

Septembre 2006: Temps ensoleillé, exceptionnellement doux, fortes précipitations en milieu de mois

Avec beaucoup de soleil et de vent, essentiellement de secteur sud, le mois de septembre était exceptionnellement doux. Cependant, il y a eu aussi plusieurs périodes de précipitations. Celles-ci étaient particulièrement intensives du 14 au 18 septembre. La limite des chutes de neige se situait généralement aux alentours de 3000 m ou à une altitude nettement plus élevée.

La première décade de septembre était caractérisée par un temps essentiellement ensoleillé et des températures estivales. Au début, il y avait encore par endroits de la neige provenant des précipitations de la fin du mois d'août (cf. photo 1) à partir de 1800 m, surtout sur le versant nord des Alpes. Cette neige a cependant fondu rapidement jusqu'à haute altitude ou, dans les zones très raides, elle a été entraînée dans des glissements de neige mouillée. En haute montagne, elle s'est rapidement et fortement consolidée. Par conséquent, les conditions pour les randonnées étaient magnifiques au cours de cette période qui a d'ailleurs connu une grande activité dans ce domaine. L'isotherme zéro degré se situait au-dessus de 3700 m. Il a atteint son apogée les 5 et 6 septembre et se situait alors à environ 4500 m. Dans le courant de la journée du 6 septembre, de l'air un peu plus frais et plus humide a ensuite été acheminé en altitude sur les Alpes à partir de l'ouest, ce qui s'est traduit en soirée par des orages dans les vallées du sud de la Viège, dans le centre du Tessin et dans les Grisons.



Photo 1: Vue à partir de la station de montagne "Seetalhorn" (environ 2850 m) au-dessus de Grächen (VS) en direction du nord vers le Bietschhorn (3934 m) le 01.09.2006. La limite de la neige se situait ici à environ 2500 m. A l'avant-plan, on reconnaît encore quelques restes de neige (photo: ENA/M. Phillips).

Des orages répétés et parfois violents se sont produits les 11 et 12 septembre. Cette situation était liée à une répartition plate de la pression atmosphérique, d'une part, et à un refroidissement des couches d'air élevées, d'autre part. Le 11 septembre, cela concernait, en plus du Jura, les Alpes valaisannes et bernoises, et le 12 septembre le Jura et les Préalpes. Une forte cellule orageuse s'est développée dans la région de l'Alpstein avec des précipitations intensives évaluées par MétéoSuisse à 80 à 100 litres par mètre carré sur la base des données radar. Elles ont provoqué localement des inondations. Ces précipitations n'ont cependant pas été enregistrées par les réseaux de mesure parce que le phénomène était géographiquement trop limité.

Au cours de ces deux journées, la limite des chutes de neige se situait entre 3500 et 4000 m, de sorte que dans le Valais et dans l'Oberland bernois, il y a eu dans certaines régions un peu de neige à ces altitudes – localement jusqu'à 20 cm environ.

Annouçant une zone de basse pression centrée sur l'Atlantique, une situation de foehn de secteur sud s'est installée sur le pays dans le courant de la journée du 13 septembre et a persisté jusqu'au 15 septembre. Cette dépression s'est étendue en direction de la Méditerranée et s'est renforcée le 15 septembre sur la France. Au cours de la matinée du 14 septembre, les précipitations ont touché le versant sud des Alpes. En l'espace de deux journées, on a enregistré les quantités de précipitations indiquées dans la figure 2. La limite des chutes de neige se situait entre 3000 et 3400 m.

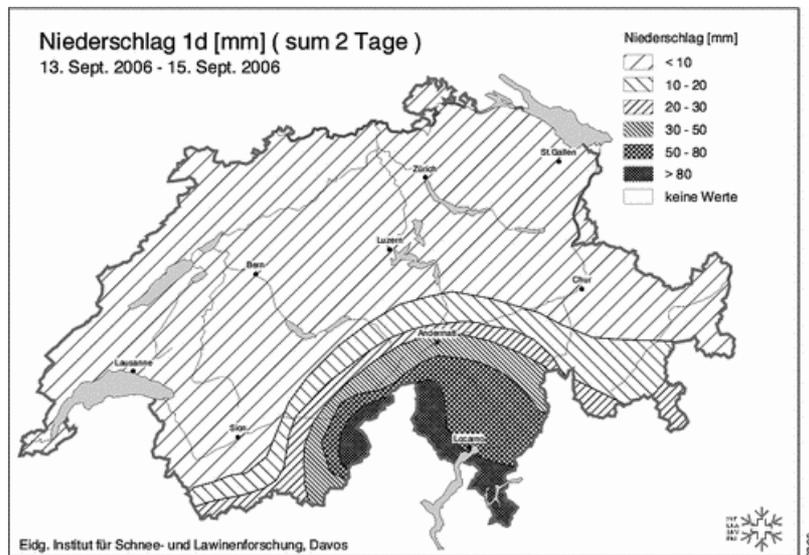


Fig. 2: Précipitations de la situation de barrage météorologique côté sud régnant les 14 et 15.09.2006. La répartition des précipitations était typique avec un centre des précipitations allant de la région du Simplon jusque dans le Tessin, et une diminution rapide et marquée des quantités de précipitations au nord de la crête principale des Alpes. Dans le nord, les précipitations étaient essentiellement liées au passage d'un front à partir de l'ouest le 15.09.2006 (source: stations IMIS et ANETZ).

Au cours de la nuit du 16 au 17 septembre – après une pause pendant la journée du 16 septembre – de nouvelles fortes précipitations ont touché le nord-est. Jusque pendant la nuit du 17 au 18 septembre, le centre des précipitations se situait entre la vallée de la Reuss et Toggenburg (cf. figure 3). Le 18 septembre, il se trouvait un peu plus loin vers l'ouest (cf. figure 4). La limite des chutes de neige oscillait entre 2500 et 3000 m. La somme des précipitations de toute cette période (du 14 au 18 septembre) est indiquée dans la figure 5.

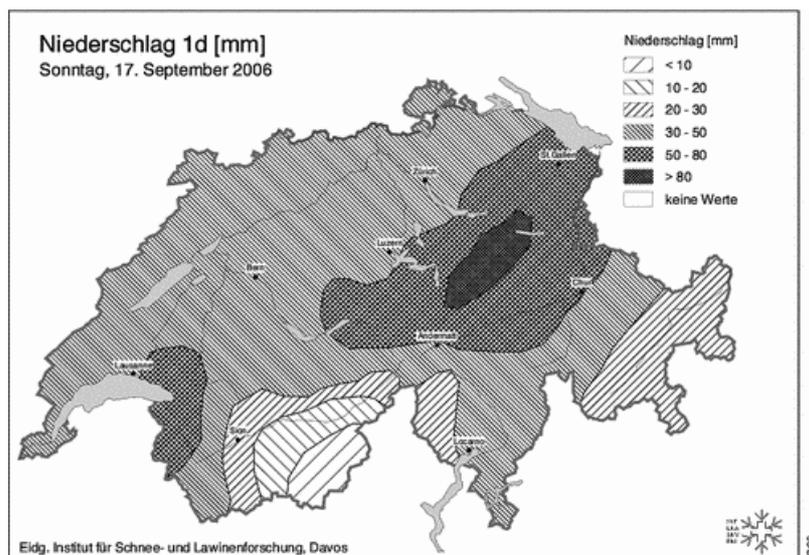


Fig. 3: Précipitations du 17.09.2006. Le centre des précipitations se situait entre la vallée de la Reuss et Toggenburg où l'on a enregistré de 80 à 100 mm d'eau. Dans la région du Simplon et dans les vallées de la Viège, le temps est resté plus au moins sec (source: stations IMIS et ANETZ).

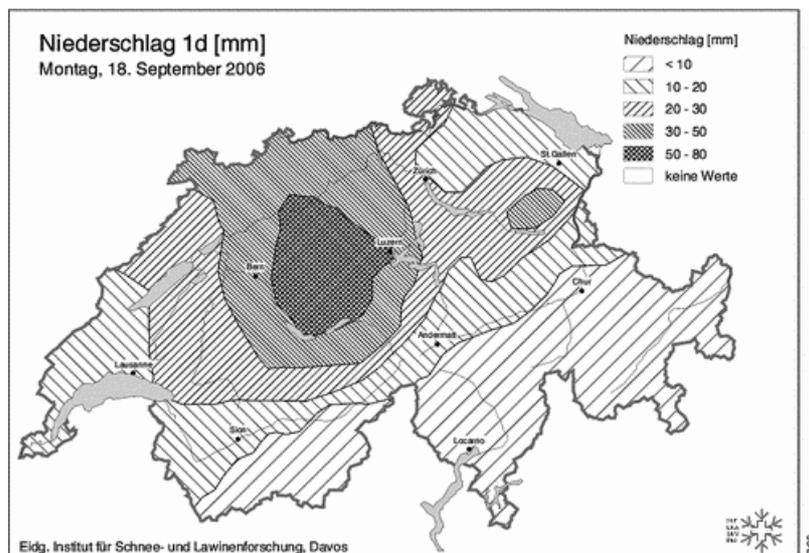


Fig. 4: Précipitations du 18.09.2006. Le centre des précipitations se situait dans les Préalpes bernoises ainsi que dans les régions situées plus au nord (région du Napf). On y a enregistré de 50 à 80 mm d'eau (source: stations IMIS et ANETZ).

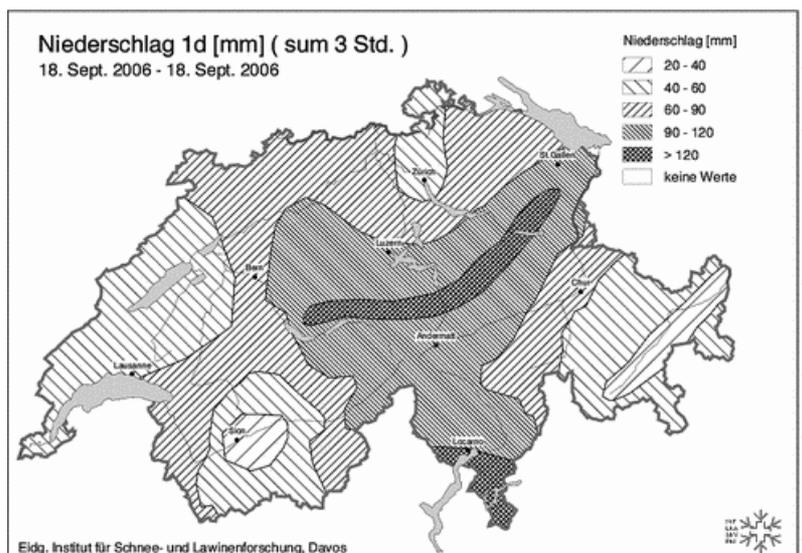


Fig. 5: Précipitations pour toute la période du 14 au 18.09.2006. Elles étaient les plus abondantes le long des Préalpes, depuis le Brienzer Rothorn jusqu'au Sântis ainsi que dans les parties sud du Tessin où elles atteignaient 120 à 140 mm (source: stations IMIS et ANETZ). Dans la plupart des régions, les précipitations sont tombées sous forme de pluie. Ce n'est qu'au-dessus de 3500 m environ qu'il y a eu parfois des hauteurs relativement importantes de neige fraîche en fonction des quantités de précipitations.

On peut considérer que ce n'est qu'au-dessus de 3500 m environ que les précipitations sont entièrement tombées sur forme de neige – donc essentiellement dans les régions les plus élevées du Valais et de l'Oberland bernois ainsi que dans la région de la Bernina. Entre 2500 et 3500 m, les précipitations étaient partiellement tombées sous forme de neige, les quantités de neige fraîche augmentant nettement avec l'altitude – en fonction de la quantité de précipitations. Par conséquent, les conditions étaient hivernales pendant un certain temps et le danger d'avalanche était accru dans ces régions.

Du 19 au 23 septembre, le temps était à nouveau ensoleillé et très doux en montagne. Sur la façade sud de la crête principale des Alpes, les nuages se sont accumulés en présence de courants faibles de secteur sud-est, surtout les 21 et 23 septembre (cf. photo 6).

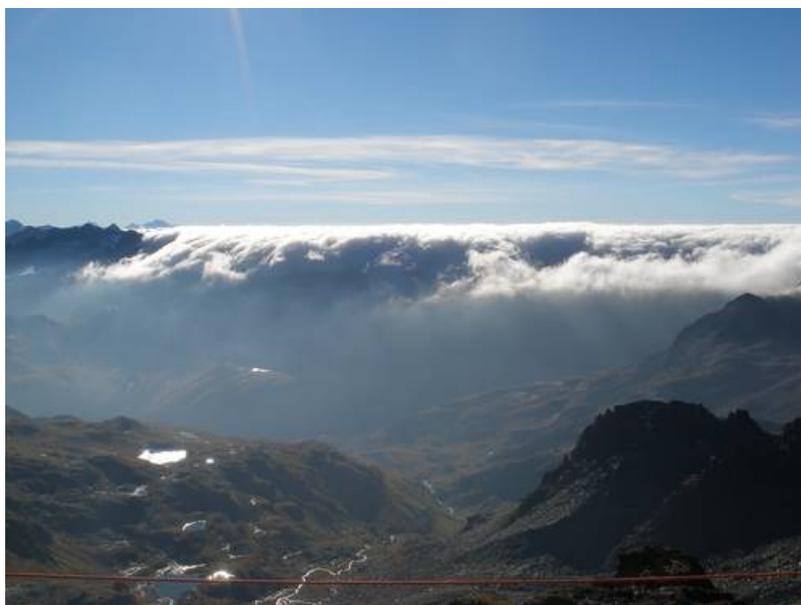


Photo 6: Vue prise depuis le Gemsstock (2961 m/UR) en direction du sud-est le 21.09.2006. Les nuages se sont accumulés sur la façade sud de la crête principale des Alpes (photo: ENA/M. Phillips).

La neige fraîche a fondu ou s'est stabilisée rapidement et les conditions étaient à nouveau propices aux randonnées en haute montagne.

De nouveaux courants de secteur sud-est avec du foehn dans le nord ont commencé à souffler le 24 septembre. Les 25 et 26 septembre, de l'air de plus en plus froid était cependant acheminé sur le pays à partir du nord-ouest. L'air en provenance du sud-est et traversant la crête principale des Alpes a recouvert cet air froid donnant lieu à des précipitations dans le nord, tandis qu'à proximité immédiate de la crête principale des Alpes, le temps était resté caractérisé par le foehn et les quantités de précipitations y étaient faibles (cf. figure 7, photos 8 et 9). La limite des chutes de neige a légèrement baissé et se situait entre 2900 à 3300 m d'altitude.

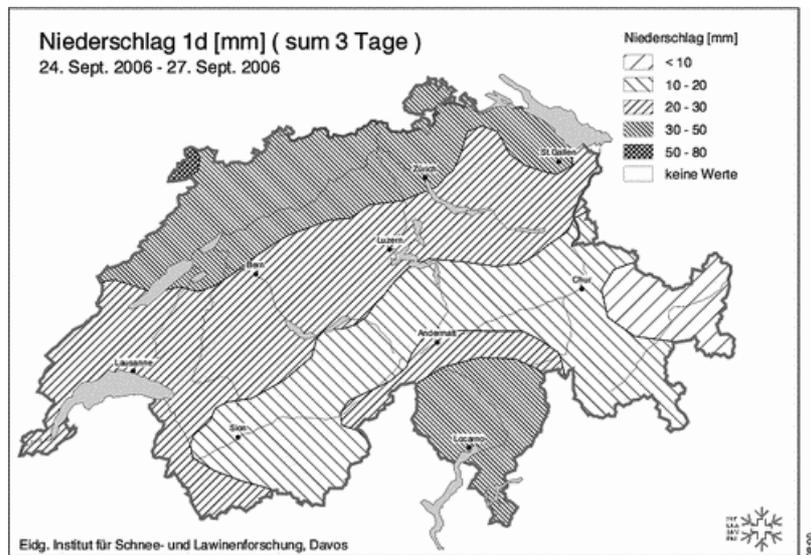


Fig. 7: Précipitations du 24 au 27.09.2006. Les précipitations intensives se concentraient surtout sur les régions au nord et au sud des Alpes suisses. Dans les Alpes proprement dites, les quantités de précipitations étaient généralement faibles (source: stations IMIS et ANETZ). La limite des chutes de neige se situait entre 2900 et 3300 m environ.



Photo 8: Façade ouest de l'Aiguille de la Tsa (3668 m) depuis La Forcla / Mont Dolin (environ 2850 m) au-dessus d'Arolla (VS). Il y a un peu de neige fraîche à partir de 2800 m environ (photo: ENA/M. Phillips, 28.09.2006).



Photo 9: Le traceur au travail au P. Morteratsch le 30.06.2006 (Engadine/GR) (3751 m)(photo: G. Darms).

Du 27 au 29 septembre, le temps était à nouveau généralement ensoleillé avec la formation de nuages convectifs dans le courant de la journée et une activité d'averses dans l'Oberland bernois et dans le Valais le 29 septembre. Le 30 septembre, le soleil a globalement moins brillé que les jours précédents et un vent de plus en plus fort de secteur sud-ouest a entamé la période suivante de mauvais temps.

Photos



Gletschertisch auf dem Gurschengletscher (2900 m) (Gemsstock, Andermatt, UR) (Foto: SLF/M. Phillips, 19.09.2006).



Gletschertisch auf dem Gurschengletscher (2900 m) (Gemsstock, Andermatt, UR) (Foto: SLF/M. Phillips, 19.09.2006).



Die Bellavista (Berninagebiet, Engadin, GR) in der Abendsonne am 29.09.2006. Die Schneegrenze liegt bei etwa 3000 m (Foto: SLF/B.Landl).



Sonnenaufgang über dem Persgletscher (Berninagebiet, Engadin, GR) am 30.09.2006 (Foto: SLF/B.Landl).



Neuschnee am Biancograt (Berninagebiet, Engadin, GR) am 30.09.2006 (Foto: SLF/B.Landl).