

Du 24 au 30 avril: Avalanches de neige mouillée; en haute montagne, à nouveau de la neige fraîche

Avril est un mois capricieux: D'abord de la pluie, puis du soleil, avec de la grêle entre les deux. Cette vision des choses résumerait parfaitement la météo des derniers jours d'avril. Une fois de plus, on a eu affaire à tout l'éventail météorologique: un temps ensoleillé et doux, des pluies temporairement fortes sur le versant sud des Alpes et localement des inondations dans le nord avec brièvement des chutes de neige jusqu'à moyenne altitude.

La situation avalancheuse était marquée par la progression de l'humidification du manteau neigeux avec comme conséquence des avalanches de neige mouillée. La neige fraîche et la neige soufflée ont donné lieu à une augmentation temporaire du danger d'avalanche de neige sèche, tout particulièrement en haute montagne.



Photo 1: Avalanches de neige mouillée provoquées au moyen d'explosifs dans le domaine skiable de Schilthorn (Lauterbrunnen/BE; photo: P. Bühler, 24.04.2015).

Météo, manteau neigeux et situation avalancheuse

Vendredi 24 avril: Situation avalancheuse favorable le matin

Après une nuit claire, des conditions favorables pour les randonnées ont à nouveau prévalu au cours de la matinée. Comme c'était déjà le cas les semaines précédentes, le manteau neigeux a perdu de sa stabilité en cours de journée sous l'effet de l'ensoleillement et du réchauffement et il y a eu quelques avalanches de neige mouillée (cf. photo 2). Dans le courant de l'après-midi, de l'air froid a atteint l'espace alpin autrichien. Cela s'est traduit, surtout également pour l'est des Alpes, par un léger refroidissement du temps et un vent modéré à fort de secteur nord-ouest. Dans l'ouest, le temps est resté assez ensoleillé avec une isotherme zéro degré aux alentours de 3000 m.



Photo 2: Avalanche de plaque de neige mouillée, qui s'est vraisemblablement déclenchée spontanément l'après-midi du 24 avril sur une pente exposée au nord-est à 2300 m (Ruosalper Chulm/UR, photo: S. Scheibert, 24.04.2015).

Du samedi 25 au mardi 28 avril: Temps doux et pluvieux, neige surtout en haute montagne

Une situation météorologique avec des courants de secteur sud-ouest s'est ensuite installée. Elle a apporté des précipitations, d'abord sur le versant sud des Alpes et dans l'extrême ouest, puis plus tard également dans le nord (cf. figure 3, à gauche). Le nord-est bénéficiait d'éclaircies sous l'effet du foehn. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 2000 à 2500 m et ce n'est que dans le courant de la journée du mardi qu'elle est descendue jusqu'en dessous de 1500 m dans le nord. Alors que dans de grandes parties des Grisons et dans le centre du Valais, il y a eu très peu de précipitations, il est parfois tombé plus de 50 mm de pluie tout particulièrement sur le centre du versant sud des Alpes, mais aussi le long du centre et de l'est des Préalpes (cf. figure 3, à droite). Ce n'est qu'au-dessus de 2800 m que les précipitations sont tombées intégralement sous forme de neige.

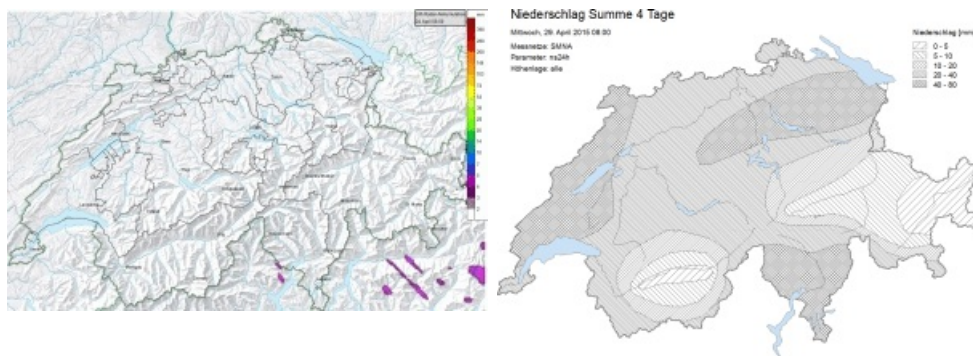


Figure 3 (à gauche): Cumuls radar en 24 heures, par tranches de 12 heures à 08h00 et à 20h00 (données de MétéoSuisse); (à droite) sommes de précipitations depuis le samedi matin jusqu'au mercredi matin, mesurées aux stations de MétéoSuisse (agrandir la carte). Ce n'est qu'au-dessus de 2800 m environ que les précipitations sont tombées intégralement sous forme de neige, 1 mm de précipitations correspondant à 1 cm de neige fraîche.

Avec le niveau élevé de l'isotherme zéro degré et les précipitations, qui sont parfois tombées sous forme de pluie jusqu'au-dessus de 2500 m, le danger principal le samedi et le dimanche résidait dans les avalanches de neige mouillée.

Le lundi et surtout le mardi, le refroidissement du temps, la neige fraîche et le vent temporairement modéré ont donné lieu à la formation d'accumulations fraîches de neige soufflée. En dessous de 2600 m, le danger résidait principalement dans les avalanches de neige mouillée (cf. photos 4 et 5).



Photo 4: Avalanche de plaque de neige mouillée qui s'est déclenchée spontanément l'après-midi du 27 avril sur une pente exposée au nord-est à environ 2300 m dans la vallée de la Dischma (Davos/GR). L'avalanche avait une largeur supérieure à 500 m et a entraîné tout le manteau neigeux qui n'était plus que mince (photo: SLF/F. Techel).



Photo 5: Petite avalanche de neige mouillée sur la pente nord-ouest du Schibespitz (2060 m) dans la région du Gantrisch (BE). L'avalanche s'est vraisemblablement déclenchée spontanément le 27 avril. Elle était légèrement recouverte de 5 à 10 cm de neige tombée le lundi (photo: M. Bucher, 28.04.2015, en soirée).

Mercredi 29 avril: Brève crête anticyclonique, puis à nouveau temps instable

La crête anticyclonique n'a pas duré longtemps: Après une matinée ensoleillée, les nuages de la perturbation suivante ont déjà envahi le ciel. Le danger d'avalanche était le plus souvent favorable. La neige fraîche et la neige soufflée des derniers jours pouvaient toutefois encore se décrocher à certains endroits (cf. photo 6).



Photo 6: Un randonneur a provoqué le décrochement de cette petite accumulation de neige soufflée sur une pente exposée au nord à environ 2700 m lors de sa descente du Scalettahorn (Davos/GR) (photo: SLF/M. Gerber, 29.04.2015).

Pendant la nuit du mercredi au jeudi, il a neigé jusqu'à moyenne altitude, tout particulièrement dans le sud et l'est. Au-dessus de 2000 m, l'apport de neige était de 5 à 10 cm dans ces régions, et jusqu'à 30 cm depuis la Leventina jusque dans la région de la Bernina en passant par le Moesano.

La journée du jeudi proprement dite, la nébulosité était variable dans l'est tandis que le temps était assez ensoleillé dans l'ouest.

Constitution du manteau neigeux et situation de la limite de la neige fin avril

Le mois d'avril exceptionnellement sec et ensoleillé (en allemand) avant cette période examinée par le rapport hebdomadaire avec des températures supérieures à la moyenne et le fait que l'hiver 2014/15 était peu neigeux à moyenne altitude se sont traduits par une disparition rapide de la neige aux altitudes moyennes. Fin avril, la limite de la neige se situait aux alentours de 2000 m sur les pentes exposées au sud et de 1700 m sur les pentes orientées au nord (cf. figure 7).

Limite de la neige

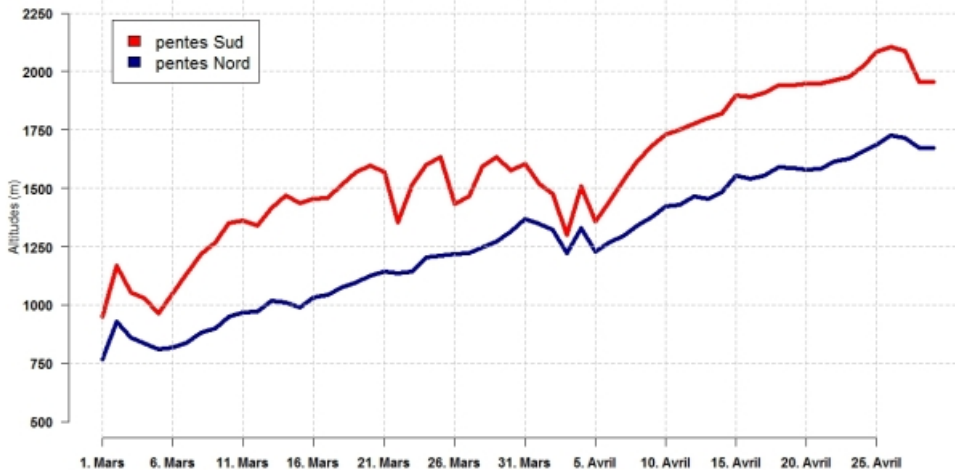


Figure 7: Evolution de la limite de la neige sur les pentes exposées au nord et au sud pendant les mois de mars et avril. Les données se fondent sur les informations fournies quotidiennement par les observateurs du SLF concernant la limite de la neige sur les pentes orientées au nord et au sud dans leur zone d'observation. A l'exception de la semaine avant Pâques (début avril), la limite de la neige a monté quasi continuellement au cours des deux derniers mois (agrandir la figure).

A la fin du mois, l'humidification du manteau neigeux était déjà très avancée. Ce n'est que sur les pentes exposées au nord au-dessus de 2500 m environ ainsi qu'en haute montagne que le manteau neigeux était encore partiellement sec. Au cours des nuits claires, une croûte durcie de regel se formait à chaque fois à haute altitude (cf. photo 8).

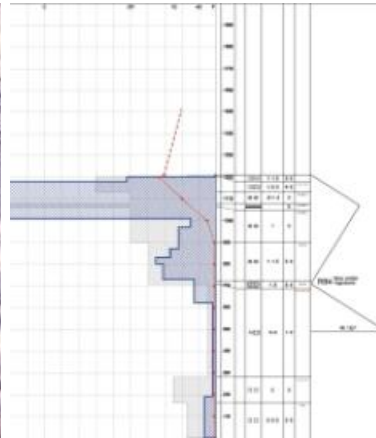


Photo 8: Test du bloc glissant et profil de neige sur une pente exposée à l'ouest à 2700 m (Corvatsch, Silvaplana/GR; photo: U. Furrer, 29.04.2015). La surface du manteau neigeux est gelée et dure le matin. A l'exception des couches superficielles, le manteau neigeux était entièrement isotherme 0 °C. Le bloc glissant se brisait entièrement avec un niveau de charge moyen – ce qui constitue normalement le signe d'un manteau neigeux plutôt instable. Avec une surface si durement gelée, qui avait été sciée avant le test, le résultat du test du bloc glissant est difficile à interpréter (profil de neige en format PDF).

Accidents d'avalanche

Seules quelques avalanches déclenchées par des personnes ont été signalées (cf. photo 9).

Le 24 avril, 3 personnes ont été entraînées par une avalanche au nord du Grossi Schiben (Mels/SG). Le lieu exact du déclenchement n'est pas connu. Deux personnes ont été blessées et transportées à l'hôpital par la Rega.

Un autre déclenchement d'avalanche s'est produit le 29 avril au Grand Combin à environ 3400 m (Bagnes/VS). Une personne avait été partiellement ensevelie.



Photo 9: Trois personnes ont déclenché cette coulée de neige sur une pente exposée au nord à environ 1900 m lors de leur descente du Chli Griessenhorn (Wassen/UR). Personne n'a été touché par l'avalanche (photo: A. Fontana, 24.04.2015).

Photos



Während in den Nordwesthängen des Latrejespitz (2436 m, Reichenbach i.K./BE) noch einige nasse Lawinen abgingen, waren die Südosthänge der rund 2300 m hohen Niesenkette Ende April fast schon schneefrei (Foto: A. Zeller, 25.04.2015).



Auch im Moesano lag Ende April in mittleren Lagen kaum noch Schnee. Blick vom 2854 m hohen Piz Motton in Richtung Nordwesten auf San Bernardino (GR, 1631 m; Foto: L. Silvanti, 24.04.2015).



Nasse Schneebrettlawine, welche sich auf knapp 2400 m am Nordwesthang des Piz Cavradi (Tujetsch/GR) spontan gelöst hatte (Foto: N. Levy, 27.04.2015). Wie breit der Anriss war zeigt das folgende Bild.



Mehrere Hundert Meter breit war der Anriss der Schneebrettlawine am Piz Cavradi (Abgang am 25. oder 26.04., Foto: N. Levy).



Nassschneelawine in der Nordwestflanke des Nual, Abgang am Wochenende des 25./26.04. (Tujetsch/GR, Foto: N. Levy, 27.04.2015).



Beim Pistenpräparieren im Skigebiet von Saas Fee löste sich dieser fast ein Meter mächtige Schneerutsch (Foto: P. Schneiter, 28.04.2015).



Schneeräumarbeiten auf der Baustelle am Damm des Lac du Vieux Emosson auf rund 2200 m (Foto: J.L. Lugon, 28.04.2015).



Blick vom Gantrisch (BE) ins Niedersimmental. Im Vordergrund der Talmattespitz, wo im Nordwesthang auf rund 1900 m der Anriss einer nassen Schneebrettlawine sichtbar ist (Foto: M. Bucher, 28.04.2015).



Zone de décrochement d'une avalanche de plaque mouillée, probablement descendue 26 avril, dans une pente nord à 2300 m à la Dotse au sud de Ferret (Orsières/VS, Foto: A. Darbellay, 30.04.2015).



Cette avalanche (voir photo avant) est descendue le couloir Veuralays et s'est arrêtée dans la Dranse de Ferret. Elle est presque remontée jusqu'à la route qui longe la Dranse (photo: A. Darbellay).

Évolution du danger

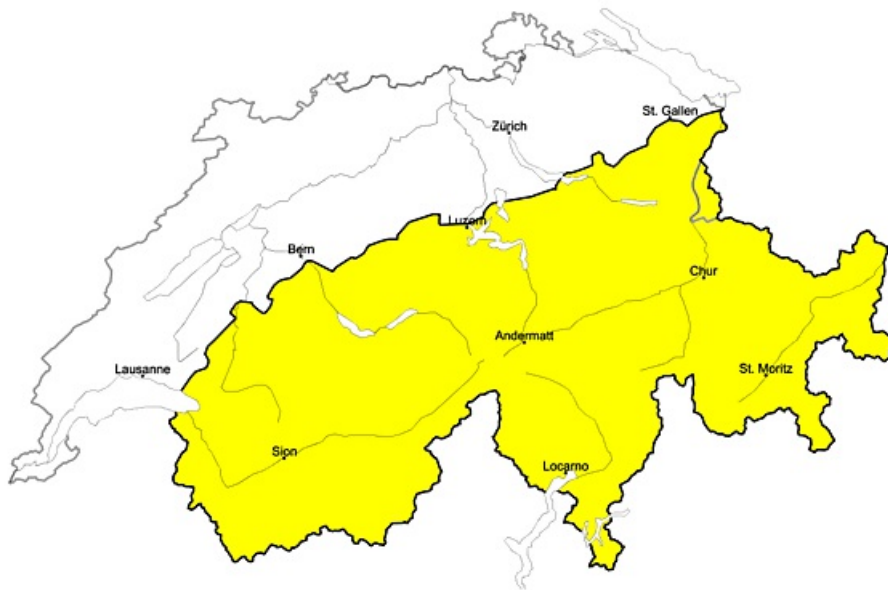
Bulletin d'avalanches jusqu'à vendredi, 24 avril 2015

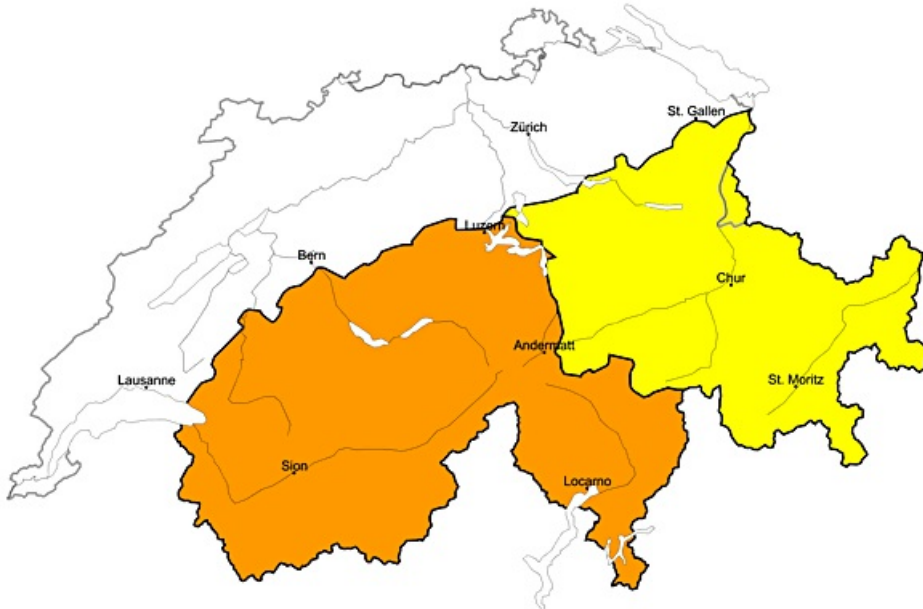
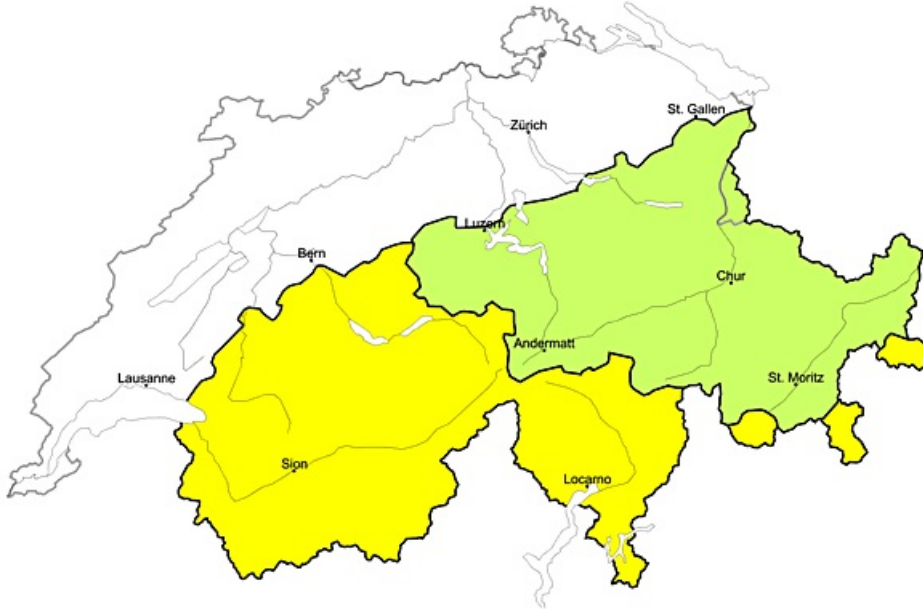
23.4.2015, 16.21

Avalanches sèches

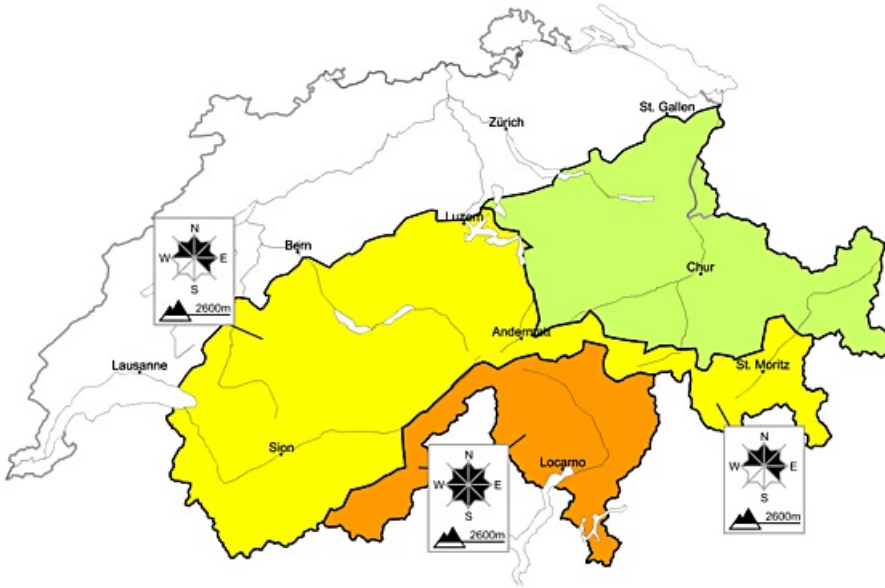


Avalanches mouillées en cours de journée





Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

