

Août 2006: Temps pas très estival, chutes de neige répétées en haute montagne; à la fin du mois, dans le nord, chutes de neige jusque dans le voisinage de la limite de la forêt

Contrairement au mois de juillet 2006 exceptionnellement chaud, le mois d'août était plutôt trop frais avec des quantités de précipitations supérieures aux valeurs moyennes. A la fin du mois d'août, la limite des chutes de neige se situait même temporairement à environ 2200 m dans le nord (cf. photo 1).



Photo 1: Tôt le matin du 30 août, il y avait près de 20 cm de neige fraîche sur la terrasse de l'Institut pour l'Etude de la Neige et des Avalanches au Weissfluhjoch, à Davos (GR), à 2660 m, avec des conditions météorologiques hivernales (photo: ENA/A. Stoffel, 30.08.2006).

Au début du mois d'août, on ne pouvait guère parler de manteau neigeux continu dans les Alpes suisses. Les glaciers n'étaient couverts de neige que dans le voisinage des sommets et les conditions pour les randonnées en haute montagne étaient plutôt défavorables.

Après un temps variable encore doux avec des vents de secteur ouest au cours des deux premières journées du mois d'août, la situation météorologique a complètement changé à partir du 3 août. Une zone de basse pression sur le nord de l'Atlantique a apporté plusieurs vagues d'air polaire humide sur les Alpes à partir du nord-ouest. Les masses d'air se sont accumulées sur le versant nord des Alpes donnant lieu à des chutes de neige persistantes en haute montagne. La limite des chutes de neige était descendue à 2800 - 2500 m. Du 3 au 7 août, quelque 50 à 100 cm de neige sont tombés sur le versant nord des Alpes au-dessus de 3000 m environ. Dans le Bas-Valais et dans le nord des Grisons, l'apport de neige variait entre 30 et 50 cm; dans le Haut-Valais et le centre des Grisons, il était de 10 à 30 cm. Sur le versant sud des Alpes, le temps était resté largement sec. Le vent était modéré de secteur nord. Dans le sud, un foehn fort de secteur nord soufflait temporairement. La neige fraîche recouvrait généralement des éboulis, des rochers ou de la glace vive, car il n'y avait pratiquement plus de neige ancienne. Les 3, 4 et 7 août, un bulletin d'avalanches faisant état de la situation a été diffusé. Pour ce qui concerne le danger d'avalanche en haute montagne, l'accent était mis davantage sur le danger d'être emporté et entraîné dans une chute que sur le danger d'être enseveli. Le danger d'avalanche a d'ailleurs à nouveau diminué très rapidement. En raison de la neige fraîche, les conditions pour les randonnées en haute montagne étaient parfois délicates. C'est surtout sur les pentes orientées au nord que, dans certains cas, la neige fraîche se liait mal à la glace vive, entraînant ainsi des conditions plutôt difficiles.

Entre le 9 et le 14 août, plusieurs faibles perturbations ont atteint la façade nord des Alpes. Les sommes de neige fraîche de cette période de 5 jours sur le versant nord des Alpes étaient à 2500 m, de 10 à 20 cm et, à 3000 m, de 40 à 60 cm (cf. photo 2). Ce n'est qu'au-dessus de 3500 m environ que la neige fraîche s'est déposée sur de la neige meuble tombée au cours de la phase de précipitations précédente. Aux altitudes inférieures, la neige fraîche plus ancienne était déjà compacte et présentait une portance suffisante.

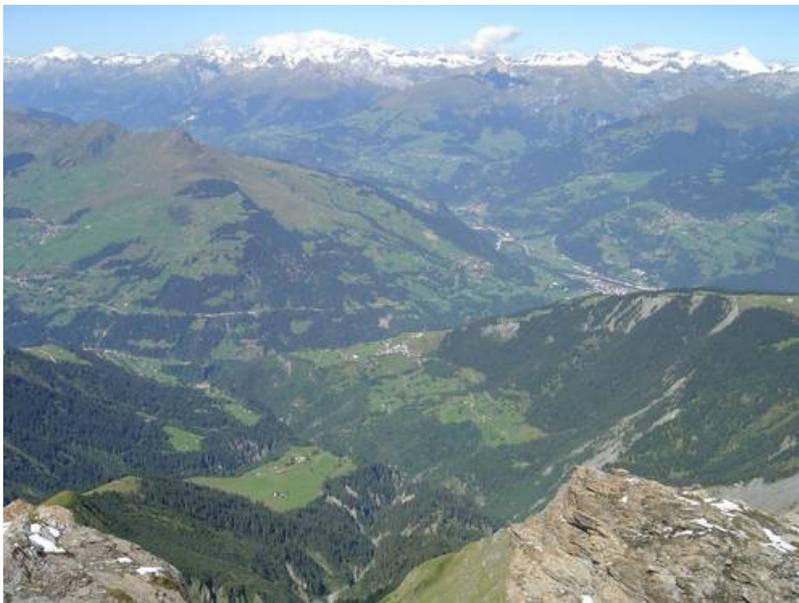


Photo 2: A la mi-août, la limite d'enneigement sur la crête nord des Alpes se situait aux alentours de 2500 m. La photo a été prise dans l'Oberland grisonnais, et montre une vue depuis le Péz Fess en direction du nord-ouest. A droite, derrière le dos de montagne, se trouve Ilanz. La limite de la neige était à environ 2500 m (photo: G. Darms, 15.08.2006).

Après une brève influence d'une zone intermédiaire de haute pression le 15 août, le temps du 16 au 19 août était déterminé par une dépression sur la Biskaya. Cette perturbation avec des vents de secteur sud-ouest a donné lieu à une accumulation d'air atlantique humide sur le versant sud des Alpes. Pour le sud et le centre du Tessin, cela s'est traduit par des pluies abondantes. La somme des précipitations de 4 jours a atteint son maximum à Locarno avec 240 mm. Sur une grande partie du nord et du centre du Tessin ainsi que dans le Rheinwald, Misox et Calanca, on enregistrait de 100 à 150 mm d'eau. Dans le sud du Tessin, dans la région du Simplon, Bergell et Puschlav, les quantités de précipitations variaient entre 40 et 80 mm. La limite des chutes de neige se situait entre 2800 et 3000 m, de sorte que les précipitations étaient pour la plupart tombées sous forme de pluie dans les régions du sud. Dans les régions de haute altitude du centre de la crête principale des Alpes, la hauteur de neige atteignait environ 20 cm.

Du 20 au 22 août, le temps était instable avec des vents de secteur ouest et de faibles averses de neige, surtout dans le Bas-Valais et dans le nord des Préalpes au-dessus de 2500 m environ. L'isotherme zéro degré se situait aux alentours de 3000 m. Le 23 août, une faible crête anticyclonique sur les Açores a atteint les Alpes suisses. Avec des courants faibles de secteur sud-ouest, le temps était sec et ensoleillé et l'isotherme zéro degré était monté à 3400 m environ. Les 24 et 25 août, les conditions étaient à nouveau variables avec des vents de sud-ouest. A Lugano, on enregistrait au cours de chacune des deux nuits, de 60 à 70 mm de précipitations dans des cellules orageuses très locales. Dans les Préalpes, les précipitations étaient faibles et dans les zones intra-alpines il y avait souvent des éclaircies. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 2600 m. Au-dessus de 3200 à 3500 m, il y avait, le 25 août, un manteau neigeux continu d'une épaisseur de 20 à 40 cm, surtout sur les glaciers de la crête nord des Alpes. Aux altitudes inférieures, ce n'est que dans les couloirs raides orientés au nord qu'il y avait encore des restes de neige. Plus au sud, sur la crête principale des Alpes, la limite de la neige se situait nettement plus haut (photo 3).

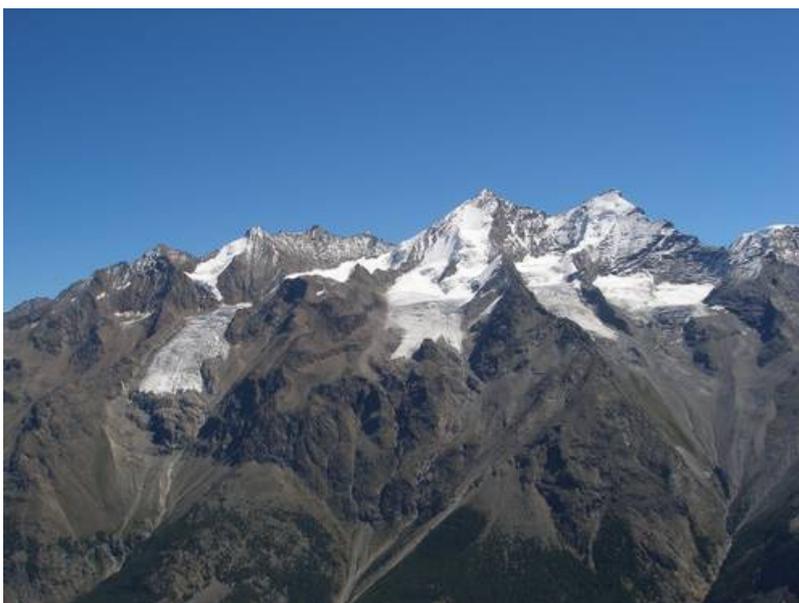


Photo 3: Sur l'ouest de la crête principale des Alpes, ce n'est qu'au-dessus de 3000 m environ et surtout sur les glaciers qu'il y avait encore de la neige. Vue sur les Mischabel (VS) le 22.08.2006 (Photo: ENA/M. Phillips, 22.08.2006).

Après une brève accalmie le 26 août, une faible dépression avec des vents du nord-ouest a à nouveau apporté des précipitations dans le nord. La limite des chutes de neige se situait entre 2200 et 2400 m. Au-dessus de 2600 m environ, on enregistrait du 27 au 28 août, 20 cm de neige sur une grande partie du versant nord des Alpes, et jusqu'à 40 cm sur l'est du versant nord des Alpes. Alors que dans les Grisons, le temps était généralement très couvert, le soleil brillait dans le Valais et dans le Tessin. Du 29 au 30 août, des courants forts en altitude de secteur nord-ouest ont apporté sur les Alpes de l'air humide en provenance de l'Atlantique nord (cf. photo 4). Le bulletin de MétéoSuisse décrivait cette situation météorologique en détail.

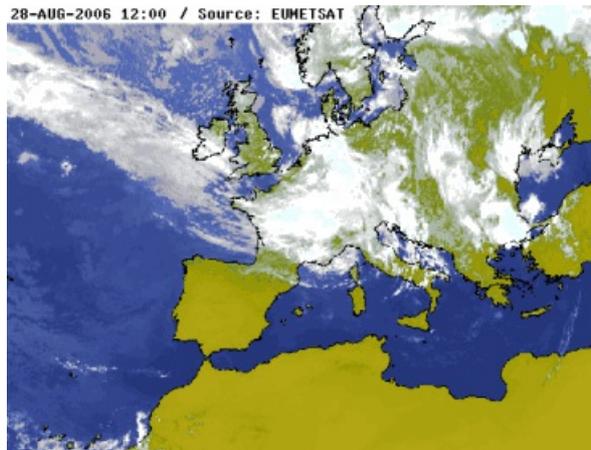


Photo 4: Le 28 août, d'épais nuages recouvrent la France, l'Allemagne et la Suisse. On peut voir sur l'Atlantique nord une longue bande nuageuse allant du nord-ouest vers le sud-est et se dirigeant vers les Alpes. Ces masses d'air très humide ont atteint les Alpes suisses les 29 et 30 août et apporté des chutes de neige dans le nord jusque dans le voisinage de la limite de la forêt (source: MétéoSuisse).

Le 29 août, la limite des chutes de neige se situait encore entre 2000 et 2500 m. Au cours de la nuit du 29 au 30 août, elle est descendue dans certaines régions jusqu'à 1600 m. Sur le versant nord des Alpes, quelque 25 à 40 cm de neige sont tombés les 29 et 30 août au-dessus de 2500 m environ. Dans le Valais et dans le nord des Grisons, l'apport de neige était de 10 à 25 cm à 2500 m environ. A 2000 m d'altitude, les hauteurs de neige fraîche étaient très variables et se situaient en moyenne entre 10 et 20 cm à cette altitude sur le versant nord des Alpes. Ce n'est que dans les hautes montagnes de la crête nord des Alpes que les précipitations de la période de quatre jours allant du 27 au 31 août sont tombées sous forme de neige avec des hauteurs de neige fraîche variant entre 50 cm et 100 cm (cf. figure 5).

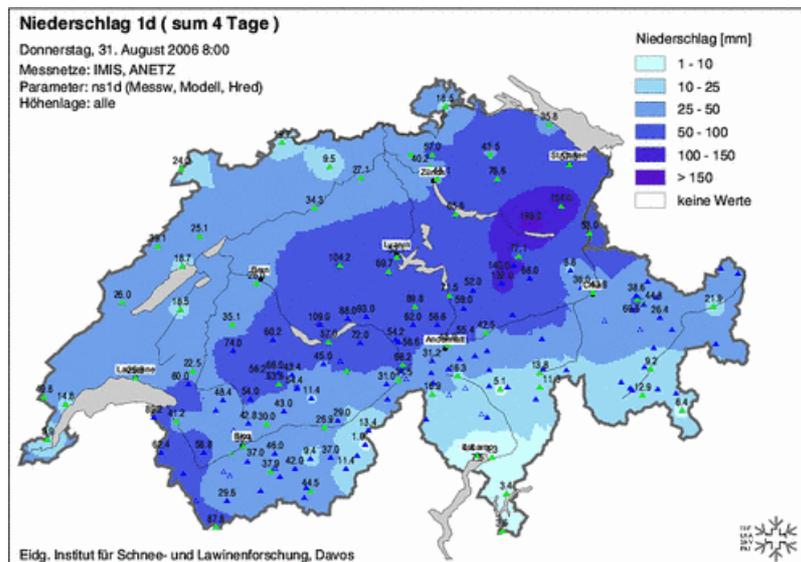


Fig. 5: Somme de précipitations de 4 jours, du matin du 27 au matin du 31.08.2006. Au cours de cette période, la limite des chutes de neige est descendue continuellement passant de 2400 m environ à près de 1600 m.

Les 29 et 30 août, le vent aux altitudes relativement élevées était modéré de secteur nord-ouest, et même temporairement fort. La neige fraîche était transportée tout particulièrement en haute montagne. Dans le bulletin d'avalanches du 28 août, l'attention était attirée sur les endroits dangereux en raison de la neige soufflée fraîche en haute montagne.

Le 31 août, le mois d'août s'est ensuite terminé sous le soleil. L'isotherme zéro degré était monté à environ 3400 m. La limite d'enneigement dans les régions touchées par des précipitations était passée à 2000 à 2200 m (cf. photo 6). A ces altitudes, la neige fraîche était humide et généralement assez compacte à toutes les orientations. Sur les pentes exposées au sud, on pouvait déjà observer la fonte totale de la neige dès le 31 août, en raison de l'ensoleillement et du réchauffement.



Photo 6: Wildhaus avec le Schafberg (SG), le 29.08.2006. La limite d'enneigement se situait pendant une brève période aux alentours de 1800 m (photo: P. Diener, 29.08.2006).

Photos



Trübes Augustwetter mit schwachen Schneefällen am Schafberg oberhalb von Pontresina im Engadin, GR auf rund 2600 m (Foto: SLF/J. Wessels, 04.08.2006).



Blick von der Inneralp (2000 m) oberhalb von Monstein, GR Richtung Nordwesten zur Amselfluh (2768 m). Auch schwache Schneefälle im Sommer können eine Absturzgefahr nach sich ziehen, auch für das Almvieh (Foto: SLF/C. Pielmeier, 13.08.2006).



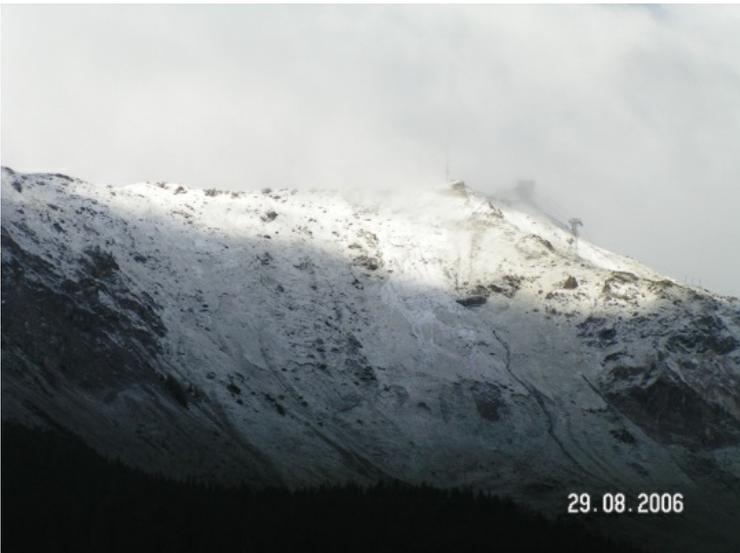
Matterhorn (4478 m), Zermatt, VS am 22.08. mit einer dünnen Neuschneesicht. An der Hörnlhütte (3260 m) lagen rund 20 cm Schnee (Photo: SLF/M. Phillips, 22.08.2006).



In den hochalpinen Lagen des Alpenhauptkammes schneite es in der Nacht auf den 27.08. leicht. Blick von der Albignia Hütte gegen den Vadret Albignia, Bergell, GR (Photo: G. Darms, 27.08.2006).



Blick von der Alp Muletg, Ruschein, GR Richtung Nordwesten auf den Fil da Rueun am 29.08.2006. Die Schneegrenze lag hier bei rund 2000 m (Photo: G. Darms, 29.08.2006).



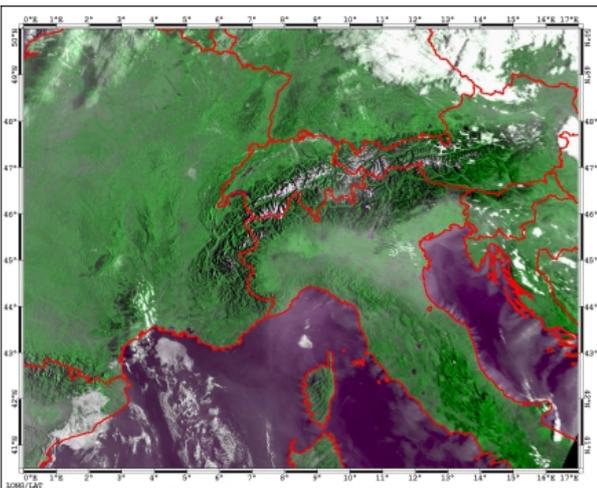
Der Gotschnagrät auf ca. 2300 m oberhalb von Klosters, GR am 29.08.2006. Im Durchschnitt lag an der Bergstation 20 cm Schnee. In eingewehten Mulden lag teilweise bis zu 50 cm kompakter Schnee (Photo: SLF/T. Wiesinger, 29.08.2006).



Parsennbahn (ca. 2200 m), Davos GR am Morgen des 30.08.2006 (Photo: SLF/A. Stoffel, 30.08.2006).



Spontane Rutsche am Schafaläger (NE) auf ca. 2500 m, Parsenngebiet bei Davos, GR (Photo: SLF/B. Landl, 31.08.2006).



Die teils schneebedeckten Alpen vom Weltall gesehen. Bearbeitete AVHRR Aufnahme vom 01.09.2006 (Quelle: Universität Bern).