

Du 18 au 23 mars 2016: Situation avalancheuse le plus souvent favorable; en cours de journée, augmentation du danger d'avalanche de neige mouillée

Avec une météo de carte postale et des températures relativement fraîches, la situation avalancheuse était souvent favorable avec de belles conditions printanières. Sur les pentes raides exposées au sud, la neige se transformait en neige gros sel en cours de journée, tandis que sur les pentes exposées au nord et abritées du vent, il y avait parfois encore de la neige poudreuse. Quelques avalanches de neige sèche (cf. photo 1) ont été signalées surtout dans le centre des Grisons. L'activité d'avalanches de neige mouillée a augmenté un peu au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire.



Photo 1: Avalanche spontanée de plaque de neige au Bruschgorn (3056 m, Safiental/Casti-Wergenstein, GR) sur une pente exposée au nord-est à environ 2500 m (photo: J. Bernhard, 19.03.2016).

Situation météorologique et avalancheuse

Du vendredi 18 au dimanche 20 mars, le temps était très ensoleillé avec une bonne visibilité dans toute la Suisse. L'isotherme zéro degré se situait entre 2000 m et 2200 m et le vent était faible de secteur variable. Sous l'influence de courants de secteur nord un peu plus humides, du brouillard élevé qui se dissipait à chaque fois en cours de journée se formait à partir du lundi 21 mars sur le nord des Préalpes. La limite supérieure du brouillard est montée depuis 1100 m le lundi à environ 1800 m le mardi. Aux altitudes relativement élevées et dans le sud, le temps était généralement ensoleillé. Avec l'intensification du vent de secteur nord en altitude et de la bise dans les Préalpes, le temps s'est quelque peu rafraîchi. Le mardi 22 mars, l'isotherme zéro degré se situait entre 2000 m dans l'ouest et 1600 m dans l'est. Le mercredi 23 mars était partiellement ensoleillé dans l'ouest et le sud, mais très nuageux ailleurs. Dans l'est, quelques centimètres de neige sont tombés au-dessus de 800 m environ. De petites accumulations de neige soufflée se sont formées localement dans le voisinage des crêtes.

Au cours de cette période couverte par le rapport hebdomadaire, le danger d'avalanche de neige sèche a diminué et était généralement faible (degré 1), mais dans une grande partie des Grisons, il était limité (degré 2). Plus particulièrement le vendredi 18 mars et le week-end des 19/20 mars, quelques avalanches de neige sèche ont été signalées (cf. photo 1 et la galerie de photos). Dans les régions intra-alpines des Grisons, des avalanches se sont parfois décrochées également dans la neige ancienne fragile.

Après des nuits généralement claires, le danger d'avalanche de neige mouillée et d'avalanche de glissement a à chaque fois augmenté en cours de journée. Pendant cette période examinée par le rapport hebdomadaire, l'activité d'avalanches de neige mouillée et d'avalanches de glissement a légèrement augmenté, tout particulièrement sur le versant nord des Alpes, en Valais et dans le Tessin. Avec la progression de l'humidification du manteau neigeux sur les pentes raides ensoleillées de haute altitude, il y a eu également davantage d'avalanches de glissement l'après-midi. Ces avalanches étaient le plus souvent petites à moyennes. Le mardi peu avant 13h00, une avalanche de neige mouillée s'est déclenchée sur une pente exposée à l'est à environ 2500 m sur le terrain d'expérimentation du SLF dans la vallée de la Sionne, VS. L'avalanche est descendue jusqu'à environ 1500 m (cf. photo 2).

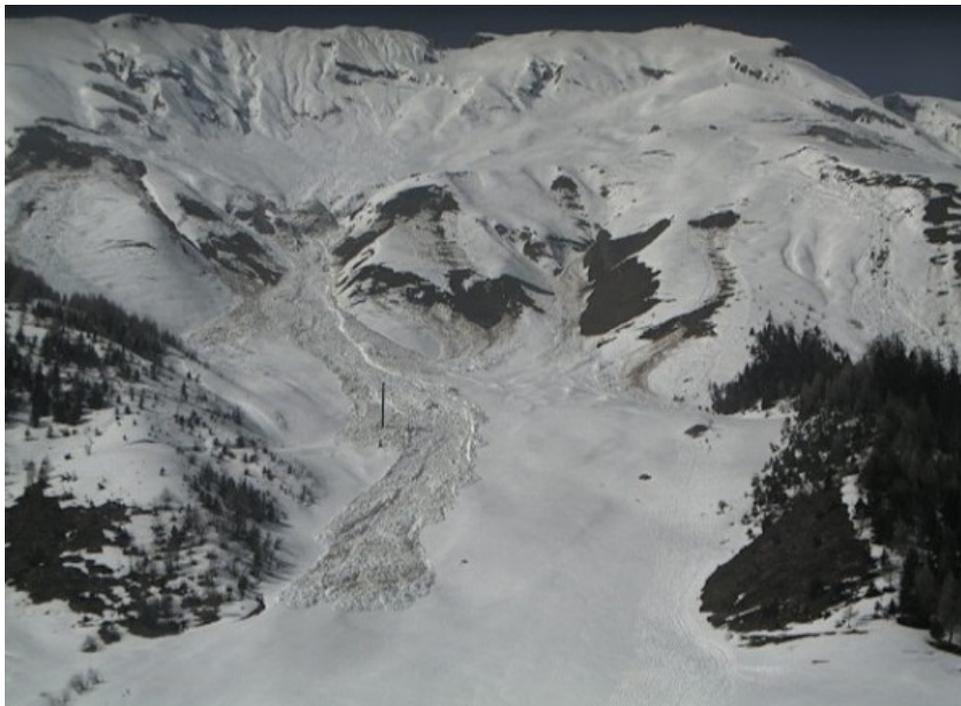


Photo 2: Avalanche spontanée de neige mouillée survenue le mardi 22 mars sur le terrain d'expérimentation du SLF dans la vallée de la Sionne, VS. Un peu plus bas que le centre de la photo, on peut voir le mât de 19 m portant des capteurs permettant de saisir des données sur la dynamique des avalanches (photo: caméra automatique du SLF, 22.03.2016).

Pendant cette période du rapport hebdomadaire, l'activité d'avalanches de neige mouillée était globalement très élevée. D'une part, parce qu'il faisait relativement frais et, d'autre part, parce que le manteau neigeux avait déjà été mouillé au préalable le 21 février (cf. Rapport hebdomadaire du 25 février) par de la pluie jusqu'à environ 2400 m et que par conséquent de nombreuses pentes avaient dès lors déjà été purgées (cf. figure 3).

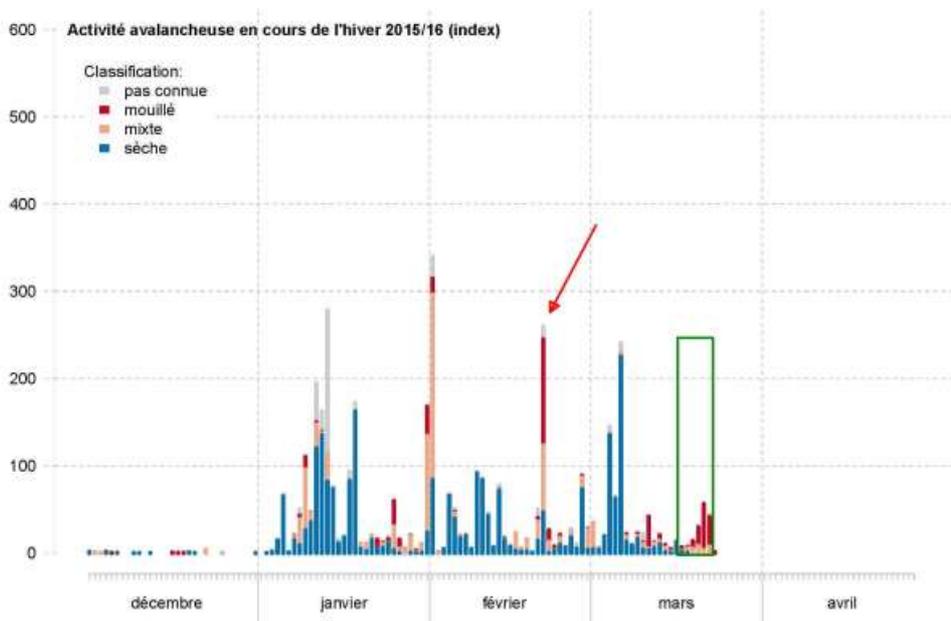


Figure 3: L'activité d'avalanches de neige mouillée au cours de cette période couverte par le rapport hebdomadaire (cadre vert) et comparée à celle du 21 février (flèche rouge) était nettement plus faible. Indice sans dimension de l'activité avalancheuse calculé sur la base des avalanches signalées. Celles-ci sont pondérées en fonction de la taille, du nombre et du mode de décrochement et intégrées dans l'indice (explications complémentaires concernant l'indice d'activité avalancheuse).

Situation neigeuse et manteau neigeux au 23 mars 2016

Les limites de la neige se situaient entre 800 et 1200 m sur les pentes exposées au nord et généralement à une altitude plus élevée de 400 m sur les pentes orientées au sud. A Saas Fee, en Basse-Engadine et dans le val Müstair, ce n'est qu'au-dessus de 2000 m environ qu'il y avait un manteau de neige continu sur les pentes raides exposées au sud.

Sur le versant nord des Alpes, dans la région du Gothard et dans le Bas-Valais, les hauteurs de neige à 2000 m atteignaient souvent de 120 à 200 cm. Dans le nord du Bas-Valais et dans certaines régions du versant nord des Alpes à l'est de la Reuss, il y avait jusqu'à 300 cm de neige. Dans les autres régions du Valais ainsi que sur le centre du versant sud des Alpes et dans le nord et le centre des Grisons, les hauteurs de neige étaient de 80 à 120 cm; en Engadine et au sud de cette région, elles étaient de 50 à 80 cm.

Comparées aux valeurs pluriannuelles, ce n'est que dans l'ouest du Bas-Valais qu'il y avait davantage de neige que normalement en cette période de l'année. Dans le reste du Valais, sur l'ouest du versant nord des Alpes et dans les Préalpes, les hauteurs de neige correspondaient aux valeurs moyennes; ailleurs, elles étaient inférieures à ces valeurs.

La constitution et la stabilité du manteau neigeux étaient souvent bonnes. Ce n'est que dans le sud du Haut-Valais, dans le nord du Tessin, dans les régions intra-alpines des Grisons, en Engadine et dans les vallées du sud des Grisons que les couches de neige proches du sol avaient subi une métamorphose constructive. A la fin de la période examinée, on pouvait y percevoir localement des bruits sourds et y observer également à certains endroits des fractures dans la neige ancienne fragile sur les pentes faiblement enneigées exposées au nord.

Accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il n'y a pas eu d'accidents d'avalanche avec une issue mortelle. Une avalanche ayant touché une personne a été signalée. Elle s'est produite à la Gâmpflue près de St. Antönien, GR, le dimanche 20 mars sur une pente exposée au sud à environ 2300 m: une personne a été touchée par une avalanche de glissement. Heureusement, cette avalanche a "seulement" occasionné la perte de matériel.

Photos



Frisch abgegangene nasse Gleit- und Lockerschneelawinen an Südhängen auf etwa 1700 m in Malschüel (Sevelen, SG) in den St.Galler Alpen (W. Düsel, 20.03.2016).



Am Roten Totz (2848 m, Leukerbad / Kandersteg, BE) führte der Wind zur Verfrachtung von Schnee. Die durch den Skitouregänger hart gepressten Aufstiegsspuren konnten jedoch nicht erodiert werden und hinterliessen in der Folge ein perfektes Relief (Foto: M. Derivaz, 18.03.2016).



Vom Föhn stark ausgeblasene Hänge bei der Wagenlücke (2075 m, Schwende, AI) im Alpesteinmassiv am östlichen Alpennordhang (Foto: P. Diener, 19.03.2016).



Am Samstag, 19.03. wurden Skitourengänger am Feegletscher unterhalb des Allalinhorns (4027 m, Saas-Fee, VS) Zeugen eines spektakulären und zugleich gefährlichen Naturschauspiels. Ein Eisturm zerbrach wenig oberhalb der Aufstiegsspur in Richtung Allalinhorn und Eisblöcke im Umfang von mehreren Kubikmetern rollten zwischen den aufsteigenden Skitourengängern hangabwärts. Glücklicherweise kam niemand zu Schaden (Foto: V. Dittli, 19.03.2016).



Der teils starke Südföhn bildete am Mittwoch, 16.03. und Donnerstag, 17.03. am Jatzhorn bei Davos, GR gut erkennbare Tribschneepakete (rechts von den Skispuren), die bis zum Wochenende 19./20.03. störanfällig waren (Foto: V. Meier, 19.03.2016).



Vergängliches Kunstwerk am Gletscher Plateau du Trient (Trient, VS). Der verdichtete Schnee widersetzt sich der erodierenden Kraft des Windes (Foto: T. Wälti, 19.03.2016).



Im Frühjahr unterliegen Gleitschneelawinen einem Tagesgang und lösen sich vermehrt in der zweiten Tageshälfte. Im Bild eine Gleitschneelawine sowie diverse Gleitschneerisse an der Muntiggalm (2077 m, Zweisimmen, BE; Foto: R. Laan, 20.03.2016).



Kleine Schneebrettlawine an dem nach Osten orientierten Gipfelhang des Tällhorns (2684 m, Davos, GR). Die genaue Ursache des Lawinenabgangs ist unbekannt. Eine Fernauslösung durch die Abfahrt eines Skifahrers rechts des Lawinenanrisses erscheint wahrscheinlich (Foto: SLF/J. Schweizer, 20.03.2016).



Klare Nächte und hochdruckbestimmte, sonnige Tage bescherten den Wintersportlern in der Schweiz am Samstag, 19.03. und Sonntag, 20.03. beste Tourenbedingungen. In südexponierten Hängen herrschten bereits verbreitet gute Frühjahrsverhältnisse mit Sulzschnee, während nordseitig, wie am Rheinquellhorn (3200 m, Hinterrhein / Serravalle, GR), noch Pulverschnee anzutreffen war (Foto: L. Silvanti, 19.03.2016).



Intensive Sonneneinstrahlung sorgte für ein rasches Dahinschmelzen der Schneedecke in steilen Sonnenhängen, wie im Bild am Margelchopf (2163 m, Grabs / Buchs, SG; Foto: P. Smith, 20.03.2016).



Aufgrund der stärkeren Sonneneinstrahlung und der tageszeitlichen Erwärmung kam es insbesondere in steilen Südhängen zu feuchten Rutschen und Lawinen. Im Bild eine Nassschneelawine am Wirzelegg (2483 m, Lauterbrunnen, BE), angebrochen im südexponierten, felsigen Steig Gelände (Foto: P. Bühler, 21.03.2016).



In klaren Nächten liegt die Temperatur der Schneeoberfläche aufgrund der langwelligigen Abstrahlung oft deutlich tiefer als die Lufttemperatur. Bei ausreichender Luftfeuchtigkeit resublimiert der Wasserdampf aus der Luft an der kalten Schneeoberfläche und es bilden sich Oberflächenreifkristalle, wie hier am Augstboden, Davos Glaris, GR (Foto: SLF/C. Pielmeier, 21.03.2016).

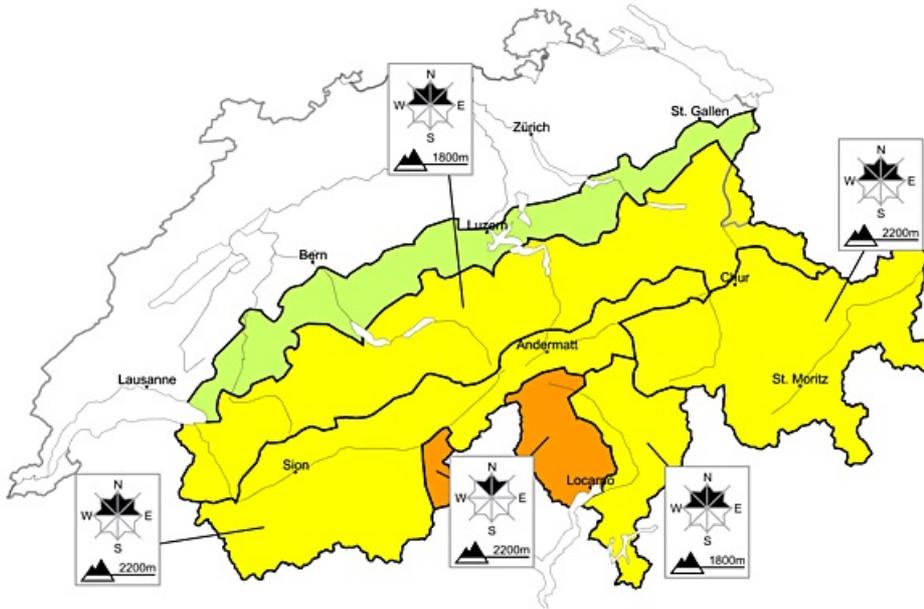


Sonnenschein und Temperaturen um 7 °C erweckten am Montag, 21.03. in Münstair (1273 m, Val Müstair, GR) den Eindruck, als hätte sich der Winter pünktlich zum astronomischen Frühlingsbeginn verabschiedet (Foto: Webcam www.pcdsoft.ch/A_PCDATA/webcam2.html, 21.03.2016).

Dév. du danger

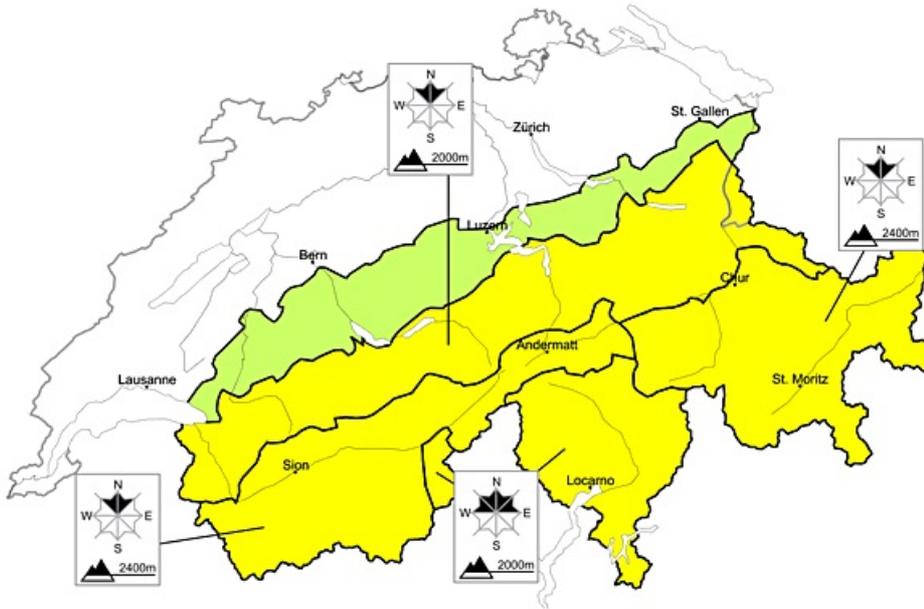
Bulletin d'avalanches pour vendredi, 18 mars 2016

www.meteo.ch

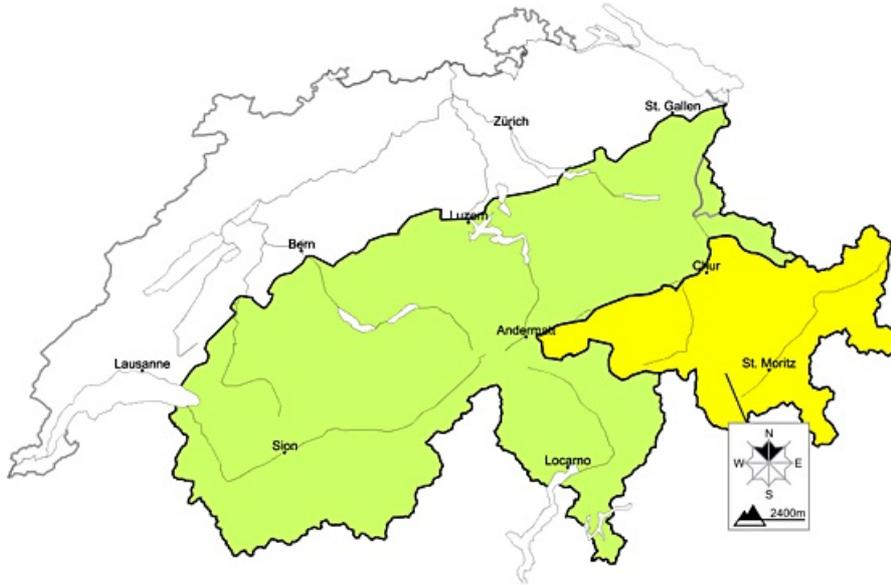


Bulletin d'avalanches pour samedi, 19 mars 2016

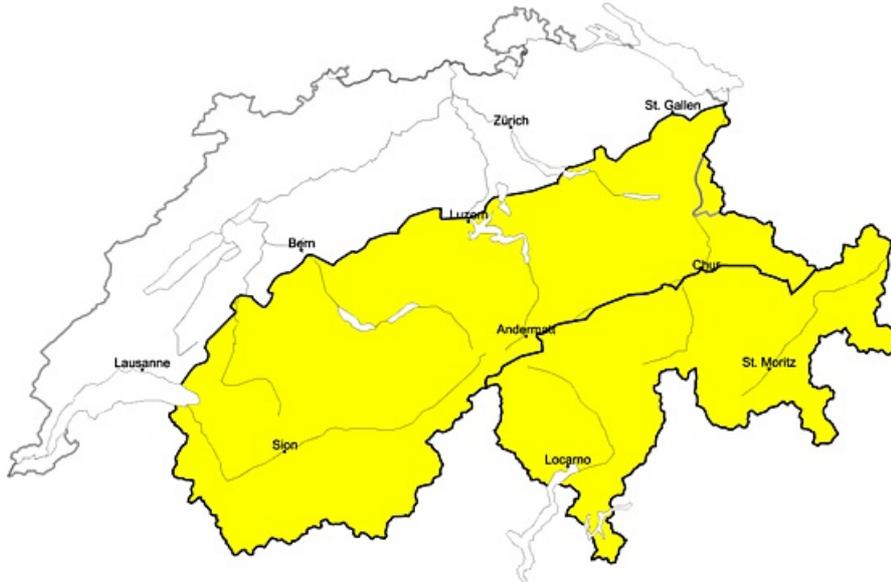
www.meteo.ch



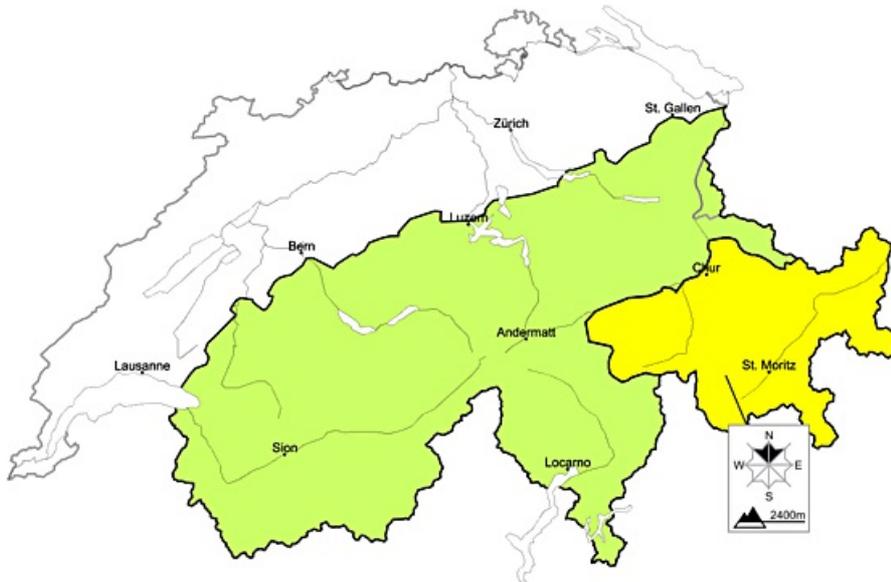
Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

