

Du 20 au 26 mars 2015: Sur une grande partie du territoire, situation avalancheuse favorable; augmentation du danger d'avalanche dans le sud

Cette période examinée par le rapport hebdomadaire était marquée par une succession de chutes de neige généralement faibles, un vent parfois fort mais également beaucoup de soleil. Sur une grande partie du territoire, la situation avalancheuse était favorable et l'activité d'avalanches de neige mouillée était faible. Dans le sud, le danger d'avalanche a augmenté à partir du mercredi 25 mars dans certaines régions.



Photo 1: Le dimanche 22 mars, des ondulations, quelques dunes et même des zastrugis indiquaient la présence de neige soufflée fraîche. Quand la visibilité était bonne, ces signes étaient clairement reconnaissables. Descente nord du Chäserrugg (SG) avec une vue dans l'Alpstein (photo: P. Diener).

Météo

Vendredi 20 mars: Dans le sud et dans certaines parties de l'ouest, temps couvert; ailleurs, généralement ensoleillé; éclipse de soleil

Le vendredi était généralement très nuageux dans l'extrême ouest et le centre du versant sud des Alpes, tandis que dans les autres régions le temps était généralement ensoleillé. L'éclipse de soleil a dès lors pu être admirée aux alentours de 10h30 dans la plupart des régions. A la mi-journée, la température de l'air à 2000 m se situait entre +3 °C dans l'ouest et -1 °C dans le sud. Le vent était faible, généralement de secteur sud-ouest.

Samedi 21 et dimanche 22 mars: Un peu de neige fraîche dans toutes les régions

Le samedi était généralement très nuageux. Dans l'ouest et le nord, il est tombé quelques centimètres de neige. Avec le passage d'un front froid, les précipitations se sont intensifiées dans la nuit du samedi au dimanche et elles ont cessé dès la matinée. Ce n'est que depuis la vallée de la Saas jusque dans le sud de la haute vallée de Conches et dans les vallées de la Maggia qu'il a neigé jusque dans l'après-midi. Depuis l'Alpstein en direction du nord des Grisons, le temps est devenu partiellement ensoleillé dès la matinée; dans les autres régions, le ciel s'est dégagé au cours de l'après-midi. Sur le versant sud des Alpes, le ciel est resté couvert. Du vendredi soir jusqu'au dimanche après-midi, les quantités suivantes de neige sont tombées au-dessus de 1800 m (cf. figure 2):

- Depuis le sud du Valais jusqu'au centre et à l'est du versant nord des Alpes en passant par la région d'Aletsch ainsi que dans les parties septentrionales de l'Engadine: de 10 à 20 cm
- Ailleurs: de 5 à 10 cm

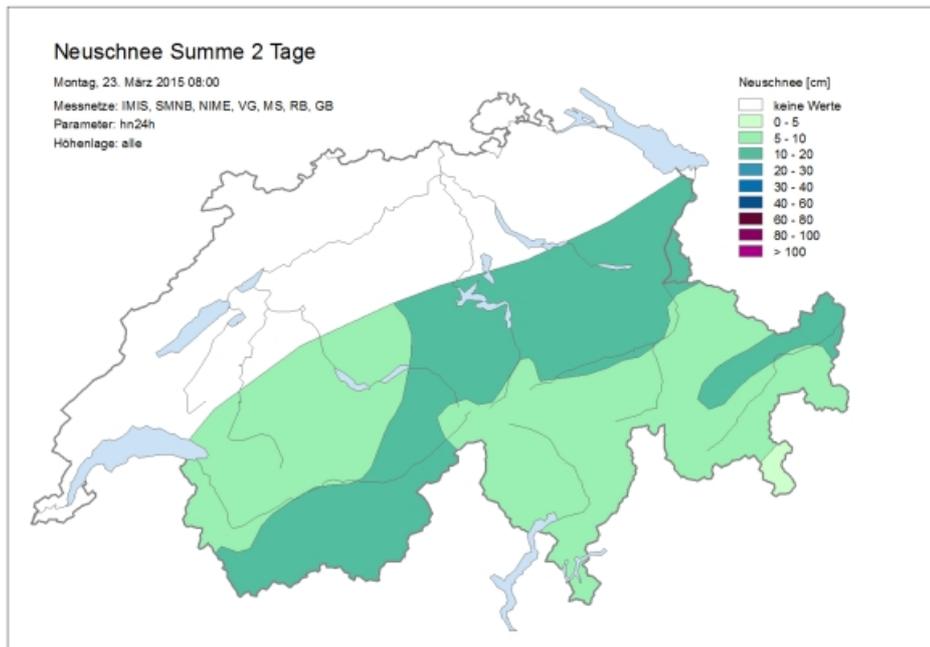


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 2 jours, calculées aux stations automatiques et mesurées aux stations d'observation du SLF. Depuis le sud du Valais jusqu'au centre et à l'est du versant nord des Alpes en passant par la région d'Aletsch ainsi que dans les parties septentrionales de l'Engadine, il est tombé de 10 à 20 cm de neige; ailleurs, l'apport de neige était de 5 à 10 cm.

Dans le nord, la température de l'air est temporairement descendue nettement pour se situer à la mi-journée à 2000 m à $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ dans le nord et le sud, et à $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Valais et dans les Grisons. Le vent était faible à modéré de secteur nord-est à sud-est, mais sur la crête nord des Alpes, il était fort à tempétueux de secteur sud-est à partir de la mi-journée et dès lors nettement plus fort qu'annoncé. Ce vent violent était dû au passage d'une goutte froide d'altitude directement au nord de la Suisse (cf. figure 3).

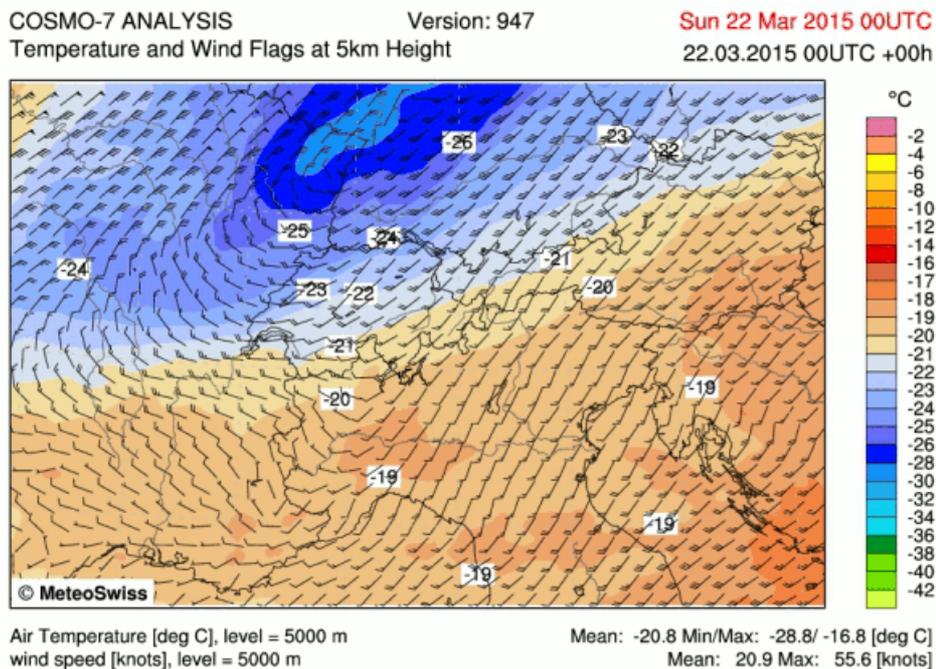


Figure 3: La goutte froide d'altitude est passée le dimanche matin juste au nord de la Suisse. La figure présente à chaque fois l'analyse du modèle Cosmo du dimanche à 00h00, 06h00 et 12h00 à 5000 m d'altitude. Le vent soufflant sur les Alpes suisses a rapidement tourné du secteur ouest au secteur sud-est (symboles du vent). Les couleurs indiquent la température de l'air (source: MétéoSuisse).

Lundi 23 mars: Dans le sud, très nuageux; ailleurs, ensoleillé

Le lundi était souvent nuageux sur le versant sud des Alpes et généralement ensoleillé dans les autres régions (cf. photo 4). Le vent était généralement faible de secteur sud. Les températures de l'air ont à nouveau augmenté et se situaient à la mi-journée à 2000 m entre $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ dans l'ouest, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ dans l'est et $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ dans le sud. Pendant la nuit du lundi au mardi, il y a eu de faibles précipitations dans le sud.



Photo 4: Vue depuis le Pic de Tenneverge 2985m (Vallon de Barberine, VS, F) en direction du sud-ouest. La nébulosité est visible dans le sud (photo: J-L. Lugon).

Du mardi 24 au jeudi 26 mars: Un peu de neige fraîche d'abord dans le sud, puis également dans le nord

Le mardi, il est tombé de 10 à 20 cm de neige au-dessus de 1500 m environ depuis la région du Simplon jusque dans le nord du Tessin. Ailleurs, le temps était variable avec des éclaircies relativement grandes sur le versant nord des Alpes et en Valais. Dans les Grisons, le ciel était généralement très nuageux. La température à la mi-journée se situait entre +2 °C dans l'ouest, 0 °C dans l'est et -2 °C dans le sud. Le vent était d'abord généralement faible, puis modéré de secteur sud en cours de journée sur la crête principale des Alpes.

Malgré des éclaircies relativement longues dans le centre du Valais, le mercredi était généralement très nuageux dans toutes les régions. Dans le sud, il a neigé jusqu'en soirée. L'après-midi, il y a également eu de faibles chutes de neige dans certaines régions du nord. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 1300 m. Pendant la nuit, le vent était temporairement fort de secteur sud-est, surtout sur la crête nord des Alpes, et il est descendu sous la forme de foehn jusqu'à moyenne et parfois basse altitude. Pendant la journée, le vent était généralement faible à modéré de secteur sud-est.

Dans la nuit du mercredi au jeudi, il a neigé un peu sur une grande partie du nord. La limite des chutes de neige se situait entre 1000 et 1400 m. La journée était souvent nuageuse. Le sud a bénéficié de quelques éclaircies. Sur les plus hauts sommets des Alpes, le temps était assez ensoleillé.

Les quantités suivantes de neige sont tombées entre lundi soir et jeudi matin (cf. figure 5):

- Le long de la frontière italienne depuis la région du Mont Rose jusqu'au col du Simplon: de 20 à 40 cm
- Sur le reste de la partie de la crête principale des Alpes située dans le Haut-Valais, dans le Val Bedretto, dans les vallées supérieures de la Maggia: de 10 à 20 cm
- Sur le reste de la crête principale des Alpes depuis le Grand-St- Bernard jusqu'au col de la Bernina et dans les régions situées plus au sud: de 5 à 10 cm
- Dans les autres régions: sur une grande partie du territoire quelques centimètres de neige

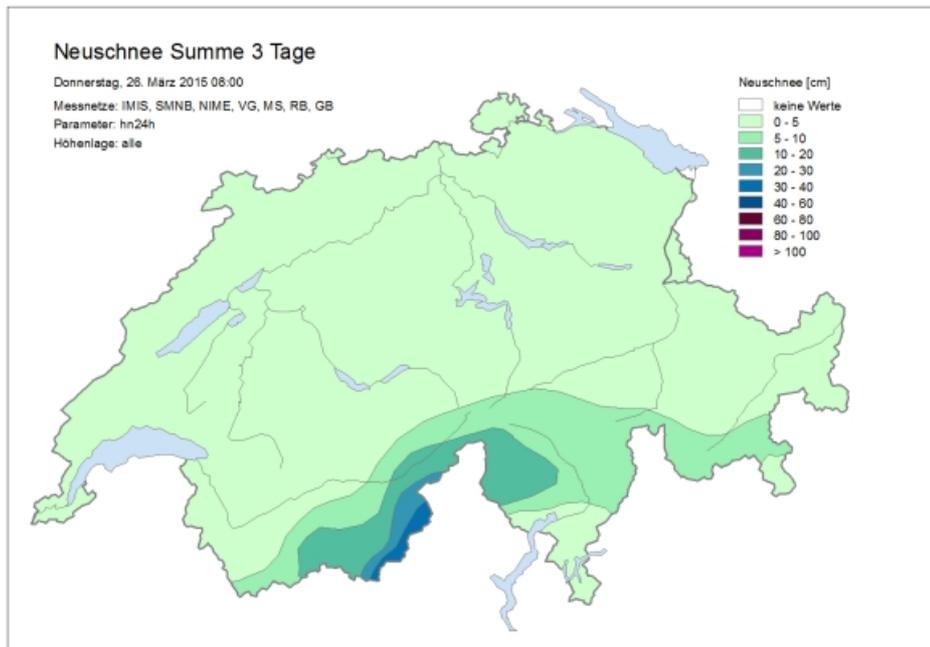


Figure 5: Sommes de neige fraîche de 3 jours mesurées aux stations automatiques et aux stations d'observation du SLF. Les chutes de neige étaient les plus abondantes du lundi soir au jeudi matin le long de la frontière italienne entre la région du Mont Rose et le col du Simplon avec un apport de 30 à 40 cm. Les quantités de neige fraîche diminuaient nettement à mesure que l'on se dirigeait vers le nord. Mais il est également tombé quelques centimètres de neige dans le nord sur une grande partie du territoire.

Manteau neigeux et danger d'avalanche

Le vendredi 20 mars, le danger d'avalanche de neige mouillée et d'avalanche de glissement en cours de journée (cf. photo 6) avait été évalué au degré 3 (marqué) dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons. Plusieurs raisons justifiaient cette prévision:

- Après le temps doux du jeudi 19 mars, la journée du vendredi était également douce avec une isotherme zéro degré aux alentours de 2500 m sur une grande partie du territoire.
- C'était surtout dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons que la constitution du manteau neigeux était fragile. Sur une grande partie du territoire, le manteau neigeux renfermait des couches ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux. Dans les autres régions, la constitution du manteau neigeux était plus favorable.
- Alors que sur les pentes exposées au sud, l'humidification du manteau neigeux était déjà très avancée jusqu'aux alentours de 3000 m dans l'ouest des Alpes suisses et jusqu'à environ 2600 m dans l'est, elle commençait également sur les pentes exposées à l'est et à l'ouest aux altitudes proches de 2200 m et elle montait encore progressivement.
- Les couches fragiles s'humidifiaient parfois pour la première fois, donnant lieu à une déstabilisation.
- L'humidité de l'air était relativement élevée. La perte d'humidité de la neige via l'air par évaporation et sublimation était dès lors plus faible que si l'humidité de l'air avait été basse. De plus, la perte de chaleur du manteau neigeux par humidité élevée de l'air était plus faible que par atmosphère sèche.

Mesurée à l'aune de l'activité avalancheuse, cette évaluation ne s'est pas confirmée. Dans certaines régions, l'activité avalancheuse était un peu plus élevée que la veille, mais à l'échelle régionale à laquelle s'appliquait le degré de danger, l'activité était comparativement aussi faible que les jours précédents.



Photo 6: Cette avalanche s'est déclenchée comme avalanche de glissement et a emporté de la neige mouillée sur sa trajectoire. Elle s'est produite l'après-midi du jeudi 19 mars au Dorfberg (Davos, GR). La zone de rupture se situait à environ 2100 m sur une pente exposée à l'est-sud-est (photo: SLF/Th. Stucki). Le vendredi 20 mars, on s'attendait à davantage d'avalanches de ce type.

La neige fraîche tombée dans le sud au cours de la période précédente examinée par le rapport hebdomadaire se stabilisait rapidement, de sorte que le samedi 21 mars également on pouvait y tabler sur un faible danger d'avalanche (degré 1). Ce n'est que localement que l'on devait s'attendre à des avalanches de neige mouillée et des avalanches de glissement en cours de journée (cf. photo 7).



Photo 7: Une des rares avalanches de glissement qui ont été signalées le samedi 21 mars: Schynenblatten, Grindelwald-First, sud-est, environ 2400 m (photo: A. Heim).

Les faibles chutes de neige (cf. photo 2) dans la nuit du samedi au dimanche 22 mars étaient accompagnées d'un vent généralement faible, de sorte que la situation pouvait encore être évaluée comme favorable dans les prévisions pour le dimanche. Plus particulièrement sur la crête nord des Alpes et dans le sud du Valais, le vent fort à tempétueux de secteur sud-est, qui a commencé à souffler vers la mi-journée, a toutefois donné lieu à la formation d'accumulations de neige soufflée plus fréquentes et un peu plus épaisses pouvant parfois se décrocher facilement (cf. photo 8) ainsi qu'à une augmentation du danger d'avalanche au degré 2 (limité). La taille des avalanches signalées est cependant restée petite.



Photo 8: Plus particulièrement dans le voisinage des crêtes et des cols, les accumulations de neige soufflée étaient un peu plus grandes que prévu en raison du vent fort soufflant temporairement aussi en tempête; elles pouvaient en outre se décrocher facilement. Avalanche de plaque de neige très petite à petite au Châserugg (SG), qui a été déclenchée le dimanche 22 mars par une personne (photo: P. Diener).

Cette situation s'est prolongée également le lundi 23 mars, mais elle est redevenue favorable le mardi 24 mars.

Les lundi 23 et mardi 24 mars, il fallait à nouveau tenir compte d'une augmentation du danger d'avalanche en cours de journée, mais l'activité avalancheuse est néanmoins restée faible également pendant ces deux journées. Il y a eu quelques avalanches de glissement parfois de taille moyenne et des avalanches de neige mouillée généralement petites, y compris dans les pentes nord en dessous de 2000 m environ.

En raison de la neige fraîche et du vent, le danger d'avalanche a augmenté jusqu'au degré 3 (marqué) les mercredi 25 et jeudi 26 mars, d'abord depuis la vallée de la Saas jusque dans la vallée de Binn et puis également dans la vallée de Zermatt et dans les vallées supérieures de la Maggia; ailleurs, sur la partie valaisanne de la crête principale des Alpes et sur le centre du versant sud des Alpes, il était passé au degré 2 (limité).

Comparées aux données pluriannuelles (carte), ce n'est que dans le sud du Haut-Valais, dans l'ouest du Tessin et parfois en Haute-Engadine que les hauteurs de neige atteignaient le jeudi 26 mars les valeurs moyennes; ailleurs, elles étaient inférieures à ces valeurs, et aux altitudes basses et moyennes dans le nord, elles étaient même nettement inférieures aux moyennes. A 2000 m, il y avait de 120 à 200 cm de neige sur une grande partie du territoire, et dans les parties méridionales du Valais ainsi que dans certaines parties du centre des Grisons et d'Engadine, les hauteurs de neige étaient de l'ordre de 50 à 80 cm ou inférieures à ces valeurs (carte).

Accidents d'avalanche

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il n'y a pas eu d'accidents mortels.

Le dimanche 22 mars, plusieurs avalanches de plaque de neige et avalanches de neige meuble de taille très petite et petite ont été déclenchées. La neige fraîche et la neige soufflée se sont alors décrochées et ont glissé généralement sur la croûte dure sous-jacente.

Nouvelle fonction d'archives

La nouvelle fonction d'archives „Derniers bulletins d'avalanches“ sur notre site Internet permet d'avoir une vue d'ensemble rapide sur le danger d'avalanche des 5 derniers jours et un accès facile aux derniers bulletins d'avalanches. En savoir plus

Photos



Diese Nassschneelawinen am Südhang des Parpaner Weissorns (2776 m) (Lenzerheide/Arosa, GR) gingen am Freitag, 20.03. spontan ab. Sie lösten sich in tieferen Schichten im Altschnee (Foto: R. Meier).



Une image prise vendredi matin, 20.03. lors de l'éclipse solaire durant l'ascension de Tête Pelouse dans le Massif des Aravis en France en Haute Savoie à côté de la Clusaz (Foto: J.P. Wagner).



An Freitag, 20.03. im Aufstieg zum Grosshorn (3754 m) im Lötschntal auf ca. 2800 m. Die Südhänge im Lötschental waren teils rau: oben vom Wind, weiter unten mit Büßerschnee, auf den Bildern bis zu 30 cm tief/hoch (Foto: SLF/K. Winkler).



Lockerschneelawine bei der Wisenalp (1915 m) im Dischma (Davos, GR), abgegangen am Sonntag, 22.03.2015 (Foto: SLF/L. Dürr).



Ablagerung eines langen Lockerschneerutsches oberhalb von Churwalden, GR am Sonntag, 22.03. (Foto: A. Huwyler).



Spontane Rutsche am Sonntag, 22.03. in der E-Flanke des Chäserrugg im Bereich Plisen auf 2000 m (Foto: P. Diener).



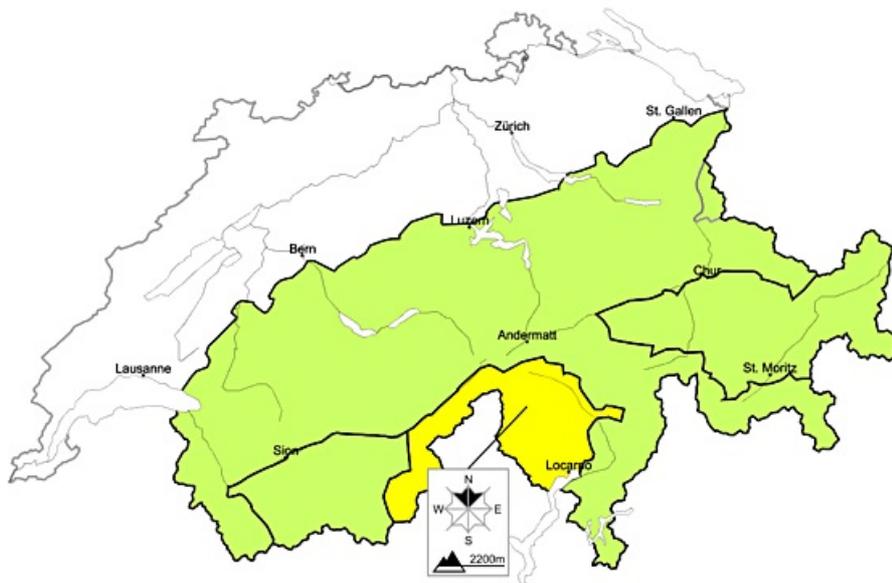
Feuchter Lockerschneerutsch am Leidbachhorn (Davos, GR) am Montag, 23.03. (Foto: SLF/N. Wever).

Évolution du danger

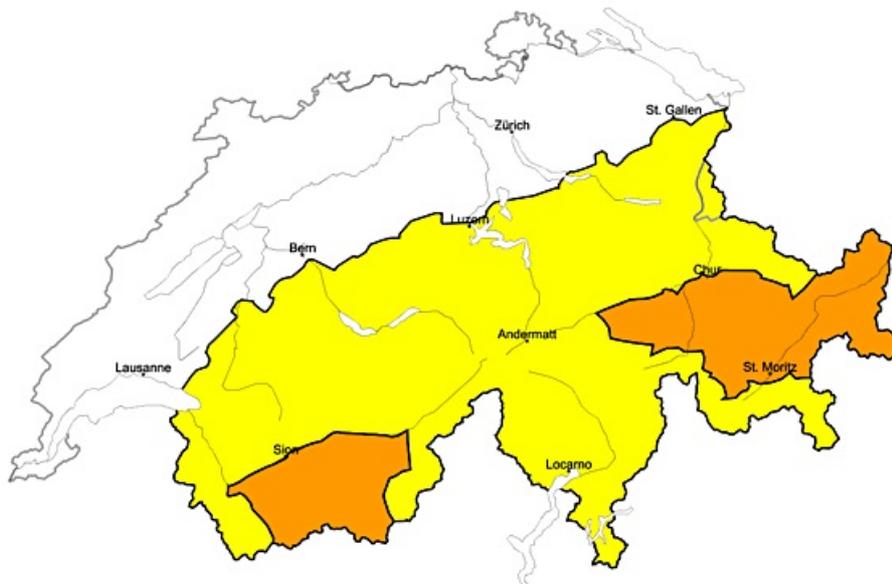
Bulletin d'avalanches pour vendredi, 20 mars 2015

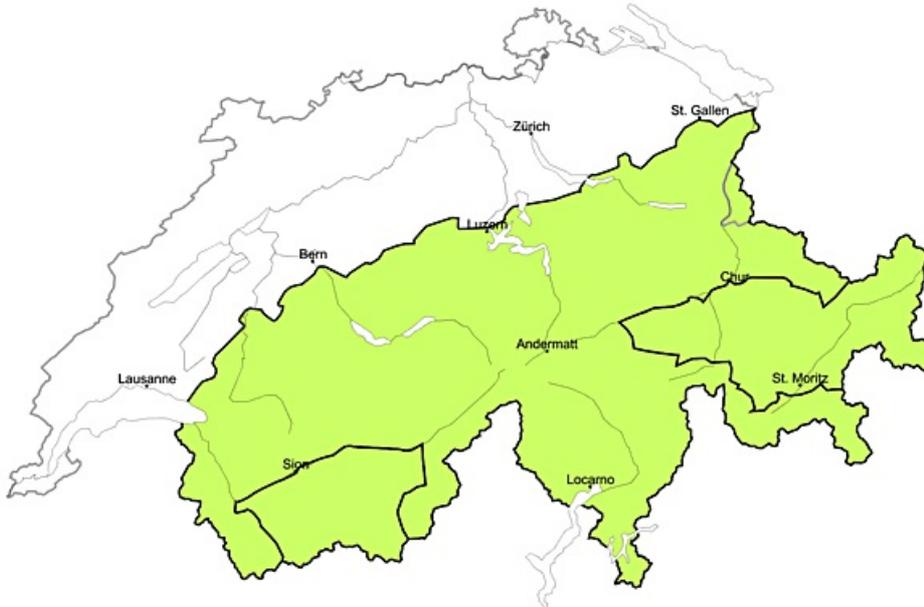
20.3.2015, 07:46

Avalanches sèches

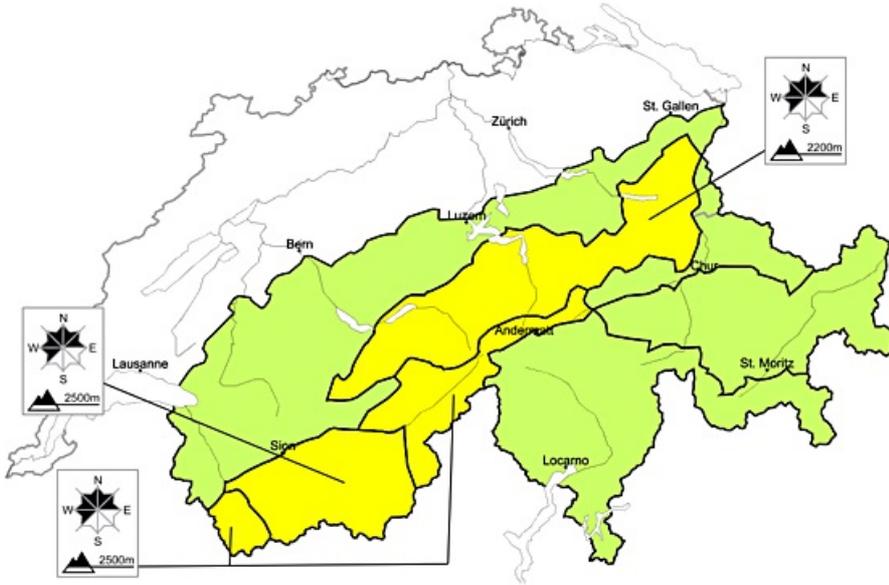


Avalanches mouillées en cours de journée

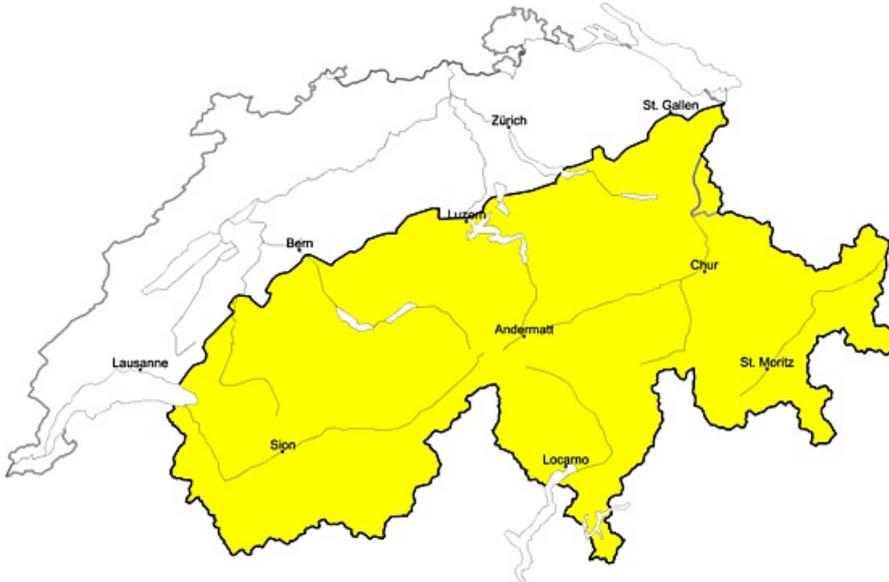




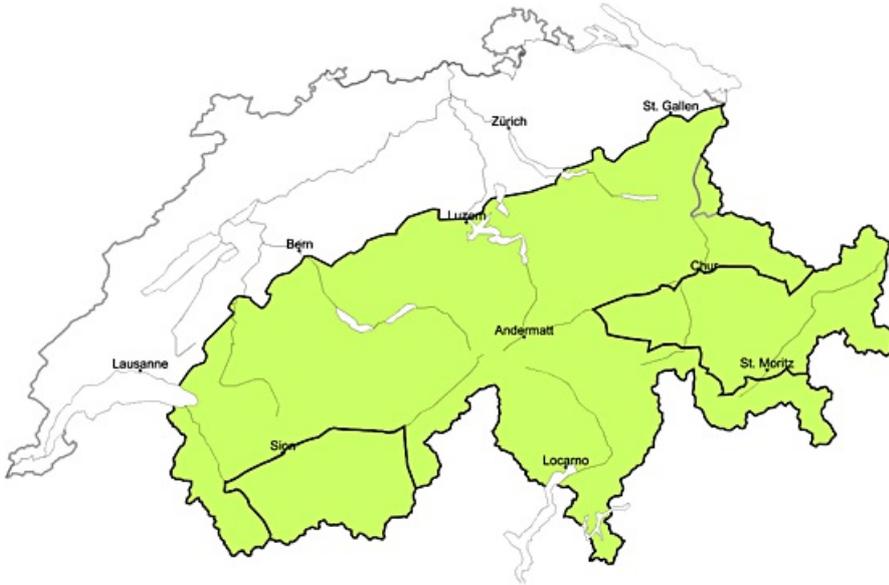
Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée



Avalanches sèches



Avalanches mouillées en cours de journée

