

## Temps relativement gris et humide, mais chaud. De la neige uniquement en haute montagne

Le mois de juillet était marqué par de l'air chaud et humide avec une forte tendance aux averses et aux orages. Globalement, juillet 2012 était un peu plus chaud que la normale. Les quantités de précipitations étaient localement très variables (des informations détaillées sont fournies par le Rapport sur le climat de MétéoSuisse). A part de brèves incursions d'air froid, il a neigé surtout au-dessus de 3500 à 4000 m (photo 1).



Photo 1: Entre les nuages, il est possible de voir le Dirruhorn (à droite), le Hobärghorn et le Nadelhorn (tout à fait à gauche) en Valais. En dessous du grand glacier suspendu, les traces d'une avalanche de glace sont encore visibles (au centre de l'image) (photo: SLF/M. Phillips, 11.07.2012).

## Évolution météorologique

En dépit des pluies abondantes (figure 2), le mois de juillet était plus chaud que la moyenne. L'isotherme zéro degré se situait entre 3000 et 4000 m (figure 3).

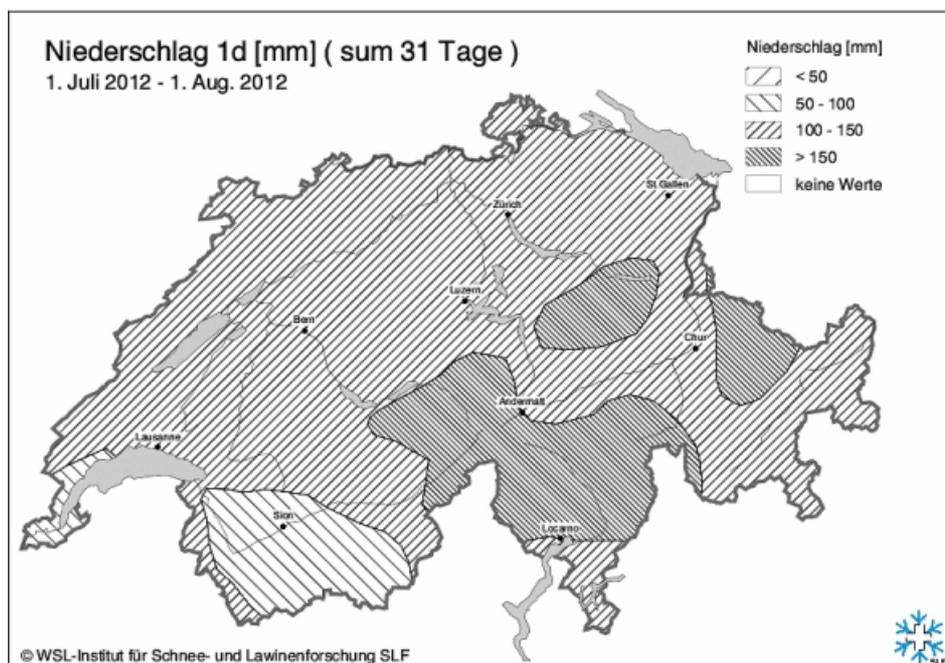


Figure 2: Sommes des précipitations pendant le mois de juillet. Sur une grande partie du territoire, on a enregistré plus de 100 mm de précipitations (source: stations de mesure MétéoSuisse, stations IMIS).

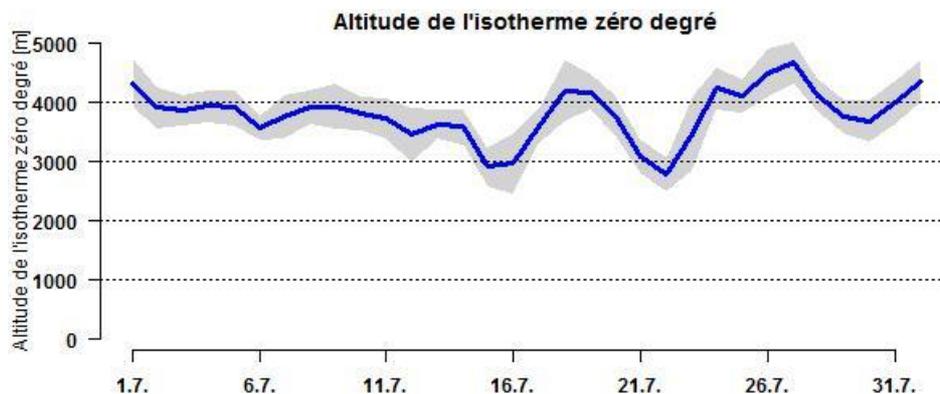


Figure 3: Évolution de l'isotherme zéro degré pendant le mois de juillet 2012. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Les informations détaillées peuvent être consultées ici.

### Du dimanche 1er au vendredi 6 juillet – temps orageux, avec parfois des précipitations intensives

Il y a eu sans cesse des précipitations sous forme d'averses, parfois fortes, accompagnées d'orages. L'isotherme zéro degré se situait au-dessus de 3500 m environ. Les précipitations étaient les plus abondantes dans les montagnes du Tessin et du Haut-Valais avec plus de 75 mm de pluie par mètre carré (figure 4).

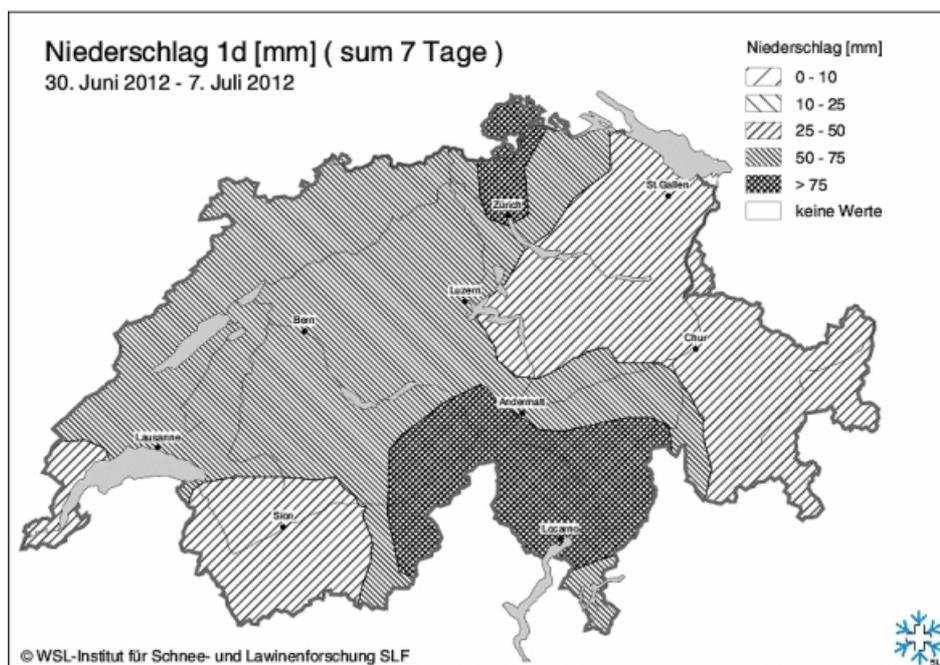


Figure 4: Sommes de précipitations de 7 jours du samedi 30 juin au samedi 7 juillet, à chaque fois à 08h00. De grandes quantités de précipitations ont été enregistrées sur une large partie du territoire. Les précipitations étaient les plus abondantes sur le centre du versant sud des Alpes ainsi que dans les montagnes du Haut-Valais (source: stations de mesure MétéoSuisse, stations IMIS).

### Du samedi 7 au mardi 10 juillet – brève influence d'une zone de haute pression, pluie le dimanche

Même si ces journées n'étaient pas entièrement sans pluie, le soleil a néanmoins dominé. Le dimanche 8 juillet, le foehn était parfois fort à tempétueux. Les précipitations orageuses ont apporté localement jusqu'à 30 mm de pluie. Il a neigé faiblement à diverses reprises tout particulièrement au-dessus de 4000 m. Cette neige a été transportée par les vents modérés à forts de secteur ouest à sud-ouest. Dans le voisinage des sommets de haute montagne, de la neige soufflée susceptible de se décrocher s'est formée momentanément (photo 5).



Photo 5: En juillet 2012, il a neigé surtout au-dessus de 3500 à 4000 m. Un vent fort a transporté la neige fraîche comme sur cette photo, tout particulièrement au-dessus de 4000 m. Des accumulations fraîches de neige soufflée se sont formées à certains endroits. Vue depuis le Corno Nero (4321 m, Italie) en direction du Haut-Valais sur la Ludwigshöhe (4341 m, à l'avant plan) et derrière la pointe Dufour (4633 m, à gauche), la pointe Zumstein et la Signalkuppe (à droite) (photo: E. Passarge 9.07.2012).

### Du mercredi 11 au lundi 16 juillet – constamment des orages

Il a à nouveau plu sur une grande partie du territoire avec des orages parfois violents. Les plus fortes précipitations ont été enregistrées le long du versant nord des Alpes et dans les Grisons (figure 6).

Avec le passage d'un front froid marqué, quelques centimètres neige sont tombés à partir de 2000 m environ le lundi matin 16 juillet. Aux stations de mesure du Grand-St-Bernard (2472 m), du Säntis (2490 m) et au Weissfluhjoch (2540 m), on a relevé le matin de 1 à 2 cm de neige fraîche. Après le passage du front froid, il y avait parfois en haute montagne de bonnes conditions pour les randonnées (photo 7).

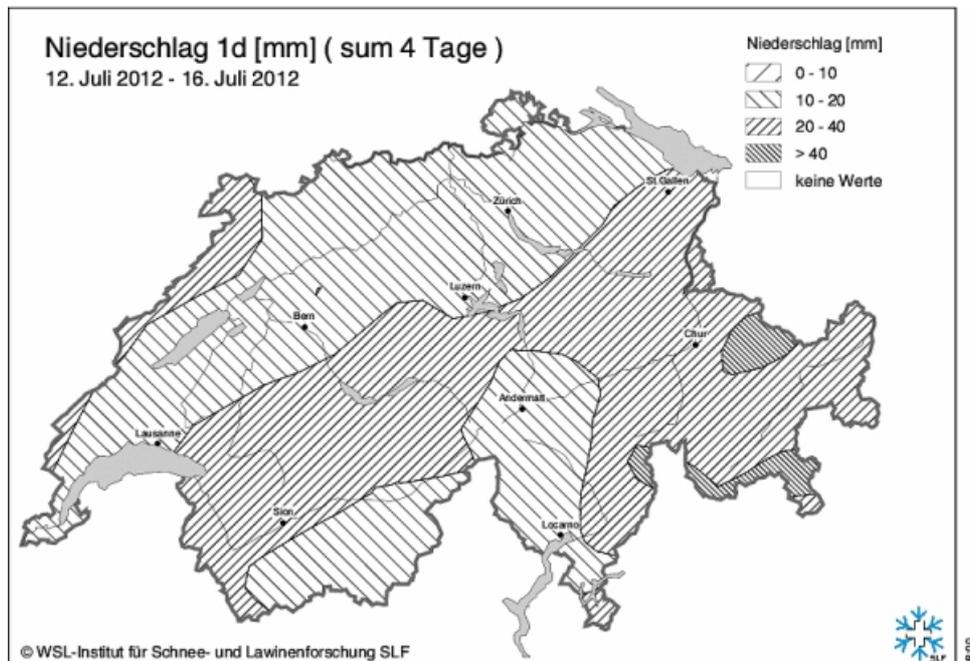


Figure 6: Sommes de précipitations de 4 jours du jeudi au lundi 16 juillet, à chaque fois à 08h00. Les précipitations étaient les plus abondantes sur le versant nord des Alpes ainsi que dans les Grisons. Dans la région de la Bernina, elles dépassaient parfois les 40 mm de pluie (source: stations de mesure MétéoSuisse, stations IMIS).



Photo 7: Atmosphère matinale fantastique au Biancograt, Piz Bernina (4048 m, GR). A gauche, on peut voir le Bellavista et le Piz Palü, à droite le Piz Roseg (photo: P. Spescha, 16.07.2011).

## Du mardi 17 au jeudi 19 juillet – assez ensoleillé

Après des journées assez ensoleillées et pratiquement sèches, le jeudi 19 juillet, de fortes averses de pluie et des orages se sont abattus, tout particulièrement dans les Grisons.

## Du vendredi 20 au lundi 23 juillet – Temps variable, front froid avec de faibles chutes de neige à partir de 2000 m environ

Le temps était à nouveau orageux. Avec le passage d'un front froid, quelques centimètres de neige sont à nouveau tombés le dimanche 22 juillet au-dessus de 2000 à 2500 m. Le lundi matin, le temps était parfois glacial dans les vallées de haute montagne (p. ex. à Samedan [1705 m, GR] avec  $-2,5^{\circ}\text{C}$ ). La journée était ensoleillée, mais il faisait frais à cause de la bise.

## Du mardi 24 au mardi 31 juillet – temps chaud, orageux, puis nouveau refroidissement

Après le front froid, l'isotherme zéro degré est remontée dès le mercredi 25 juillet à environ 4000 m. Les jeudi 26 et vendredi 27 juillet, il faisait très chaud. Une fois de plus des orages ont apporté localement de grandes quantités de pluie. Les pluies étaient les plus abondantes sur le centre du versant sud des Alpes (figure 8). Il a à nouveau neigé uniquement en haute montagne. Les lundi 30 et mardi 31 juillet, il faisait à nouveau de plus en plus sec et ensoleillé.

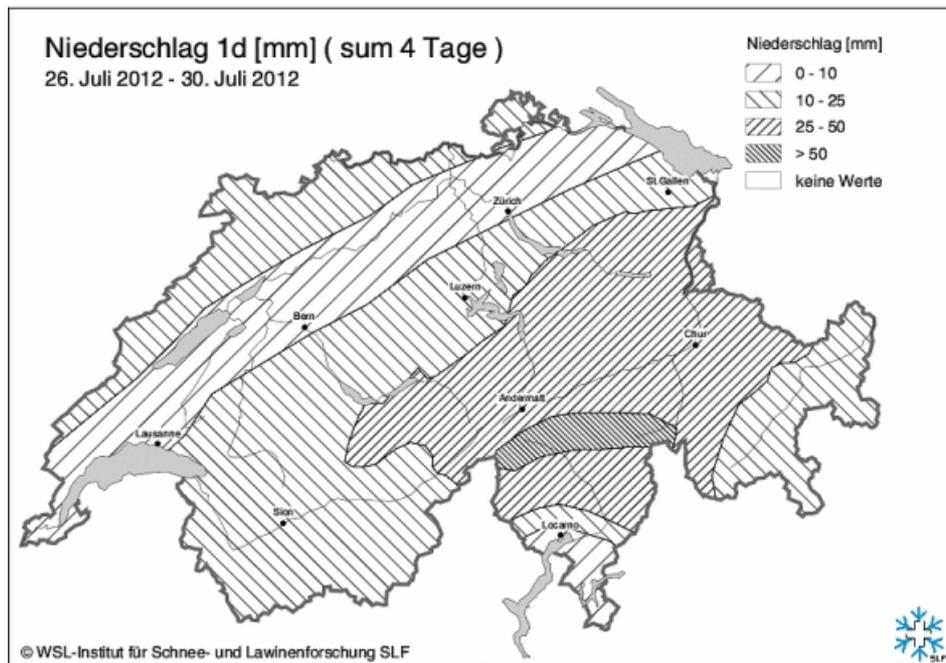


Figure 8: Sommes de précipitations de 4 jours du jeudi 26 au lundi 30 juillet à chaque fois à 08h00. Les précipitations étaient les plus abondantes dans les montagnes du nord du Tessin où l'on enregistrait parfois plus de 50 mm de pluie (source: stations de mesure de MétéoSuisse, stations IMIS).

## Manteau neigeux

La fonte du manteau neigeux s'est poursuivie à un rythme rapide. C'est ce que révèlent également les relevés effectués aux stations de mesure automatiques du SLF (réseau IMIS). A la mi-juillet, seules deux des 31 stations IMIS au-dessus de 2500 m avaient encore de la neige (figure 9). Vers la fin juillet, ce n'est généralement plus qu'au-dessus de 3000 m environ qu'il y avait encore de la neige (photo 10).

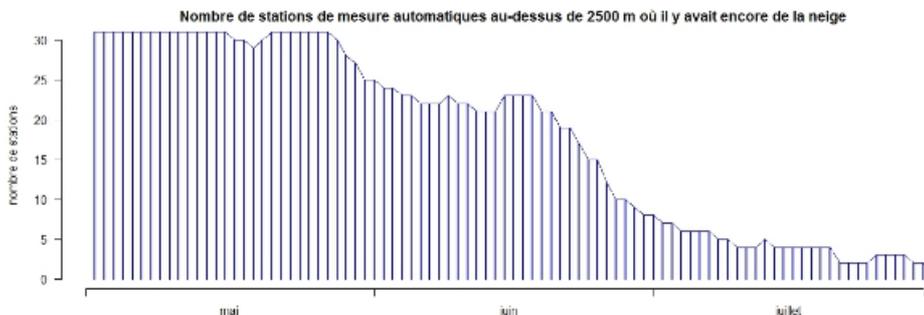
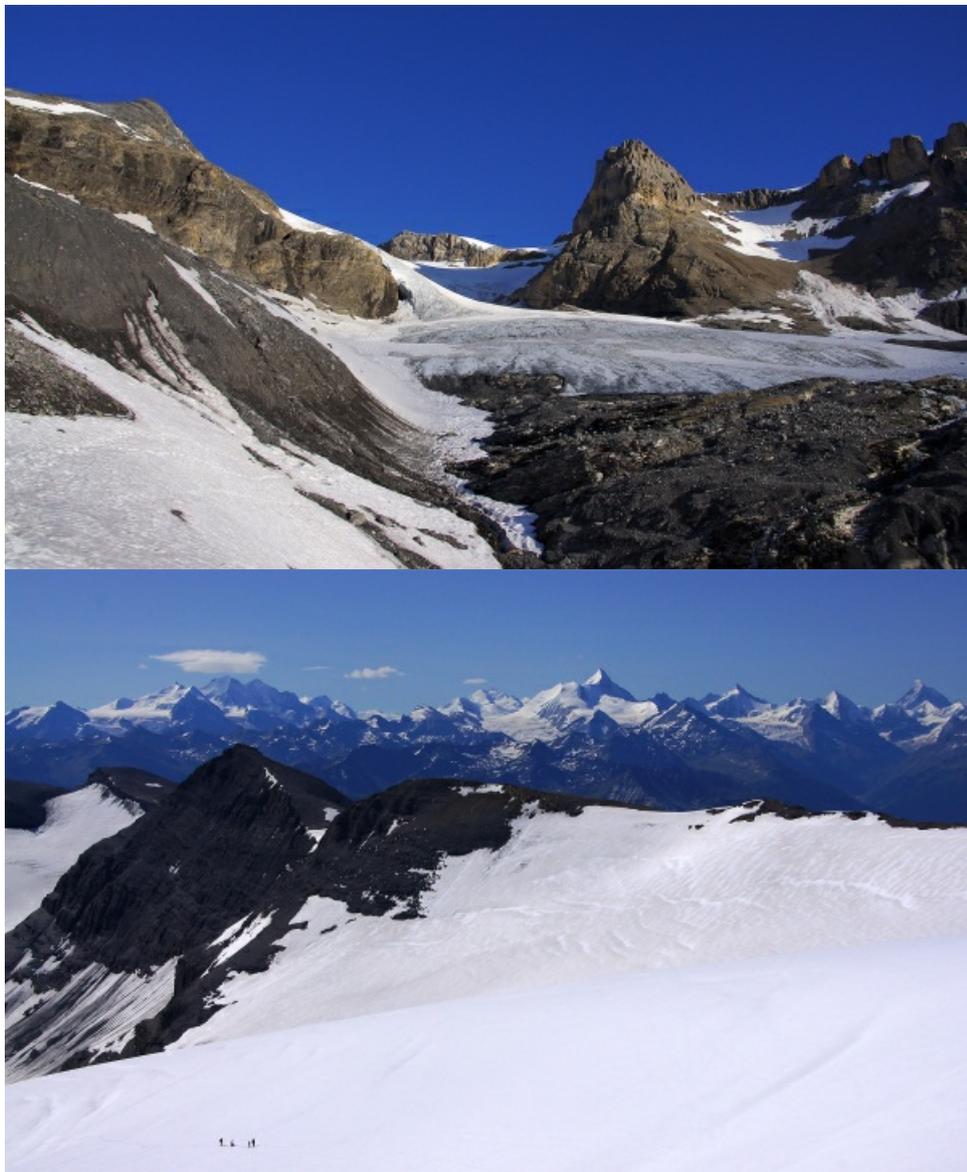


Figure 9: Nombre de stations de mesure automatiques (réseau IMIS) au-dessus de 2500 m où il y avait encore de la neige au cours des mois de mai à juillet 2012. Etant donné que ces stations ne sont pas contrôlées, on part du principe qu'en cas de relevé de moins de 15 cm, il n'y avait plus de neige. Les deux seules stations présentant encore de la neige à la fin du mois de juillet étaient Gandegg (2717 m, VS) et La Fouly, glacier de Saleinaz (2972 m, VS).



*Photo 10: Alors qu'aux altitudes inférieures à environ 2800 m, il n'y avait généralement plus que des restes de neige (photo du haut), le glacier dans le voisinage du sommet du Wildstrubel (3243 m, BE/VS) était encore bien enneigé (photo du bas) (photo s: P. Arnheiter, 19.07.2012).*

Le champ de mesure du Weissfluhjoch (2540 m/GR) était sans neige depuis le 2 juillet. Cette date est de 6 jours plus précoce que la date moyenne de fonte totale de la neige (sur 79 années de relevés).

## **Activité avalancheuse**

Au mois de juillet, aucune avalanche impliquant des personnes n'a été signalée au SLF. Il convient cependant de tenir compte du danger d'avalanche y compris en été, tout particulièrement après de nouvelles chutes de neige (des indications à cet égard peuvent être consultées ici). Des avalanches de glace (photo 11) peuvent en revanche se produire à n'importe quel moment.



*Photo 11: Lors de la montée vers le Weissmies (4017 m, VS), on pouvait voir, le 19 juillet, les dépôts d'une avalanche de glace et de neige. Cette avalanche s'était vraisemblablement produite un ou deux jours auparavant. Le photographe se trouvait à une altitude d'environ 3300 m (photo: A. Brack, 19.07.2012).*

## **Bulletins d'avalanches**

En dépit des précipitations comparativement abondantes, il n'a pas fallu diffuser de bulletin d'avalanches. 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

---



*Kleine Quellwolken im Berner Oberland. Blick auf Mönch (4107 m) und Jungfrauoch, im Vordergrund die rund 2000 m hohe Kette von Niederhorn-Gemmenalphorn (Foto: SLF/F.Techel, 07.07.2012).*



*Grün dominierte in der Plaun la Greina auf rund 2200 m. Im Hintergrund lösen sich am Torrone di Garzora (3017 m, GR/TI) die Wolkenreste einer Störung auf. Im Vordergrund sieht man Solifluktionsschloß (Foto: SLF/F.Techel, 12.07.2012) .*



Noch sind die Lawinenablagerungen des Winters sichtbar, schon gibt es Zeichen der nächsten Naturgefahr: Murgang- und Lawinenablagerung im Usserbergbach (1926 m, Monstein/GR). (Foto: SLF/M. Phillips).



Blick auf die Pizzi Bernina (4046 m, links), Scerscen (Mitte) und Roseg (rechts) mit dem im unteren Teil bereits grossteils ausgeaperten Roseggletscher. Auch im Berninagebiet fiel in der ersten Julihälfte oberhalb von 3500 m wiederholt wenig Schnee (Foto: P. Spescha, 15.07.2012).



*Die Schneegrenze hatte sich Mitte Juli in den südlichen Walliser Bergen (im Vordergrund der Furgg- und der obere Theodulgletscher) schon weit hinauf zurückgezogen (Foto: SLF/M. Phillips, 19.07.2012).*



*Vergängliche Kunstwerke aus Hahnenfuß und Eis... (Foto: SLF/T.Stucki, 22.07.2012)*



... sowie Steinbrech und Eis im Gipfelbereich des Piz Beverin (2998 m, GR) (Foto: SLF/T.Stucki, 22.07.2012).



Trotz Nebel gab's was zu sehen: wer da wohl überraschter war - Fotograf oder Steinböcke? Piz Beverin/GR (Foto: SLF/T. Stucki, 22.07.2012).