

Août 2007: plus humide que la normale; temporairement danger accru d'avalanche en haute montagne

Plusieurs épisodes de précipitations intensives ont apporté à l'ensemble de la Suisse des quantités de pluie supérieures aux valeurs moyennes. Là où, en haute montagne, la neige fraîche s'était déposée sur un manteau de neige ancienne ou sur de la glace de glacier, le danger d'avalanche était temporairement accru. Entre ces périodes, il y avait de la bonne neige pour la marche en haute montagne.

Le 2 août: passage d'une zone de perturbation; pour le reste le début du mois était ensoleillé et chaud

Le mois août a débuté avec beaucoup de soleil et un isotherme zéro degré aux alentours de 4000 m (cf. photo 1). Le 2 août, une zone de perturbation active a traversé la façade nord des Alpes. La limite des chutes de neige est descendue jusqu'à 2700 m. Jusqu'au matin du 3 août, quelque 30 à 40 cm de neige sont tombés au-dessus de 3200 m sur le versant nord des Alpes. Ailleurs, l'apport de neige fraîche était de l'ordre de 20 cm sur une grande partie du territoire (cf. photo 2). Par la suite, le temps était ensoleillé et chaud jusqu'au 6 août. L'isotherme zéro degré est monté à 4500 m et, en raison de l'air sec, la visibilité était bonne dans les montagnes.



Photo 1: Image d'été au Furkahorn, UR. Vue vers le sud-est sur le Piz Lucendro. Le Tessin est recouvert d'une couverture continue de nuages bas (photo: G. Darms, 01.08.2007).

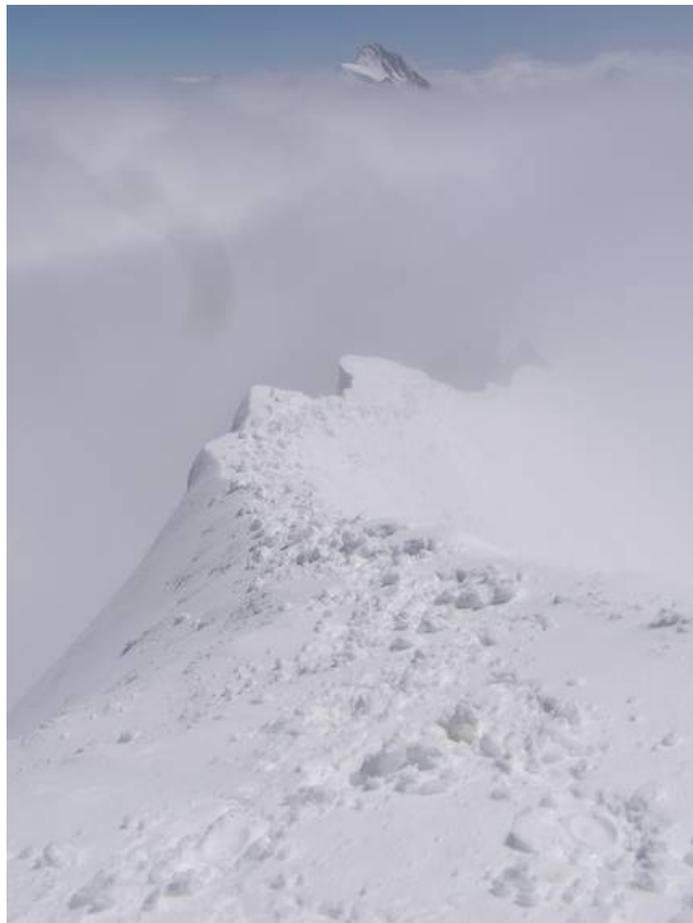


Photo 2: Un jour plus tard, les conditions étaient hivernales sur la façade nord des Alpes, comme ici au Mönch à 4099 m, BE/VS. A l'arrière-plan, le Finsteraarhorn (photo: ENA/C. Pielmeier, 02.08.2007).

Du 7 au 9 août: précipitations abondantes dans le nord, inondations sur le Plateau, avalanches en haute montagne.

Le 7 août, un front froid a atteint la Suisse apportant de fortes averses de pluie, en particulier sur le Plateau. Précédant ce front, des averses orageuses ont touché les régions allant du Jura jusqu'à l'ouest des Préalpes dès la soirée du 6 août et au cours de la nuit du 6 au 7 août. Localement, il a eu des inondations et des glissements de terrain. Comparativement, les quantités de précipitations étaient en revanche faibles dans les Alpes. La limite des chutes de neige est descendue de près de 4000 m jusqu'à 3000 m. Les chutes de neige étaient les plus abondantes sur les sommets les plus élevés de l'Oberland bernois où l'on enregistrerait environ 20 cm de neige fraîche. Au début, cette neige s'est mal liée à la neige ancienne mouillée, comme le montre la petite avalanche de plaque de neige déclenchée par une personne au Oberaarhorn.

Le 8 août, une zone isolée de basse pression s'est formée au-dessus de l'ouest de l'espace Alpin. Elle acheminait à nouveau sur la Suisse en altitude des masses d'air très humides provenant du sud et plus tard du sud-est. L'air humide s'est élevé, d'une part, sous l'influence de la formation d'une dépression sur le nord de l'Italie et, d'autre part, il a recouvert l'air plus frais arrivant sur la façade nord des Alpes avec des vents au sol de secteur nord-ouest. Cette conjonction a eu pour effet des précipitations intensives touchant le sud-ouest le 8 août à la mi-journée et qui en soirée s'étaient étendues à toute la Suisse. La limite des chutes de neige était descendue de 3000 m au début à 1800 m dans l'ouest et à 2300 m dans l'est. Le vent était généralement faible à modéré de secteur nord. Le 9 août à midi, on enregistrerait au-dessus de 3000 m les quantités suivantes de neige fraîche (cf. figure 3): Valais et ouest du versant nord des Alpes, de 50 à 70 cm; centre et est du versant nord des Alpes, nord des Grisons ainsi que nord du Tessin, de 30 à 50 cm; ailleurs, l'apport de neige était plus faible. Sur le Plateau et dans le Jura, les précipitations étaient plus abondantes entraînant des inondations dont les dégâts se chiffrent à environ 300 millions de francs.

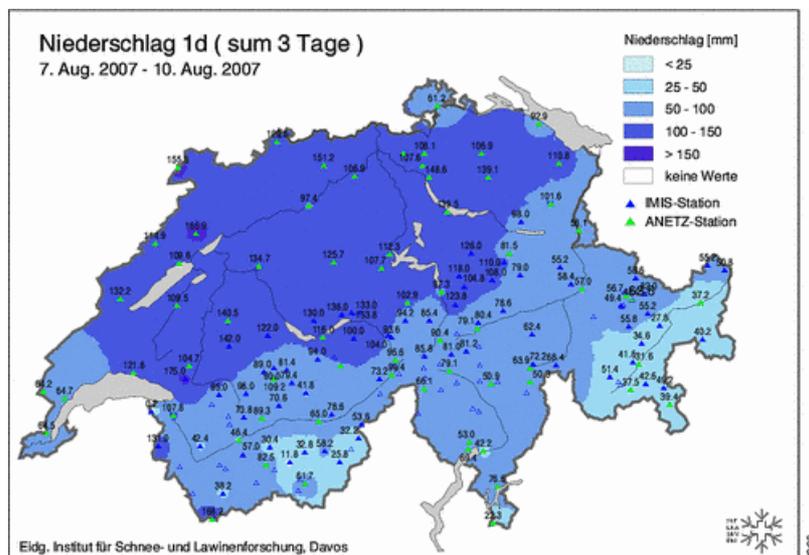


Fig. 3: Du 7 au 9 août, d'abondantes précipitations sont tombées dans le nord. Heureusement, la limite des chutes de neige est descendue pratiquement de 4000 m au début à 1800 m dans l'ouest et à 2300 m dans l'est. Par conséquent, une partie des précipitations est tombée sous forme de neige, ce qui a réduit les écoulements directs d'eau et donc aussi les dégâts des inondations. Quelques 100 m au-dessus de la limite des chutes de neige, 1 mm de pluie correspond à environ 1 cm de neige (source: stations IMIS de l'ENA et stations ANETZ de MétéoSuisse).

Là où la neige fraîche s'est déposée sur de la glace ou de la neige ancienne, il y avait au-dessus de 3000 m environ un danger marqué d'avalanche dans l'ensemble de l'espace suisse de haute montagne entraînant la diffusion d'un bulletin d'avalanche les 8 et 10 août. Pendant la période des chutes de neige, il a eu également quelques avalanches spontanées. En Valais et sur l'ouest du versant nord des Alpes, fréquents glissements se sont produits au niveau du sol à haute altitude, de sorte que certains chemins de randonnées exposés ont été fermés.

Après une accalmie hésitante de la météo, ce n'est que le 11 août dans l'ouest et le 12 août dans l'ensemble de la Suisse que le temps est redevenu ensoleillé. Avec ce premier réchauffement, les conditions d'avalanches étaient à nouveau défavorables. Des avalanches de plaque de neige déclenchées par des alpinistes ont été signalées dans le massif du Mont Rose (VS) et le Piz Roseg (GR); elles ont été heureusement sans conséquence (cf. photos 4 à 6). Le danger d'avalanche a rapidement diminué à partir du dimanche 12 août.



Photo 4: Après d'abondantes chutes de neige, il y a également en été des conditions hivernales en haute montagne avec temporairement un danger accru d'avalanche. La photo montre une avalanche de plaque de neige déclenchée par six alpinistes à 4300 m, sur une pente exposée à l'ouest à proximité de la crête. Satteltole à la Pointe Dufour, VS. Les alpinistes ont eu de la chance et n'ont été que partiellement ensevelis (photo: B. Jelk, 11.08.2007).



Photo 5: En montant vers le Piz Roseg, GR, la vue passe sur le glacier Roseg vers le Il Chapütschin, 3386 m, légèrement saupoudré de neige. L'impression estivale est trompeuse: le jour précédent, une avalanche de plaque de neige a été déclenchée juste en dessous de l'endroit où se trouvait le photographe, voir photo ci-après (photo: T. Arn, 12.08.2007).



Photo 6: Avalanche de plaque de neige déclenchée par une cordée de deux alpinistes à 3600 m sur une pente exposée à l'ouest dans le voisinage de la crête. Heureusement, la zone de dépôt était plate, de sorte que les alpinistes s'en sont tirés avec une grosse frayeur. Les traces visibles ont été marquées après le départ de l'avalanche (photo: T. Arn, 12.08.2007).

A la mi-août: temps variable avec soleil et averses

Par la suite, le temps était variable avec des passages ensoleillés relativement longs, mais également avec des averses. Le 15 août, l'isotherme zéro degré est montée à 4200 m. Les 16 et 17 août, quelque 30 à 40 mm de précipitations, avec une limite des chutes de neige située aux alentours de 2600 m dans le nord et 3400 m dans le sud, sont tombés sur une bande allant du nord du Tessin jusque dans les Alpes glaronoises. Ensuite, le temps était généralement ensoleillé dans le nord et couvert dans le sud.

Du 19 au 23 août: air froid et humide sur l'espace alpin, précipitations abondantes dans le sud

Du 19 au 23 août, de l'air froid humide recouvrait la Suisse. Avec des vents faibles de secteur sud, des précipitations très abondantes atteignant environ 150 mm ont touché essentiellement le centre et le sud du Tessin. Sur le reste du centre du versant sud des Alpes et dans la région du Simplon, on a enregistré de 60 à 90 mm de pluie et, ailleurs, sur une grande partie de territoire de 30 à 40 mm (cf. figure 7).

La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 2400 m. Au Tessin, dans la principale région touchée par les précipitations celles-ci sont tombées sous forme de pluie et aux sommets les plus élevés sous forme de neige sur sol généralement nu, de sorte qu'on ne devait guère y craindre des avalanches de plaque de neige. En revanche, il y avait temporairement un danger accru d'avalanche essentiellement sur l'ouest et le centre de la crête principale des Alpes.

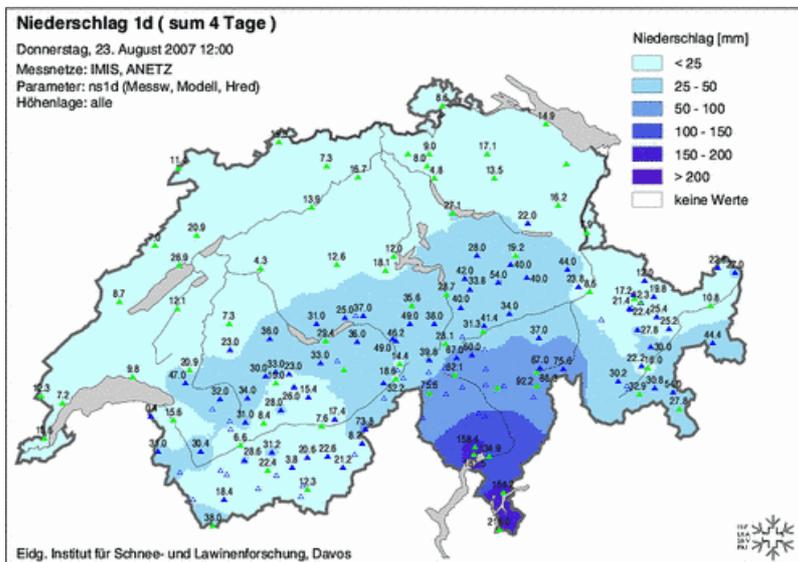


Fig. 7: Du 19 au 23 août, d'abondantes précipitations sont tombées essentiellement dans le Tessin. La limite des chutes de neige se situait à environ 2400 m. Les précipitations le long de l'ouest de la crête principale des Alpes ne sont pas indiquées parce qu'elles n'ont pas touché les vallées menant vers le nord. Elles ont donc dû être évaluées sur la base des sommes de précipitations mesurées par les radars de MétéoSuisse (source: stations IMIS et ANETZ).

A partir du 24 août, le temps était généralement ensoleillé sur l'ensemble de la Suisse et l'isotherme zéro degré est monté à plus de 4000 m. La neige s'est rapidement tassée et a fondu sur les pentes exposées au sud. Le danger d'avalanche a diminué rapidement et, en haute montagne, les conditions de marche sur la neige étaient bonnes, comme celles qui prévalent souvent au mois de juin (cf. photo 8).



Photo 8: Face nord bien enneigée de l'Aiguille d'Argentière, région de Trient, VS/F, une image inhabituelle en cette saison (photo: F. Techel, 25.08.2007).

Du 28 au 30 août: pluies abondantes jusqu'en haute montagne

Le 28 août, des averses et des cellules orageuses ont traversé la Suisse. Par la suite, des courants chauds et humides de secteur ouest ont heurté au-dessus de la Suisse de l'air un peu plus frais en provenance du nord. Le 29 août, des précipitations intensives ont touché le Jura bernois et le Seeland provoquant à nouveau des dégâts d'inondations. Dans les Alpes, les précipitations n'étaient pas aussi abondantes. Jusqu'au 30 août à midi, on enregistrait sur le centre et l'est du versant nord des Alpes ainsi que le nord des Grisons de 50 à 70 mm de précipitations, et ailleurs de 30 à 60 mm (cf. figure 9). La limite des chutes de neige était descendue de près de 4000 m à environ 3000 m. Par conséquent, ce n'est que dans les régions des sommets que, même en haute montagne, l'ensemble des précipitations étaient tombées sous forme de neige. Les vents forts de secteur ouest y avaient donné lieu à la formation d'importantes accumulations de neige soufflée et de corniches fraîches.

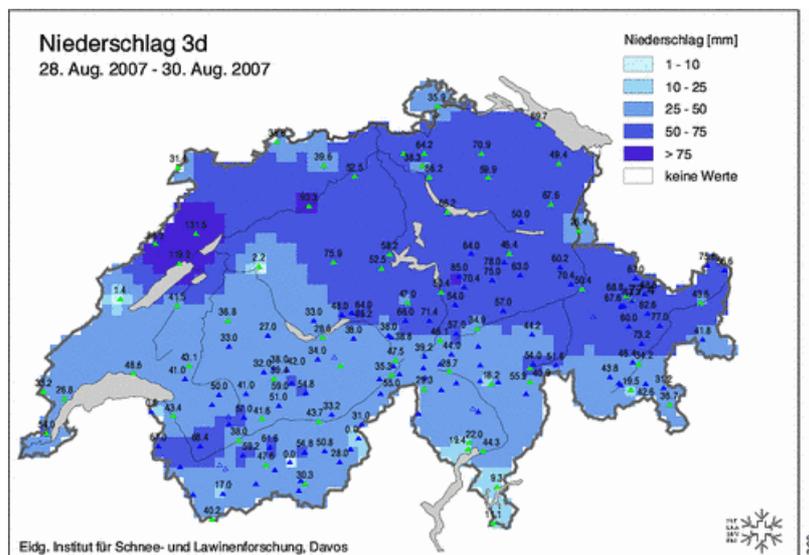


Fig. 9: Du 28 au 30 août, quelque 50 mm de pluie sont tombés sur une grande partie du territoire. Ce n'est qu'au-dessus de 3800 m environ, que toutes ces précipitations sont tombées sous forme de neige (source: stations IMIS et ANETZ).

Le 31 août, le temps était partiellement ensoleillé à l'est et généralement ensoleillé ailleurs. Ainsi prenait fin un mois trop humide pour l'ensemble de la Suisse si on le compare aux statistiques pluriannuelles. Les précipitations les plus abondantes tombaient sur le centre et l'est du versant nord des Alpes ainsi que dans le centre et le sud du Tessin où l'on enregistrait de 250 à 300 mm de pluie et les moins abondantes dans le sud du Valais et en Engadine où elles atteignaient de 100 à 150 mm (cf. figure 10). Conformément, les glaciers et les faces de glace en haute montagne étaient bien enneigés au-dessus de 3500 m environ.

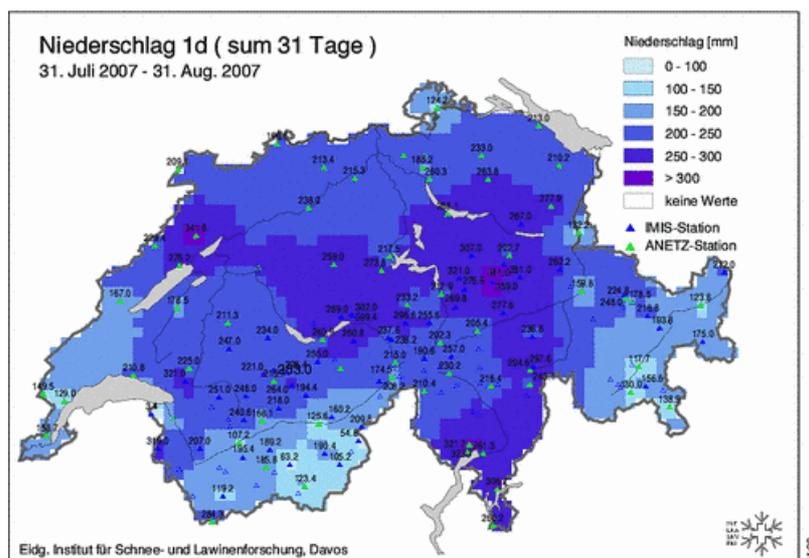


Fig. 10: Les quantités de précipitations en août étaient supérieures aux valeurs moyennes dans l'ensemble des Alpes suisses (source: stations IMIS et ANETZ).

En raison des températures estivales relativement élevées (0.9 degré au-dessus de la moyenne pluriannuelle), les quantités de neige fraîche pour cet été météorologique 2007 (mois de juin, juillet, août) n'étaient cependant pas exceptionnellement élevées. Sur le Weissfluhjoch, GR (2540 m), il y a eu nettement moins de neige cet été que normalement. La moyenne pluriannuelle de cette station est en été (juin, juillet, août) de 17 journées avec des chutes de neige et une somme de 90 cm de neige fraîche pour les trois mois. Au cours de l'été 2007, il n'a neigé que 12 journées et la somme de neige fraîche était de 37 cm.

Photos



Perfekte Hochtourenbedingungen am Monte Rosa, Zermatt, VS. Blick vom Felikjoch zum Mont Blanc, 4810 m, F/1 (Foto: SLF/C.Pielmeier, 01.08.2007).



Durch Sechs Bergsteiger auf 4300 m ausgelöste Schneebrettlawine an der Dufourspitze. Die Dünen rechts im Bild zeigen den Windeinfluss. In der Gleitfläche der Lawine sind noch alte Aufstiegsspuren sichtbar. Die Bergsteiger wurden nur teilverschüttet und kamen mit dem Schrecken davon. Monte Rosa, Zermatt, VS (Foto: B.Jelik, 11.07.2007).



Trotz wenig Neuschnee hat eine Zweierseilschaft beim Aufstieg auf den Piz Roseg diese flächige Schneebrettlawine ausgelöst. Die Spuren entstanden nach dem Abgang der Lawine (Foto: T.Erzberger, 11.08.2007).



Ostflanke des Hausstocks, 3158m, GR/GL mit dem stark zurückgegangenen Gletscher da Mer. In dieser Höhe fiel der Niederschlag auch in diesem Sommer oft als Regen. Nur der Gipfel ist leicht überzuckert (Foto: G.Darms, 24.08.2007).



Infolge des niederschlagsreichen Augusts ist die Nordwand der Aig. d'Argentière, VS/F gut eingeschneit. In den Südwänden des Trientgebiets lockt bereits wieder der orange Granit (Foto: F. Techel, 25.08.2007).



Zwei Tage nach Ende der Schneefälle herrschen auf 4200m noch winterliche Verhältnisse: Triebsschnee im Abstieg vom Dom, VS (Foto: SLF/L.Dürr, 25.08.2007).



Unten Grau, oben Blau und dazwischen Weiss. Blick vom Rimpfischhorn, VS nach Westen (Foto: T.Arn, 26.08.2007).



Beim Abstieg über den Längflüegletscher schweift der Blick zurück zum Rimpfischhorn, 4199 m, VS. Unterhalb von etwa 3500 m ist der Gletscher praktisch aper, darüber ist er gut eingeschneit (Foto: T.Arn, 26.08.2007).