

Du 16 au 22 mars 2012: D'abord situation avalancheuse favorable avec une légère augmentation du danger en cours de journée, puis nette augmentation du danger d'avalanche en raison de la neige fraîche et du vent

La période examinée par le rapport hebdomadaire a commencé par une situation avalancheuse favorable. Le vendredi 16 mars, un faible danger d'avalanche de neige sèche a été prévu pour la première fois cet hiver pour l'ensemble de l'espace alpin suisse. Le samedi 17 mars, les premières précipitations ont touché le sud et se sont par la suite également étendues au nord jusqu'au mardi 20 mars. Combinées à un vent d'une intensité inattendue, ces conditions ont donné lieu à une situation avalancheuse délicate.



Photo 1: Ce randonneur à ski a eu de la chance dans son malheur sur une pente exposée au nord en dessous de la Gurbgrat (2238 m, Diemtigen, BE). Lors d'une chute, il a provoqué le décrochement de cette plaque de neige et a été entraîné sur un dénivelé de 320 m. Il en est sorti indemne à part une contusion au genou (photo: P. Handschin, 20.03.2012).

Météo

Au début de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, le temps printanier (de la période précédente) s'est poursuivi. La nuit du jeudi au vendredi 16 mars était claire, de sorte que la surface neigeuse a pu bien geler. La journée était ensuite ensoleillée avec un vent faible. La température à la mi-journée à 2000 m était douce et atteignait plus 7 degrés.

La nuit du vendredi au samedi 17 mars était à nouveau généralement claire, avant que le ciel ne se couvre dans le sud. La journée était ensuite partiellement ensoleillée dans le nord, tandis que quelques centimètres de neige étaient déjà tombés dans l'extrême sud. Les températures ont baissé légèrement et le vent était modéré de secteur sud.

Le dimanche 18 mars, il y a eu à nouveau à certains endroits des éclaircies dues au foehn dans le nord, alors qu'il neigeait dans le sud. La température à la mi-journée à 2000 m était descendue à zéro degré. Le vent était modéré à fort de secteur sud. De petites accumulations généralement dures de neige soufflée se sont formées localement.

Le lundi 19 mars, les précipitations se sont également étendues au nord et il a neigé sur une grande partie du territoire en dessous de 1000 m environ. La température à la mi-journée à 2000 m était descendue à moins 4 degrés. Le vent s'était orienté au secteur nord-est et avait diminué. Pendant les chutes de neige, il était faible à modéré. La formation de neige soufflée était faible.

Au cours de la nuit du lundi au mardi 20 mars, les précipitations ont pris fin et le ciel s'est dégagé pendant la seconde moitié de la nuit. Globalement, les quantités suivantes de neige fraîche sont tombées entre le samedi 17 mars et le mardi 20 mars (cf. figure 2):

- Vallées supérieures de la Maggia, partie supérieure de la Leventina et Tavetsch: 70 – 90 cm
- Reste de la crête principale des Alpes depuis la région du Simplon jusque dans la Bernina et autres régions situées plus au sud: 50 – 70 cm
- Partie la plus occidentale du Bas-Valais, crête principale des Alpes depuis le Grand-St-Bernard en direction de Saas Fee, versant nord des Alpes depuis l'Oberland bernois jusque dans les Alpes glaronnaises sans la région du Gothard, centre des Grisons et reste de l'Engadine: 30 – 50 cm
- Centre du Valais, Vaud, Fribourg, Alpstein et Prättigau: 15 – 30 cm

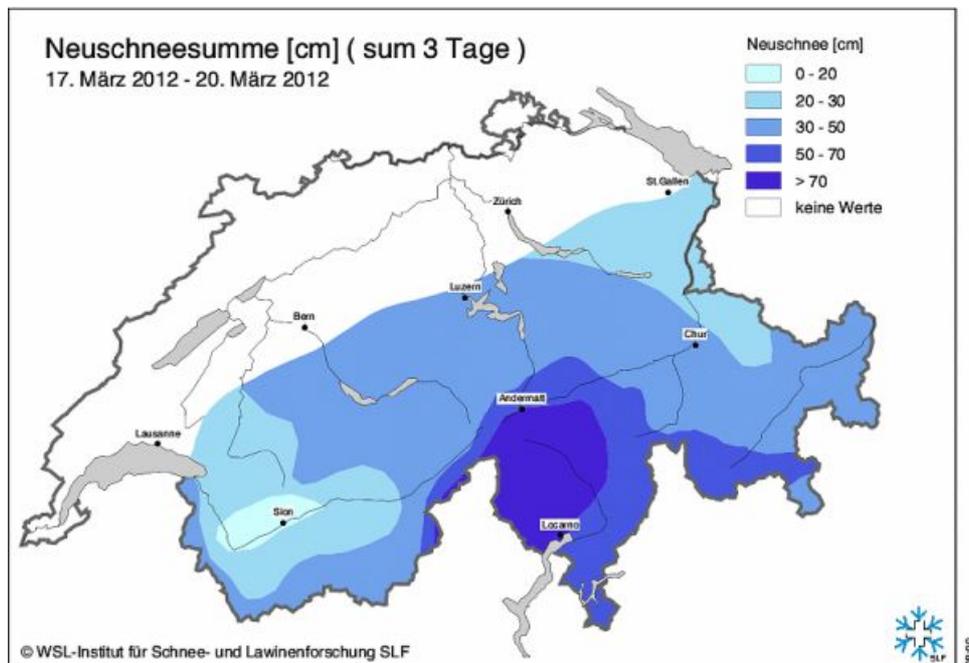


Figure 2: Sommes de neige fraîche de 4 jours du samedi 17 mars à 08h00 au mardi 20 mars à 08h00, mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS. (Cliquez ici pour grandir la figure.)

Le mardi 20 mars était généralement ensoleillé. Les températures ont légèrement augmenté. Le vent était modéré mais localement aussi fort de secteur sud. En raison de l'intensification du vent, la neige fraîche meuble a parfois été transportée en abondance (cf. galerie de photos).

La nuit du mardi au mercredi 21 mars était en partie couverte. En cours de journée, le temps est devenu ensoleillé partout. Les températures ont continué d'augmenter. Le vent de secteur sud était généralement faible à modéré, et sur la crête nord des Alpes et d'une manière générale en altitude, il était également fort.

Le jeudi 22 mars était également ensoleillé. Le vent de secteur sud était généralement faible, et modéré en altitude. Les températures étaient quasi inchangées.

Manteau neigeux

Le jeudi 22 mars, les hauteurs de neige étaient toujours supérieures aux valeurs moyennes dans le nord, mais elles diminuaient nettement à mesure que l'on se dirigeait vers le sud.

Avant les chutes de neige, le manteau neigeux était totalement humidifié sur les pentes très raides exposées au sud jusqu'à environ 3000 m, et humide en surface sur les pentes exposées à l'est et à l'ouest. Les pentes raides exposées au nord étaient sèches au-dessus de 1500 m environ et encore meubles en surface sur une grande partie du territoire à l'exception du versant sud des Alpes. Les couches centrales et inférieures étaient généralement compactes, bien consolidées et ne comportaient pas de couches fragiles marquées. Par contre, aux endroits faiblement enneigés, tout le manteau neigeux avait parfois subi une métamorphose constructive à grains anguleux et était meuble.

Les couches de neige fraîche et de neige soufflée recouvraient dès lors, sur une grande partie du territoire, une surface neigeuse marquée par l'influence du soleil et de la chaleur. Si l'on exclut les endroits faiblement enneigés et les pentes raides exposées au nord, il ne fallait guère s'attendre à des ruptures dans la neige ancienne.

Danger d'avalanche et activité avalancheuse

Pour le vendredi 16 et le samedi 17 mars, le bulletin d'avalanches annonçait un degré de danger 1 (faible) d'avalanche de neige sèche. Le danger d'avalanche de neige mouillée et d'avalanche de glissement augmentait à chaque fois en cours de journée jusqu'au degré 2 (limité) en raison du réchauffement. Le dimanche 18 mars, on tablait sur un degré de danger 2 (limité) d'avalanche de neige sèche en raison d'accumulations fraîches mais généralement petites de neige soufflée. Ces prévisions ne se sont confirmées que partiellement. Le dimanche, on a encore observé une faible formation de neige soufflée et le danger a été évalué a posteriori au degré 1 (faible). Des avalanches de glissement et des avalanches de neige mouillée étaient toujours possibles, tout particulièrement dans les régions touchées par le foehn.

En raison de l'apport de neige fraîche, le degré de danger 3 (marqué) a été prévu sur une grande partie du territoire pour le lundi 19 mars. Etant donné que le mardi 20 et le mercredi 21 mars, le vent était plus fort que ce qui avait été annoncé dans les bulletins et les modèles météo, l'évaluation du danger a dû être adaptée en fonction des régions dans les bulletins régionaux (diffusés à 08h00).

Un degré de danger 3 (marqué) avait également été annoncé pour le mardi 20 et mercredi 21 mars, sur une grande partie du territoire. Le danger d'avalanche était considéré comme plus favorable dans les Préalpes, dans les régions valaisannes avec peu de neige fraîche ainsi que dans le centre et le sud du Tessin. Le jeudi 22 mars, la situation avalancheuse a été considérée comme de plus en plus favorable avec à nouveau un degré de danger 3 (marqué) sur de grandes parties de la crête principale des Alpes et déjà un degré de danger 2 (limité) dans les autres sous-régions.

A partir du lundi 19 mars, le danger d'avalanche dépendait essentiellement de la neige fraîche et de la neige soufflée. Combinées à la première journée de beau temps après une période de précipitations, ces conditions ont donné lieu, le mardi 20 mars, à une situation avalancheuse délicate pour les adeptes des sports de neige sur les pentes exposées au vent (cf. photo 3).



Photo 3: Des signes de danger tels que la formation de fissures (en haut) et l'activité d'avalanches spontanées (en bas) lors de la montée vers l'Isenfürggli (2766 m, Davos, GR) témoignaient de la situation avalancheuse délicate. Un choix défensif des itinéraires empruntés était important. (photos: SLF/G. Dams, 20.03.2012).

Les endroits faiblement enneigés devaient être évalués de manière particulièrement critique (cf. photo 4). La constitution fragile du manteau neigeux permettait des ruptures dans la neige ancienne, donnant lieu parfois à de grandes épaisseurs de fracture. Des bruits sourds étaient également de plus en plus souvent perceptibles à ces endroits.

Il s'agissait depuis longtemps des premières observations de rupture dans la neige ancienne. On ne peut guère prévoir si ou quand ces couches fragiles du manteau neigeux redeviendront actives.



Photo 4: Plaque de neige dont le décrochement a été provoqué à distance lors de la montée vers le Stockhorn (2585 m, Binntal, VS). La ligne rouge marque la transition entre la neige fraîche et la neige ancienne. La plaque de neige s'est décrochée plus bas dans la neige ancienne ayant subi une métamorphose constructive à grains anguleux (photo: M. Engler, 20.03.2012).

Même si l'activité d'avalanches de glissement était plutôt faible, des avalanches ont encore pu être observées localement (cf. photo 5).

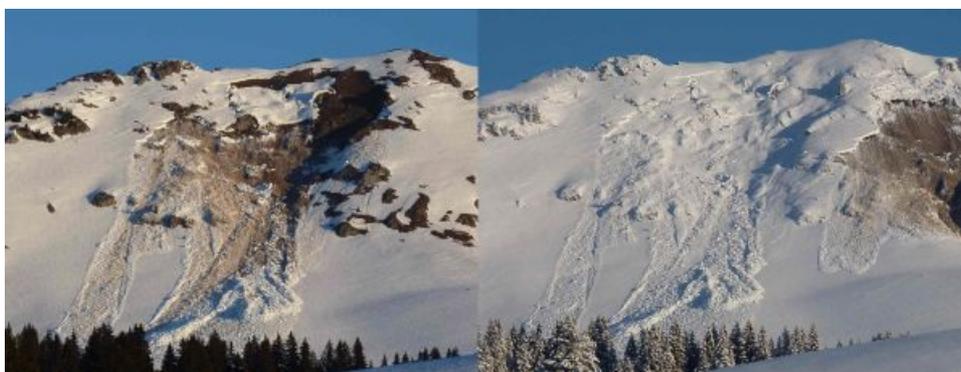


Photo 5: Activité d'avalanches de glissement au Bäderhore (2008 m, Boltigen, BE), au nord du col du Jaun. La première avalanche de glissement s'est produite le jeudi 15 mars et la seconde le lundi 19 mars. Entre les deux, il y a eu peu de neige fraîche. En dépit d'un net refroidissement, des avalanches de glissement étaient ainsi toujours possibles localement. Le bulletin national attirait à chaque fois l'attention sur ce danger dans son dernier paragraphe "Prévision du danger d'avalanche" (photos: A. Schaifroth, 15.03.2012 et 19.03.2012).

Accidents d'avalanche

Au cours de la période examinée par le rapport hebdomadaire, plusieurs avalanches impliquant des personnes ont été signalées au Service des avalanches:

- 16.03.2012, Riental (Göschenen, UR): Sur une pente exposée au nord à environ 2300 m, un groupe de randonneurs à ski a déclenché une avalanche de plaque de neige lors de la descente. Personne n'a été touché (cf. galerie de photos).
- 17.03.2012, Uri Rotstock (2925 m, Isenthal): Sur une pente exposée au sud-est à environ 2200 m, une avalanche de glissement a enseveli la piste de montée très fréquentée vers l'Uri Rotstock. Par une chance énorme, personne n'a été enseveli. Le dernier randonneur venait de franchir la zone de l'avalanche.
- 18.03.2012, Ochsenstock (2265 m, Glaris Sud): Sur une pente exposée au nord à environ 2200 m, la deuxième personne d'un groupe de randonneurs à ski a provoqué le décrochement d'une petite plaque de neige soufflée. Elle a été emportée mais n'a pas été ensevelie.
- 20.03.2012, Gurbgrat (2238 m, Diemtigen, BE): Sur une pente exposée au nord à environ 2220 m un randonneur à ski a déclenché une avalanche de plaque de neige lors d'une chute dans la descente. Il a été emporté et partiellement enseveli (cf. photo 1).
- 20.03.2012, Stockhorn (2585 m, Binntal, VS): Lors de la montée vers le Stockhorn, un groupe de randonneurs à ski a déclenché plusieurs avalanches de plaque de neige. Deux personnes ont été emportées mais elles n'ont pas été ensevelies (cf. photo 4).
- 20.03.2012, Casanna, Gmeinboden (2467 m, Davos, GR): Sur une pente exposée au nord à 2430 m, un snowboarder a déclenché une avalanche de plaque de neige d'ampleur moyenne lors de la descente (hauteur de rupture 30 cm, largeur 50 m, longueur 500 m). Il a été emporté et entièrement enseveli*. Son sac à dos ABS était encore visible et il a pu être dégagé rapidement par ses compagnons.

* Lorsque la tête est totalement recouverte de neige, la personne est considérée comme entièrement ensevelie.

Heureusement, au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, il n'y a pas eu d'accident avec des conséquences mortelles.

Photos



Lawinenkegel im Val Mundin, nördlich von Martina, GR kurz vor der Grenze zu Österreich. Die Galerie hat ihren Zweck erfüllt (Foto: SLF/C. Pielmeier, 16.03.2012).



Durch Personen ausgelöstes Schneebrett (Anrisshöhe 60 cm, Breite 30 m, Länge 300 m) bei der Abfahrt ins Riental (Göschenen, UR). Zuvor waren in diesem Bereich 4 Personen aufgestiegen (Foto: S. Maas, 16.03.2012).



Avalanche de glissement en pente sud sûr l'itinéraire pédestre de l'Hôtel du Sanetsch (Savièse, VS), à l'altitude de 1850m environ (Foto: G. Sanga, 17.03.2012).



Die Sonne hat aus diesem älteren Lawinenkegel in der Ostflanke des Wuosthorn (2815 m, Davos, GR) Büßerschnee ähnliche Strukturen geformt (Foto: SLF/L. Dürr, 17.03.2012).



Sonnenaufgang im Aufstieg zum Verstanclahorn (3298 m, Klosters-Serneus, GR). Es herrschten perfekte Skitourenverhältnisse (Foto: SLF/M. Jaggi, 17.03.2012).



Avalanche de glissement partie dans la pente ouest du Chli Tisch (2050 m, Riemenstalden, UR). En arrière-plan le Rossstock (Foto: V. Berret, 17.03.2012).



Schneeprofilaufnahme mit Rutschblocktest im Flyschweg südlich der Engstligenalp, BE. Beim Sprung ohne Ski von oben konnte ein Eck ausgelöst werden (Foto: P. Allenbach, 18.03.2012).



Die bereits überdurchschnittliche Schneehöhe auf der IMIS-Station Rapperslauri (2083 m, Muotathal, SZ) genügte diesem Saboteur offensichtlich nicht. Der lokalen SLF-Beobachter konnte die fehlerhafte Messung wieder beheben (Foto: X. Holdener, 18.03.2012).



Künstlich ausgelöste Lawinen an einem Nordwesthang (Cugn dil Genin, Sedrun, GR) auf ca. 1800 m (Foto: N. Levy, 19.03.2012).



Der lockere Neuschnee wurde wie hier im Aufstieg zum Isenfürggli (2766 m, Davos, GR) stellenweise intensiv verfrachtet und es entstanden umfangreiche Trieb Schneensammlungen (Foto: SLF/G. Darms, 20.03.2012).



Spontane Schneebrettlawine unterhalb von Guraletschhorn (2908 m, Vals, GR) an einem Nordwesthang auf ca. 2620 m (Foto: H. Tönz, 20.03.2012).



Stabilitätstest in einem Nordosthang auf ca. 2350 m unterhalb vom Brämabüel (Davos, GR). Der Riss oberhalb entstand beim Betreten des Hanges, begleitet von einem Wummgeräusch (Foto: SLF/L. Dürr, 20.03.2012).



Wunderbare Verhältnisse im Aufstieg zum Zweierspitz (1858 m, Pfäfers, GR). Die Windfahnen am Haldensteiner Calanda (2805 m) waren ein Zeichen für frischen Trieb Schnee in der Höhe (Foto: W. Krättli, 20.03.2012).



Encore beaucoup de neige dans les Préalpes fribourgeoises comme ici au chalet de Porcheresse (Grandvillard, FR) à l'altitude de 1690 m (Foto: G. Sanga, 21.03.2012).

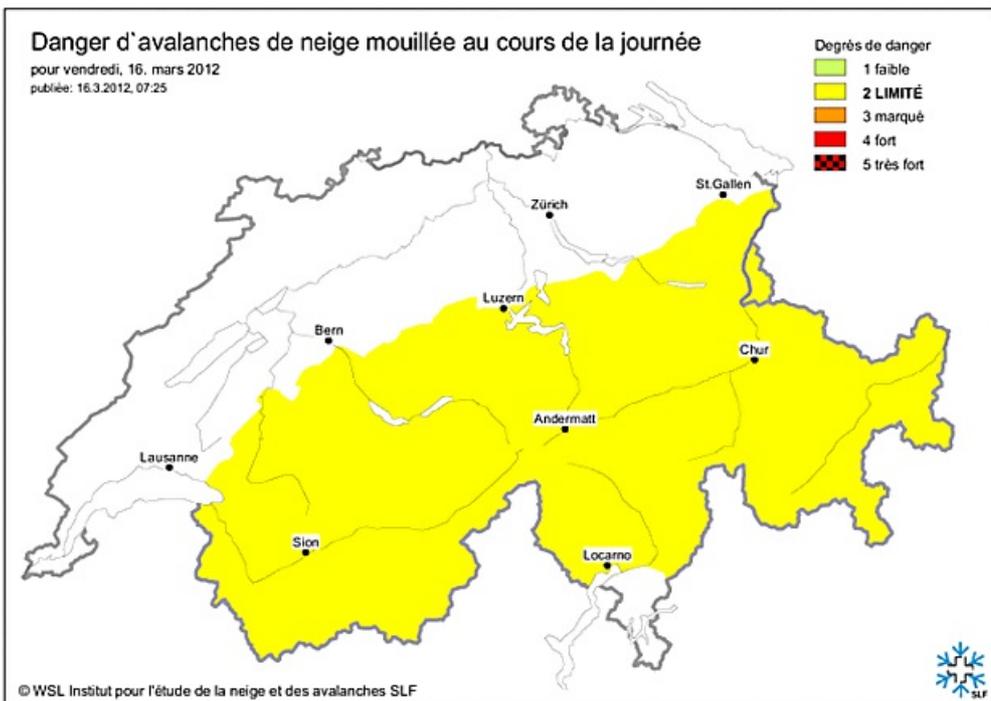
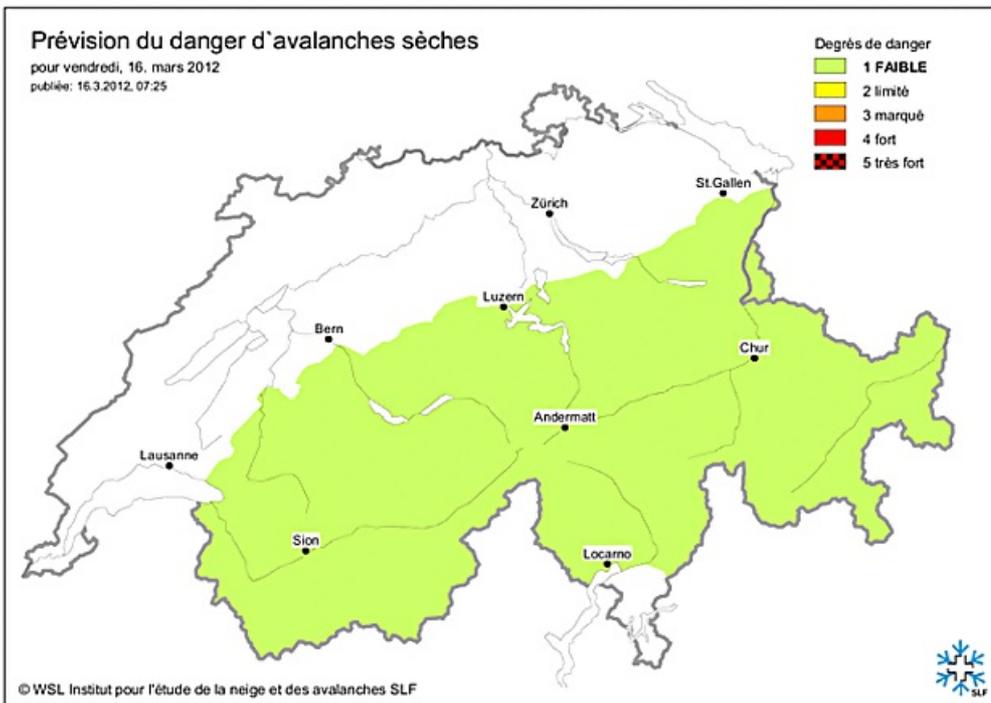


Diese Gleitschneelawine ging unterhalb vom Crispalt Pign (2787 m, Tujetsch, GR) an einem Südosthang auf rund 2300 m ab. Ganz links im Bild die Bergstation Cuolm Val (Foto: N. Levy, 21.03.2012).



Diese Spuren im Variantenbereich des Skigebiets Parsenn, GR liessen höchsten Fahrernuss vermuten (Foto: SLF/R. Meister, 21.03.2012).

Évolution du danger

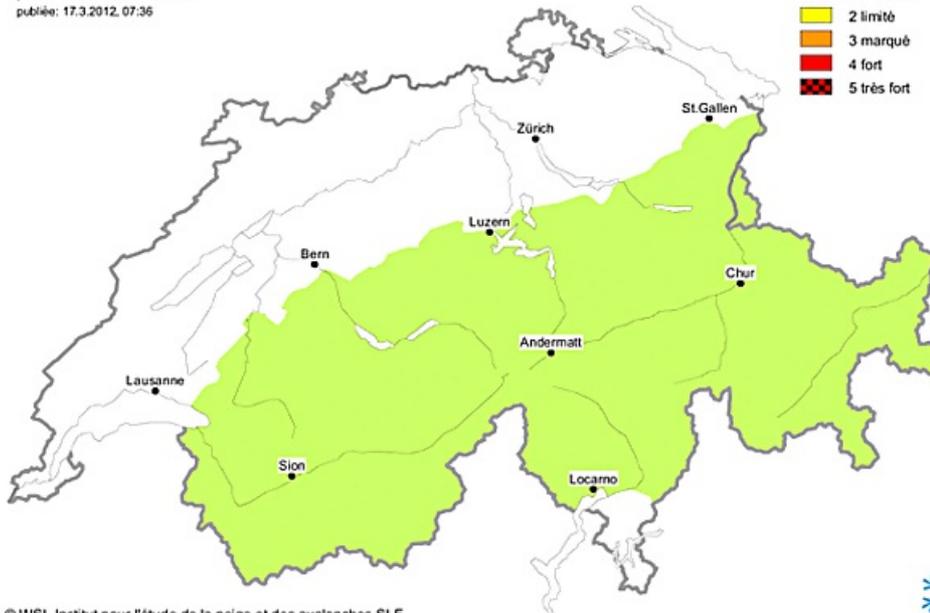


Prévision du danger d'avalanches sèches

pour samedi, 17. mars 2012
publiée: 17.3.2012, 07:36

Degrés de danger

- 1 FAIBLE
- 2 limité
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



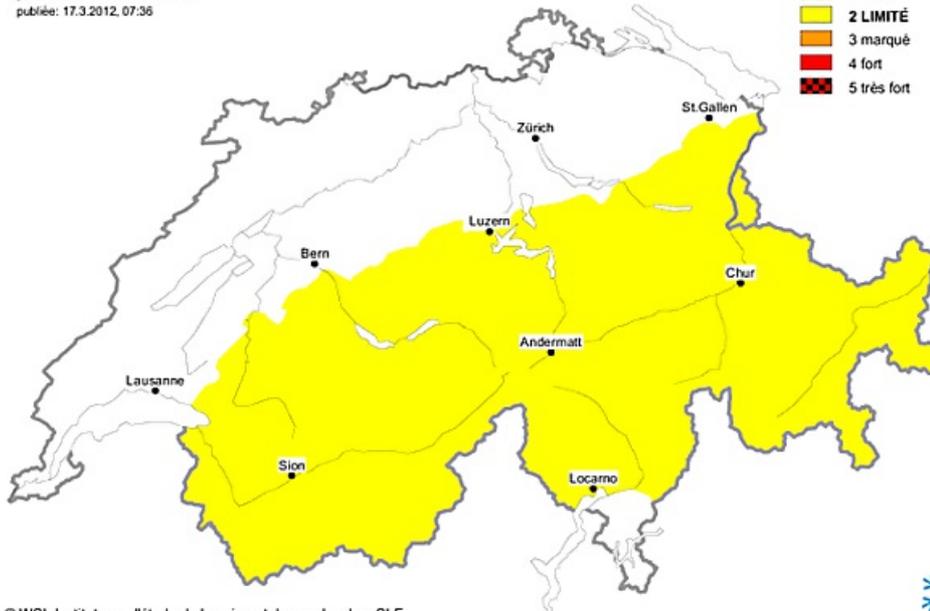
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

Danger d'avalanches de neige mouillée au cours de la journée

pour samedi, 17. mars 2012
publiée: 17.3.2012, 07:36

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

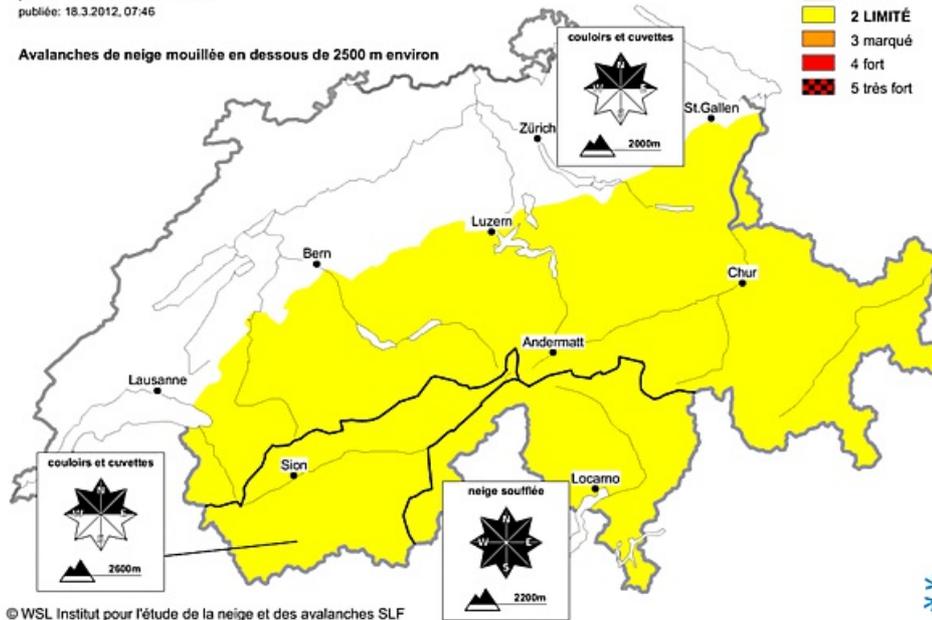
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 18. mars 2012
publiée: 18.3.2012, 07:46

Avalanches de neige mouillée en dessous de 2500 m environ

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 **LIMITÉ**
- 3 marqué
- 4 fort
- 5 très fort



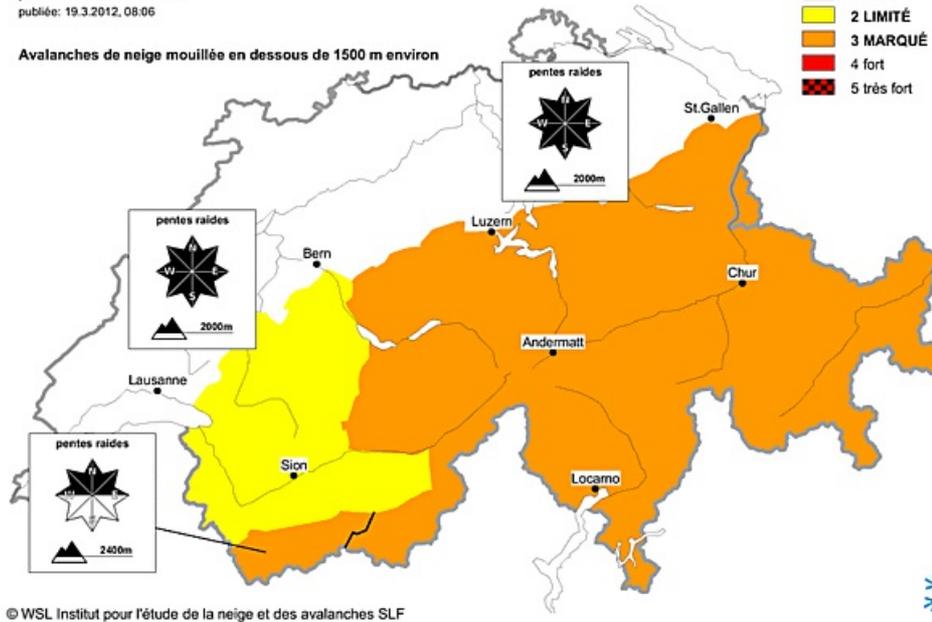
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 19. mars 2012
publiée: 19.3.2012, 08:06

Avalanches de neige mouillée en dessous de 1500 m environ

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 **LIMITÉ**
- 3 **MARQUÉ**
- 4 fort
- 5 très fort

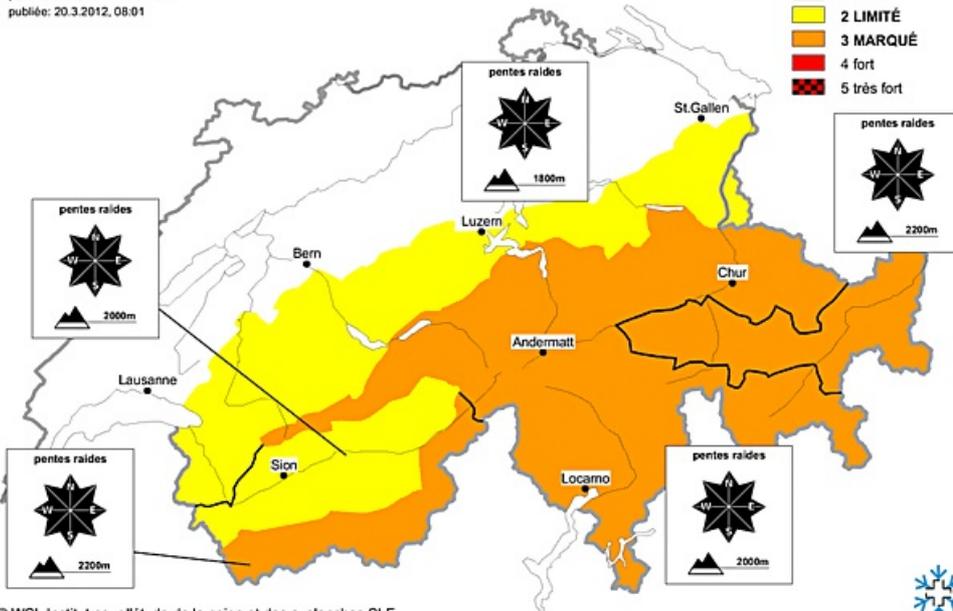


Prévision du danger d'avalanches

pour mardi, 20. mars 2012
publiée: 20.3.2012, 08:01

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort

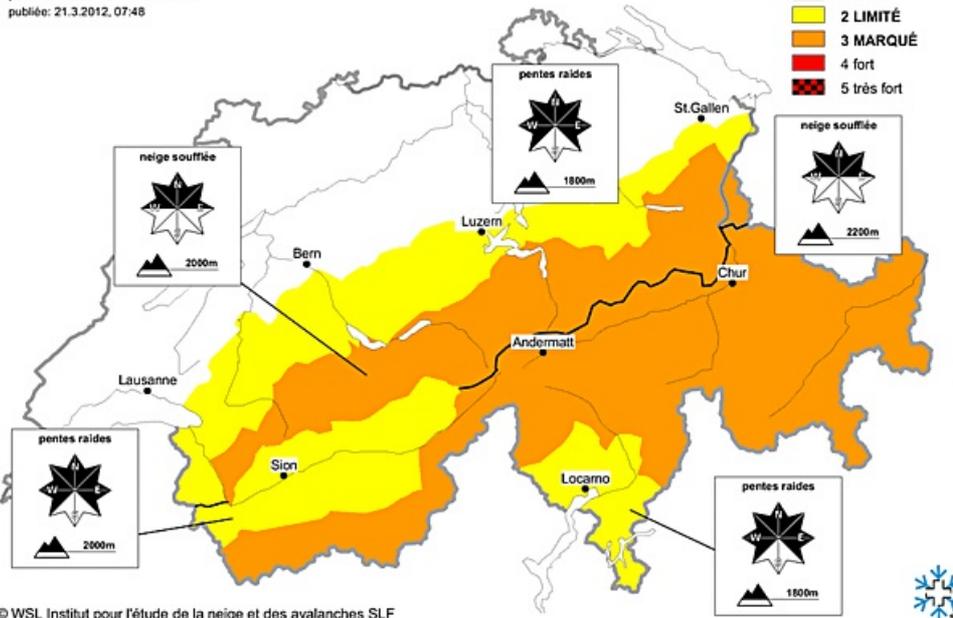


Prévision du danger d'avalanches

pour mercredi, 21. mars 2012
publiée: 21.3.2012, 07:48

Degrés de danger

- 1 faible
- 2 LIMITÉ
- 3 MARQUÉ
- 4 fort
- 5 très fort



Prévision du danger d'avalanches

pour jeudi, 22. mars 2012
publiée: 22.3.2012, 07:50

Avalanches de neige mouillée
en cours de journée
en dessous de 2800 m environ.

- Degrés de danger
- 1 faible
 - 2 LIMITÉ
 - 3 MARQUÉ
 - 4 fort
 - 5 très fort

