

Du 1er au 30 septembre 2015: Temps de plus en plus automnal avec à diverses reprises des chutes de neige à partir de la limite de la forêt et une fois à partir de 1500 m

Le mois de septembre était caractérisé par une météo de plus en plus automnale avec à diverses reprises des chutes de neige à haute altitude et en haute montagne (cf. photo 1 et figure 2). A la fin du mois, la limite des chutes de neige est même descendue à 1500 m. Du point de vue météorologique, en plus des chutes de neige automnales, septembre a donné lieu à de grandes variations: pur soleil, orages, foehn soufflant en tempête, hautes températures, incursions d'air froid (cf. figure 3), brouillard élevé... il y a eu un peu de tout cela ! Sur le champ expérimental du Weissfluhjoch à Davos, GR, 2540 m, on a enregistré de la neige fraîche au cours de sept journées. A la fin du mois, il y avait encore un peu de neige sur les pentes exposées au nord au-dessus de 2000 m environ.



Photo 1: A haute altitude, la première neige de la saison est tombée dans le Parc national Suisse, GR: à l'avant-plan à gauche l'Alp Trupchun à 2040 m et à l'arrière la Fuorcla Trupchun à 2782 m (photo: SLF/C. Pielmeier, 11.09.2015).



Figure 2: Cette animation montre les sommes de neige fraîche tombée en 24 heures et relevées à chaque fois à 7 heures du matin tout au long du mois de septembre 2015. Les sommes de neige fraîche ont été modélisées à partir des données fournies par les radars et les stations avec le système de prévision à court terme INCA (Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis) (source: MétéoSuisse).

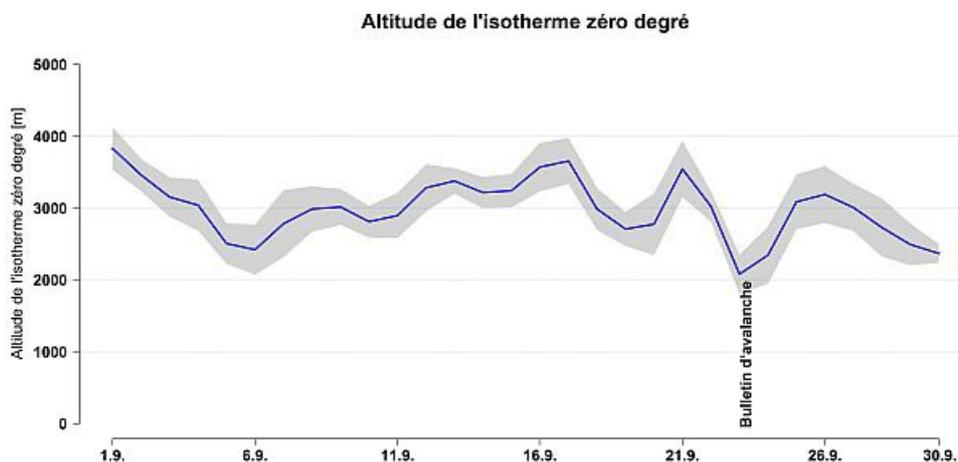


Figure 3: Evolution de l'isotherme zéro degré en septembre. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les données détaillées peuvent être consultées [ici](#).

Météo

Du 1^{er} au 6 septembre: Sans cesse des précipitations; à la fin, neige à partir de 2000 m environ

Le début du mois était marqué par une succession de précipitations, d'abord dans le sud-ouest (de 10 à 20 mm), puis dans le sud et l'est avec des orages (jusqu'à 20 mm) et les 5 et 6 septembre principalement dans le nord et le nord-est (de 10 à 20 mm). La limite des chutes de neige est descendue de 3500 m au début à environ 2000 m à la fin.

Du 7 au 9 septembre: Prédominance d'un temps ensoleillé

Du 7 au 9 septembre, le soleil dominait en montagne et l'isotherme zéro degré était montée lentement à 3000 m (cf. figure 3). Sur le Plateau central, il y avait pour la première fois du brouillard élevé et une bise modérée à forte. La neige fraîche du début du mois se consolidait rapidement et les conditions de randonnées en haute montagne étaient excellentes avec une belle neige pour la marche (cf. photo 4).



Photo 4: Vue depuis le Stechnadelhorn sur le Nadelhorn, 4327 m, le Lenzspitze, 4294 m et le Dom, 4545 m (source: gipfelbuch.ch, photo: M. Mani 09.09.2015).

Du 10 au 15 septembre: A diverses reprises de la neige à haute altitude et en haute montagne

Le 10 septembre, des averses et des orages annonçaient un changement du temps. Dans la nuit du 10 au 11 septembre, la limite des chutes de neige est descendue jusqu'à 2500 m et en Suisse centrale, dans le nord et le centre du Tessin ainsi que dans le sud du centre des Grisons, en Haute-Engadine et dans le val Poschiavo, il est tombé de 10 à 20 cm de neige (cf. photo 5).



Photo 5: La webcam sur le champ expérimental du Weissfluhjoch 5WJ, 2540 m, GR, a filmé le lièvre qui, le matin du 11 septembre, voulait relever la mesure de la neige. L'employé du SLF, qui par la suite a officiellement mesuré la hauteur de neige, a enregistré 6 cm de neige fraîche (source: webcam du SLF à la station 5WJ, le 11.09.2015).

Du 12 au 15 septembre, il y avait constamment des précipitations surtout dans le sud et l'ouest, la limite des chutes de neige se situant généralement au-dessus de 2500 m. Ce n'est qu'en haute montagne que les précipitations sont tombées sous forme de neige. Les quantités suivantes de précipitations ont été enregistrées (cf. figure 6):

- Versant sud des Alpes et extrême ouest: de 80 à 120 mm
- Crête principale des Alpes depuis le Valais jusque dans la région de la Bernina: de 40 à 80 mm
- Sur une grande partie du reste du territoire: de 20 à 40 mm
- Depuis le centre du Valais jusqu'en Suisse centrale en passant par l'est de l'Oberland bernois: moins de 20 mm

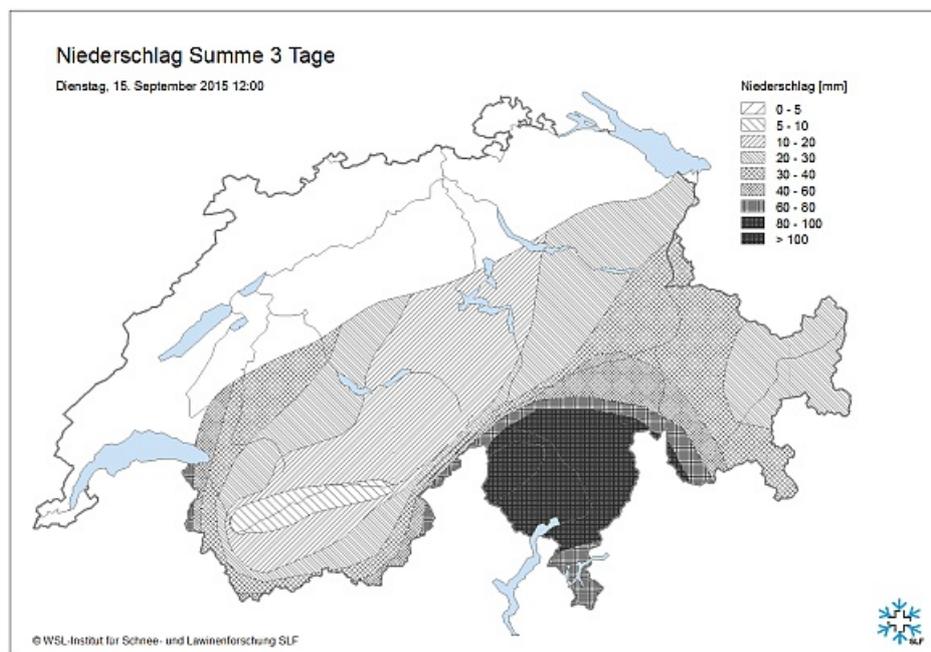


Figure 6: Sommes de précipitations de 3 jours du samedi midi 12 septembre au mardi midi 15 septembre, mesurées aux stations automatiques de MétéoSuisse et aux stations IMIS. Au-dessus de 3500 m environ, ces quantités correspondaient à des centimètres de neige.

Du 16 au 18 septembre: Situation de foehn du sud

Une situation marquée de foehn a apporté dans le nord des températures très douces (Altenrhein sur le Lac de Constance: 28,1 degrés) ainsi qu'un foehn fort à tempétueux, et dans le sud des précipitations intensives avec localement plus de 100 mm de pluie, la limite des chutes de neige se situant à environ 3000 m (source: MétéoSuisse-Blog, 16.09.2015). Le 18 septembre, les dernières précipitations sont tombées dans le sud. Avec la fin du foehn, les précipitations se sont également étendues au nord, la limite des chutes de neige étant descendue en dessous de 2500 m. On n'a cependant enregistré que quelques centimètres de neige fraîche.

Du 19 au 21 septembre: Temps souvent ensoleillé, quelques averses et, dans les Grisons, un peu de neige fraîche

Le 19 septembre était d'abord ensoleillé, puis l'après-midi et dans la nuit du 19 au 20 septembre, des averses et quelques orages ont traversé la Suisse. Dans les parties centrales de la crête nord des Alpes ainsi que dans les régions du sud et de l'est des Grisons, il est tombé jusqu'à 20 cm environ de neige au-dessus de 2500 m (cf. photo 7). La journée du 21 septembre était ensoleillée.



Photo 7: Vue depuis la station Höhenweg au-dessus de Davos, GR, sur les montagnes fraîchement saupoudrées de neige de la vallée de la Dischma et de la vallée du Sertig après les chutes de neige des 19/20 septembre (photo: SLF/B. Zweifel, 21.09.2015).

Du 22 au 24 septembre: Incursion d'air froid avec de la neige à partir de 1500 m

L'après-midi du 22 septembre, il y a eu des précipitations à partir de l'ouest, la limite des chutes de neige se situant au début à 2500 m. Avec le passage d'un front froid dans la nuit du 22 au 23 septembre, la limite des chutes de neige est ensuite descendue à environ 1500 m dans le nord et 1700 à 2000 m dans le sud. Après le front froid, il y a eu des averses de neige qui n'ont cessé que le 24 septembre. Globalement, les quantités suivantes de neige sont tombées au-dessus de 2000 m environ (cf. figure 8):

- Centre et est du versant nord des Alpes, nord et centre des Grisons ainsi qu'Engadine: de 20 à 30 cm; dans les Grisons, parfois jusqu'à à 35 cm
- Ouest du versant nord des Alpes, nord du Tessin: de 10 à 20 cm
- Valais au sud du Rhône: de 5 à 10 cm

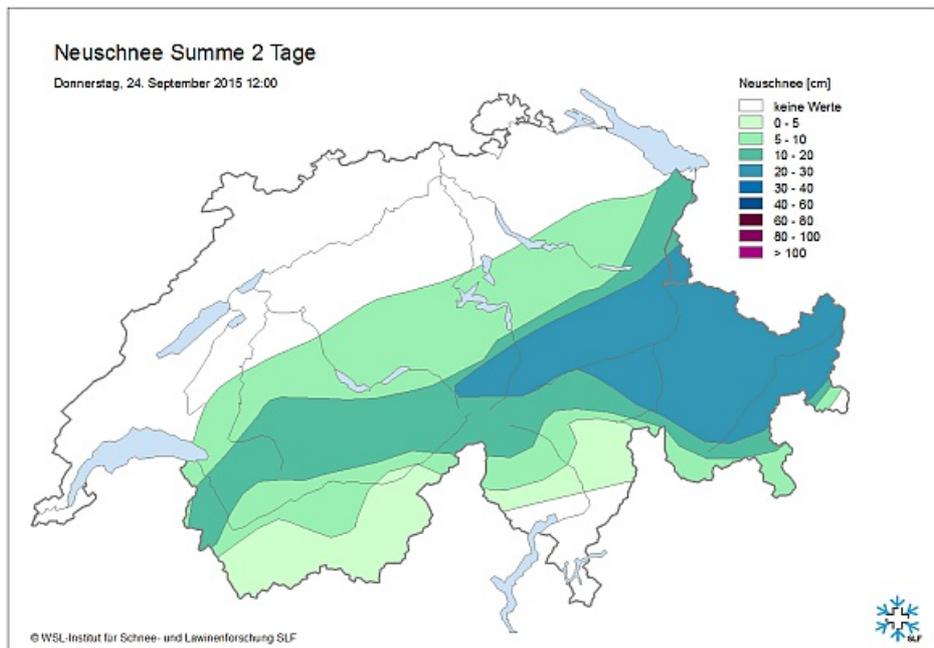


Figure 8: Sommes de neige fraîche tombée du 22 au 24 septembre, calculées aux stations automatiques IMIS.

Après les chutes de neige, la neige fraîche a été transportée par le vent fort de secteur nord-est et déposée dans les couloirs et les cuvettes ainsi que derrière les crêtes (cf. photo 9).



Photo 9: Vue depuis la route du col sur la Forcola di Livigno, GR, sur le Gess (sommet à gauche, 2416 m) et en direction du Piz dals Lejs (à droite, 3044 m). La neige fraîche encore meuble a été transportée par le vent du nord-est derrière les arêtes du terrain ou dans les couloirs (photo: SLF/M. Bovey, 24.09.2015).

Du 25 au 30 septembre: En montagne, sous l'influence de la bise, prédominance d'un temps ensoleillé

A la fin, le mois de septembre s'est à nouveau montré sous son côté ensoleillé. Le soleil brillait généralement au-dessus du brouillard élevé, qui atteignait parfois plus de 2000 m d'altitude. La bise modérée à forte transportait encore de la neige, surtout en haute montagne.

Avalanches, bulletin d'avalanches

Bien qu'il ait souvent neigé à haute altitude et en haute montagne, un seul bulletin d'avalanches a été diffusé le 22 septembre. En raison des périodes ensoleillées et parfois très chaudes entre les chutes de neige, la neige fondait à chaque fois et disparaissait rapidement. On n'a pratiquement pas observé d'avalanches (cf. photo 10). Seule la neige du 22 septembre a persisté plus longtemps à cause des températures basses, de sorte qu'à la fin du mois, il y avait un peu de neige au-dessus de 2000 m environ sur les pentes exposées au nord.



Photo 10: Etait-ce la seule avalanche de septembre? Il y a assurément eu encore d'autres coulées de neige de ce genre, comme ici sur la route du col à la Forcola di Livigno, en Italie (exposition est, 2250 m). L'avalanche sur cette photo était cependant la seule qui ait été signalée au SLF en septembre (photo: SLF/M. Bovey, 24.09.2015).

Le bulletin d'avalanches du 22 septembre était le seul bulletin d'avalanches diffusé au cours de cet été. Lors des autres épisodes de chutes de neige, les critères régissant la diffusion d'un bulletin d'avalanches en été n'étaient pas satisfaits.

Accidents d'avalanche

Au cours des mois d'été, il n'y a heureusement pas eu d'accidents mortels d'avalanche, de sorte que le nombre de victimes pour l'année hydrologique 2014/15 est resté à 33 tués. Pendant les mois de juin à septembre, la moyenne pluriannuelle est de deux tués dans des avalanches.

Photos



Oberengadin, GR mit Piz Rosatsch, 3123 m, Piz Surlej, 3188 m, Piz Corvatsch, 3451 m und Il Chapütschin, 3386 m. Oberhalb von rund 2600 m lag der Schnee von Anfangs September (Foto: SLF/M. Phillips, 06.09.2015).



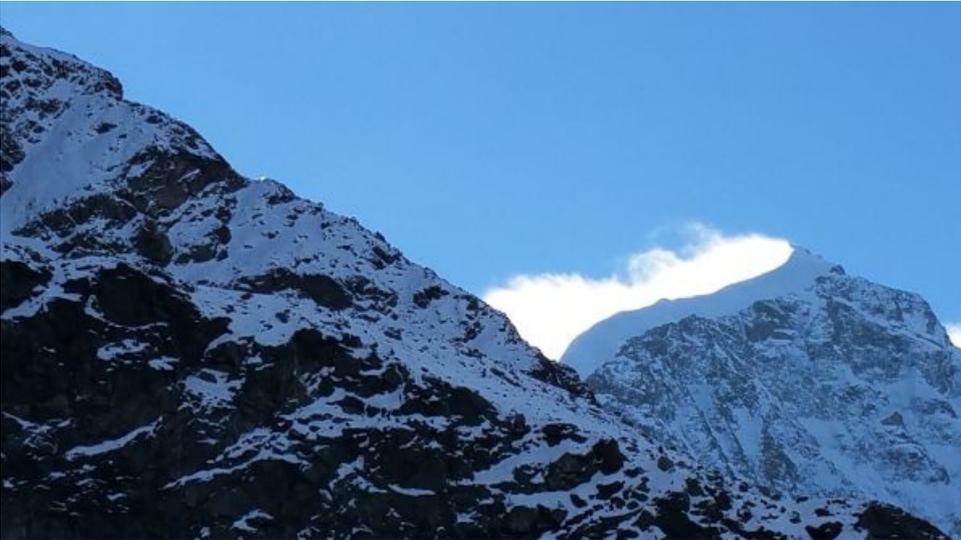
Kleine Eislawine nach Seracabbruch an der Matterhorn-Ostwand, VS (Foto: SLF/N. Griessinger, 07.09.2015).



Spurarbeit im knietiefen Neuschnee im Aufstieg zum Bellavista-Platteau im Berninamassiv, GR. Die Lawinverhältnisse waren in diesen Tagen im Hochgebirge des Berninamassivs heikel und so haben einige Bergsteiger ihre Touren wegen Lawinengefahr abgebrochen (Foto: A. Ræz, 11.09.2015).



Altschnee und Neuschnee im Val Trupchun. Lawinenreste auf rund 1900 m haben den heissen Sommer überdauert (Foto: SLF/C. Pielmeier, 11.09.2015).



Schneeverfrachtung am Biancograt, GR (Foto: A. Ræez, 12.09.2015).



Eislawine am Gutzgletscher, Wetterhorn, BE nach einem Eisabbruch (Quelle: Jungfrauzeitung, Foto: H. Bühler, 13.09.2015).



Die Niederschläge Mitte Monat fielen nur im Hochgebirge, wie hier auf dem Mittelallalin, Saas Fee, VS auf 3500 m in Form von Schnee (Foto: P. Schneiter, 14.09.2015).



Auch im Oberwallis wurde es weiss, Blick auf das Nesthorn, 3821 m und die umliegenden Gipfel, VS (Foto: V. Bettler, 24.09.2015).



Im Aufstieg zur Adula, 3402 m (T1, GR) waren die Schneeschuhe hilfreich nach den Schneefällen vom 22. bis 24.09. (Foto: T. Schneidt, 26.09.2015).



Die Gletscherspalten wurden vom wenigen Neuschnee noch nicht zugedeckt; tückische Schneebrücken sind aber bei diesen Verhältnissen oft anzutreffen. Aufstieg zur Adula, 3402 m (TI, GR) (Foto: T. Schneidt, 26.09.2015).



Kleinere Seen, wie hier der See im Bärental oberhalb von Monstein, GR auf 2637 m waren nach klaren Nächten gefroren (Foto: SLF/M. Phillips, 26.09.2015).



Schönes Eisgebilde nach einer kalten Nacht, Gebiet Basodino, TI (Foto: G. Kappenberger, 26.09.2015).



Felssturz in der Nordflanke des Eselsgrates am Piz Roseg, GR (Foto: H.-U. Bärftuss, 26.09.2015).



In der Ausaperung nach den Schneefällen vom 22. bis 24.09. zeigten sich einerseits klar die Expositionsunterschiede, andererseits waren aber auch Ablagerungsmuster vom Wind gut erkennbar. Dismatal vom Schwarzhorn aus gesehen, GR (Foto: SLF/T. Stucki, 27.09.2015).



Der Winter kann kommen, das Messfeld 4EG Egginer, oberhalb von Saas Fee, VS auf 2645 m ist bereit für die Schneemessungen (Foto: P. Schneiter, 27.09.2015).



Erst wenig Schnee sichtbar im Val Mingèr, im Schweizerischen Nationalpark, GR (Foto: SLF/L. Dürr, 27.09.2015).



Der Hochnebel war mit einer Obergrenze auf rund 2200 m ausserordentlich hoch und verdeckte die Sonne sogar im Unterengadin. Blick vom Schwarhorn Richtung Susch, GR (Foto: SLF/T. Stucki, 29.09.2015).



Zum Monatsende zog sich der Schnee wieder ins Hochgebirge und die Nordhänge zurück. Blick vom Gemsstock, UR in die Berner Alpen (Foto: SLF/M. Phillips, 28.09.2015).