

## Juin 2016: Beaucoup de précipitations, neige fraîche à partir de 1000 m à la mi-juin, temps de plus en plus estival vers la fin du mois. Fonte totale de la neige à haute altitude.

Outre les orages fréquents et localement violents, il y a eu de fortes précipitations à la mi-juin, surtout dans le sud et l'est de la Suisse. C'est surtout dans le dernier tiers du mois qu'il y a eu quelques journées ensoleillées et très chaudes. Au-dessus de 2200 m environ, il y avait encore assez de neige jusqu'après la mi-juin, tout particulièrement sur les pentes exposées au nord, pour entreprendre des randonnées à ski – lorsque la météo le permettait (cf. photo 1). Les avalanches de neige sèche concernaient surtout la haute montagne pendant et immédiatement après les précipitations (cf. également l'isotherme zéro degré dans la figure 2). A plus basse altitude, le danger résidait principalement dans les avalanches locales de neige mouillée. Au cours du dernier tiers du mois, la neige commençait également à disparaître totalement sur les pentes de haute altitude exposées au nord.



Photo 1: Descente du Pizol (2844 m, Mels, SG). La neige fraîche du vendredi 17 juin permettait le plaisir de la glisse. Comme toujours en cette période de l'année, la neige fraîche se tassait et se stabilisait rapidement. Des avalanches de neige meuble humide se déclenchaient à partir des rochers dès les premiers rayons de soleil (photo: W. Marty, 18.06.2016).

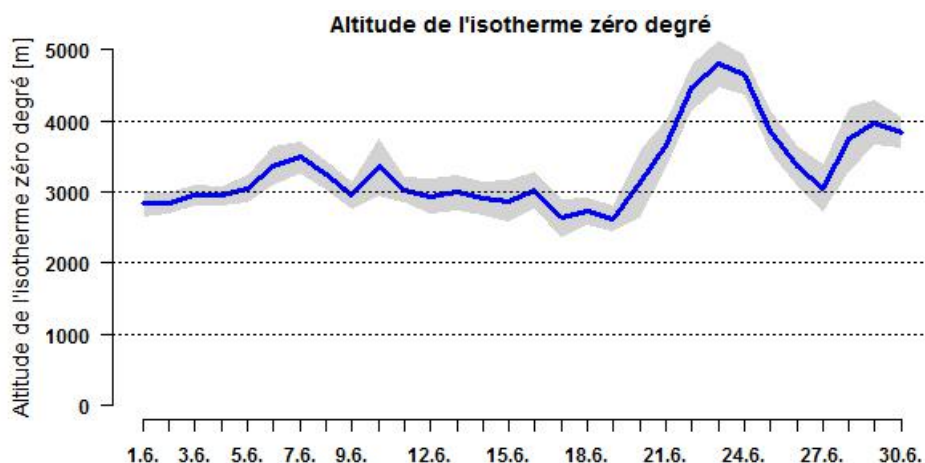


Figure 2: Évolution de l'isotherme zéro degré en juin. Au cours des deux premiers tiers du mois, elle se situait – à l'exception de quelques journées – aux alentours de 3000 m. Par conséquent, ce n'était qu'en haute montagne que les fréquentes précipitations étaient tombées sous forme de neige. L'isotherme zéro degré est ensuite montée, pour une période même en-dessus de 4000 m (cf. informations concernant le calcul de l'isotherme zéro degré).

### Météo et situation avalancheuse

Au cours de la première moitié de juin, le temps était variable avec beaucoup d'orages et localement des précipitations intenses. Seuls le lundi 6 juin et le vendredi 10 juin étaient ensoleillés sur une grande partie du territoire. Au cours de cette période, les précipitations ont principalement touché le versant nord des Alpes et le nord des Grisons, où elles ont atteint un cumul de 100 à 200 mm de pluie. Dans les autres régions, on enregistrait souvent de 50 à 100 mm de pluie et dans le sud du Bas-Valais ainsi que dans le nord-ouest du Tessin, la somme de précipitations était inférieure à 50 mm. La limite des chutes de neige se situait généralement entre 2600 et 3200 m et elle est descendue temporairement à 2000 m uniquement le mardi soir 14 juin sur le versant nord des Alpes et dans le nord des Grisons. Au cours de cette période, des quantités significatives de neige sont tombées uniquement en haute montagne. Les critères régissant la diffusion d'un bulletin d'avalanches n'étaient toutefois pas satisfaits. Seuls quelques retours d'information ont été adressés au Service des avalanches. Ils concernaient principalement des observations locales d'avalanches de neige mouillée et d'avalanches de glissement (cf. photo 3).



*Photo 3: Avalanche de glissement fraîche au Barglen Schiben (2512 m, Kerns, OW). L'avalanche s'est décrochée sur une pente exposée au nord-est à environ 2400 m (photo: SLF/L. Dürr, 10.06.2016).*

Du mercredi soir 15 juin au vendredi matin 17 juin, il y a eu de fortes précipitations, surtout dans le sud et l'est (cf. figure 4 et rapport de MétéoSuisse), qui ont provoqué des dégâts et des crues du lac de Walenstadt et surtout du lac de Constance. Le jeudi, la limite des chutes de neige se situait encore à 3000 m et, dans la nuit du jeudi au vendredi, elle est descendue temporairement à environ 1000 m dans l'est et dans les Grisons (cf. figure 5), et à environ 2000 m dans les autres régions.

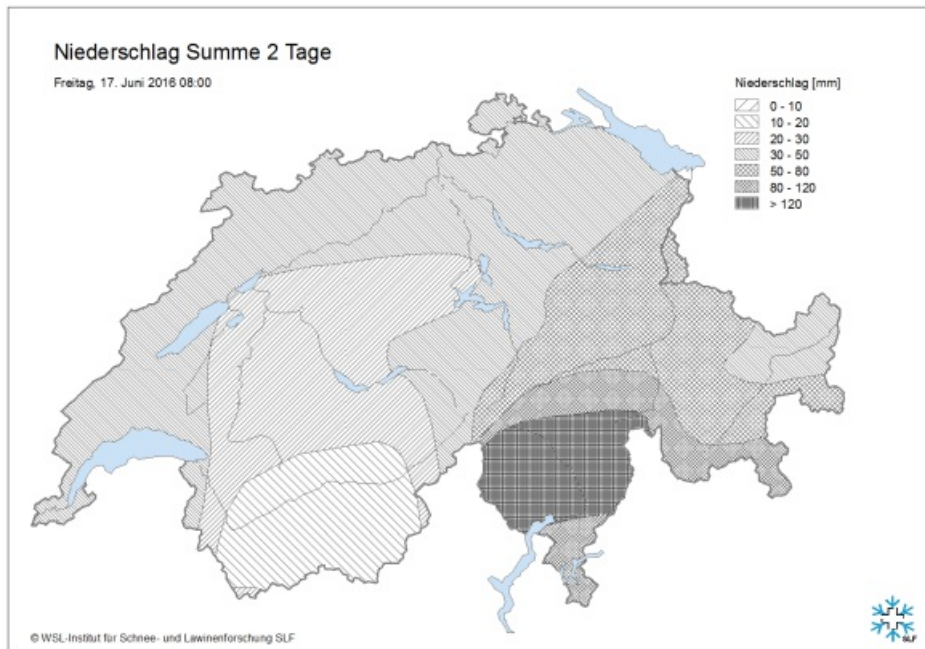


Figure 4: Sommes de précipitations de 2 jours aux stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Atteignant souvent de 120 à 170 mm, les précipitations étaient les plus abondantes sur le centre du versant sud des Alpes. Sur la crête principale des Alpes depuis le col de la Furka jusqu'au col de la Bernina et dans la vallée de Poschiavo, on enregistrait de 80 à 120 mm de précipitations, tandis que dans les autres régions des Grisons et sur l'est du versant nord des Alpes, les cumuls de précipitations atteignaient souvent de 50 à 80 mm. A mesure que l'on se dirigeait vers l'ouest, les quantités de précipitations diminuaient nettement. Seulement quelque 10 à 20 mm de précipitations étaient tombés sur une grande partie du Valais. Ce n'était qu'au-dessus de 3500 m environ que toutes ces quantités de précipitations pouvaient être interprétées comme des centimètres de neige.





*Photo 5: Réveil sous la neige le vendredi matin 17 juin. Pendant la nuit de jeudi à vendredi, la limite des chutes de neige était descendue temporairement jusqu'aux alentours de 1000 m dans l'est. Sur le champ de mesure du Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR), on a relevé ce matin-là 22 cm neige de neige fraîche (photo: SLF/G. Darms, 17.06.2016).*

Après deux journées de temps variable, de 15 à 30 mm de précipitations sont à nouveau tombés dans la nuit du samedi au dimanche 19 juin sur le versant nord des Alpes depuis l'Oberland bernois jusqu'au Liechtenstein ainsi que dans le nord des Grisons. La limite des chutes de neige se situait à environ 2400 m. Au-dessus de 2800 m environ, ces quantités correspondaient à des centimètres de neige fraîche. Du jeudi 16 juin au dimanche 19 juin, les températures à la mi-journée se situaient en montagne à 4 à 5 degrés en dessous de la norme pour la période de 1981 à 2010 (cf. le bulletin climatologique pour le mois de juin de MétéoSuisse). En raison de cette incursion de froid et des chutes de neige, un bulletin d'avalanches a été diffusé les 16 juin et 18 juin. En haute montagne, le danger résidait dans la neige fraîche, tandis qu'à plus basse altitude, la pluie intense avait surtout donné lieu à des avalanches de neige mouillée.

Abstraction faite des violents orages du vendredi 24 juin et du samedi 25 juin, le temps était souvent ensoleillé au cours du dernier tiers du mois. Du mercredi 22 juin au vendredi 24 juin, l'isotherme zéro degré se situait nettement au-dessus de 4000 m et, à la fin du mois également, elle franchissait à nouveau la barre des 4000 m. Très rapidement, sous l'effet de la chaleur, le danger d'avalanche de neige sèche n'était plus non plus à l'ordre du jour en haute montagne. Quelques avalanches de neige mouillée ont toutefois été observées.

## **Situation neigeuse et conditions de randonnées**

Début juin, il y avait souvent encore de la neige à haute altitude, sauf sur les pentes extrêmement ensoleillées. De nombreuses randonnées à ski étaient encore possibles à partir des points de départ élevés. Les projets de randonnées étaient cependant souvent compromis par la météo variable.

Dans le courant du mois, la neige disparaissait de plus en plus souvent totalement à haute altitude. La courbe de la hauteur de neige sur le champ de mesure du Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR) montre parfaitement le recul du manteau neigeux. En juin, cette courbe affichait une forte baisse, sauf pendant l'incursion de froid et les chutes de neige intervenues à la mi-juin. Le 30 juin, on relevait encore une hauteur de neige de 63 cm (cf. figure 6), ce qui correspondait plus ou moins à la moyenne pluriannuelle.

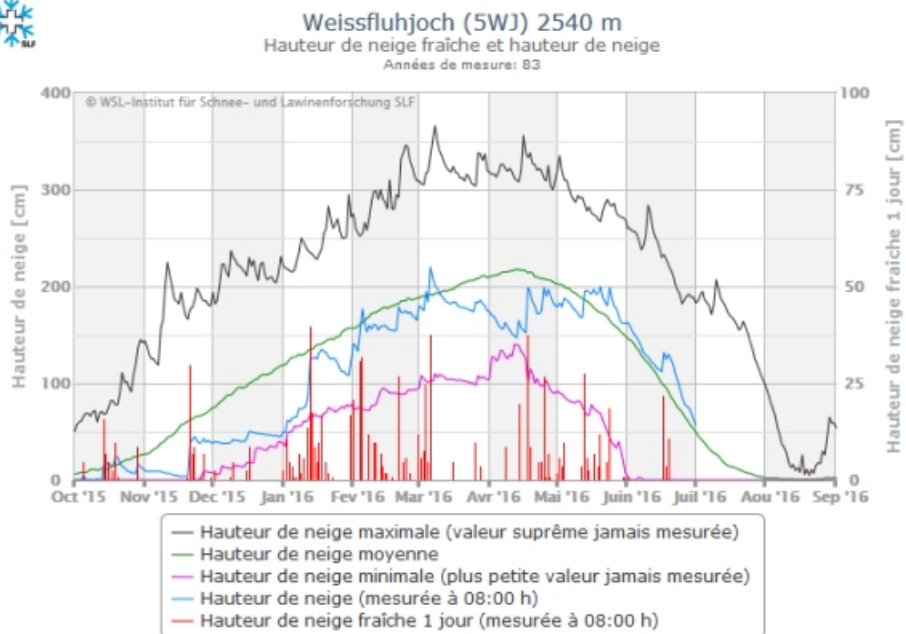


Figure 6: Évolution de la hauteur de neige sur le champ de mesure du Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR) au cours de l'hiver 2015/16. La courbe noire en dents de scie représente la hauteur de neige maximale enregistrée; la courbe violette correspond à la hauteur de neige minimale. La courbe verte indique la valeur moyenne et la courbe bleue représente la hauteur de neige au cours de cet hiver. On peut voir clairement la diminution rapide de la hauteur de neige en juin, qui a été interrompue uniquement par l'incursion de froid avec de la neige fraîche entre le jeudi 16 juin et le dimanche 19 juin.

Jusqu'à fin juin, les randonnées à ski n'étaient plus possibles que localement à partir des plus hauts cols alpins. Il fallait souvent accepter de porter le matériel et de nombreux adeptes de la montagne ont troqué leurs skis contre des chaussures de montagne et un équipement d'été. Les conditions devenaient de plus en plus favorables (cf. photo 7).



Photo 7: Alpiniste lors de la descente depuis l'Aiguille de la Tsa (3588 m, Evolène, VS). Fin juin, les conditions devenaient de plus en plus favorables pour les randonnées en altitude. Les couches de neige relativement récentes et proches de la surface se tassaient également rapidement. Après le dégel de la croûte, on s'enfonçait souvent très profondément de sorte que les raquettes à neige étaient très utiles lors des randonnées en haute montagne (photo: L. Gross, 26.06.2016).

## Bulletins d'avalanches et accidents d'avalanche

Un bulletin d'avalanches a été diffusé le 16 juin et le 18 juin.

Pendant l'été et l'automne, le SLF diffuse un bulletin d'avalanches uniquement en cas de fortes chutes de neige. Même si le SLF ne diffuse aucun bulletin d'avalanches, il y a lieu de tenir compte de la situation avalancheuse surtout en cas de neige fraîche.

Vous pouvez être informé via SMS ou flux RSS de la diffusion d'un bulletin d'avalanches:

- S'abonner au service SMS „SLF-SOMMER“
- S'abonner au service de flux RSS

En juin, aucun accident d'avalanche n'a été signalé au Service des avalanches.

Le prochain rapport mensuel paraîtra début août.



## Photos

---



*Kleine Gleitschneelawine an der Ostflanke des Crispalt Pign (2787 m, Tujetsch, GR). Die Lawine löste sich an einer steilen Gras-/Felsflanke auf rund 2400 m (Foto: N. Levy, 03.06.2016).*



*Blick von der Alpe di Motterascio ins Val Scaradra (Blenio, TI). Rechts im Bild der Torrone di Nav (2832 m). An den Nord- und Nordosthängen im Val Scaradra lag oberhalb von rund 2200 m noch eine geschlossene Schneedecke (Foto: T. Schneidt, 12.06.2016).*



Neuere Lawine aus der Nordwestflanke des Piz Terri (3149 m, Lumnezia, GR). Das Abgangsdatum ist nicht bekannt. Die Lawine floss fast 1 km weit und überwand dabei sehr flaches Gelände (Foto: T. Schneid, 120.6.2016).



Winterliches Erwachen auf der Diavolezza (2973 m, Pontresina, GR) und das Mitten im Juni. Ein Teil des Starkniederschlags vom 16.06. fiel in dieser Höhenlage in Form von Schnee (Foto: webcam Diavolezza, 17.06.2016).





*Blick von der Steilimi (2715 m, Innertkirchen, BE) hinunter Richtung Sustenpass. Aus dem Neuschnee vom 16.06. lösten sich bei Sonneneinstrahlung viele oberflächennahe Lockerschneelawinen (Foto: J. Fislser, 18.06.2016).*



*Blick von den Plans de Bertol zum Col de la Tsa (links der Bildmitte, 3305 m, Evolène, VS). Stark besonnte Hänge waren schon bis gegen 3000 m aper, während an Nordhängen oberhalb von rund 2600 m noch eine geschlossene Schneedecke lag (Foto: L. Gross, 26.06.2016).*





*Ende Juni war der Schottensee am Flüelapass (2376 m, Zernez, GR) fast eisfrei und die Nordosthänge im Hintergrund aperten zunehmend aus (Foto: SLF/M. Phillips, 29.06.2016).*