

## Du 27 février au 5 mars 2015: A cause de la neige fraîche, de beaucoup de vent et d'un réchauffement passager, le danger d'avalanche était temporairement fort

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il a neigé fréquemment, les chutes de neige étant les plus abondantes au nord de l'axe Rhône-Rhin et dans le Bas-Valais. Un vent fort à tempétueux du secteur ouest au secteur nord a intensivement transporté la neige. De plus, le dimanche 1<sup>er</sup> mars, il a plu dans l'ouest temporairement jusqu'au-dessus de 2000 m. La situation avalancheuse était généralement critique. Le danger d'avalanche était temporairement fort (degré 4). Il y a eu de nombreuses avalanches spontanées, localement aussi de grande ampleur (cf. photo 1).



Photo 1: Grande avalanche spontanée dans le couloir du Chenau (Trient, VS). L'avalanche s'est décrochée le lundi soir 2 mars sur la pente exposée à l'ouest de la Pointe Ronde à environ 2400 m et est descendue presque jusque dans le fond de la vallée à 1300 m (photo: J.-L. Lugon 03.03.2015).

### Météo

#### Du vendredi 27 au samedi 28 février: Dans le nord, neige jusqu'à basse altitude

Dans la nuit du jeudi au vendredi, il y a eu des chutes de neige à partir de l'ouest qui, dans le nord, ont persisté jusque pendant la nuit du vendredi au samedi (les sommes de neige fraîche sont indiquées dans la figure 2). Dans le sud, le temps était nuageux mais généralement sec. Pendant les chutes de neige, le vent était modéré à fort dans le nord-est et dans le voisinage des crêtes, tandis qu'ailleurs il était faible du secteur ouest au secteur nord-ouest.

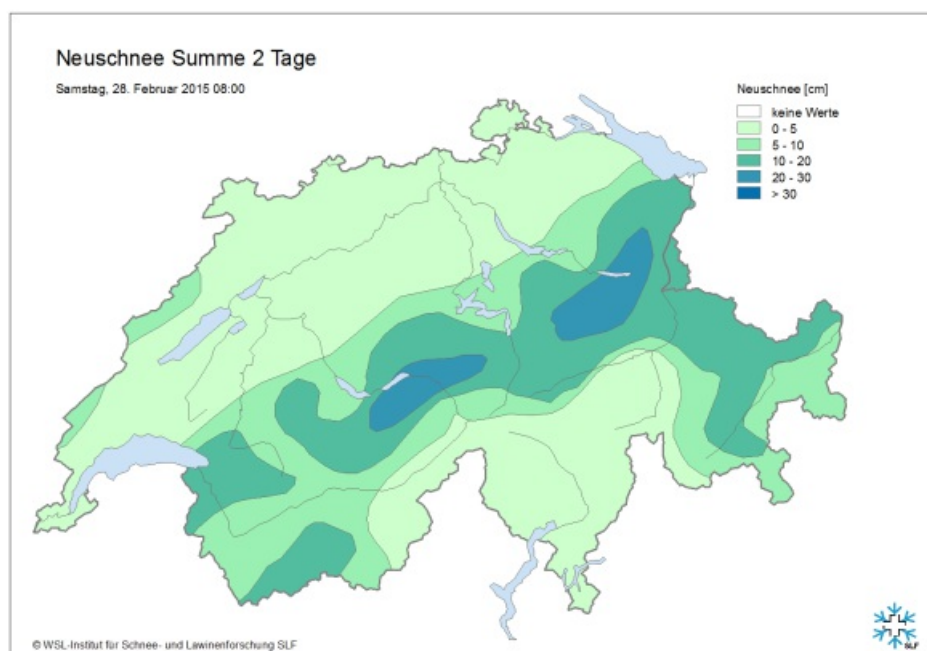


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 2 jours mesurées aux stations automatiques et aux stations d'observation du SLF. Dans beaucoup de régions du versant nord des Alpes, du Bas-Valais ainsi que du nord et du centre des Grisons, il est tombé de 10 à 20 cm de neige, et dans certaines régions du versant nord des Alpes jusqu'à 30 cm.

Le samedi, la nébulosité était variable et le temps généralement sec. Il y a eu temporairement des éclaircies relativement grandes. Le vent était faible à modéré de secteur sud.

### Du dimanche 1<sup>er</sup> mars au mardi 3 mars: Nouvelles chutes de neige et réchauffement passager

Le dimanche, il y a eu de nouvelles chutes de neige qui se sont poursuivies jusqu'au mardi matin. Le dimanche après-midi et le lundi, la limite des chutes de neige est montée temporairement jusqu'aux alentours de 2000 m dans l'ouest et elle est redescendue jusqu'à basse altitude dans la nuit du lundi au mardi.

Des quantités considérables de neige sont tombées au-dessus de 2000 m environ, surtout sur le versant nord des Alpes et dans le Bas-Valais (cf. figure 3). Dans l'extrême sud, il n'y a eu que peu de neige fraîche et des éclaircies temporaires. Les chutes de neige étaient accompagnées d'un vent temporairement fort à tempétueux de secteur ouest.

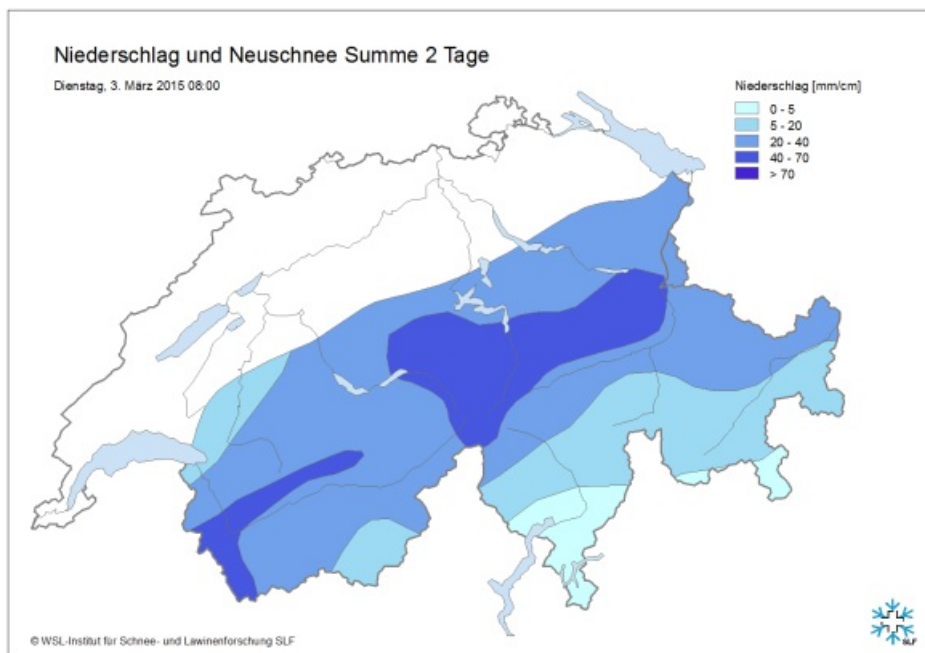


Figure 3: Sommes de neige fraîche tombée en 2 jours et précipitations liquides mesurées aux stations automatiques et aux stations d'observation du SLF et de MétéoSuisse. Au-dessus de 2000 m environ, les quantités peuvent être considérées comme des centimètres de neige fraîche. Sur le versant nord des Alpes depuis l'est de l'Oberland bernois jusque dans l'Oberland saint-gallois, dans la région du Gothard, dans le nord et dans la partie la plus occidentale du Bas-Valais, la neige fraîche était la plus abondante avec une hauteur de 40 à 70 cm.

Le mardi avant-midi, il a encore neigé un peu dans le nord-est. Sinon, le temps était partiellement ensoleillé dans le nord et généralement ensoleillé dans le sud. Le vent avait diminué et n'était plus que faible à modéré.

### Mercredi 4 et jeudi 5 mars: Nouvelles chutes de neige jusqu'à basse altitude

Dans le nord et l'ouest, il a neigé fréquemment jusqu'à basse altitude (les sommes de neige fraîche sont indiquées dans la figure 4). Dans le sud, il y a eu des éclaircies au cours de ces deux journées. Dans l'ouest, le soleil s'est imposé de plus en plus le jeudi. Le vent s'est intensifié et, le jeudi, il était fort à tempétueux de secteur nord.

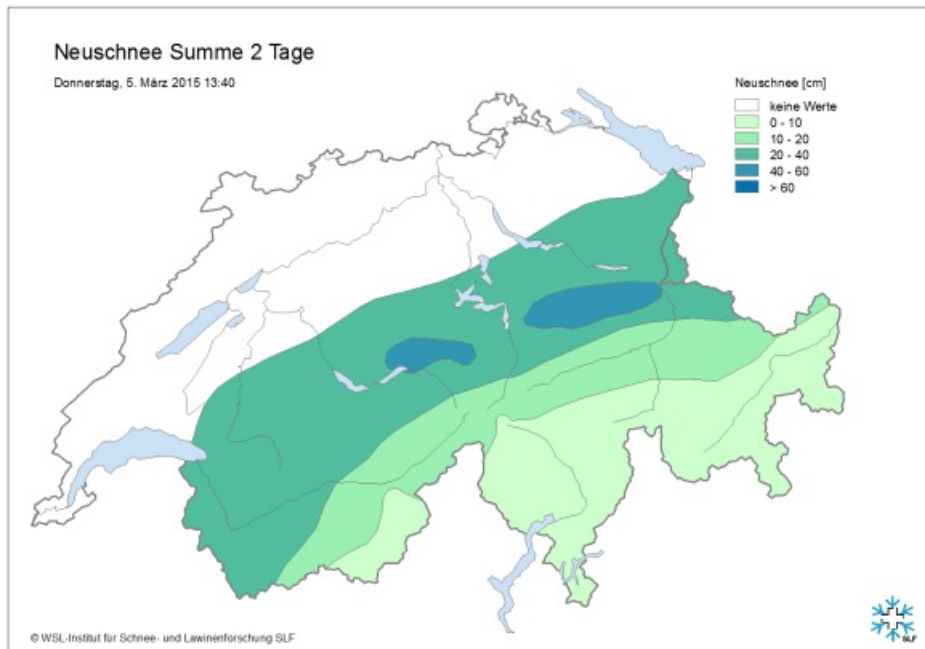


Figure 4: Sommes de neige fraîche de 2 jours aux stations automatiques du SLF. Entre le mardi soir 3 mars et le jeudi après-midi 5 mars, il est tombé de 20 à 40 cm de neige sur une grande partie du versant nord des Alpes, du Prättigau et du Bas-Valais, et localement jusqu'à 60 cm depuis l'Oberland bernois jusque dans les Alpes glaronnaises. Les quantités de neige fraîche diminuaient à mesure que l'on se dirigeait vers le sud.

## Manteau neigeux et avalanches

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, le danger principal résidait dans la neige fraîche et la neige soufflée (cf. photo 5). Alors que le danger d'avalanche était encore considéré comme limité (degré 2) sur une grande partie du territoire le vendredi 27 février, il a augmenté jusqu'au degré marqué (degré 3) dans la nuit du vendredi au samedi 28 février dans le nord des Grisons et dans certaines régions du versant nord des Alpes à cause des chutes de neige (cf. également Evolution du danger).



Photo 5: Vue du Rindersattel (2909 m, Loèche-les-Bains, VS) en direction de Rinderhorn. Les dunes sur le flanc nord-ouest sont le signe que la neige fraîche a été transportée par le vent. C'est un exemple typique d'accumulations de neige soufflée bien reconnaissables. Le danger principal résidait dans la neige fraîche et la neige soufflée (photo: M. Kieferle, 28.02.2015).

Le samedi 28 février, plusieurs avalanches ont été déclenchées à distance au Piz Arpiglia (2765 m, Zuoz, GR) sur une pente exposée au nord-ouest à environ 2700 m (cf. photo 6). Le fait que des avalanches puissent être déclenchées à des distances relativement grandes indique la présence d'une couche fragile marquée, comme par exemple des couches molles à grains grossiers plus profondément dans le manteau neigeux. Les avalanches au Piz Arpiglia ont parfois aussi entraîné des couches plus profondes du manteau neigeux. Par le type de déclenchement et par leur taille, ces avalanches relèvent plutôt d'un degré de danger marqué et sont un signe que le danger d'avalanche dans la région concernée a peut-être été sous-évalué pour la journée en question.



*Photo 6: Avalanches de plaque de neige déclenchées à distance sur le flanc nord-ouest du Piz Arpiglia (2765 m, Zuoz, GR). Ces avalanches ont très vraisemblablement été déclenchées à partir de l'arête sommitale (photo: G. Möckli, 28.02.2014).*

A partir du dimanche 1<sup>er</sup> mars, le danger d'avalanche a augmenté jusqu'au degré marqué (degré 3) à cause de la neige fraîche, de la pluie et des vents forts sur une grande partie du nord et du Valais. Le lundi 2 mars, il a été mis en garde contre un fort danger d'avalanche dans la partie la plus occidentale du Bas-Valais et, le mardi 3 mars, dans certaines régions du versant nord des Alpes. Cette évaluation a été confirmée a posteriori par les avalanches observées. Il y a eu quelques avalanches spontanées, parfois aussi de grande ampleur qui ont parcouru de longues distances (cf. photos 1 et 7). Outre les avalanches de neige humide à moyenne altitude, il y a eu également des avalanches qui se sont décrochées à haute altitude et qui sur leur parcours ont entraîné le neige mouillée.



*Photo 7: Cette avalanche de neige humide s'est déclenchée sur le flanc nord-ouest du Fulen (Isenthal, UR) et est descendue jusqu'aux alentours de 1000 m. Elle a traversé une route forestière fermée (photo: M. Bissig 01.03.2015).*

Le mardi 3 mars était jusqu'à aujourd'hui la journée avec la plus grande activité avalancheuse de cet hiver (cf. figure 8).

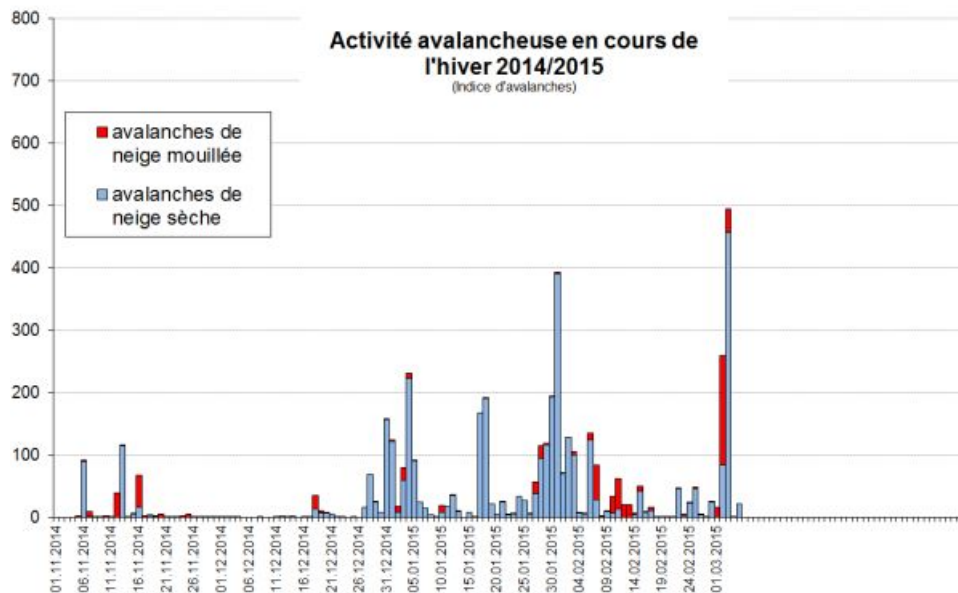


Figure 8: Indice d'activité avalancheuse de l'hiver 2014/15. Cet indice est calculé à partir de la taille des avalanches signalées par les observateurs du SLF (les données détaillées peuvent être consultées ici). Le mardi 3 mars était jusqu'à aujourd'hui la journée avec la plus grande activité avalancheuse de cet hiver.

La raison de l'activité avalancheuse la plus importante ne réside pas seulement dans la situation avalancheuse délicate, mais également dans le temps assez ensoleillé. D'une part, ces conditions permettent en effet de bonnes observations et, d'autre part, il y a eu au cours de cette journée de très nombreux déclenchements d'avalanches au moyen d'explosifs afin de sécuriser les voies de communication (cf. photo 9).



Photo 9: Avalanche déclenchée artificiellement sur le flanc nord de la Brinta (Anniviers, VS). Cette avalanche a été provoquée au moyen d'explosifs le mardi 3 mars pour sécuriser le domaine skiable et elle a atteint une ampleur moyenne. Une photo de l'opération de minage peut être visualisée dans la galerie des photos (photo: V. Bettler 03.03.2015).

En plus des avalanches déclenchées artificiellement, on a aussi observé de nombreuses avalanches spontanées le mardi 3 mars. Certaines d'entre elles se sont décrochées dans les couches profondes du manteau neigeux, tout particulièrement dans les régions intra-alpines, où la constitution du manteau neigeux était la plus défavorable (cf. photo 10).



Photo 10: Grande avalanche de plaque de neige déclenchée spontanément sur le flanc nord de l'Alteingrat (Davos, GR). L'avalanche s'est décrochée à près de 2300 m et a également entraîné certaines parties du manteau de neige ancienne (photo: SLF/T. Stucki 03.03.2015).

En raison de conditions défavorables d'observation avec une mauvaise visibilité, on n'a plus observé et signalé que quelques avalanches avant la fin de la période couverte par le rapport hebdomadaire. La situation avalancheuse demeurait cependant critique.

## Accidents d'avalanche

Pendant cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il y a eu de nombreuses avalanches impliquant des personnes. Au moment de la clôture de la rédaction, les avalanches suivantes avaient été signalées au Service des avalanches:

- Vendredi 27 février: Sur l'Alp Tumpriv (Mathon, GR), une personne a été emportée par une avalanche sur une pente exposée au nord à environ 2120 m. Elle s'en est tirée indemne.
- Samedi 28 février: Dans le Sulztal (Isenthal, UR), cinq personnes ont été touchées par une petite avalanche de plaque de neige sur une pente exposée au nord-est à environ 1800 m. Une personne a été partiellement ensevelie et a dû être dégagée par ses compagnons.
- Samedi 28 février: En dessous du chalet de Lite Marie (Bas-Intyamon, FR), une personne a été emportée par une avalanche sur une pente exposée à l'est à environ 1550 m. Elle n'a pas été ensevelie et s'en est tirée indemne.
- Samedi 28 février: Près des Six Rouges au-dessus de Bourg-St-Pierre (VS), deux personnes ont été touchées par une avalanche sur une pente exposée à l'ouest à environ 2800 m. L'avalanche s'est décrochée jusque dans les couches du manteau neigeux proches du sol. Une personne a été blessée.
- Samedi 28 février: Sur le flanc sud du Heustock (Engi, GL), une personne a été touchée et emportée par une avalanche à environ 2100 m. Elle n'a pas été blessée. Une vidéo de ce déclenchement d'avalanche peut être consultée [ici](#).
- Samedi 28 février: A la Pointe de Cray (Château-d'Oex), une personne a été emportée par une petite avalanche sur une pente exposée au nord-ouest à environ 1900 m. Elle était indemne.
- Dimanche 1<sup>er</sup> mars: Sur le glacier de Lânta (Vals, GR), une personne a été touchée et partiellement ensevelie par une avalanche sur une pente exposée au nord à environ 2700 m. Elle a été évacuée.
- Mardi 3 mars: Au Seehorn (Davos, GR), une personne a été touchée par une avalanche sur une pente exposée à l'est à environ 2100 m. Elle a pu se dégager elle-même.
- Mardi 3 mars: Au Piz Munschuns (2657 m, Samnaun, GR), un skieur solitaire a déclenché une avalanche de taille moyenne sur la pente exposée au nord à environ 2550 m. L'avalanche a été observée depuis le domaine skiable. L'opération de sauvetage a permis de dégager la personne blessée et de la transférer à l'hôpital.

## Photos

---



Spontane Lawine am Westsporn des Rinderhorns (3448 m, Leukerbad, VS). Bei der Lawine handelt es sich höchstwahrscheinlich um eine Schneebrettlawine, die durch einen Lockerschneerutsch ausgelöst wurde. Durch den Absturz über die Felsen entsteht ein grösserer Staubanteil (Foto: M. Kieferle, 28.02.2015).



Der Rötigeist mit seinem Schneehut wacht über die Jurahöhen. Rötli (1395 m, Rüttenen, SO) (Foto: B. Müller, 28.02.2015).



*Rutschlocktest anlässlich einer Schneeprofilaufnahme an einem Nordhang auf knapp 2000 m am Gamserrugg (Grabs, SG). Während sich beim blossen belasten mit dem Körpergewicht noch nichts bewegte, brach der Block beim ersten Sprung mit Ski von oben in drei verschiedenen Schichten (pinke Pfeile) (Foto: R. Diener, 28.02.2015).*





Das SLF-Messfeld bei der Underi Gantrischhütte (1510 m, Rüschegg, BE). Das SLF betreibt gut 100 solcher Stationen, an denen täglich manuelle Messungen durchgeführt werden. Die Daten dienen nebst der Lawinewarnung u.a. auch der Schneeklimatologie und der Schneehydrologie (Foto: R. Wellig, 01.03.2015)



Ablagerung einer spontanen Lawinen aus der Nordflanke des Glarner Vorabs (Elm, GL). Die feuchte Ablagerung stiess bis auf eine Höhe von rund 1100 m vor (Foto: R. Rhyner, 01.03.2015).



*Spontane feuchte Lawine an einem Westhang am Achsetberg (Frutigen, BE). Die Lawine stiess trotz 'nur' mittlerer Grösse recht weit vor und kam auf rund 1300 m zum Stillstand (Foto: W. Steinkogler, 03.03.2015)..*



*Nasse Ablagerung einer Runselawine, welche im Mutotal (SZ) auf rund 700 m Höhe eine Zufahrtstrasse zu einem abgelegenen Hof verschüttete (Foto: X. Holdener, 02.03.2015).*



*Mit 5 kg Tovex gesprengte, mittelgrosse Lawine an einem Südosthang auf rund 3000 m am Hohstock (Naters, VS) (Foto: M. Nellen, 03.03.2015).*



*Avalanche déclenchée par minage sur le versant nord de la Brinta (Anniviers, VS). La photo est prise juste après la détonation et la masse de neige commence à bouger (photo: S. Moreillon, 03.03.2015).*



*Künstlich ausgelöste Lawine am Rinerhorn. Die Lawine wurde zur Sicherung der Skipisten an der Westflanke des Rinerhorns auf rund 2500 m ausgelöst. Die Lawine riss teilweise auch tiefere Schichten der Schneedecke mit (Foto: N. Conrad, 03.03.2015).*



*Grossflächige, mittelgrosse Lawine an der Südostflanke des Grödenhorns (2501 m, Davos, GR). Die Lawine wurde durch den fest installierten Sprengmast zur Sicherung der darunterliegenden Skipiste ausgelöst (Foto: R. Pajarola, 03.03.2015).*



*Gueule de baleine sur une pente est à 1900 m proche de Loutse (Ovronnaz, VS). La fissure s'est ouvert probablement le 2 mars et avait un hauteur de presque un mètre (photo: M. Derivaz, 04.03.2015).*



*Transport de neige enorme par le vent. Vue depuis la Fouly vers les Grepillons (3350 m environs, VS)(photo: A. Darbellay, 05.03.2015).*



*Spontane Staublawine an der Wiggis Ostflanke (Netstal, GL). Durch die extrem steile Sturzbahn entwickelt die Lawine viel Staub (Foto: SLF/H.U. Rhyner, 05.03.2015).*



*Vent fort du secteur est sur les Alpes Valaisannes avec beaucoup de transport de neige. Vue de Montana sur le roc de la Tsa (2911 m, Nax, VS) (photo: V. Bettler, 05.03.2015).*

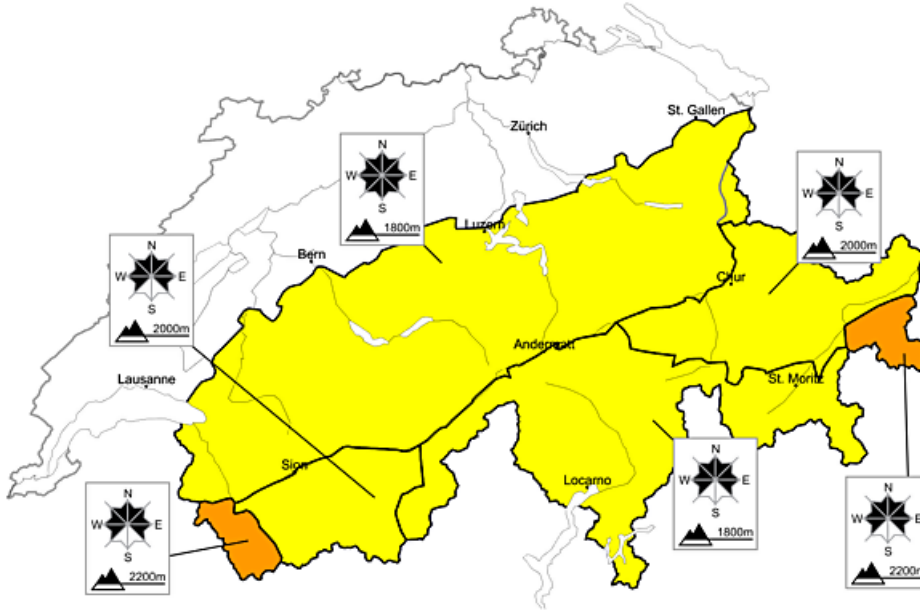


*Dix minutes plus tard, le vent se calmait un peu et fait émerger cette avalanche spontanée fraîche (photo: V. Bettler, 05.03.2015).*

# Évolution du danger

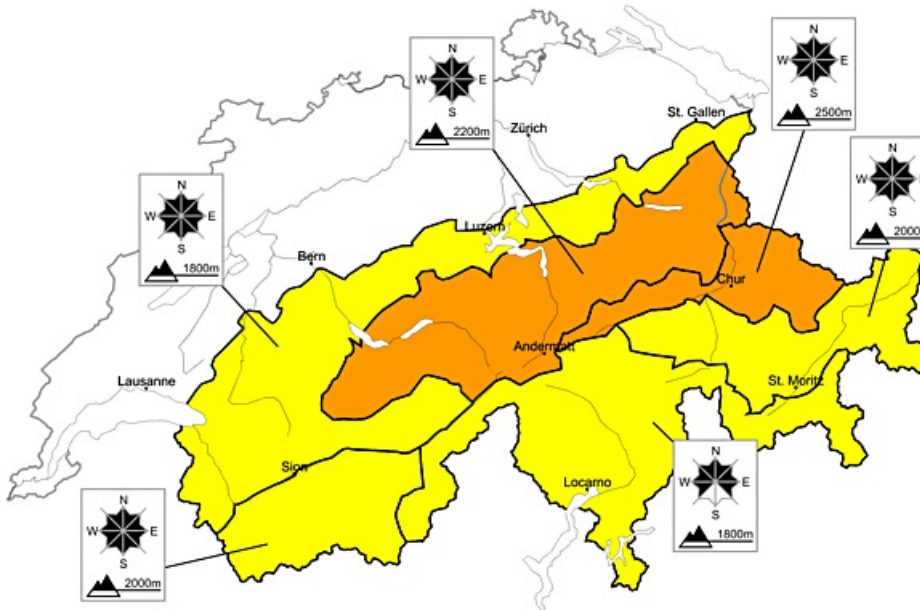
Bulletin d'avalanches pour vendredi, 27 février 2015

01.0000.0104



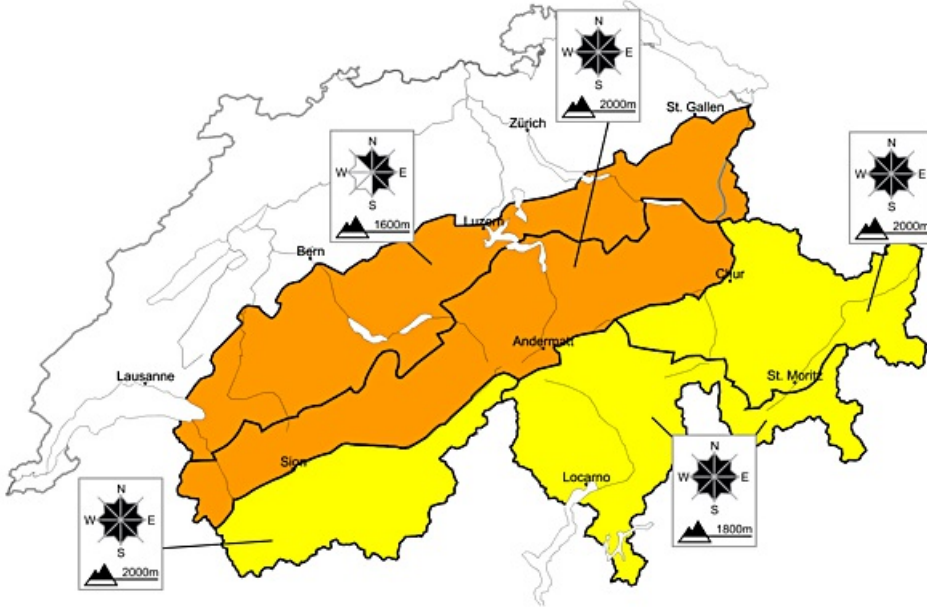
Bulletin d'avalanches pour samedi, 28 février 2015

01.0000.0104



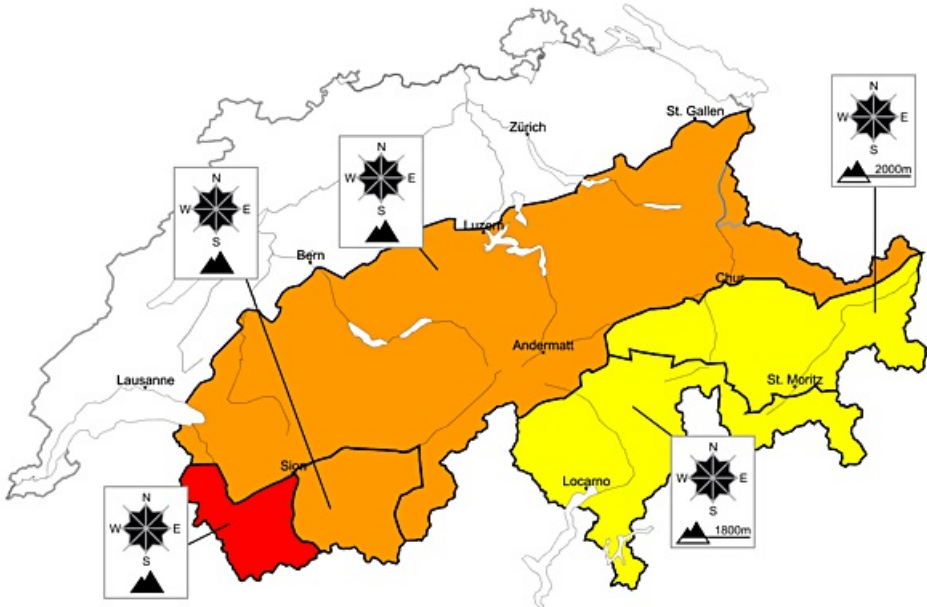
Bulletin d'avalanches pour dimanche, 1 mars 2015

13.046.0744



Bulletin d'avalanches pour lundi, 2 mars 2015

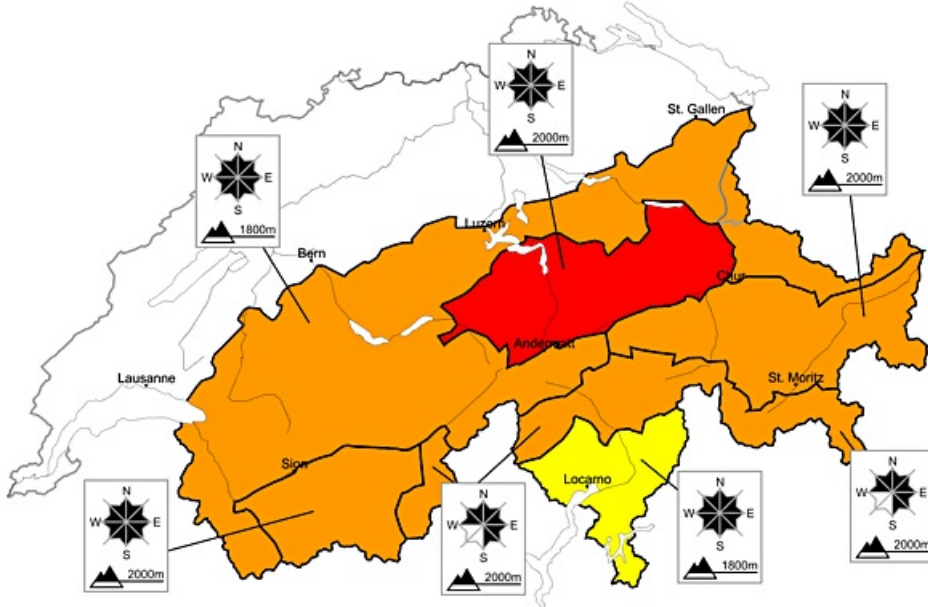
13.046.0744





Bulletin d'avalanches pour mardi, 3 mars 2015

3.3.2015 07:00



Bulletin d'avalanches pour mercredi, 4 mars 2015

3.3.2015 07:00

