

## Chaleur supérieure à la moyenne et ensoleillement généreux, à la fin du mois neige à partir des altitudes moyennes

Le mois d'août était sensiblement plus chaud que la moyenne pluriannuelle des années 1961 à 1990. Dans les régions des sommets alpins, l'excédent thermique était d'environ 3,5 degrés. De plus, l'ensoleillement était nettement plus important que d'habitude et les sommes de précipitations étaient, dans de nombreux endroits, inférieures aux valeurs normales (bulletin climatologique août 2012 de MétéoSuisse). La fonte totale de la neige s'est poursuivie jusqu'à haute altitude.



Photo 1: En août, les conditions de randonnée en altitude étaient le plus souvent favorables, comme le montre cette vue sur le massif des Mischabel lors de la montée vers le Lagginhorn (4010 m, Simplon, VS) (photo: C. Suter, 22.08.2012).

### Évolution météorologique

Le dimanche 19 août, l'isotherme zéro degré a grimpé à plus de 5000 m (figure 2). Vers la fin du mois, elle est redescendue en dessous de 2500 m et il a neigé à partir des altitudes moyennes.

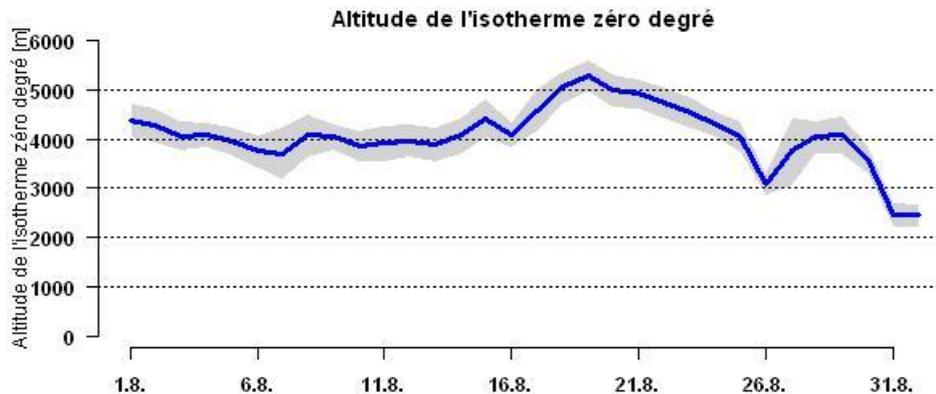


Figure 2: Évolution de l'isotherme zéro degré pendant le mois d'août 2012. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures moyennes à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Des informations détaillées peuvent être consultées [ici](#).

### Du mercredi 1er au vendredi 3 août: Temps ensoleillé, chaud et orageux

Le 1<sup>er</sup> août était ensoleillé et chaud, sauf dans le nord du Tessin. En soirée, des orages se sont formés à certains endroits dans la masse d'air humide instable. Cette variation des conditions météorologiques en cours de journée s'est poursuivie jusqu'au vendredi 3 août. L'isotherme zéro degré se situait au-dessus de 4000 m.

### Du samedi 4 au mardi 7 août: Air chaud et humide en provenance du sud-ouest suivi par un front froid

Le samedi 4 août, de plus en plus d'air chaud et humide a été acheminé sur la façade sud des Alpes à partir du sud-ouest. Dans le nord et le centre du Tessin ainsi que dans les vallées du sud des Grisons et en Haute-Engadine, il y a eu davantage d'averses et parfois des orages violents. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 3500 m. Dans les autres régions, la nébulosité était variable, mais le temps était sec. Au cours de la nuit du samedi au dimanche 5 août, il a plu sur une grande partie du territoire. La journée a ensuite bénéficié d'éclaircies ensoleillées sur la façade nord des Alpes, mais également dans le sud du Tessin. Le lundi 6 août, un front froid a traversé la façade nord des Alpes et amené de l'air de plus en plus frais. Dans la nuit du lundi au mardi 7 août, les précipitations ont pris fin et la Suisse était de plus en plus sous l'influence d'un anticyclone. Etant donné que l'isotherme zéro degré n'était descendue à environ 2800 m qu'à la fin des précipitations, celles-ci ont pour l'essentiel eu lieu sous forme de pluie.

Au total les quantités suivantes de précipitations sont tombées entre le dimanche et le mardi 7 août (figure 3):

- Vallées de la Maggia jusqu'au Rhin postérieur: de 100 à 200 mm

- Reste du nord et du centre du Tessin, Surselva et Valle Bregaglia: de 50 à 100 mm
- Versant nord des Alpes, vallée de Conches, reste du nord et du centre des Grisons, nord de la Basse-Engadine: de 30 à 50 mm
- Valais sans la vallée de Conches et sans le Chablais, Engadine sans le nord de la Basse-Engadine, vallée de Poschiavo et vallée de Münster: de 10 à 30 mm

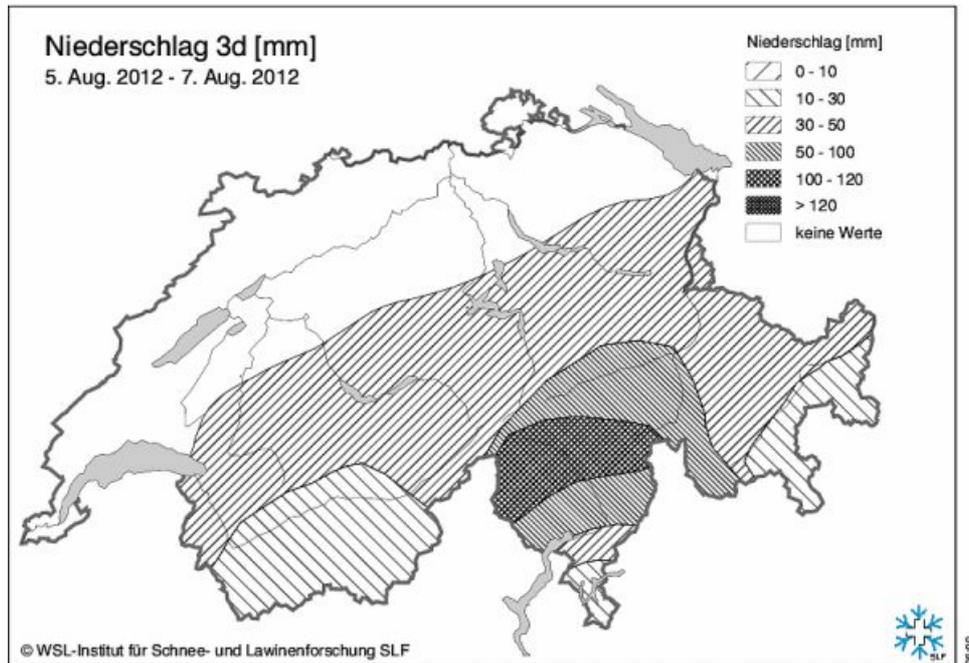


Figure 3: Somme de précipitations de 3 jours du dimanche 5 au mardi 7 août à 08h00. Les précipitations étaient les plus abondantes dans les régions allant des vallées de la Maggia jusqu'au Rhin postérieur où elles atteignaient jusqu'à 200 mm (source: stations de mesure de MétéoSuisse, stations IMIS).

#### Du mercredi 8 au mercredi 15 août: Temps anticyclonique stable

Au cours de la période du 8 au 15 août, un temps anticyclonique stable a régné en Suisse (photo 4). Des nuages convectifs généralement inoffensifs se formaient en cours de journée. L'isotherme zéro degré se situait dans le voisinage de 4000 m. Un vent faible à modéré de secteur ouest à nord soufflait en montagne et les conditions de randonnées étaient très bonnes.



Photo 4: Les petits glaciers comme le Junggletscher (St. Niklaus, VS) ont „souffert“ des températures élevées. La limite de la neige sur ce glacier orienté au nord se situait aux alentours de 3200 m. A l'arrière-plan, on peut reconnaître le Bishorn (4153 m, Tourtemagne, VS) et le Weisshorn (4506 m, Randa, VS) (photo: SLF/M. Phillips, 14.08.2012).

#### Jeudi 16 août: Front froid avec des orages et parfois de fortes précipitations

Au cours de la nuit du mercredi au jeudi 16 août, un front froid a touché le nord des Alpes apportant les quantités suivantes de précipitations (figure 5):

- Centre et est des Préalpes: de 25 à 50 mm
- Ouest des Préalpes, reste du centre et de l'est du versant nord des Alpes: de 10 à 25 mm

- Plus au sud: quelques millimètres

La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 3600 m, de sorte qu'il n'a neigé faiblement que sur les sommets bernois les plus élevés.

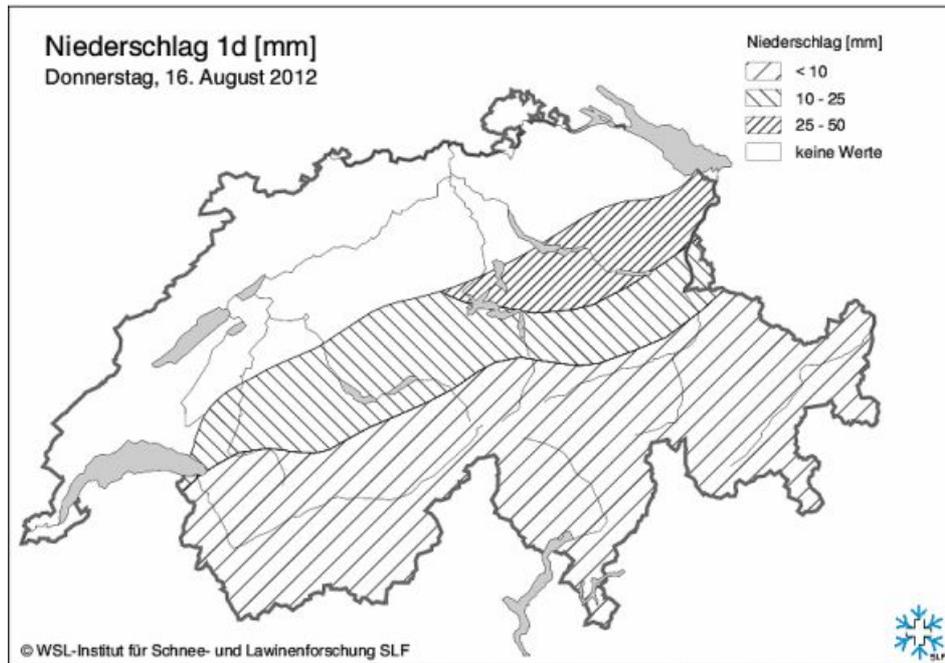


Figure 5: Somme de précipitations d'un jour relevée le jeudi 16 août à 24h00. Les précipitations étaient les plus abondantes dans la région de l'Alpstein où l'on a enregistré jusqu'à 50 mm de pluie (source: stations de mesure de MétéoSuisse, stations IMIS).

### Du vendredi 17 au vendredi 24 août: Temps beau et chaud

La période du 17 au 24 août était à nouveau déterminée par une zone de haute pression. Les températures ont une fois de plus augmenté rapidement après le passage du front froid le jeudi 16 août. Le dimanche 19 août, un record absolu de température a été enregistré à la station de mesure la plus élevée de Suisse – le Jungfraujoch. A 17h00, la température a atteint 12,8 degrés. Cette valeur est de 0,6 degré plus élevée que le maximum antérieur atteint le 21.06.1998. La raison de ces températures exceptionnellement élevées réside dans une masse d'air subtropical très chaud acheminé sur la Suisse et qui a atteint des altitudes élevées (source: Bulletin météorologique spécial de MétéoSuisse du 19.08.2012).

A partir du lundi 20 août, de violents orages parfois accompagnés de fortes rafales se sont à chaque fois produits au cours de l'après-midi et en soirée. Dans les montagnes, les matinées étaient généralement ensoleillées.

### Les samedi 25 et dimanche 26 août: Passage d'un front froid actif

Le samedi 25 août, de premiers orages s'étaient déjà formés en cours de journée lorsqu'en soirée un front froid actif a atteint les Alpes suisses à partir de l'ouest (figure 6). A l'arrière de ce front, le temps s'était nettement refroidi. Le dimanche 26 août, la nébulosité était variable dans le nord, tandis que le sud était ensoleillé avec un foehn de secteur nord. Les quantités de précipitations étaient les suivantes:

- Pays de Glaris, région de l'Alpstein, Tessin et Grisons: de 25 à 50 mm
- Ouest et centre du versant nord des Alpes, ouest du Bas-Valais et Chablais: de 10 à 20 mm
- Reste Valais: quelques millimètres

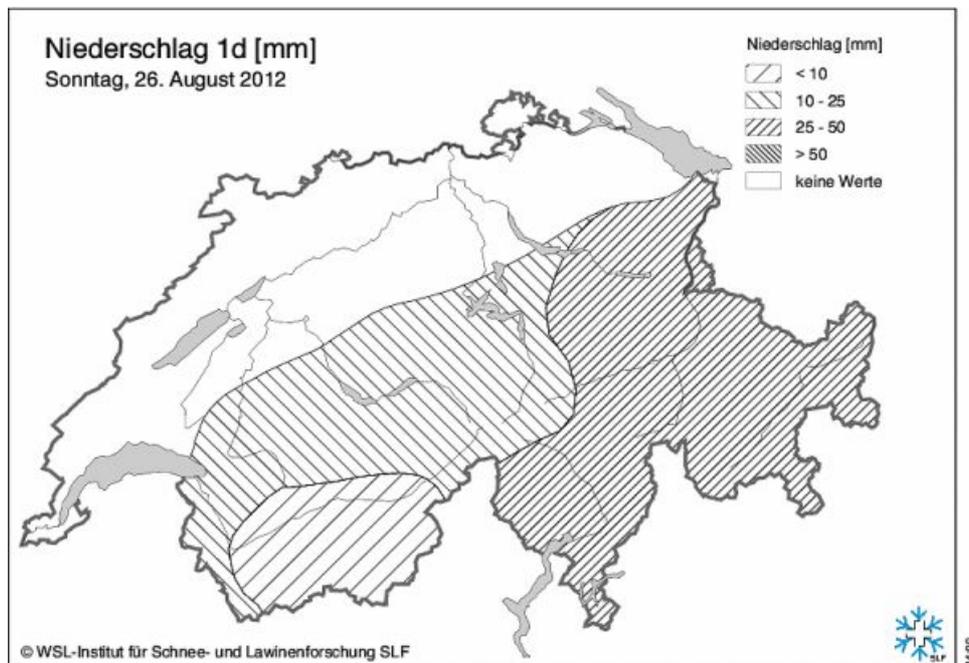


Figure 6: Somme de précipitations d'un jour relevée le dimanche 26 août à 14h00. Les précipitations étaient les plus abondantes dans les régions de l'est où elles dépassaient à certains endroits 70 mm (source: stations de mesure de MétéoSuisse, stations IMIS).

### Du lundi 27 au mercredi 29 août: Temps ensoleillé et chaud avec une bonne visibilité

Le lundi 27 août, on pouvait encore voir un peu de neige fraîche en haute montagne (photo 7). Sur le champ expérimental du Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR), on mesurait 1 cm de neige fraîche. Pour le reste, le temps était ensoleillé dans toute la Suisse jusqu'au mercredi 29 août, à l'exception de quelques ondées le mardi soir 28 août.



Photo 7: Vue depuis le Piz Sarsura (3178 m, Susch, GR) en direction du nord-est vers le Piz Linard (3410 m, Lavin, GR). Dans le voisinage des forêts, on pouvait observer un peu de neige fraîche datant des précipitations de la semaine précédente (photo: SLF/Th. Stucki, 27.08.2012).

### Du jeudi 30 août au dimanche 2 septembre: Neige à partir des altitudes moyennes

Le jeudi soir 30 août, un nouveau front froid a atteint la Suisse. La limite des chutes de neige est descendue pour se situer, le vendredi matin 31 août, en dessous de 2000 m (photo 8).



Photo 8: Avec la baisse de la limite des chutes de neige, il a commencé à neiger le vendredi 31 août également au Weissfluhjoch (2686 m, Davos, GR). Les tables étaient prêtes et il ne manquait plus que les adeptes des sports de neige (photo: SLF/M. Saettele, 31.08.2012).

Au cours de la journée du samedi 1<sup>er</sup> septembre, la limite des chutes de neige est descendue brièvement même jusqu'à 1300 m environ sous l'effet du refroidissement lié aux précipitations, comme par exemple dans l'Oberland bernois. Le dimanche 2 septembre, les précipitations ont pris fin et le temps est devenu de plus en plus ensoleillé. L'isotherme zéro degré est remontée sensiblement jusqu'à environ 3200 m.

Au total, les quantités suivantes de neige fraîche sont tombées au-dessus de 2000 m entre le vendredi 31 août et le dimanche 2 septembre:

- Ouest du versant nord des Alpes: de 30 à 50 cm
- Nord du Valais, centre et est du versant nord des Alpes, nord du Prättigau, ouest et est de la crête principale des Alpes: de 15 à 30 cm
- Centre du Valais, nord et centre du Tessin, autres régions des Grisons: jusqu'à 15 cm

En haute montagne, les sommes de neige fraîche étaient sans doute nettement plus élevées.

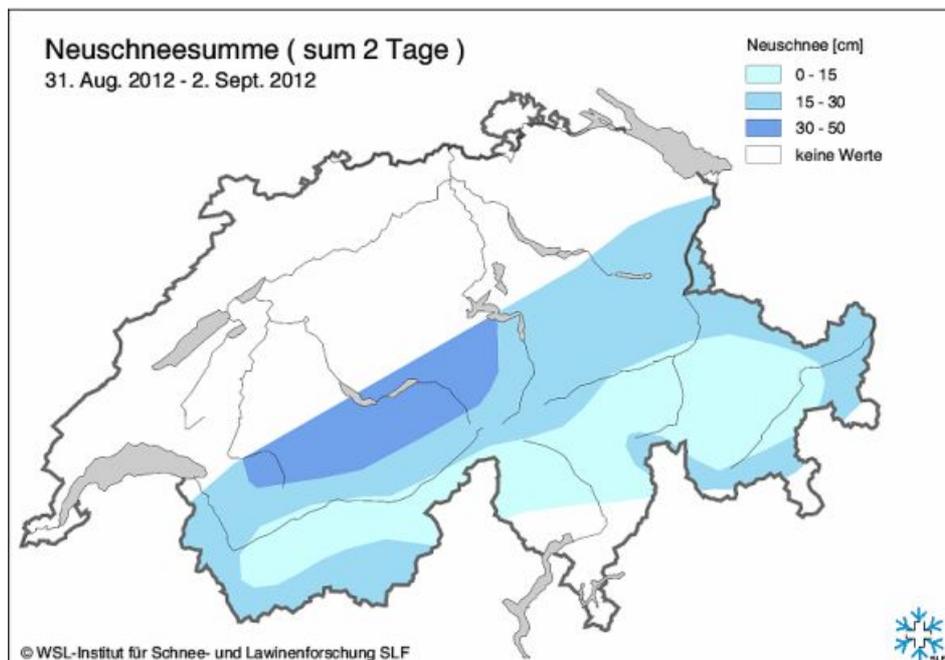


Figure 9: Somme de neige fraîche de 2 jours, du vendredi 31 août au dimanche 2 septembre à 08h00. Seules les stations au-dessus de 2000 m ont été prises en considération (source: stations IMIS, réseau d'observateurs du SLF).

## Activité avalancheuse, situation neigeuse

En août, aucune avalanche notable n'a été signalée au SLF. En été également, il convient cependant de tenir compte du danger d'avalanche, tout particulièrement après de nouvelles chutes de neige. (Des indications à cet égard peuvent être consultées [ici](#).) Avant les chutes de neige du 30 août au 2 septembre, ce n'est qu'exceptionnellement qu'il y avait encore un peu de neige dans les Alpes suisses, et cela concernait surtout les pentes exposées au nord au-dessus de 3500 m environ.

## **Bulletins d'avalanches**

Un bulletin d'avalanches a été diffusé le jeudi 30 août. La diffusion d'un bulletin d'avalanches en été est étroitement liée aux quantités de neige fraîche annoncées à des altitudes déterminées. Des informations détaillées à cet égard peuvent être consultées [ici](#).

## Photos

---



*Glücklich, wer am Mittwoch, 08.08. oberhalb von rund 2700 m unterwegs war. Hier der Blick vom Corn da Tinizong (3173 m, Filisur, GR) rüber zum Péz Ela (3339 m, Tinizong-Rona, GR. Foto: SLF/K. Winkler, 08.08.2012).*



*Blick vom Péz Kesch (3417 m, Bergün, GR) über den Péz Blaisun (3200 m, La Punt, GR) Richtung Südwesten. Die Gletscher Vadret d'Err, Vadret Calderas und Vadret d'Agnel (von rechts nach links) waren Mitte August mehrheitlich ausgeapert (Foto: SLF/G. Darms, 11.08.2012).*



*Dieser kleine Bergsee südlich der Porta d'Es-cha (3008 m, S-chanf, GR) konnte den Blick auf die Berninagruppe noch verschönern. Die entstehenden Quellwolken waren harmlos (Foto: SLF/Th. Stucki, 11.08.2012).*



*Der Bergsturz am Pizzo Cengalo (3369 m, Bregaglia, GR) vom Dezember 2011 war deutlich zu erkennen. Das Wasser, welches aus diversen Klüften drang, könnte ein Hinweis auf Eis im Felsinnern sein (Foto: SLF/M. Phillips, 17.08.2012).*



*Blick von der Britanniahütte, 3030 m auf den Hohlaubgrat des Allalinhorns (4027 m, Saas-Almagell, VS). Es herrschten perfekte Hochtourenbedingungen (Foto: C. Suter, 18.08.2012).*



*Blick vom Péz Mittel (3159 m, Filisur, GR) nach Norden. Links im Bild das Sursés, im Vordergrund von links nach rechts das Domleschg und die Lenzerheide. Beim schnee- und eisbedeckten Gipfel im Hintergrund handelt es sich um den Bifertenstock (3419 m, Brigels, GR. Foto: SLF/G. Darms, 19.08.2012).*



*Die starke Subsidenz (grossräumiges Absinken der Luft) in Zusammenhang mit einem Hoch über Osteuropa führte zu einer perfekten Fernsicht wie hier vom Piz Julier (3380 m, St. Moritz, GR) zum Péz Kesch (Foto: SLF/G.Darms, 20.08.2012).*



*Im Sommer 2012 war der Verbindungsgrat vom Vorgipfel zum Hauptgipfel des Rimpfischorns (4199 m, Täsch, VS) schneefrei. Dies im Gegensatz zum Sommer 2008, wie das nächste Bild zeigt (Foto: C. Suter, 20.08.2012).*



*Ende August 2008 lag auf dem Verbindungsgrat noch guter Trittschnee (Foto: A. Doberer, 30.08.2008).*



*Gegen Ende August lag die Schneegrenze unterhalb vom Tüfelsjoch (2919 m, Glarus-Süd) auf rund 2800 m. Links im Bild der Bocktschindel (3079 m, Spiringen, UR. Foto: SLF/F. Techel, 23.08.2012).*



*Blick vom Hoch Ducan (3063 m, Davos, GR) ins Sertig. Erstaulich, wie weit hoch es Ende Sommer 2012 grün war (Foto: SLF/G. Darms, 28.08.2012).*



*Blick vom Gemsstock (2961 m, Andermatt, UR) zum Galenstock (3586 m, Realp, UR). Auf dem Tiefenbachgletscher lag nur noch oberhalb von rund 3200 m Schnee, darunter war der Gletscher aper (Foto: SLF/M. Phillips, 29.08.2012).*