

Juillet 2014: En haute montagne, neige fraîche à diverses reprises; deux accidents mortels d'avalanche

Le mois de juillet 2014 était le plus couvert et le plus humide depuis le début des observations météorologiques en Suisse (cf. également le Bulletin climatologique de MétéoSuisse). Alors que le niveau des fleuves montait et qu'il y avait des inondations dans certaines régions, il neigeait à diverses reprises en haute montagne, tout particulièrement au-dessus de 3500 m. Dans les régions touchées par les précipitations les plus abondantes, comme par exemple dans l'Oberland bernois, des cumuls de neige de plusieurs mètres sont tombés en juillet dans le voisinage des sommets. En raison de la succession de fortes chutes de neige en haute montagne, cinq bulletins d'avalanches ont été diffusés – un nombre qui n'a jamais été atteint en juillet au cours des 10 dernières années. Les chutes de neige ont également donné lieu à une activité avalancheuse relativement importante (cf. photo 1) et ont provoqué vers le milieu du mois deux accidents mortels d'avalanche dans le sud du Valais.



Photo 1: Des avalanches de neige meuble de taille considérable se sont déclenchées à environ 3800 m sur le flanc SE du Weissmies (4017 m, Zwischbergen/VS; photo: P. Schoch; 31.07.2014).

Météo, neige et avalanches

Quatre périodes indiquées dans la figure 2 sont décrites ci-après:

1. Début instable du mois
2. Beaucoup de neige fraîche en haute montagne
3. Retour du plein été, mais graves accidents d'avalanche
4. Temps humide à diverses reprises avec beaucoup de neige fraîche en haute montagne



Figure 2: Evolution de l'isotherme zéro degré en juillet. Sauf pendant la brève période de forte chaleur (période 3), l'isotherme zéro degré se situait généralement entre 3000 et 4000 m. 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.

Du 1er au 7 juillet: Début instable du mois (1)

Après le temps froid de la fin du mois de juin (cf. Rapport mensuel de juin), l'isotherme zéro degré n'a cessé de monter au cours de la première semaine de juillet. A diverses reprises, le temps variable a apporté un peu de neige fraîche au-dessus de 3500 m. L'apport de neige était le plus important dans l'Oberland bernois et atteignait de 20 à 30 cm au-dessus de 3200 m environ au cours du week-end des 5/6 juillet.

Du 8 au 14 juillet: Beaucoup de neige fraîche en haute montagne (2)

La deuxième semaine de juillet était encore plus humide et plus fraîche que ne l'était déjà la première semaine: il y a eu tout d'abord de fortes précipitations dans l'ouest et le sud (cf. figure 3, à gauche), puis plus tard surtout dans le nord (cf. figure 3, à droite). La limite des chutes de neige est descendue temporairement (le mercredi 9 juillet) jusqu'aux alentours de 2000 m; mais en dehors de cette période, elle se situait généralement à environ 3000 m. Au cours de cette semaine, de 100 à 150 cm de neige sont tombés au-dessus de 3200 m sur la crête nord des Alpes, et près de 50 cm dans les autres régions. Il était même possible d'entreprendre des randonnées à ski en haute montagne (cf. photo 4) – une pratique plutôt inhabituelle pour un mois de juillet. Trois bulletins d'avalanches ont été diffusés.

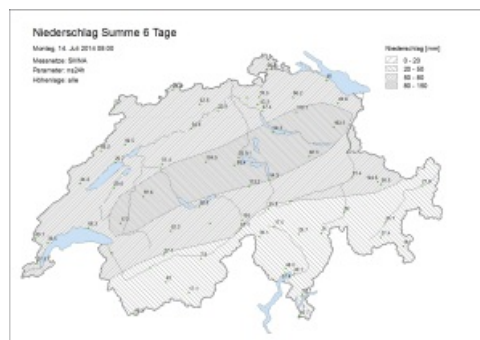
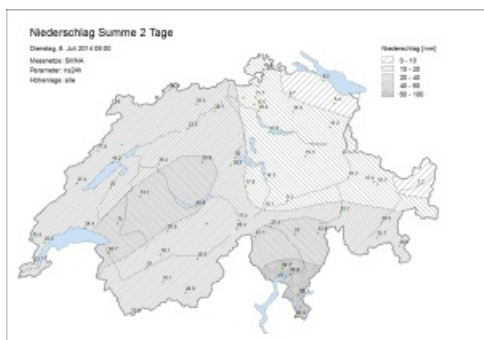


Figure 3: Sommes de précipitations de deux périodes au cours de la deuxième semaine de juillet. La limite des chutes de neige se situait généralement entre 3000 et 3200 m. Au-dessus de 3500 m, une grande partie des précipitations est tombée sous forme de neige (données: SwissMetNet, MétéoSuisse). Cliquer pour agrandir les figures (à gauche, à droite).



Photo 4: Bref plaisir de descente à ski au milieu du mois de juillet au Grieshorn/Corno Gries (2968 m, Bedretto/TI). À l'arrière-plan, les Alpes bernoises (photo: Y. Flühmann).

Du 15 au 19 juillet: Retour du plein été, mais graves accidents d'avalanche (3)

Enfin, l'été a atteint l'espace alpin. Du mardi 15 au samedi 19 juillet, l'isotherme zéro degré est montée jusqu'aux alentours de 4500 m (cf. figure 2). Le temps était ensoleillé et généralement sec. En raison du réchauffement, la neige tombée au cours de la semaine précédente se décrochait en de nombreux endroits sur une couche de couleur brune formée par de la poussière du Sahara (cf. photo 5).



Photo 5: La neige tombée au cours de la deuxième semaine de juillet s'est décrochée sous l'influence du soleil et du réchauffement. (Balmhorn/BE; photo: P. Schoch, 16.07.2014).

Les vendredi et samedi 18/19 juillet, il y a eu au total quatre accidents d'avalanche dans le sud du Valais au cours desquels dix personnes ont été emportées. Quatre alpinistes y ont perdu la vie (cf. tableau avec des accidents mortels d'avalanche).

- 19 juillet: Une avalanche de plaque de neige d'une largeur de 150 m a emporté trois cordées lors de la montée sur le flanc nord des Pointes de Mourt (3564 m, Anniviers/VS). Deux alpinistes étaient morts lorsqu'ils ont pu être dégagés.
- 19 juillet: Lors de leur descente du Zinalrothorn (Zermatt/VS) sur une pente exposée au sud à environ 3750 m, deux alpinistes ont été touchés par une avalanche de plaque de neige et ont fait une chute sur les rochers. Tous deux ont perdu la vie (cf. communiqué de presse de la police cantonale du VS).
- Au cours de deux autres avalanches au Mont Blanc de Cheilon (18 juillet) et au col du Meitin (19 juillet), une personne a été blessée.

Une telle accumulation d'accidents d'avalanche au cours d'une même journée d'un mois d'été est tout à fait exceptionnelle. Pour les vingt dernières années, la banque de données du SLF sur les avalanches ayant occasionné les dommages ne compte que 12 accidents d'avalanche pour les mois de juillet ou août (dont quatre avec 11 tués).

Etant donné qu'en été le service des avalanches ne dispose que de très peu d'informations sur le manteau neigeux en haute montagne, on ne peut que formuler des hypothèses quant aux raisons de cette accumulation d'accidents. On peut supposer qu'avant ou pendant les précipitations de la deuxième semaine de juillet, une couche fragile s'était formée dans le sud du Valais et a ensuite été recouverte de près d'un demi-mètre de neige fraîche. Avec le réchauffement intervenu les 18/19 juillet – l'isotherme zéro degré se situait aux alentours de 4500 m – la couche fragile a perdu de sa stabilité et des avalanches de plaque de neige ont pu être déclenchées facilement ou se sont décrochées spontanément.

Du 20 au 31 juillet: Temps humide à diverses reprises avec beaucoup de neige en haute montagne (4)

La dernière décade de juillet était également très humide. Il y a eu à diverses reprises des précipitations parfois intensives, les limites des chutes de neige oscillant généralement entre 3000 et 3500 m (cf. figure 6). En raison des fortes chutes de neige est donc de l'augmentation du danger d'avalanche, un bulletin d'avalanches a été diffusé les lundi 21 et lundi 28 juillet. Une fois de plus, des départs d'avalanches ont été signalés plus particulièrement dans le sud du Valais (cf. photo 7). Heureusement, il n'y a pas eu d'autres accidents d'avalanche.

Jusqu'à la fin du mois, la météo en haute montagne était marquée par des chutes de neige. Au cours des phases de beau temps, qui n'étaient généralement que de courte durée, il était possible d'entreprendre des randonnées de haute montagne sur les glaciers généralement bien enneigés (cf. photo 8), mais en tenant compte du danger d'avalanche (cf. photo 1). Ce n'est qu'en dessous de 3000 m que la fonte du manteau neigeux s'est poursuivie à un rythme correspondant à la saison (cf. photo 9).

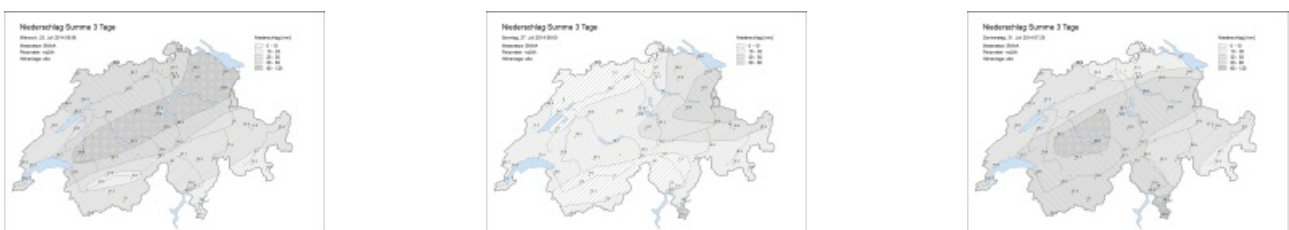


Figure 6: Sommes de neige fraîche pour une sélection de périodes pendant la dernière décade de juillet 2014. La limite des chutes de neige se situait généralement aux alentours de 3000 à 3500 m. Au-dessus de 3500 m, une grande partie des précipitations est tombée sous forme de neige (données: SwissMetNet, MétéoSuisse). Cliquer pour agrandir les figures (à gauche, à centre, à droite).



Photo 7: Pendant et immédiatement après les chutes de neige, plusieurs avalanches de plaque de neige se sont décrochées spontanément dans la région du Breithorn (Zermatt/VS). En arrière-plan à gauche le Pollux (4092 m) et à droite le Castor (4223 m; photo: SLF/G. Darms, 23.07.2014).



Photo 8: Une des fenêtres de beau temps en général seulement de courte durée a avec bonheur put être utilisée pour une randonnée en haute montagne, comme ici sur le glacier de Tourtemagne bien enneigé lors de la montée vers le Bishorn (4153 m, Tourtemagne/VS, photo: A. Meyer, 28.07.2014).



Photo 9: Alors que dans le voisinage des sommets des Alpes bernoises et valaisannes les alpinistes trouvaient en juillet 2014 des conditions quasi hivernales, la neige fondait en dessous de 3000 m. Au Gemsstock/UR, à près de 3000 m, où la Gurschenfirn avait fortement reculé au cours des dernières années, on s'efforce de ralentir la fonte du glacier à l'aide d'une toile de protection (photo: SLF/M. Phillips; 25.07.2014).

Avalanches estivales

En été, le bulletin d'avalanches ne paraît pas régulièrement. Mais la situation avalancheuse doit être évaluée durant la phase de planification et la randonnée. Plus d'informations vous trouvez [ici](#)

Photos



Das Matterhorn - frisch verschneit. Im Juli 2014 ein häufiger Anblick (B. Jelk, 21.07.2014).



Überreste einer Lawinenablagerung im Baltschiederatal (VS, Foto: M. Bless, Mitte Juli 2014)



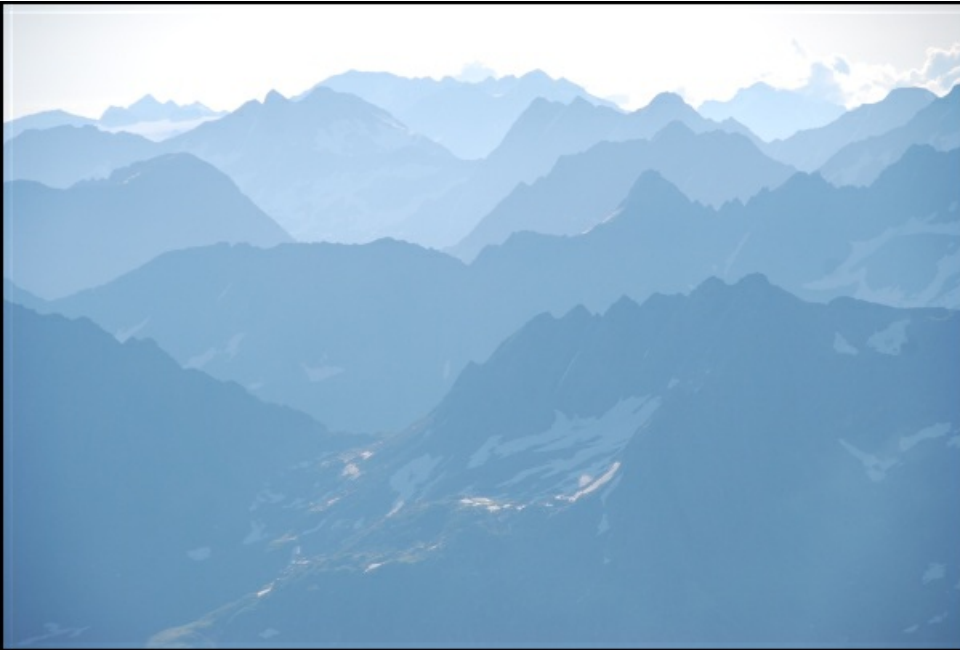
Nasse Lockerschneelawinen in einem Westhang auf rund 3000 m, welche auf einer braun gefärbten alten Schneeoberfläche abrutschen (Col des Outannes/VS; Foto: J.P. Wagniere, 17.07.2014)



Lockerschneerutsche auf rund 3500 m am Stockhorn (Zermatt/VS; Foto: T. Grünig, 17.07.2014)



Blick über den Findelgletscher (im Vordergrund) mit dem teils von Saharastaub braun gefärbten Altschnee auf die Berge des Walliser Alpenhauptkamms im Hintergrund (Dufourspitze und Lyskamm; Foto: T. Grünig, 17.07.2014).



Panorama am Gemsstock (UR; Foto: SLF/M. Phillips)



Mächtige Ablagerung einer durch einen Eisabbruch ausgelösten Lawine auf dem Triftgletscher. Die Lawine löste sich in den letzten Julitagen aus der Nordwestflanke des Weissmies (Foto: P. Schoch, 31.07.2014).



Blick auf die Nordwestflanke des Weissmies mit der durch den Eisabbruch ausgelösten Lawine (siehe auch vorhergehendes Bild; Foto: P. Schoch, 01.08.2014)

Évolution du danger
