

Mai 2007: temps printanier chaud avec des orages, fonte totale rapide de la neige, épisodes de temps froid avec de la neige jusqu'à altitude moyenne, activité de randonnées plutôt faible



Photo 1: En mai 2007, la fonte totale rapide du manteau neigeux a été constamment suivie de nouvelles chutes de neige jusqu'à des altitudes moyennes. Vue depuis le Flüela Schwarzhorn en direction du Rinertälli, Davos, GR (photo: ENA/R. Meister, 05.05.2007).

Du 2 au 6 mai: conditions hivernales en haute montagne, fin attendue depuis longtemps de la période de temps sec

Après une phase de haute pression qui a duré quelque quatre semaines avec un temps extrêmement sec et chaud, une succession de dépressions plates a apporté, au début du mois de mai, la pluie depuis longtemps attendue. Les précipitations ont d'abord touché le sud (cf. période précédente examinée par JournalBlanc). Après une brève accalmie le jeudi 3 mai, une puissante zone de basse pression provenant du sud-ouest a touché la Suisse le vendredi 4 mai et s'est par la suite dirigée vers l'est. Pendant la journée, elle a apporté des averses de pluie en de nombreux endroits, d'abord sur la façade sud des Alpes puis en soirée également dans les autres parties du pays. La dépression s'est ensuite progressivement comblée en se dirigeant lentement vers l'est apportant sur sa face arrière de l'air plus humide en provenance de la Méditerranée et atteignant la façade nord des Alpes à partir du nord-est. Cela s'est traduit, le samedi 5 mai, par des vagues successives de chutes de pluie parfois abondantes. Le dimanche 6 mai, la situation s'est calmée, d'abord dans les parties occidentales et méridionales du pays, puis l'après-midi également progressivement dans les parties orientales (source: MétéoSuisse). La limite des chutes de neige se situait dans le nord aux alentours de 2000 m, et dans le sud à environ 2200 m. Au-dessus de 2500 m, on a enregistré les quantités suivantes de neige fraîche: sur le versant nord des Alpes, sur l'ouest de la crête principale des Alpes et dans le Tessin, de 20 à 40 cm; dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons, moins de 20 cm (cf. figure 2). Le samedi 5 mai, le vent était faible à modéré de secteur sud et est, et le dimanche 6 mai, il soufflait modérément à fort de secteur nord.

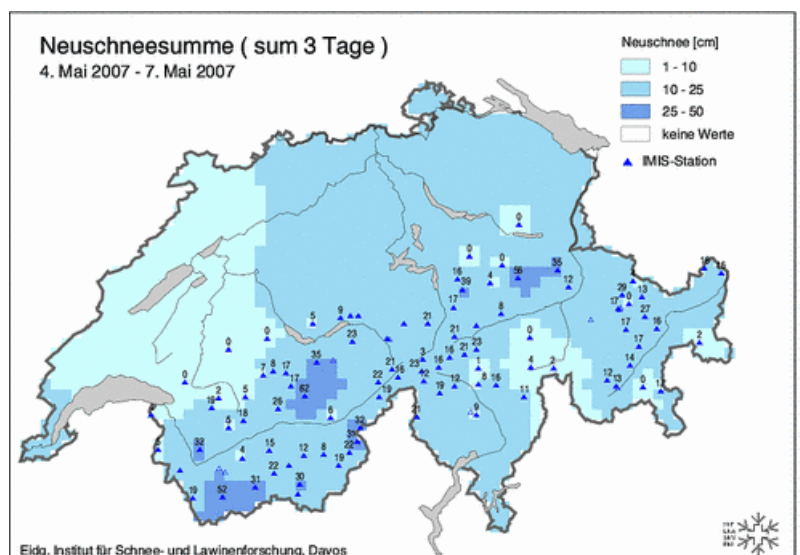


Fig. 2: Précipitations des 5 et 6.05.2007 aux stations IMIS. La limite des chutes de neige se situe aux alentours de 2000 à 2200 m.

Du 7 au 9 mai: temps variable, nouvelles chutes de neige en haute montagne, accumulations délicates de neige soufflée

Sous l'influence de courants de secteur ouest à nord-ouest, le temps était variable. Le mardi 8 mai, le vent d'ouest s'est intensifié atteignant des pointes de 100 km/h sur le Säntis, le Hörnli et le Pilatus. Des précipitations sous forme d'averses ont traversé rapidement la Suisse. Au nord de l'axe Rhône-Rhin et dans le nord des Grisons, on enregistrait le mardi soir de 10 à 20 mm de précipitations (cf. figure 3). Les précipitations étaient les plus abondantes dans les Alpes glaronnaises où elles atteignaient 30 à 50 mm. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 2300 à 2500 m. Dans le sud, le temps était généralement ensoleillé avec un foehn de secteur nord.

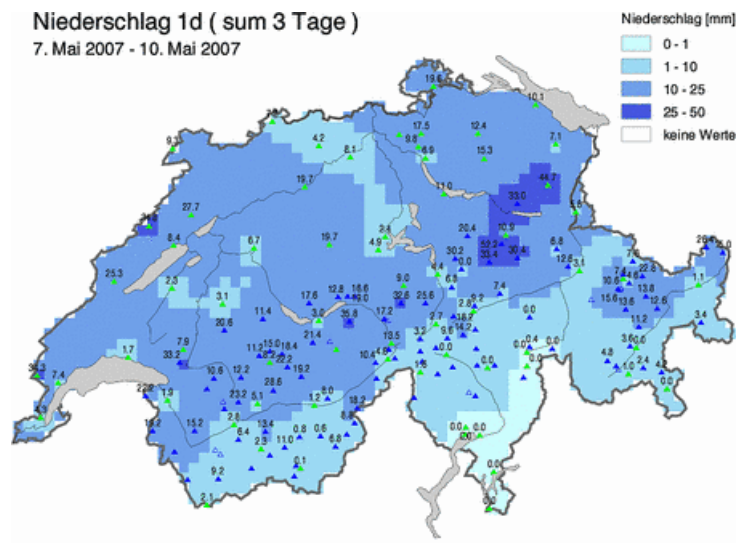


Fig. 3: Précipitations sous forme d'averses du 7 mai jusqu'au matin du 10.05.2007, mesurées aux stations IMIS et ANETZ.

En raison des vents forts de secteur ouest, des accumulations de neige soufflée se sont formées en particulier en haute montagne. Plusieurs avalanches de plaque de neige se sont déclenchées spontanément, tandis qu'en dessous de 2800 m environ, on pouvait observer principalement des glissements de neige humide.



Photo 4: L'influence de la crête anticyclonique du 9 mai s'est surtout manifestée dans le sud et dans l'est. Vue depuis le Flüela Schwarzhorn jusque dans la région de la Bernina avec Piz Palü, Bellavista, Piz Zupo et Piz Bernina (photo: ENA/R. Meister, 09.05.2007).

Du 10 au 13 mai: temps généralement ensoleillé et sec, très chaud à cause du foehn, peu de précipitations dans le sud

Le jeudi 10 mai, le temps était ensoleillé et les températures à 2000 m ont augmenté à 8 degrés dans le nord et plus 12 degrés dans le sud. Sous l'influence du soleil et des températures plus élevées, la neige fraîche et la neige soufflée se sont rapidement tassées. Le vendredi 11 mai, quelque 10 à 20 cm de neige sont tombés sur les régions allant de l'ouest du Bas-Valais jusque dans l'ouest de l'Oberland bernois au-dessus de 2600 m environ. Dans les autres régions, l'apport de neige était généralement inférieur à 10 cm. Dans l'est, le temps était sec. Le samedi 12 et le dimanche 13 mai, il était ensoleillé et très chaud dans le nord sous l'influence du foehn.

Du 14 au 18 mai: chutes de neige d'abord dans le sud et l'ouest, puis dans le nord avec des

quantités considérables de neige fraîche

Le lundi 14 mai, il y a eu des chutes de neige accompagnées de vents forts de secteur sud-ouest, surtout sur le versant sud et dans les vallées supérieures de la Viège, la limite des chutes de neige se situant aux alentours de 2800 m, ce qui est encore relativement haut. Après un changement de front, il y a eu ensuite des chutes de neige au-dessus de 2000 m accompagnées de vents modérés de secteur nord-ouest, surtout sur le centre du versant nord des Alpes et dans les régions avoisinantes. Le mercredi 16 mai avant midi, le temps était ensoleillé sur une grande partie du territoire. L'après-midi, un nouveau front de précipitations s'est approché depuis le nord-ouest, et du mercredi soir 16 mai au vendredi matin 18 mai, de grandes quantités de neige sont tombées sur les Alpes suisses. Ces chutes de neige étaient accompagnées temporairement de vents forts en altitude de secteur nord-ouest et la limite des chutes de neige est descendue à 2200 m. Un bulletin de MétéoSuisse donne davantage d'explications sur la situation météorologique.

Au total, les quantités suivantes de neige fraîche sont tombées au-dessus de 2200 m environ sur l'ensemble de la période (cf. figure 5):

- Crête nord des Alpes depuis Les Diablerets jusqu'au Titlis, vallée de Conches: de 50 à 80 cm
- Reste du versant nord des Alpes, sud du Valais, région du Gothard: de 30 à 50 cm
- Nord du Tessin, nord et centre des Grisons, Basse-Engadine: de 10 à 30 cm
- Plus au sud: de 0 à 10 cm

Au-dessus de 3000 m, les quantités de neige fraîche étaient parfois nettement plus élevées.

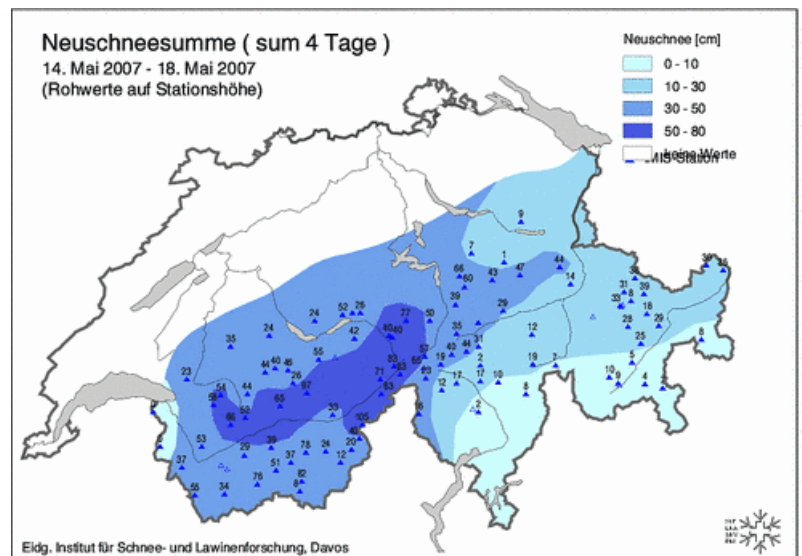


Fig. 5: Sommes de neige fraîche du 14 au 18.05.2007 calculées aux stations IMIS.

Du 19 au 21 mai: temps généralement ensoleillé et chaud

Le samedi 19 mai, le temps était beau. Les températures ont augmenté rapidement atteignant à la mi-journée 10 degrés à 2000 m. Le dimanche 20 et le lundi 21 mai étaient des journées assez ensoleillées avec formation progressive de nuages convectifs en cours de journée. Plus particulièrement dans l'ouest, dans le Valais et en Suisse centrale, il y a eu des orages parfois violents au cours de ces deux journées. L'isotherme zéro était monté aux alentours de 3500 m. La neige tombée du 14 au 18 mai avait déjà fortement fondu jusqu'à moyenne altitude. En haute montagne, elle s'était nettement tassée et stabilisée à la faveur des températures douces. Après les nuits claires, le manteau neigeux présentait une portance suffisante.

Du 22 au 26 mai: temps très chaud et de plus en plus orageux

Avec une répartition plate des pressions et avec des températures estivales – l'isotherme zéro degré étant monté jusqu'à 4000 m environ – des nuages convectifs et des cellules orageuses locales se sont régulièrement formés en cours de journée. Les quantités de précipitations étaient cependant généralement faibles.

Du 27 au 29 mai: conditions hivernales à partir de 1000 à 1300 m environ



Photo 6: Après un violent assaut de l'hiver, Zermatt avait retrouvé un aspect très hivernal le 30 mai (photo: B. Jelk, 30.05.2007).

Au cours de la nuit du dimanche 27 au lundi 28 mai, un puissant front froid a apporté un net refroidissement et des précipitations intensives. La limite des chutes de neige était descendue jusqu'aux alentours de 1000 m, et parfois même, en raison du refroidissement dû aux précipitations, jusque dans les bas-fonds (source: bulletin de MétéoSuisse).

Le mardi soir, on enregistrait au-dessus de 2200 m environ les quantités suivantes de neige fraîche (cf. figure 7):

- Crête nord des Alpes depuis Les Diablerets jusqu'au Tödi, sud du Valais et région du Gothard: de 50 à 90 cm, localement même davantage
- Autres régions des Alpes suisses sans le centre des Grisons et sans l'Engadine: de 20 à 40 cm
- Centre des Grisons et Engadine: de 5 à 10 cm.

La neige fraîche était transportée par des vents modérés à forts de secteur nord-ouest.

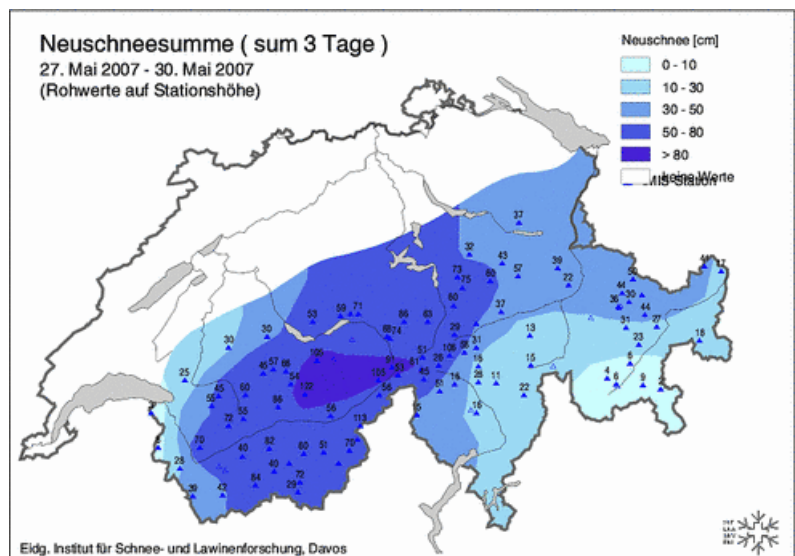
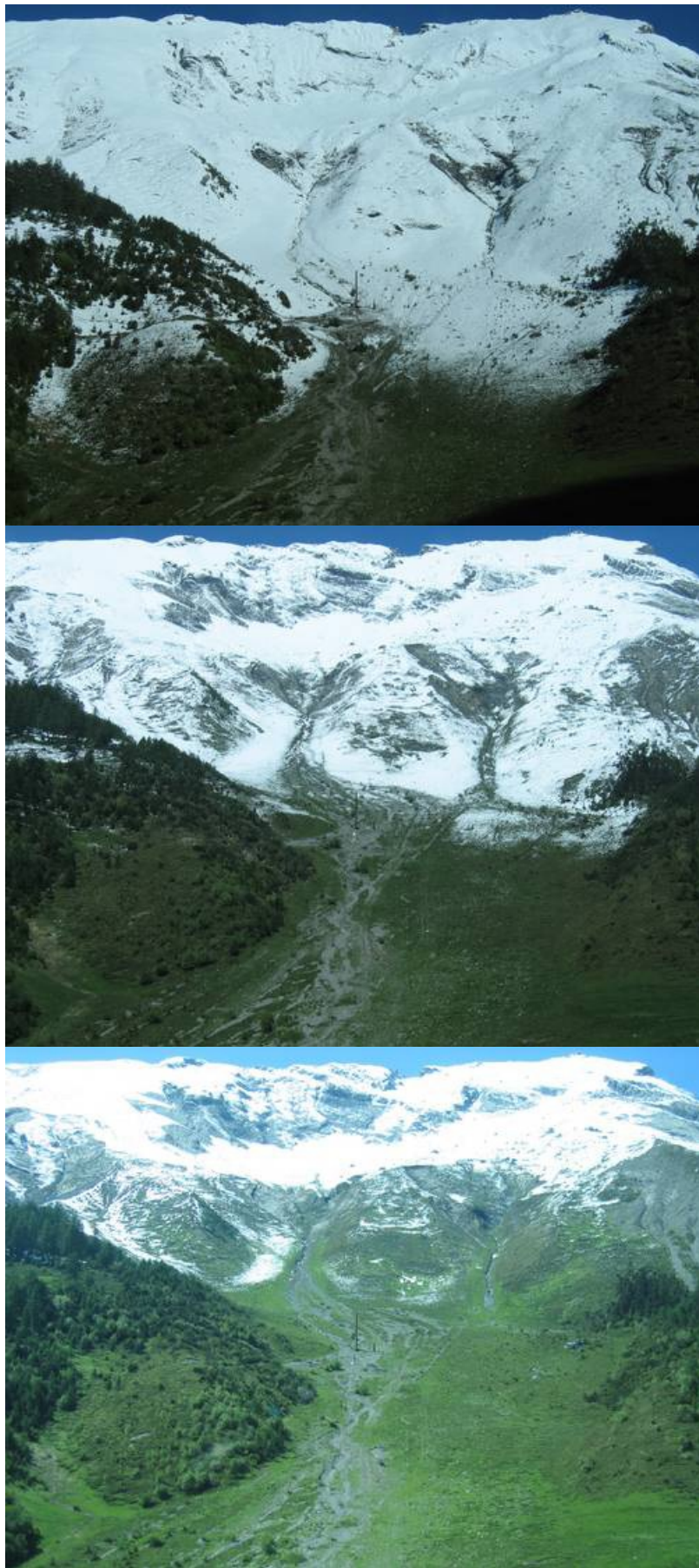


Fig. 7: Sommes de neige fraîche du matin du 27 mai au matin du 30.05.2007, calculées aux stations IMIS.

Les 30 et 31 mai: réchauffement hésitant après les chutes de neige

Le mercredi 30 mai, le temps était assez ensoleillé, mais il ne s'est réchauffé que de manière hésitante. Malgré cela, le manteau neigeux a cependant fortement fondu, en particulier aux altitudes moyennes.



Photos 8 à 10: Pente de la Crête Besse exposée au sud-est, 2702, m dans la Vallée de la Sionne, VS à 8h30, à 12h30 et à 15h30, le 30.05.2007. Le matin, il y avait encore de la neige fraîche jusqu'à 1600 m environ, mais celle-ci avait fondu l'après-midi jusqu'aux alentours de 1900 m (photos: caméra de l'ENA dans la vallée de la Sionne, 30.05.2007).

Evolution du manteau neigeux

En raison du peu de neige tombée au cours de cet hiver, l'enneigement était très variable. A certaines stations, on a enregistré de nouveaux records (cf. figure 11). Les chutes de neige répétées n'ont pu que ralentir temporairement la fonte rapide de la neige à cause des températures élevées.

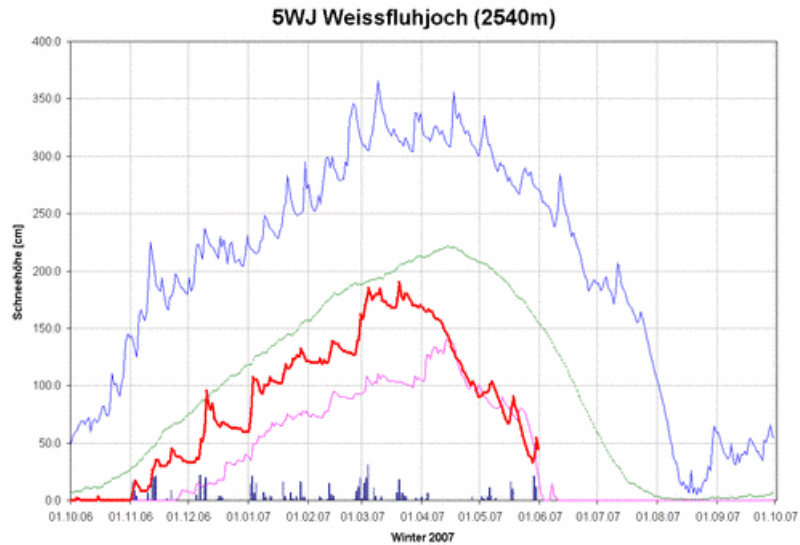


Fig. 11 : Evolution des hauteurs de neige à la station de Weissfluhjoch, Davos, GR à 2540 m. En rouge: évolution des hauteurs de neige au cours de cet hiver; en bleu: maximums enregistrés; en rose: minimums enregistrés; en vert: valeurs moyennes; en bleu foncé: valeurs de neige fraîche en 24 h. En mai 2007, on a enregistré les hauteurs de neige les plus faibles jamais mesurées. Tout au long de l'hiver 2006/07, les hauteurs de neige étaient inférieures aux valeurs moyennes.

Activité avalancheuse et accidents d'avalanches

L'activité avalancheuse était faible. Ce printemps, il n'y a pas eu de grandes avalanches de neige mouillée en raison du peu de neige. A cause des chutes de neige et après celles-ci, des avalanches se sont cependant déclenchées, parfois même en grand nombre. Des accidents ont été signalés sur le Breithorn de Zermatt, à deux reprises sur le chemin menant au chalet de Monte Rosa et au chalet de Gwächtenhorn (Susten). Heureusement, aucune personne n'a perdu la vie, mais certaines ont été grièvement blessées.



Photo 12: Avalanche survenue au Gwächtenhorn le 18 mai. Deux personnes faisant partie d'un groupe de sept ont été emportées. Un blessé a dû être transporté par hélicoptère à l'hôpital d'Interlaken (photo: T. Jeandel, 19.05.2007).

Photos



Blick vom Pass Diesrut (Greina-Gebiet) Richtung Péz Aul (Vrin, Lugnez), GR. Die Schneefallgrenze lag bei knapp 2200 m (Foto: G. Darms, 06.05.2007).



Perfekte Piste - gut gefroren und griffig - am Morgen des 10.05. am Radünder Rothorn beim Flüelapass, GR. Der Neuschnee und der Wind haben alte Spuren glatt überdeckt (Foto: SLF/T. Stucki, 10.05.2007).



Nassschneelawinen beim Flüelapass auf 2600 m, Exposition N, wahrscheinlich zwischen dem 07. und 09.05. abgegangen (Foto: SLF/T. Stucki, 10.05.2007).



Kleiner Gleitschneerutsch aus einem sehr steilen Nordhang auf 1950 m, Morgetepass, Gantersch Region, BE (Foto: F. Techel, 30.05.2005)



Die weisse Pracht verzuckerte auch die Churfürsten im Toggenburg oberhalb von rund 1300 m (Foto: P. Diener, 30.05.2007).