

Du 27 avril au 3 mai: fin d'une période exceptionnellement chaude et sèche

Au cours de cette période examinée par JournalBlanc, le temps a progressivement changé. D'abord par des orages, puis plus tard sous l'influence croissante d'une zone de basse pression, il y a eu de nouveau à plusieurs reprises de faibles précipitations. Les conditions de randonnées à ski étaient encore temporairement bonnes, surtout en haute montagne. Un refroidissement et de la neige fraîche principalement vers la fin de la période examinée par JournalBlanc ont mené dans certaines régions à une modification de la situation avalancheuse.

Evolution météorologique:

En raison de la persistance d'une répartition plate de la pression atmosphérique, des nuages convectifs se sont formés en cours de journée du vendredi 27 au dimanche 29 avril, tout comme les jours précédents, donnant lieu à de faibles précipitations. Sous l'influence croissante d'une dépression, le ciel était ensuite généralement couvert pendant la journée dans les Alpes suisses jusqu'au jeudi 3 mai, avec encore des précipitations quotidiennes. Les principales phases de précipitations orageuses ont eu lieu le

- vendredi 27 avril, le long des Préalpes et du Plateau
- le samedi 28 avril, dans le Jura et le Tessin
- le dimanche 29 avril, du Jura jusque dans le Tessin en passant par le Plateau en direction des Grisons (cf. figure 1)
- le lundi 30 avril, dans le Tessin et les Grisons
- le mardi 1er mai, en Valais, dans le Tessin et dans les Grisons

Les sommes de précipitations sont indiquées dans la figure 2. Au cours des nuits, la nébulosité se dissipait dans certaines régions. Le rayonnement nocturne permettait alors une consolidation des couches superficielles du manteau neigeux.

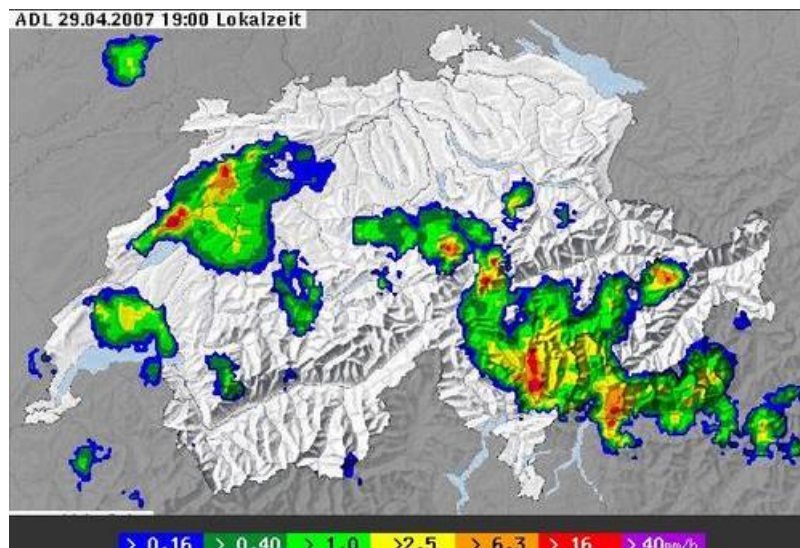


Fig. 1: Exemple d'activité orageuse au cours de cette période examinée par JournalBlanc. Image radar de cellules orageuses le dimanche soir 29 avril sur le Jura, la Suisse centrale, le Tessin et les Grisons (source: MétéoSuisse).

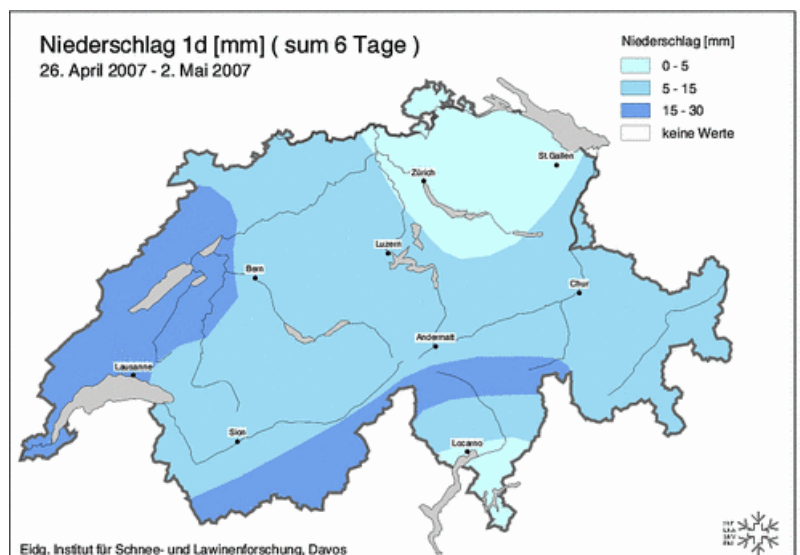


Fig. 2: Sommes des précipitations le mercredi matin 2 mai. Les données proviennent des stations IMIS et des stations ANETZ de MétéoSuisse. Les variations locales des quantités de précipitations sont typiques pour une activité orageuse, ce qui explique pourquoi les valeurs locaux sont soit nettement inférieures, soit nettement supérieures des sommes indiquées. Ce n'est qu'aux altitudes supérieures à 3000 m environ que les précipitations ont eu lieu intégralement sous forme de neige.

Le mercredi 2 mai, une zone de basse pression dont le noyau se trouvait près de l'Espagne a acheminé de l'air humide provenant de la mer Méditerranée vers les Alpes et il a neigé temporairement intensivement sur l'ouest de la crête principale des Alpes ainsi que depuis le Tessin jusque dans la région du Gothard. Les quantités de précipitations sont indiquées dans la figure 3.

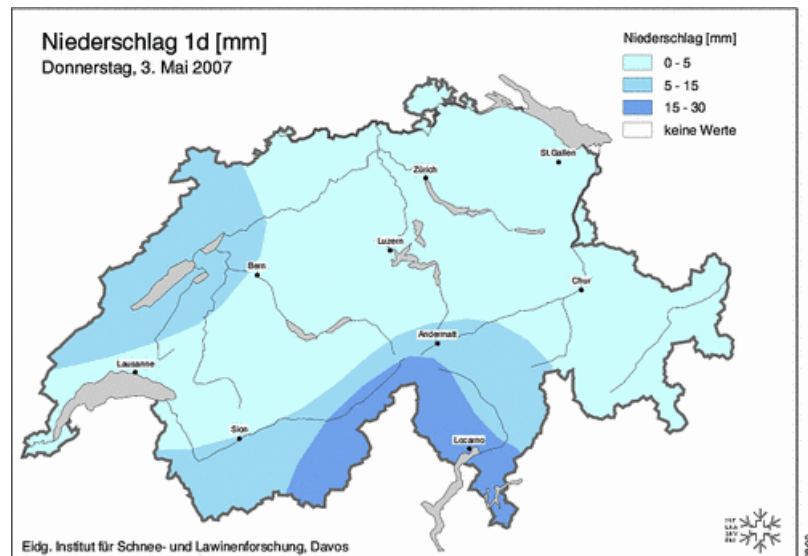


Fig. 3: Précipitations du mercredi 2 mai. Les données proviennent des stations IMIS et des stations ANETZ de MétéoSuisse. Ce n'est qu'aux altitudes supérieures à 3000 m environ que les précipitations sont intégralement tombées sous forme de neige.

Le jeudi 3 mai, le temps était généralement ensoleillé le matin dans la plupart des parties du Valais et des Grisons, mais la nébulosité augmentait rapidement à partir du sud, et en soirée de nouvelles précipitations ont touché l'ouest et le sud.

La température de l'air a diminué de quelque 4 degrés entre le dimanche 29 avril et le jeudi 3 mai. L'isotherme zéro degré est ainsi descendu de 3000 m environ à plus ou moins 2300 m.

Au début, le vent était faible à modéré de secteur est et sud. Le mercredi 2 mai, il soufflait cependant temporairement fort du sud.

Au cours de cette période examinée par JournalBlanc, le temps ensoleillé persistant depuis le début du mois d'avril ainsi que le mois d'avril le plus chaud depuis le début des relevés en 1864 ont pris fin. Ce mois d'avril était par ailleurs un des plus secs depuis le début des mesures. Cette année, on n'a pas connu le temps d'avril généralement variable ni les situations de foehn typiques pour le mois d'avril. Sous l'influence des conditions météorologiques chaudes, la végétation s'est également fortement développée – même en altitude (cf. photo 4). Des informations complémentaires concernant le mois d'avril peuvent être consultées ici (source MétéoSuisse).



Photo 4: Saxifrage à feuilles opposées à 3200 m, sur une pente rocheuse exposée au sud à la fin du mois d'avril (photo: ENA/Th. Stucki, Pizzo Tambo, région de Splügen, GR).

Manteau neigeux et situation avalancheuse:

En raison du temps doux, la fonte de la neige s'est poursuivie au même rythme au début. Puis, avec le refroidissement, elle a ensuite été nettement ralentie pour la première fois depuis qu'elle avait commencé (cf. figure 5).

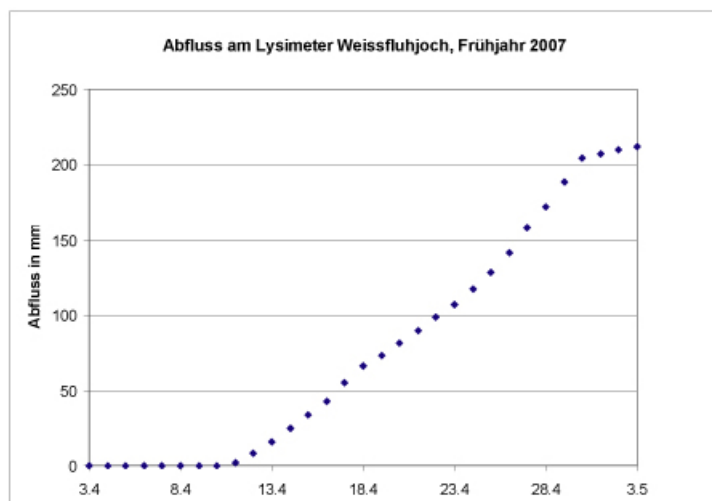


Fig. 5: Au Weissfluhjoch (2540 m, Davos, GR), l'écoulement d'eau de fonte du manteau neigeux est mesurée au moyen d'un lysimètre. Le schéma indique les quantités d'écoulement cumulées en millimètres. Le mardi 1er mai, les écoulements d'eau de fonte ont été nettement ralentis pour la première fois depuis le début de la fonte du manteau neigeux. Au Weissfluhjoch, il y a encore pas moins de 90 cm de neige, ce qui représente environ 400 mm d'eau. Près d'un tiers de la valeur totale d'eau s'est donc écoulée en avril. Depuis deux semaines, la hauteur de neige à cet endroit est proche du minimum absolu.

Entre le vendredi 27 avril et le mardi 1er mai, la diminution des hauteurs de neige dans les Alpes suisses se situait à nouveau entre 10 et 20 cm. L'enneigement correspondait plus ou moins à la situation qui prévaut à la fin du mois de mai ou début du mois de juin au cours d'un hiver normal (cf. figure 6).

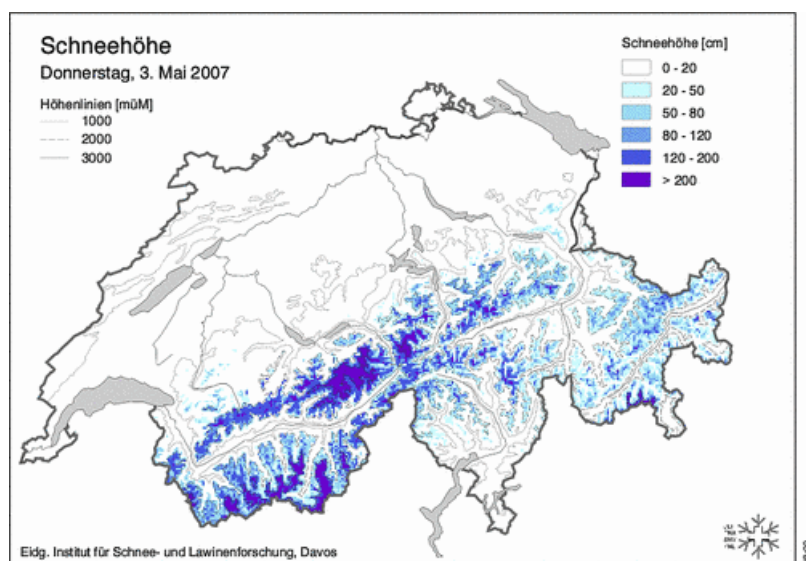


Fig. 6: Hauteurs de neige dans les Alpes suisses le jeudi 3 mai – la répartition des hauteurs de neige correspond plutôt à celle qui est typique pour fin mai / début juin.

En raison des différences de dissipation des nuages, le rayonnement nocturne était très variable d'une région à l'autre et globalement plutôt modéré – surtout aux altitudes moyennes et élevées. En haute montagne, les conditions étaient toutefois nettement plus favorables dans la plupart des cas – à cause des températures généralement plus basses. Les rigoles d'eau de fonte indiquent cependant ici aussi clairement que la fonte de la neige est en cours (cf. photo 7). Le refroidissement intervenu vers la fin de cette période examinée par JournalBlanc favorise par conséquent la formation d'une croûte durcie de regel, même à haute altitude.



Photo 7: Les rigoles d'eau de fonte (au milieu) indiquent clairement que la fonte de la neige est en cours également en haute montagne. En raison de la sublimation, des pénitents de neige se forment à la surface (avant-plan) (photo: ENA/M. Phillips, dans la partie supérieure du glacier du Rhône à environ 3400 m, VS).

Des avalanches de plaque de neige mouillée se sont encore déclenchées localement, en particulier sur les pentes aux expositions ouest à est en passant par le nord (cf. photo 8).



Photo 8: Avalanche de neige mouillée d'une longueur de 800 m environ sur la pente nord du sommet du Gatschiefer (2676 m), Kosters, GR. La date précise de déclenchement n'est pas connue (photo: ENA/C. Pielmeier, 03.05.2007).

Le long de l'ouest et du centre de la crête principale des Alpes, des quantités importantes de neige fraîche sont tombées en haute montagne sur une grande partie du territoire tout au long de cette période (cf. photos 2 et 3) redonnant une impression hivernale. Plus particulièrement sous l'influence de vents modérés à forts de secteur sud, des accumulations de neige soufflée pouvant parfois se décrocher facilement se sont formées le mercredi 2 mai.

Accidents:

Au moment de la clôture de la rédaction de JournalBlanc pour cette période, aucune avalanche déclenchée par des personnes ou ayant entraîné des dégâts n'avait été signalée.

Photos



Schneeverhältnisse wie sonst Ende Mai / Anfang Juni in der Abfahrt vom Pizzo Tambo (3279 m), GR. An mehreren Stellen mussten die Skis kurz getragen werden. Die Schneeverhältnisse waren bis zum Mittag sehr gut (Foto: SLF/Th. Stucki, 28.04.2007).



Blick vom Chüelphorn (3077.8 m) Richtung Süden über das Val Funtauna und Val dal Tschüvel zum Piz Kesch (3417.7 m). Die schneefreien Flecken werden immer grösser und häufiger (Foto: SLF/R. Meister, 29.04.2007).



Blick vom Scalettapass (2606 m) Richtung Norden an die Südwesthänge des Flüela Schwarzorns (3146 m) (Foto: SLF/R. Meister, 29.04.2007).



Auf der Walliser Seite des Furkapasses am Sonntag, 29.04.2007. (Foto: SLF/M. Phillips).



Ausaperung an der Zunge des Rhonegletschers (Foto: SLF/M. Phillips, 29.04.2007).



Morgenstimmung am Flüelapass. Von Süden drücken Wolken über den Pass (Foto: SLF/Th. Stucki, 01.05.2007).



Ohne Worte (Foto: SLF/Th. Stucki, 01.05.2007).



Morgenstimmung im Flüelagebiet. Mit wenig Neuschnee ein Hauch von Winterstimmung (Foto: SLF/Th. Stucki, 01.05.2007).