhalb des Hospiz vom Grossen St. Bernhard, VS (Foto: A. Maillard, 03.05.2015).



Schosslau bei Elm, Anriss Nord auf 2700 m, Ablagerung im Frühling auf 1000 m (Foto: R. Rhyner 03.05.2015).



Und dasselbe Bild auch am Grimsel, BE: Ablagerung einer grossen Nassschneelawine bei der Handegg, Anrissgebiet am Alplstock auf rund 2700 m (Foto: K. Häfliger, 04.05.2015).



Nassschneelawine am Piz Vanatsch 2457m, gegenüber von Sedrun, GR. Nordhang, Schneedecke durch Regen geschwächt (Foto: P. Degonda, 04.05.2015).



Nassschneelawine am Schaffläger im Skigebiet Parsenn Davos, GR. Nordost, 2600 m (Foto: SLF/F. Gerber, 05.05.2015).



Lawinenabgang auf der Nordseite des Tristelhorns im hinteren Calfeisental, SG. Anriss auf rund 2600 m (Foto: S. Stäger, 05.05.2015).



Vom 04. bis 06.05. wurde am Flüelapass eine hohe Nassschneelawinen-Aktivität verzeichnet. Die eindrucklichste Lawinen kam vom Chlein Schwarzhorn bis in den Schottensee auf der Flüelapasshöhe (Foto: J. Rocco, 06.05.2015).



Dieselber Lawine in einem anderen Licht. Gut war der See noch gefroren, sonst hätte wohl die Gefahr einer Flutwelle bestanden (Foto: SLF/T. Marekova, 07.05.2015).



Diese Lawine wurde im Aufstieg zum Stellhorn 3436m (Saastal, VS) vom Stellipass 3038m gesehen. Die sehr glatte Gleitfläche deuten auf eine ausgeprägte Schwachschicht hin, allenfalls ein eingeschneiter Oberflächenreif (Foto: A. Ritz, 07.05.2015)..



Der Aufstieg zum Scalettpass, GR dürfte durch diese Nassschneelawinen deutlich erschwert sein (Foto: A. Raetz, 08.05.2015).



Nasse Schneebrettlawinen auf die Nordhängen zwischen Pizzo Sassello und Poncione di Vespero gegenüber von Airolo, TI (Foto: L. Silvanti, 10.05.2015).

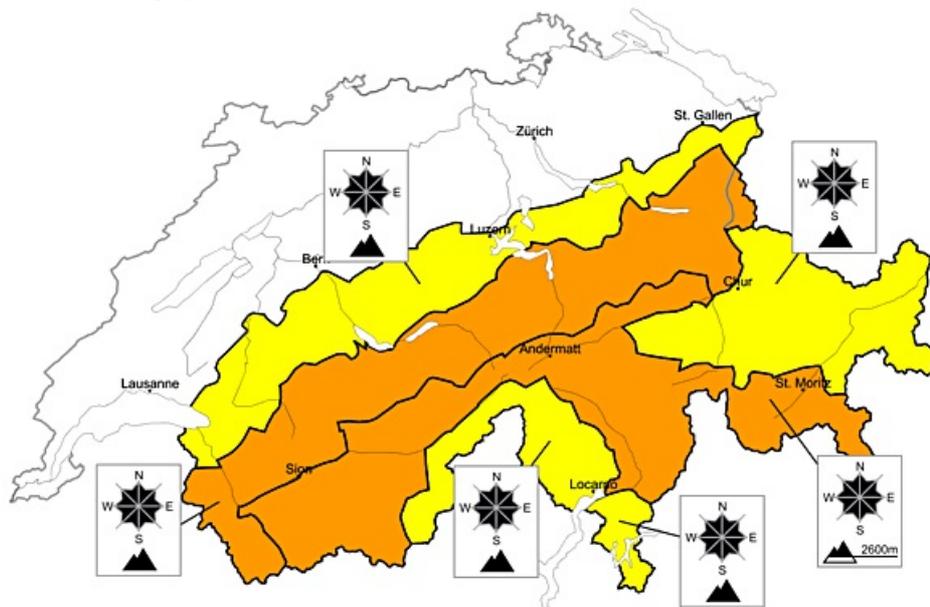


Der letzte Schneemann - beobachtet auf dem Fanellahorn, Vals, GR (Foto: U. Berni, 10.05.2015).

Évolution du danger

Bulletin d'avalanches jusqu'à vendredi, 1 mai 2015

15.04.15



Bulletin d'avalanches jusqu'à samedi, 2 mai 2015

15.04.15

