

Du 17 au 23 avril 2015: Généralement ensoleillé et doux, avalanches de neige mouillée surtout sur les pentes exposées au nord, conditions de randonnées favorables le matin

Avec tout d'abord de la pluie, puis beaucoup de soleil et des températures douces, il y a eu de nombreuses avalanches de glissement et avalanches de neige mouillée parfois même de grande ampleur (cf. photo 1) pendant cette période examinée par le rapport hebdomadaire. En raison de la constitution défavorable du manteau neigeux sur une grande partie du territoire, les avalanches se sont souvent décrochées dans les couches fragiles de neige ancienne ou ont entraîné ces couches sur leur trajectoire. Après des nuits claires, des conditions favorables de randonnées avec généralement un faible danger d'avalanche prévalaient au cours des heures de la matinée.



Photo 1: Comme dans cet exemple, les avalanches de neige mouillée relativement grandes sont descendues jusqu'à moyenne altitude, où il n'y avait déjà plus de neige. Cette photo montre des avalanches de neige mouillée survenues en face de Rueras, Tujetsch, GR, avec des ruptures entre 2000 et 2200 m et des dépôts au nord-ouest à environ 1450 m (photo: N. Levy, 18.04.2015; autres photos voir galerie de photos).

Météo

Vendredi 17 avril: Couvert, un peu de pluie à environ 2500 m

La nuit de jeudi à vendredi était couverte et pratiquement sans rayonnement. Pendant la journée également, le ciel est resté le plus souvent couvert. Sur une grande partie du territoire, il est tombé jusqu'à environ 10 mm de pluie ou jusqu'à 10 cm de neige au-dessus de 2000 à 2400 m environ.

Samedi 18 et dimanche 19 avril: Temporairement assez ensoleillé, un peu de neige fraîche dans le nord

La nuit de vendredi à samedi était couverte avec des précipitations qui ont pris fin dans le courant de la matinée. La limite des chutes de neige est descendue à environ 2200 m dans l'ouest et à environ 1400 m dans l'est. Le samedi après-midi, il y a eu de plus en plus d'éclaircies. Dans le sud, le temps était généralement ensoleillé avec des nuages convectifs l'après-midi.

Les quantités suivantes de neige sont tombées au-dessus de 2500 m environ (cf. figure 2):

- Versant nord des Alpes depuis l'est des Alpes bernoises jusqu'au Liechtenstein, nord des Grisons: de 10 à 25 cm sur une grande partie du territoire, localement même plus
- Reste de l'ouest du versant nord des Alpes, nord du Valais, région du Gothard, nord de la Basse-Engadine: de 5 à 10 cm
- Ailleurs: quelques centimètres

Niederschlag und Neuschnee 24h

Samstag, 18. April 2015 12:00

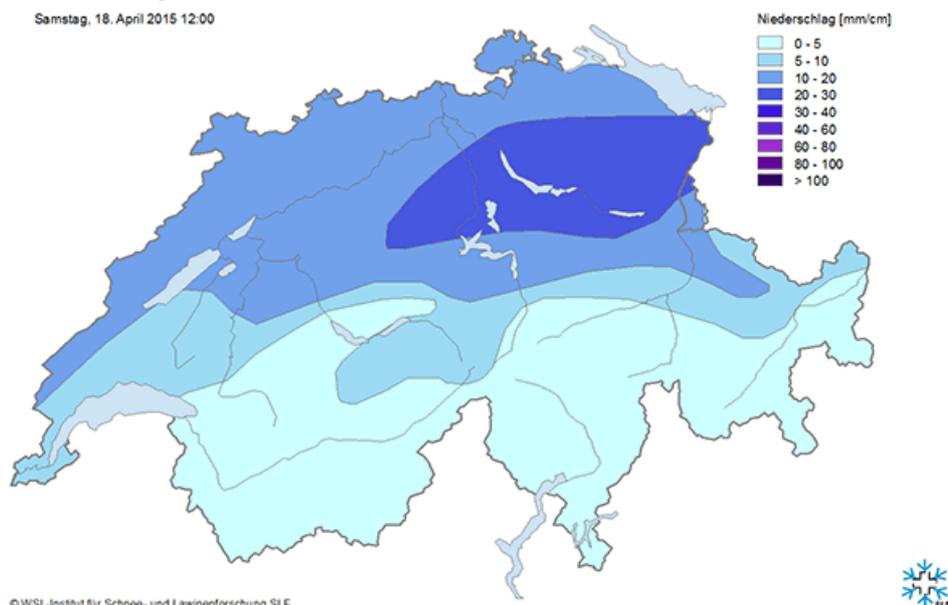


Figure 2: Précipitations tombées en 24 heures et relevées aux stations de SwissMetNet (MétéoSuisse) et quantités modélisées de neige fraîche tombées en 24 heures aux stations IMIS. Les précipitations les plus importantes sont tombées sous forme de pluie sur le Plateau central et dans le Jura. La neige fraîche était la plus abondante sur l'est du versant nord des Alpes où elle atteignait jusqu'à 25 cm.

Dans l'est, après une nuit claire, le dimanche était ensoleillé, tandis que dans l'ouest, après une nuit souvent couverte, la journée était partiellement ensoleillée avec des averses locales dans le Bas-Valais. Dans le sud, la nuit était couverte et il est tombé quelques centimètres de neige au-dessus de 1800 m environ. L'après-midi, le ciel s'est progressivement dégagé.

Du lundi 20 au jeudi 23 avril: Prédominance d'un temps ensoleillé et doux

A part la présence de champs nuageux élevés, le soleil prédominait et il faisait assez doux avec une isotherme zéro aux alentours de 3000 m (cf. figure 3).

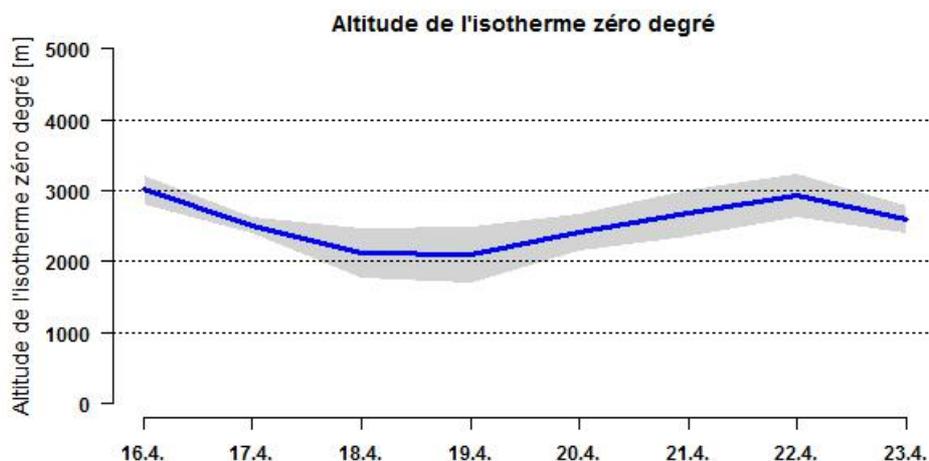


Figure 3: Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, l'isotherme zéro degré est montée à près de 3000 m (la légende de la figure peut être consultée ici).

Manteau neigeux et danger d'avalanche

Même si l'humidification du manteau neigeux était déjà très avancée pendant la dernière période examinée par le rapport hebdomadaire, l'activité d'avalanches de glissement et d'avalanches de neige mouillée était plutôt faible. Cette situation a changé les vendredi 17 et samedi 18 avril lorsqu'il y a eu davantage d'avalanches. Cette recrudescence était vraisemblablement due à la combinaison d'un manque de rayonnement pendant les nuits de jeudi à vendredi et de vendredi à samedi avec les précipitations tombées pendant longtemps le vendredi et le samedi en dessous d'environ 2500 m sous forme de pluie. L'activité avalancheuse était la plus forte sur les pentes exposées au nord. Il y a également eu des avalanches sur les pentes orientées à l'est et à l'ouest ainsi que sur les pentes exposées au sud uniquement dans les zones de rupture plus élevées situées au-dessus de 2500 m environ.

Les observateurs du SLF ont exclusivement signalé des avalanches de neige mouillée, mais en comparaison avec des périodes avalancheuses précédentes de cet hiver, l'indice d'activité avalancheuse est resté relativement faible (cf. figure 4). A cet égard, il convient toutefois de tenir compte du fait qu'au printemps la densité des informations communiquées diminue nettement. Alors qu'en plein hiver, le service des avalanches reçoit quotidiennement quelque 90 messages avec des observations d'avalanches, ce nombre n'est actuellement que de 45 messages – soit la moitié. En réalité, l'indice d'activité avalancheuse devrait dès lors vraisemblablement être plus ou moins deux fois plus élevé ces derniers jours (cf. figure 5).

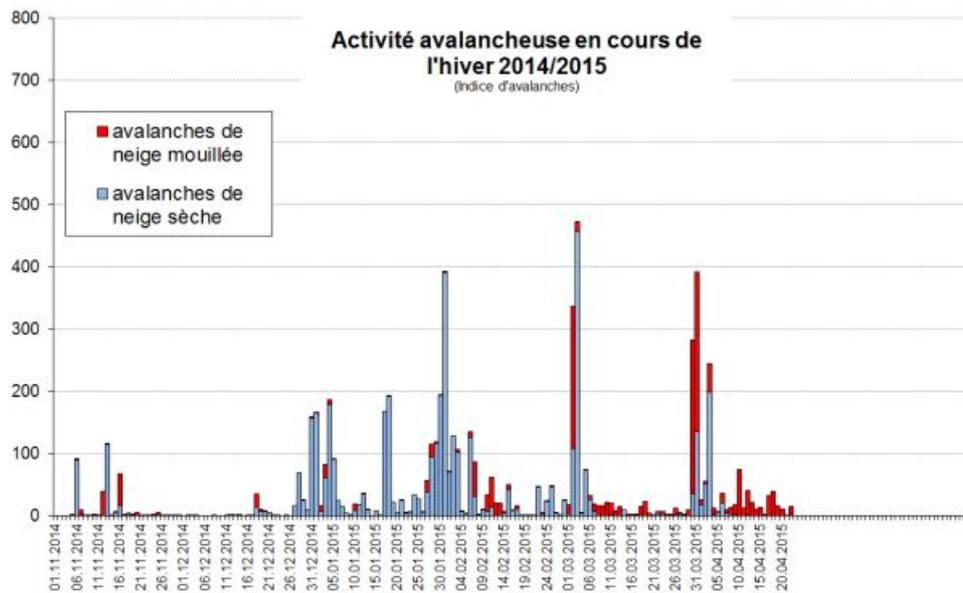


Figure 4: Indice d'activité avalancheuse de l'hiver 2014/15. Cet indice est calculé sur la base de la taille des avalanches signalées par les observateurs du SLF (les données détaillées peuvent être consultées ici). La figure présente l'indice jusqu'au mercredi 22 avril. Les avalanches du jeudi ne sont signalées que le vendredi matin.

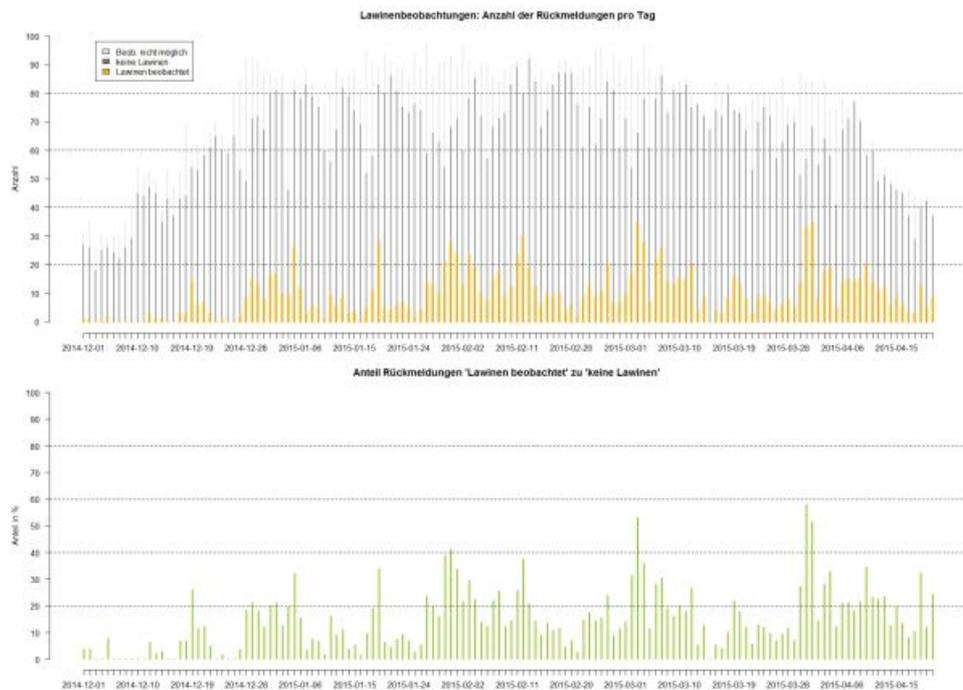


Figure 5a (en haut): Le graphique représente le nombre quotidien de signalements d'avalanches par les observateurs du SLF répartis comme suit: "observation impossible" (gris clair), "pas d'avalanches" (vert foncé) et "avalanches observées" (orange). On peut voir que le nombre de signalements diminue nettement au printemps.

Figure 5b (en bas): Le graphique représente le rapport entre "avalanches observées" et "pas d'avalanches". 100% signifierait en conséquence que tous les observateurs ont signalé des avalanches. Les parts les plus élevées d'avalanches signalées sont de 60% pendant la semaine avant Pâques. Au cours des jours couverts par le présent rapport hebdomadaire, il y a néanmoins encore 25 à 30% des avalanches qui sont signalées.

Contrairement à l'indice d'activité avalancheuse, ces graphiques ne montrent pas les tailles des avalanches.

Alors que ces évaluations laissent supposer une activité plutôt faible d'avalanches petites à moyennes de neige mouillée, cette activité était assez élevée tout au moins dans la région de Davos, comme en témoigne la vue sur le terrain (cf. photo 6).



Photo 6: Vue depuis l'Augstehürel en direction du nord-ouest dans le Chüedal et dans la vallée de Sertig, GR. La grande photo montre de nombreuses avalanches de neige mouillée de toutes formes et variantes (photo: SLF/L. Eberhard, 22.04.2015).

Même si au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il y avait encore de la neige fraîche, on n'a pratiquement pas signalé d'avalanches de neige sèche. D'une part, la liaison de la neige fraîche à la surface de neige ancienne mouillée ou humide était considérée comme bonne et, d'autre part, les chutes de neige étaient accompagnées de très peu de vent. Même en haute montagne, le vent était généralement faible du vendredi au dimanche.

Comme décrit déjà auparavant dans le dernier rapport hebdomadaire, la disparition totale de la neige dans les vallées alpines progresse rapidement à cause des températures douces, du grand nombre d'heures d'ensoleillement et de la pluie. Le fond de la vallée d'Engadine, par exemple, est largement sans neige (cf. photo 7)



Photo 7: Vue depuis Saint-Moritz et la Haute-Engadine. Le fond de la vallée est sans neige et le lac est pratiquement dégelé; seules les pistes de ski enneigées artificiellement atteignent encore pratiquement la vallée (photo: D. Gishleni, 21.04.2015).

Déclenchements par des personnes, accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il n'y a pas eu d'accidents d'avalanche. Il y a lieu de signaler un déclenchement d'avalanche par des personnes à Zermatt (cf. photo 8). Cette avalanche a été déclenchée à distance par des randonneurs à ski alors que le manteau neigeux était fortement gelé et portant. Heureusement, personne n'a été blessé. Un déclenchement d'avalanche par ces conditions était cependant surprenant. Il convient toutefois de signaler à cet égard que des avalanches de neige mouillée peuvent tout à fait être déclenchées par des personnes (cf. également la section "Phénomènes avalancheux particuliers" dans le rapport hebdomadaire de la période du 14 au 20 mars 2015 ainsi que dans cet article paru en allemand dans *hkr.org*). Environ 10% des accidents mortels d'avalanche sont dus à des avalanches de neige mouillée. Dans de rares cas – tout particulièrement en présence d'une constitution très fragile du manteau neigeux – des avalanches peuvent également être déclenchées le matin, lorsque le manteau neigeux est gelé.



Photo 8: Déclenchement à distance d'une avalanche alors que le manteau neigeux était fortement gelé et portant sur une pente exposée au nord à 2450 m, Triftji, Zermatt, VS (photo: J. Schindler, 19.04.2015).

Photos



Diese Nassschneelawine ging am Nachmittag des 17.04. zweimal nieder und lagerte viel Schnee ab. Das Anrissgebiet liegt an einem Nordosthang auf rund 2300 m, die Ablagerung am Mapragsee auf 865 m im Taminatal, SG (Foto: K. Kohler, 17.04.2015).



Lawinenabgang in der Nacht vom 17. Auf den 18.04. im Val Barlas-ch zwischen Brail und Zernez, GR (Foto: F. Guler, 18.04.2015).



Alle Jahre wieder: die Wierplangglai zwischen Wassen und Gurtellen, UR. Das Anrissgebiet ist westlich exponiert auf rund 2000 m, der Auslauf auf der Galerie der Gotthardautobahn auf 750 m. Die Kantonsstrasse wurde nicht verschüttet (Foto: S. Baumann, 18.04.2015).



Zitat des Beobachters : "Noch nie gesehener Massenauflauf am Piz Palü" (Foto: P. Degonda, 19.04.2015).



Während diese Schneebrücke auf dem Weg zum Allalinhorn, VS ziemlich stabil aussieht... (Foto: B. Gallera, 19.04.2015)...



...sieht diese Schneebrücke im Aufstieg zum Piz Palü, GR eher dünn aus. Trotzdem überqueren sie viele Tourenfahrer nicht angeseilt (Foto: R. Negrini, 11.04.2015).



Diese Nassschneelawinen rissen in der schwachen Altschneedecke an und gingen am 18.04. nachmittags ab. Diese Lawinenzüge gegenüber von Rueras, Tujetsch, GR haben ihre Anrissgebiete auf 2200 bis 2500 m Nordwest und gehen bis in den Vorderrhein auf rund 1450 m (Foto: N. Levy, 19.04.2015).



Anriss derselben Lawinen. Am Grat sind die Sprengmasten sichtbar, die zur künstlichen Auslösung für diese Lawinenzüge dienen. Diesmal konnten sich die Sicherheitsverantwortlichen die Sprengladung sparen – die Lawinen gingen spontan ab (Foto: N. Levy, 19.04.2015).



Lawinenabgang am Piz Chalchagn am Berninapass, GR an einem Nordosthang auf 2400 m. Der Flurname auf der Landeskarte „Laviner Grand“ spricht für sich (Foto: G. Rovedatti, 19.04.2015).



Nassschneelawinen im Dischmatal, GR an einem Nordosthang auf 2300 m (Foto: SLF/K. Winkler, 19.04.2015).



1 km langer Gleitschneeriss durch ganzen nordseitigen Talkessel zwischen Huser Stock und Nollen (oberhalb Stoss, SZ) auf 1800m Höhe (Foto: A. Barmettler, 20.04.2015).



Lawinenabgänge am Pazzolastock, UR, Nordwest, Anrisse aus felsigem Gebiet auf 2400 m. Hier scheint die Schneedecke etwas stabiler zu sein: die Lawinen glitten hauptsächlich oberflächlich ab, Risse in den Altschnee sind nur punktuell vorhanden (Foto: N. Levy, 21.04.2015).



So soll es sein – perfekt gefrorene Schneedecke im Aufstieg zum Rau Stöckli ob dem Klausenpass, UR (Foto: A. Schmidt, 21.04.2015).



Avalanche du 21 dans les pentes NW des Pointes d'Aboillons, 2819 m, Emosson, VS (Photo : J.-L. Lugon, 22.04.2015).



Bons résultats de minage à l'après-midi de 22.04. à Emosson (Photo : J.-L. Ligon, 22.04.2015).

Évolution du danger

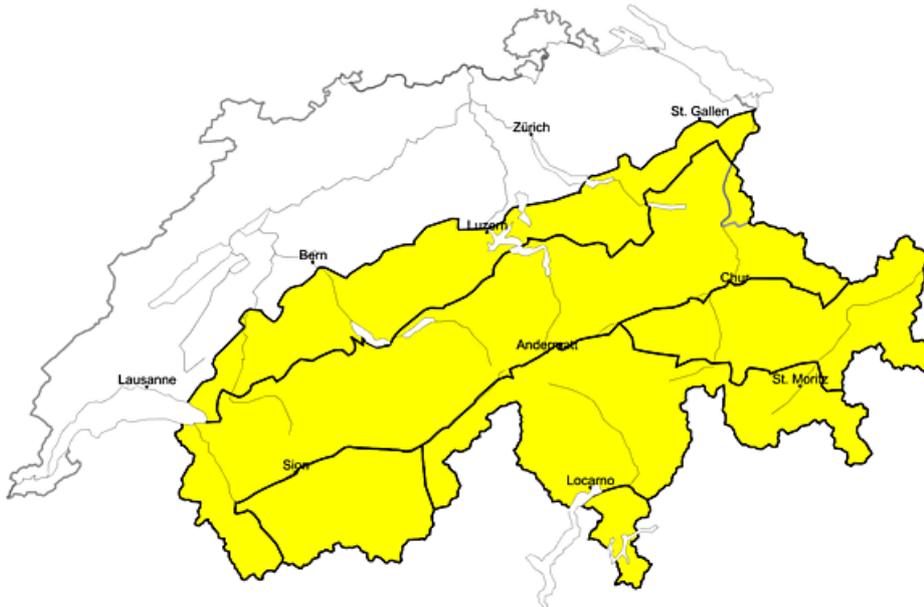
Bulletin d'avalanches jusqu'à vendredi, 17 avril 2015

15.04.2015 10:11



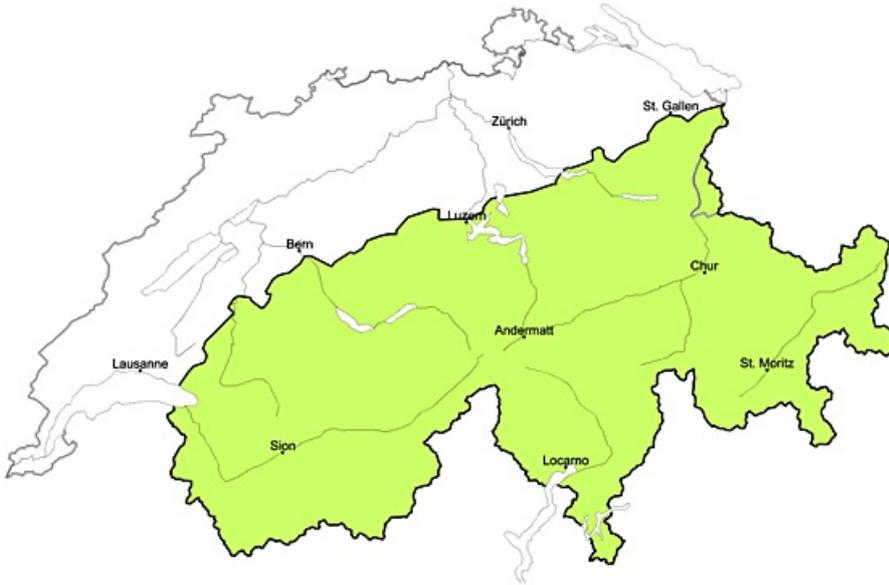
Bulletin d'avalanches jusqu'à samedi, 18 avril 2015

15.04.2015 10:11

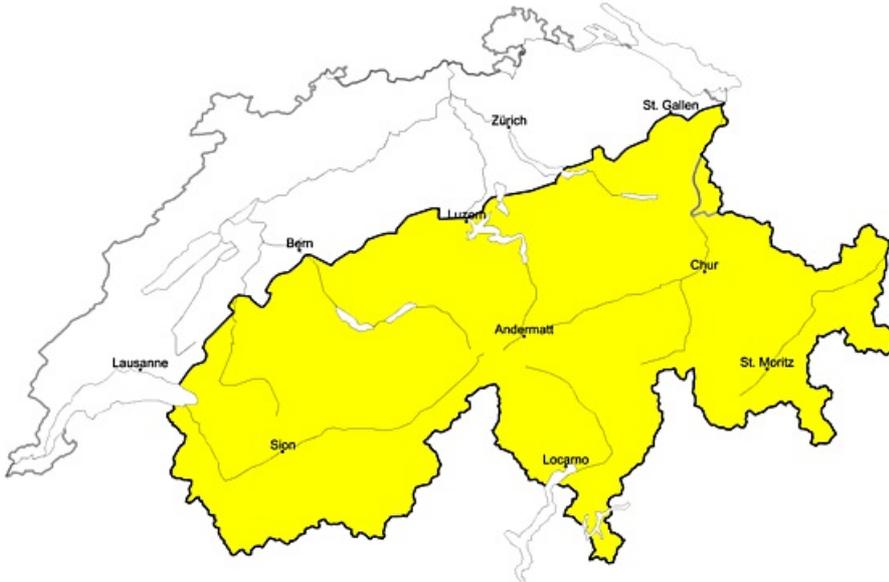




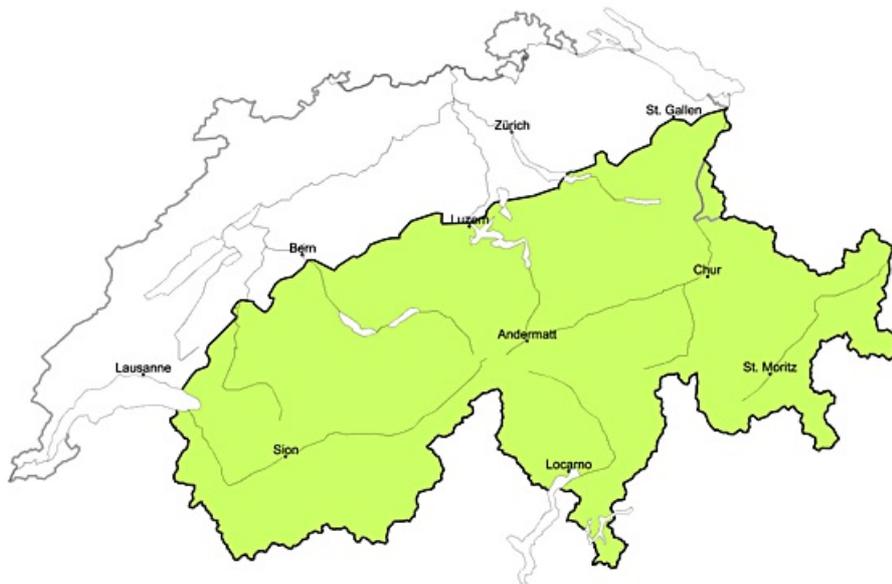
Avalanches sèches



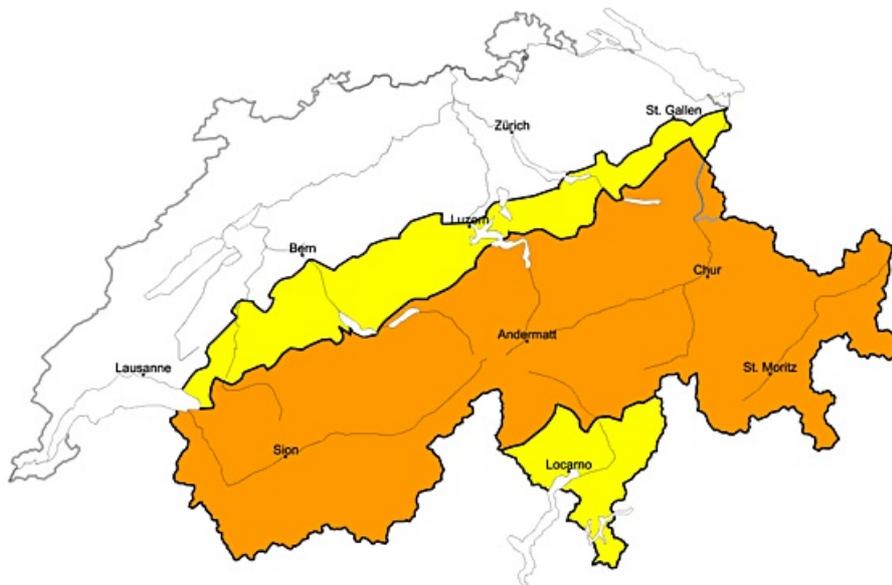
Avalanches mouillées en cours de journée



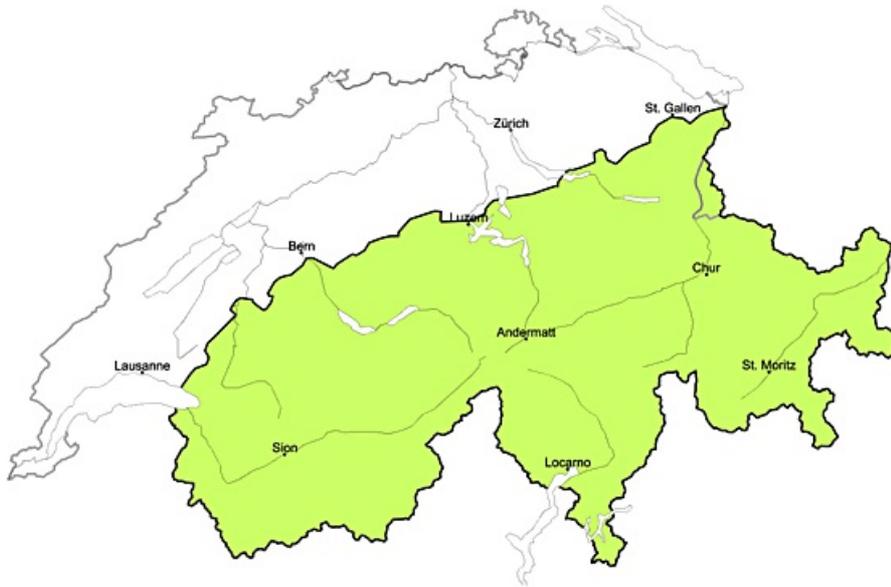
Avalanches sèches



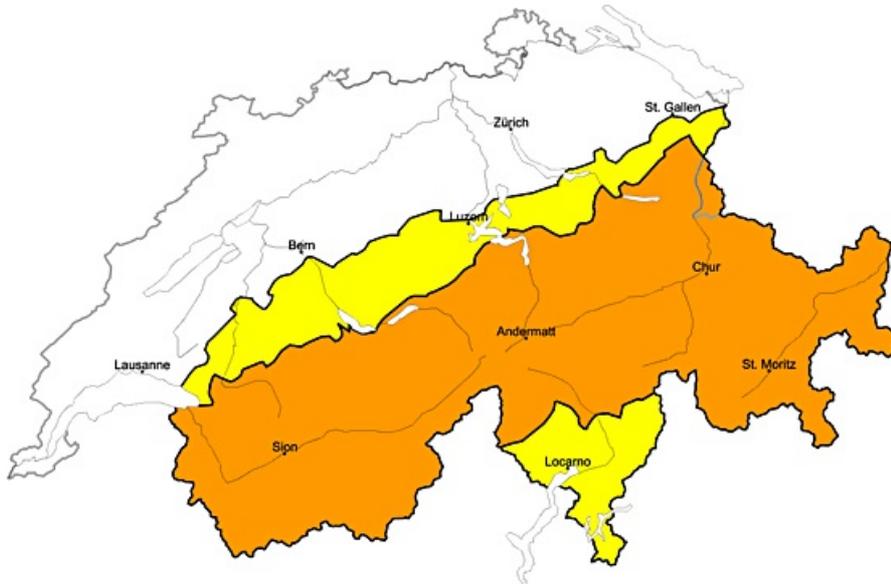
Avalanches mouillées en cours de journée



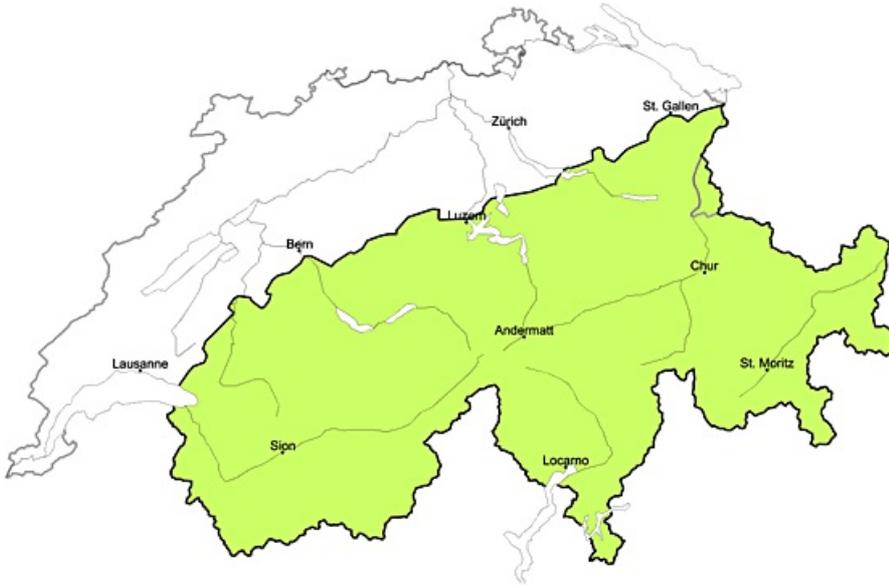
Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

