

## Août 2011: Deux incursions de froid, temps généralement ensoleillé et chaud. Période de chaleur inhabituelle pendant la seconde moitié du mois



Photo 1: Lors de la montée vers le Bristen, Silenen (UR), le lendemain du front froid: vue en arrière vers Krönten et le lac de Vierwaldstätter. Alors que les montagnes à l'ouest de la Reuss sont seulement à peine saupoudrées de neige, certaines photos présentées dans la galerie de photos montrent que, plus à l'est, il y avait nettement plus de neige (photo: SLF/C. Suter, 28.08.2011).

En août 2011, il y a eu deux incursions marquées d'air froid, la seconde ayant apporté de la neige fraîche le samedi 27 août jusque dans le voisinage de la limite de boisement (cf. photo 1). Pour le reste, le temps était souvent ensoleillé et chaud, mais temporairement orageux. L'isotherme zéro degré se situait fréquemment aux alentours de 4000 m, et pendant la seconde moitié du mois, elle était même assez longtemps plus élevée encore (cf. figure 2). Si l'on considère l'ensemble du mois, le temps était de 2 à 3 degrés plus chaud, plus ensoleillé et plus sec que d'habitude (cf. Bulletin climatologique de MétéoSuisse).

Après un mois de juillet gris, humide et frais (cf. „Rapport hebdomadaire“ de juillet), il y avait début août dans le voisinage des sommets de haute montagne des conditions hivernales puis ensuite, pendant une période prolongée, d'excellentes conditions de randonnées avec une bonne neige pour la marche.

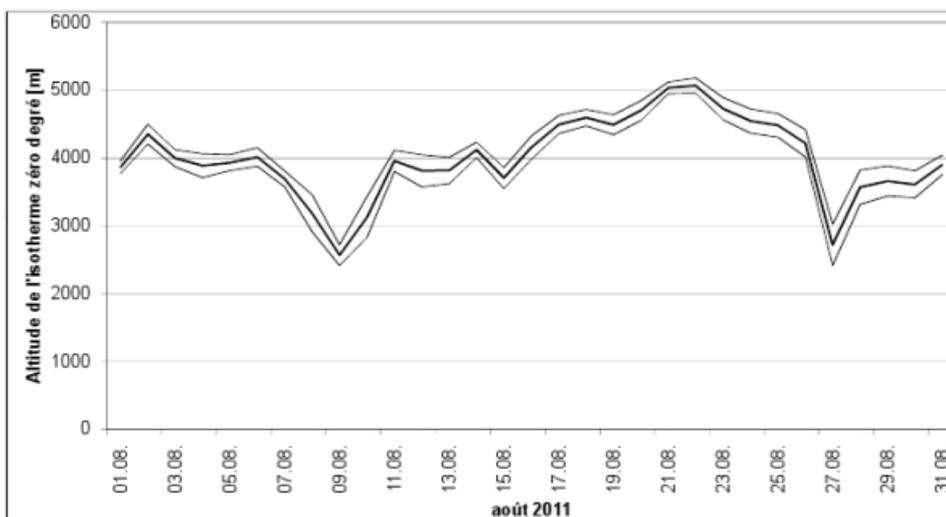


Fig. 2: Isotherme zéro degré en août 2011. A part deux incursions d'air froid les 9 et 27 août, le temps était chaud, et même exceptionnellement chaud pendant la seconde moitié du mois. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures moyennes à la mi-journée de 12 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les données détaillées peuvent être consultées [ici](#).

### Du 1<sup>er</sup> au 6 août: Temps chaud et lourd parfois ensoleillé, mais orageux

Le début du mois d'août était généralement ensoleillé et l'isotherme zéro degré était montée à plus de 4000 m. Le mercredi 3 août, un front orageux a traversé la Suisse. Jusqu'au jeudi matin 4 août, il a plu depuis l'Oberland bernois jusqu'au Liechtenstein, les quantités étant de 20 à 30 mm de pluie. Dans les autres régions, les précipitations étaient plus faibles, à l'exception d'une cellule orageuse qui a apporté localement 60 mm de pluie dans le centre du Tessin. La limite de chutes de neige se situait aux alentours de 3500 m. Dès le jeudi, il faisait à nouveau soleil dans l'ouest et le sud. Les vendredi 5 août et samedi 6 août, des courants chauds et humides de secteur sud-ouest ont apporté du soleil et quelques orages.

### Du 7 au 9 août: Temps froid et humide

Au cours de la nuit du samedi au dimanche 7 août, il y a eu des précipitations parfois intenses qui, dans l'est, se sont également poursuivies en cours de journée. Entre Locarno et San Bernardino, une ligne d'orages a apporté de 100 à 120 mm de pluie. Dans le reste du Tessin, dans le nord et le centre des Grisons et sur l'est du versant nord des Alpes, on enregistrait de 30 à 50 mm de précipitations, et ailleurs environ 10 mm (cf. figure 3). La limite des chutes de neige se situait juste au-dessus de 3000 m. Le lundi 8 août, il a encore plu surtout sur l'est du versant nord des Alpes. Dans le nord, la limite des chutes de neige est descendue à environ 2300 m, de sorte qu'aux altitudes élevées le sol a été légèrement saupoudré de neige fraîche.

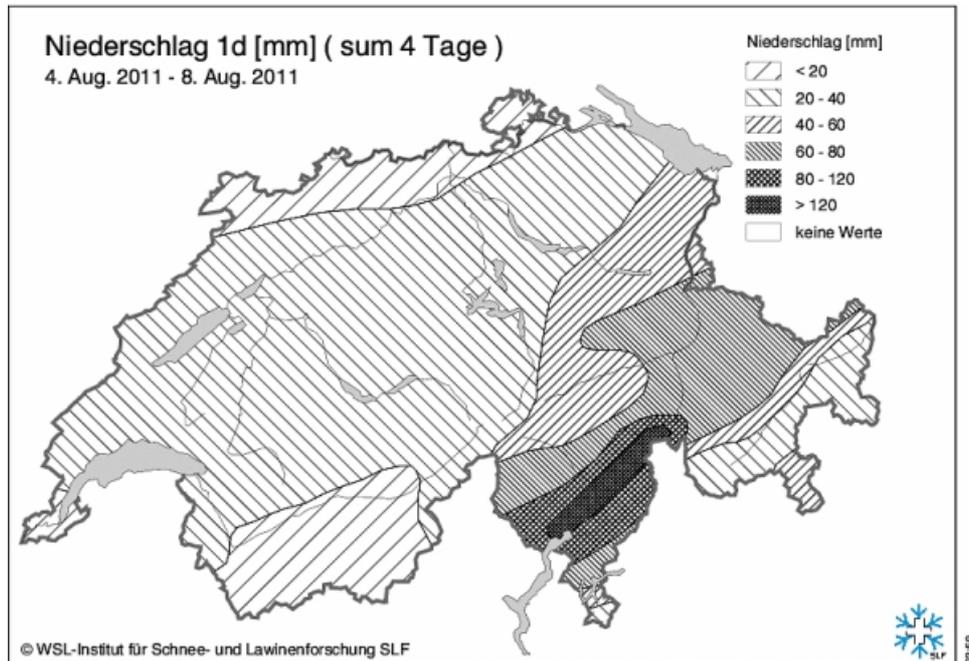


Fig. 3: Du vendredi 5 août au lundi 8 août, des précipitations parfois orageuses ont apporté sur une grande partie du territoire de 20 à 40 mm de pluie à l'ouest de la Reuss, et de 40 à 80 mm à l'est de la Reuss. Dans une bande étroite allant de Locarno jusqu'au San Bernardino, on enregistrait plus de 120 mm de pluie, principalement à cause d'une cellule orageuse le dimanche 7 août. Mesures effectuées par les stations ANETZ et IMIS de MétéoSuisse et du SLF.

Le mardi 9 août, il y a eu à nouveau de faibles précipitations dans le nord, tandis qu'en Valais et dans le sud, le temps était généralement ensoleillé.

Après le mois de juillet froid et humide et les chutes de neige orageuses, les conditions étaient parfois hivernales dans le voisinage des sommets de haute montagne (cf. photo 4).



Photo 4: Début août, les conditions étaient souvent hivernales dans le voisinage des sommets de haute montagne. Cette plaque de neige de taille moyenne s'est décrochée au cours de la deuxième semaine d'août. Le déclenchement a été provoqué par la chute de séracs du glacier, c'est-à-dire une surcharge extrêmement élevée. Flanc nord-ouest du Täschhorn, Randa (VS), à environ 4200 m (photo: SLF/K. Winkler, 17.08.2011).

## Du 10 au 26 août: Temps ensoleillé et très chaud, quelques orages

Du mercredi 10 août au vendredi 26 août, le temps était généralement ensoleillé et très chaud (cf. photo 5). C'est surtout au cours de la seconde moitié de la journée, qu'il y a eu à diverses reprises des averses et des orages. Au cours de la nuit du dimanche au lundi 15 août, ces averses et ces orages se sont produits dans une zone active de convergence, parfois de manière intensive, apportant en haute montagne localement tant de neige, qu'il y a eu par la suite quelques départs d'avalanche en terrain extrêmement raide. C'est ainsi que le mercredi 17 août, le site [www.gipfelbuch.ch](http://www.gipfelbuch.ch) rapportait deux avalanches qui „avaient dévalé avec fracas la paroi nord-est du Weisshorn (valaisan)“.



Photo 5: Une journée ensoleillée et très chaude de plein été se termine. Vue depuis le Biv. Chiara e Walter au Pizzo Stella (I) vers le Valle Bregaglia (GR), à l'extrême droite le Pizzo Badile à 3305 m d'altitude (photo: SLFM. Phillips, 20.08.2011).

Le lundi 22 août, de l'air en provenance du Sahara atteignait la Suisse. Combiné à l'ensoleillement pratiquement sans restriction, il a donné lieu à un temps exceptionnellement chaud, surtout en montagne (cf. *bulletin de MétéoSuisse*). C'est ainsi qu'au Säntis à 2500 m d'altitude, on a mesuré 20,5 degrés soit seulement 0,3 degré en dessous de la valeur record du 27.07.1983. A Davos également, avec 28,5 degrés, on a manqué de peu la valeur maximale du 27.07.1983 (29 degrés). A basse altitude, il faisait également très chaud: 36,8 degrés à Sion et 35,4 degrés à Coire. Ces valeurs se situent toutefois nettement en dessous des records d'août 2003.

Les jours suivants, le temps était également très chaud. Plus particulièrement sur l'ouest et le centre de la crête principale des Alpes, la nébulosité a cependant augmenté progressivement. Le vendredi 26 août, une tempête de foehn a déferlé sur les Alpes. Dans l'est, elle a atteint le Plateau central, ce qui est inhabituel en cette période de l'année. Au cours de l'après-midi, un front froid marqué s'est rapproché de la Suisse précédé par des nuages à partir de l'ouest. Sur la crête principale des Alpes et dans le centre du Tessin, le ciel était très nuageux tout au long de la journée.

### **Samedi 27 août: Un front froid marqué a apporté du vent soufflant en tempête, un effondrement des températures et de la neige fraîche jusqu'en dessous de la limite de boisement**

Entre le vendredi soir et le samedi matin 27 août, le front froid d'une force inhabituelle a traversé la Suisse (cf. *bulletin de MétéoSuisse*). Au nord des Alpes, un effondrement des températures de 18 degrés en moyenne a été mesuré. En montagne, mais également en plaine, le vent soufflait en tempête avec des vitesses moyennes atteignant les 100 km/h surtout dans la région du Gothard. Avec le passage du front froid, les vents ont tourné du secteur sud au secteur ouest (cf. figure 6)

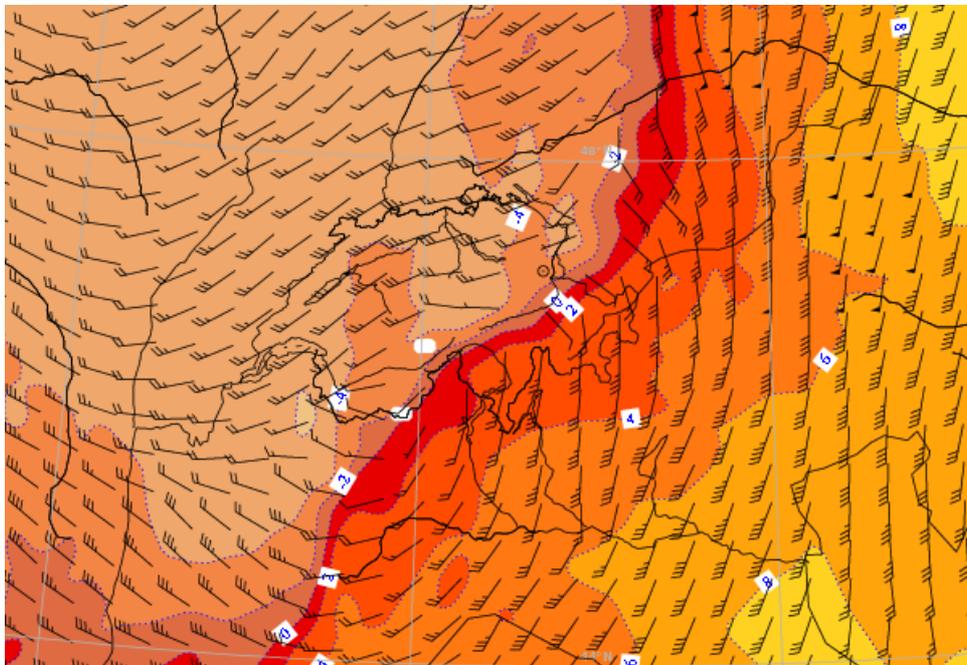


Figure 6: Samedi matin 27 août, 06h00: le front froid se situe au-dessus de la Suisse. La figure montre la température (code de couleur) et le vent (flèches) à 3000 m d'altitude. Dans le Tessin et en Engadine, le vent était fort de secteur sud, avec à cette altitude, environ plus 3 degrés. Le nord et le Valais étaient déjà touchés par l'air froid. Avec moins 4 degrés à 3000 m, il neigé jusqu'à la limite de boisement, le vent étant modéré à fort de secteur ouest. Source: COSMO 7 de MétéoSuisse, calcul du 27 août, 00h00. Pour afficher une image plus grande avec légende: cliquer ici.

Les précipitations étaient les plus abondantes depuis la Leventina jusque dans le pays de Glaris en passant par le Tavetsch avec de 40 à 60 mm. Au-dessus de 2500 à 3000 m, cela correspond à environ 40 à 60 cm de neige. Dans les régions avoisinantes et dans la partie la plus occidentale, l'apport de neige aux altitudes élevées était de 20 à 30 cm; ailleurs, il était nettement plus faible.

La limite des chutes de neige est descendue très rapidement à environ 1800 m, de sorte que la plus grande partie des précipitations est tombée sous forme de neige jusque dans le voisinage de la limite de boisement (cf. photo 7). Dans certaines régions, les précipitations n'ont même commencé qu'après la chute des températures. Plusieurs cols alpins ont été brièvement fermés.

Le sud n'a pas été entièrement touché par l'air froid et la limite des chutes de neige y est restée au-dessus de 2500 m. Après le front froid, le temps est redevenu ensoleillé en cours de journée dans l'ouest et le sud.



Photo 7: Après la journée très chaude du vendredi, il a neigé le samedi 27 août jusque dans le voisinage de la limite de boisement. Mönchalp, Klosters-Serneus (GR) (photo: J. Rocco, 28.08.2011).

## Du 28 au 31 août: Temps partiellement ensoleillé et à nouveau plus chaud

Une crête de l'anticyclone des Açores a rapidement asséché l'air. Après une nuit froide, il a fait beau temps le dimanche 28 août et l'air sec permettait une excellente visibilité. En dépit du week-end et d'une météo de montagne parfaite, aucune avalanche n'a été signalée au SLF.

Par la suite, le temps jusqu'à la fin du mois était partiellement ensoleillé, sec et à nouveau plus doux avec une isotherme zéro degré à 3600 m.

Grâce au mois d'août, l'été 2011 était globalement environ 1 degré plus chaud et dans le nord, un peu plus sec que la normale (cf. Bulletin climatologique de MétéoSuisse). Dans le Tessin et dans les Grisons, le temps était trop humide avec des précipitations atteignant une fois et demie les valeurs normales. Le mois d'août n'a pas pu compenser le déficit d'ensoleillement qui persistait tout au moins dans les Alpes.

TOP

## Photos

---



*Während das Hochgebirge nach dem niederschlagsreichen Juli gut eingeschnitten war, ging es den kleinen, tief gelegenen Gletschern schon Mitte August an den Kragen. Vadret da Radönt, 2800 m, Susch, GR (Foto: SLF/F. Techel, 14.08.2011).*



*Der Schnee reichte gerade noch: Blick vom Täschhorn auf das Sommerskigebiet von Saas-Fee, VS (Foto: SLF/K. Winkler, 18.8.2011).*



*Nach dem Niederschlagsreichen Juli waren die Gipfelfagen des Hochgebirges stark eingeschneit, und auf Schneetouren herrschten perfekte Verhältnisse. Hoch gelegene Felstouren dagegen konnten oft erst spät angegangen werden, die Täschhorn-Dom Überschreitung z.B. erstmals Mitte August. Blick vom Domjoch zurück zum Täschhorn, 4491 m, Randa, VS (Foto: SLF/K. Winkler, 18.08.2011).*



*Perfekte Bedingungen mit noch genügend Schnee am Gipfelgrat des 4107 m hohen Mönchs im Berner Oberland (Foto: T. Schneidt, 20.08.2011).*



*Blick von der Jungfrau zurück zum Jungfraufirn. Vermutlich Mitte August war eine grosse Wechte abgebrochen und hatte die Spur überfahren (Foto: T. Schneidt, 21.08.2011).*



*1811 wurde die 4158 m hohe Jungfrau im Berner Oberland als erster Viertausender der Schweiz bestiegen. 200 Jahre später herrschte an schönen Tagen manchmal richtig Hochbetrieb (Foto: T. Schneidt, 21.08.2011).*



*Kaiserwetter und perfekte Verhältnisse im Hochgebirge: Blick vom Piz Morteratsch (Samedan, GR) zum 3996 m hohen Piz Zupo (links) und zur 4049 m hohen Piz Bernina (Foto: SLF/L. Dürr, 22.08.2011).*



*Wohl als Folge der Hitze waren an der Nordseite des dem Piz Kesch (3418 m, Bergün, GR) vorgelagerten Grates wiederholt grössere Steinschläge zu hören. Links im Bild der bis auf 3000 m ausgeaperte Vadret da Porchabella (Foto: SLF/K. Winkler, 24.8.2011).*



*Des Einen Freud... (Schneemann im Martinsmad, Glarus Süd; Foto SLF/H.U. Rhyner, 28.08.2011).*



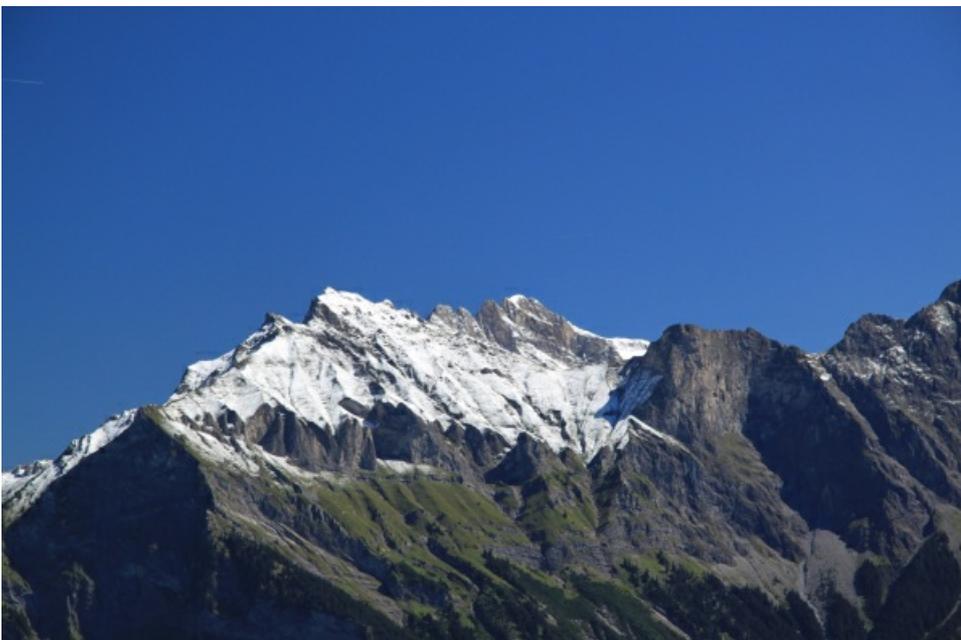
*... des Andern Leid. Rind am Splügenpass, beim Grenzübertritt zwischen der Schweiz und Italien. Splügen, GR (Foto SLF/M. Phillips, 28.08.2011).*



Aufstieg zum 3073 m hohen Bristen, Silenen, UR (Foto: SLF/C. Suter, 28.08.2011).



Mit dem Durchzug der Kaltfront brachten die gewittrigen Niederschläge am meisten Schnee vom Tavetsch bis ins Glarnerland. Blick vom Bristen, Silenen, UR nach Osten. In Bildmitte der 3614 m hohe Tödi, GL/GR (Foto: SLF/C. Suter, 28.08.2011).



Blick von Bad Ragaz zum Falknis und zum 2599 m hohen Grauspitz (Fläsch, GR). Die Waldgrenze liegt in dieser steilen Südflanke auf lediglich 1600 m, die Schneegrenze auf etwa 2000 m (Foto: SLF/L. Dürr, 28.08.2011).



*Kleiner Lockerschneerutsch am 3068 m hohen Scalettahorn, Davos, GR (Foto: SLF/B. Ottmer, 28.08.2011).*



*Nicht Neuschnee, sondern der Hagel vom Vortag verliehen dem Splügenpass (Splügen, GR) auch am Sonntag noch ein winterliches Kleid (Foto: SLF/M. Phillips, 28.08.2011).*



*Auf die Samstagliche Kaltfront folgte ein prächtiger Sonntag mit perfekter Fernsicht. Das Begehen vieler Wege war heikel, für Lawinen lag aber meist zu wenig Schnee. Blick von der Martinsmad zum Hausstock, Gemeinde Glarus Süd (Foto: SLF/H.U. Rhyner, 28.08.2011).*



*Die Wiesen waren am Sonntag schon fast wieder aper. Die Ablagerung der Dachlawine zeigt, wie viel Schnee am Samstagmorgen gefallen war. Alp Innersäss, 1993 m im Mönchalptal, Klosters-Serneus, GR (Foto: J. Rocco, 28.08.2011).*



*Am Montag, 29.08. lag im südlichen Wallis in extremen Schattenlagen oberhalb von rund 2900 m noch etwas Neuschnee der Kaltfront von Freitag/Samstag. Nordwand des 3870 m hohen Mont Blanc de Cheilon, Hérémence, VS (Foto: SLF/F. Techel, 29.08.2011).*

## Évolution du danger

---