

Juillet 2008: D'abord temps variable, puis vers la mi-juillet, abondantes chutes de neige à haute altitude dans le nord, et à la fin du mois, temps estival persistant avec quotidiennement des orages



Photo 1: A la mi-juillet, le Gemsstock, UR (2960 m) est enveloppé de givre et de neige fraîche (photo: ENAM. Phillips, 15.07.2008).

Du 1er au 11 juillet: Temps variable et orages intenses surtout dans le sud

Le temps estival chaud de la fin juin s'est prolongé jusqu'au 2 juillet, l'isotherme zéro degré se situant aux alentours de 4000 m, de sorte que la fonte totale du manteau neigeux s'est poursuivie aux altitudes supérieures à 2500 m. Le 3 juillet, un front froid a atteint les Alpes suisses, les températures ont baissé de quelque 5 à 7 degrés, et de 10 à 20 mm de précipitations sont tombés sur une grande partie du territoire, le centre du versant nord des Alpes recevant 50 mm de précipitations. Le 5 juillet, le ciel s'est à nouveau dégagé et l'isotherme zéro degré est remonté à environ 4000 m.

Du 6 au 9 juillet, une dépression sur la mer du Nord a déterminé le temps sur l'espace alpin. Au cours de cette période, des vents faibles à modérés de secteur sud-ouest étaient accompagnés d'importantes quantités de précipitations, surtout dans le sud: Dans le sud du Tessin, on enregistrait jusqu'à 130 mm de précipitations, depuis le centre du Tessin jusqu'en Engadine en passant par l'est du centre des Grisons de 50 à 80 mm, dans l'ouest du Bas-Valais ainsi que dans les Alpes vaudoises et fribourgeoises de 30 à 50 mm, dans les autres régions de 10 à 30 mm. Dans le sud, l'activité et l'intensité avalanches étaient temporairement très élevées. Au cours de cette phase, le vent en altitude était généralement faible à modéré de secteur sud-ouest à ouest. A l'approche des orages, il y avait toutefois aussi des rafales avec un vent soufflant en tempête. Les limites des chutes de neige ont baissé dans le nord jusqu'à environ 2500 m et dans le sud jusqu'à environ 3000 m. Le 8 juillet, le vent s'est orienté au nord et l'air a commencé à s'assécher dans le sud.

A partir du 9 juillet, le temps est redevenu progressivement ensoleillé, mais il restait frais avec des températures de 6 à 9 degrés à 2000 m. Jusqu'au 11 juillet, les températures ont remonté à nouveau jusqu'à des valeurs estivales sous l'influence d'un important ensoleillement avec un isotherme zéro degré à 4000 m. La haute montagne bénéficiait par ailleurs de très bonnes conditions de randonnées avec une bonne neige pour la marche et seulement peu d'endroits avec de la glace vive.

Une fois de plus, à l'approche du week-end, un changement de temps s'annonçait. Le soir du 11 juillet, des orages parfois violents ont touché le Jura, entamant une période de précipitations qui s'est prolongée jusqu'au lundi soir 14 juillet.

Du 12 au 14 juillet: Conditions hivernales à haute altitude sur la crête principale des Alpes et au nord de celle-ci; augmentation du danger d'avalanche surtout en haute montagne

Le week-end des 12 et 13 juillet, la Suisse était influencée par une limite quasi stationnaire des masses d'air avec, sur une grande partie du territoire, des précipitations parfois intenses et des vents de secteur sud-ouest. Le lundi 14 juillet, le vent s'est orienté au nord-ouest et des masses d'air humide se sont accumulées sur le versant nord des Alpes. Parallèlement, de l'air plus froid pénétrait dans l'espace alpin et la limite des chutes de neige est descendue jusqu'à environ 2000 m (cf. photo 2). Dans le sud, le temps est devenu plus sec sous l'influence du vent du nord.



Photo 2: Neige sur l'Alp Surlej, région de Corvatsch (GR) à environ 2100 m (photo: T. Grünig, 14.07.2008).

Dans le nord, les précipitations se sont poursuivies jusqu'au lundi soir 14 juillet. La somme de neige fraîche tombée en 3 jours entre le 12 et le 14 juillet était de l'ordre de 100 cm dans les hautes montagnes de l'Oberland bernois, de la région du Gothard, du pays de Glaris et de la région de la Bernina. Dans les hautes montagnes du sud du Valais, on enregistrait de 30 à 50 cm de neige. Des conditions hivernales prévalaient ainsi en haute montagne avec un danger accru d'avalanche. Le dimanche 13 juillet, un bulletin d'avalanches relatif à la situation était diffusé. Les endroits dangereux se situaient surtout aux altitudes supérieures à 3000 m environ. C'est surtout aux endroits où la neige fraîche recouvrait de la glace vive ainsi que sur les pentes très raides exposées au nord avec de la neige ancienne et aux endroits avec des accumulations de neige soufflée fraîche qu'il y avait un danger avalanche de plaque de neige sèche. Les congères s'étaient surtout formées le lundi 14 juillet sous l'influence d'un vent modéré à fort de secteur nord-ouest. A la cabane des Clarides, GL (2500 m) il y avait le lundi après-midi de 30 à 50 cm de neige fraîche, et le gardien avait signalé plusieurs avalanches de plaque de neige sur terrain percé de rochers.

Du 15 au 23 juillet: Temps variable et à nouveau plus doux

Les mardi 15 et mercredi 16 juillet, le temps était ensoleillé (cf. photo 3) et les températures étaient en hausse.



Photo 3: Vue depuis le Gemsstock, UR (2960 m) en direction du sud. Il a neigé ici au-dessus de 2400 m d'altitude, les quantités de neige fraîche diminuant à mesure que l'on se dirigeait vers le sud (photo: ENA/M. Phillips, 15.07.2008).

Le danger d'avalanche de plaque de neige sèche a rapidement diminué. Le danger d'avalanche de neige mouillée était cependant encore accru. Sous l'influence du réchauffement et de l'ensoleillement, il fallait s'attendre à des glissements de neige meuble humide à partir de zones rocheuses à accumulation de neige ou de pentes herbeuses très raides.

Le 17 juillet, dans une situation météorologique avec vent de secteur ouest, de 10 à 20 mm de précipitations sont tombés dans l'Oberland bernois, et jusqu'à 10 mm dans les autres régions au nord du Rhône. Dans le sud, le temps était resté sec. Aux altitudes supérieures à 2500 m environ, les montagnes avaient été légèrement saupoudrées de neige. Par la suite, les températures ont à nouveau augmenté atteignant des valeurs estivales. Après une autre brève phase de beau temps du 18 ou 19 juillet, de nouvelles précipitations en provenance du nord-ouest atteignaient les Alpes suisses le dimanche 20 juillet. Le 21 juillet, on enregistrait quelque 10 à 20 mm de précipitations et jusqu'à 40 mm sur l'est du versant nord des Alpes. Dans les régions intra-alpines, les chutes de pluie étaient faibles. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 3000 m. Dans le courant de la journée du lundi 21 juillet, le temps s'est nettement refroidi à partir de l'est, l'isotherme zéro degré se situant à 2200 m. De faibles averses ont à nouveau saupoudré de neige les montagnes situées au-dessus de la limite de boisement.

Du 24 au 31 juillet: Temps estival chaud avec quotidiennement des orages

A haute altitude, la neige tombée au cours de la première moitié du mois de juillet jusque dans le voisinage de la limite de boisement a rapidement et entièrement fondu au cours de la deuxième quinzaine du mois. Dans l'ouest et le sud, une zone de haute pression s'est imposée dès le 23 juillet, et dans l'est à partir du 24 juillet (cf. photos 4 et 5).



Photo 4: Vue depuis la cabane Boval sur le Gamsfreiheit en direction du Piz Palü 3900 m, GR (photo: ENA/L. Dürr, 24.07.2008).



Photo 5: Quatre alpinistes au cours de l'ascension du Piz Morteratsch, GR. La neige commence à disparaître par endroits sur le flanc raide ouest-nord-ouest à environ 3400 m (photo: ENA/L. Dürr, 25.07.2008).

La persistance d'un marais barométrique a permis à de l'air humide instable en provenance du sud-ouest d'apporter temporairement une légère nébulosité et des averses. La chaleur était estivale jusqu'à la fin du mois avec un isotherme zéro degré à 4000 m. L'après-midi, des nuages convectifs se formaient à chaque fois apportant localement des orages parfois violents. Au cours de cette période, ce n'est que dans le voisinage des sommets de haute montagne qu'il y a eu de la neige fraîche.

Photos



Lawinenabgang an der Nordwestflanke des Matterhorns, VS (4478 m) am Abend des 2. Juli (Foto: Mario Constantin, 02.07.2008).



Zunge einer alten Lawine am Flüelapass, GR (2380 m), die kurz vor der Aufnahme geräuschvoll in den Schottensee brach (Foto: SLF/T. Stucki, 10.07.2008).



Neuschnee am Berninapass, GR auf rund 2200 m (Foto: T. Grünig, 14.07.2008).



Gewitterstimmung im Engadin. Blick vom Piz Languard im Engadin, GR (3150 m) auf den Morteratsch Gletscher (Foto: T. Grünig, 15.07.2008).



Bei der Ausaperung der Reste der grossen Lawinenablagerungen am Mäschenboden bei Monstein, GR (2000 m) werden die Spuren sichtbar. Diese Lawine ging vor 3 Monaten, in der letzten Aprilwoche nieder (Foto: SLF/C. Pielmeier, 19.07.2008).



Ende Juli liegt eine dünne Schneedecke auf den kleinen Gletschern des Tschima da Flix (3316 m), Piz Calderas (3397 m) und des Piz d'Err (3308 m). Altschnee liegt in nordseitigen Rinnen, und an Hangfüssen apert Lawinenschnee aus (Foto: SLF/C. Pielmeier, 26.07.2008).



Ohne Worte (Foto: SLF/T. Stucki, 27.07.2008).