

Du 15 au 20 avril 2011: Temps ensoleillé avec des nuages convectifs, à nouveau lentement plus chaud, conditions favorables pour les randonnées avec généralement un faible danger d'avalanche, mais enneigement réduit, pratiquement pas d'activité avalancheuse



Photo 1: Sur les pentes de haute altitude exposées au nord de la crête nord des Alpes et du nord des Grisons, les randonneurs à skis ont trouvé de la poudreuse comme ici sur le glacier de Jöri au Flüela Wisshorn (GR), 3085 m. Sur la pente du sommet qui n'est pas souvent empruntée, des randonneurs à skis ont déclenché une petite avalanche de plaque de neige (photo: SLF/Th. Stucki, 17.04.2011).

Météo

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, le temps était essentiellement ensoleillé. Des nuages convectifs se sont à chaque fois formés en cours de journée au-dessus des montagnes, mais ils étaient un peu plus nombreux sur le versant sud des Alpes que dans les autres régions. Le temps est cependant resté sec (cf. photo 2). Les nuages convectifs se dissipent généralement en soirée et les nuits étaient claires. Les températures ont augmenté lentement et continuellement. Le vendredi 15 avril, les températures à la mi-journée à 2000 m étaient de zéro degré dans l'ouest et le sud et de moins 3 degrés dans l'est. Le mercredi 20 avril, elles étaient de plus 5 degrés. Le vendredi 15 avril, une bise modérée soufflait encore dans le nord des Préalpes. Ailleurs, le vent était faible dans la plupart des cas tout au long de cette période examinée par le rapport hebdomadaire. Des vents thermiques de vallée se formaient parfois en cours de journée. Il n'y a donc pratiquement pas eu de transport de neige.



Photo 2: Formation de nuages convectifs en soirée. Vue depuis la cabane Planura sur la Chammlilücke et le Schärhorn (à gauche) et le Chammliberg (à droite), UR (photo: SLF/C. Suter, 16.04.2011).

Manteau neigeux, situation neigeuse

En raison du refroidissement sensible à la fin de la période précédente couverte par le rapport hebdomadaire, le manteau neigeux a gelé en surface aux altitudes relativement élevées. Sur une grande partie du territoire, une croûte portante marquée s'est formée à la surface neigeuse, mais en cours de journée, elle se ramollissait à peine en haute montagne et en général seulement superficiellement aux altitudes relativement basses. Sur les pentes exposées au nord le long de la crête nord des Alpes, il y avait encore sur cette croûte de la neige meuble datant des chutes de neige du 11 au 13 avril. En dessous de la croûte marquée, la neige était généralement humide en dessous de 2600 m environ sur les pentes exposées au nord, et en dessous de 3000 m environ sur les pentes exposées au sud. En raison du refroidissement mentionné, le manteau neigeux devenait plus stable (cf. photo 3). On ne pouvait cependant pas oublier qu'en dessous de la croûte stable, il y avait parfois également sur le versant nord des Alpes tout comme précédemment des couches intermédiaires fragiles, tout particulièrement dans le sud du Valais et dans les régions intra-alpines des Grisons. Après les températures très élevées de début avril, il faudrait cependant vraisemblablement une phase prolongée de temps chaud éventuellement combinée avec de mauvaises conditions de rayonnement nocturnes ou des averses de pluie pour que les couches fragiles interviennent à nouveau dans le déclenchement d'avalanches. Etant donné que le passage à une telle fragilisation du manteau neigeux ne peut être prévu que très difficilement, une certaine prudence reste cependant indiquée, surtout dans les régions mentionnées avec une constitution fragile du manteau neigeux.

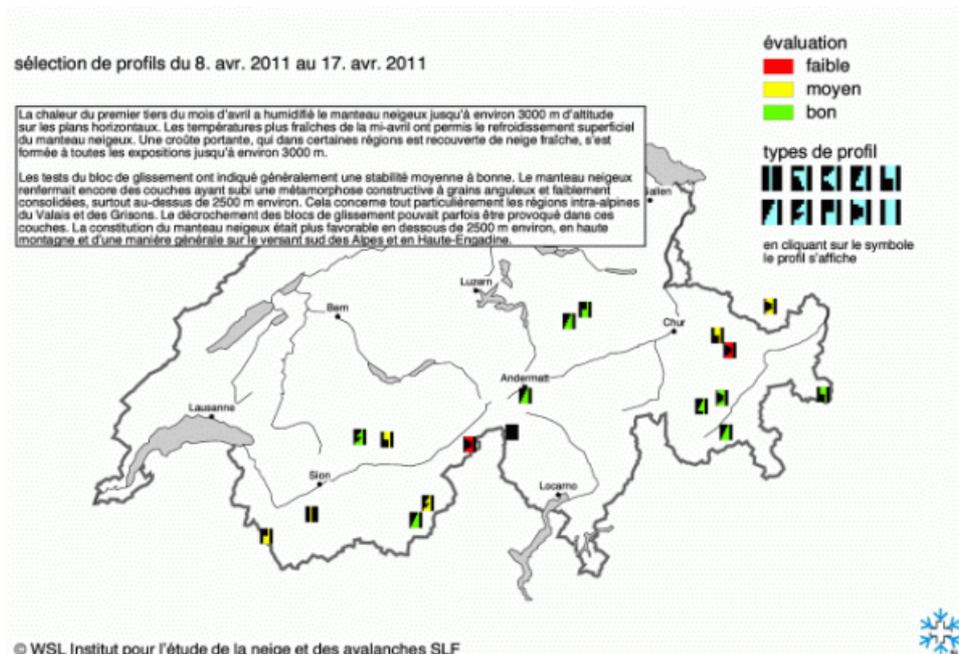


Fig. 3: Etat du manteau neigeux à la mi-avril avec une sélection de profils d'enneigement relevés du 8 au 17 avril. Les différents profils peuvent être ouverts dans la carte interactive.

A la mi-avril 2011, l'enneigement était également fortement inférieur aux valeurs moyennes. Voir à cet égard également la description détaillée dans le flash hiver.

Activité avalancheuse

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, l'activité avalancheuse était très faible. Les avalanches de neige sèche étaient rares. Deux avalanches ont été observées dans le nord des Grisons (cf. photos 1 et 4).



Photo. 4: Cette avalanche de plaque de neige a été déclenchée à distance sur la pente exposée au nord du Piz Vadrett (GR), à environ 3100 m en terrain raide avec une déclivité de 22 degrés. L'avalanche avait une largeur d'environ 70 m et une hauteur de rupture de 40 à 50 cm. Il est possible que la surface de glissement ait été composée de givre de surface enneigé. Cette avalanche illustre que même par des conditions favorables sur une grande partie du territoire, des surprises sont possibles (photo: P. Degonda, 16.04.2011).

On n'a pratiquement pas observé d'avalanches de neige mouillée. En raison du refroidissement et des nuits claires, le manteau neigeux était bien gelé. Même l'augmentation persistante de la température n'a pas encore entraîné d'activité avalancheuse accrue. Cela est vraisemblablement dû au fait qu'au cours de la première moitié du mois d'avril, il faisait déjà plus chaud que pendant cette période examinée par le rapport hebdomadaire (cf. figure 5).

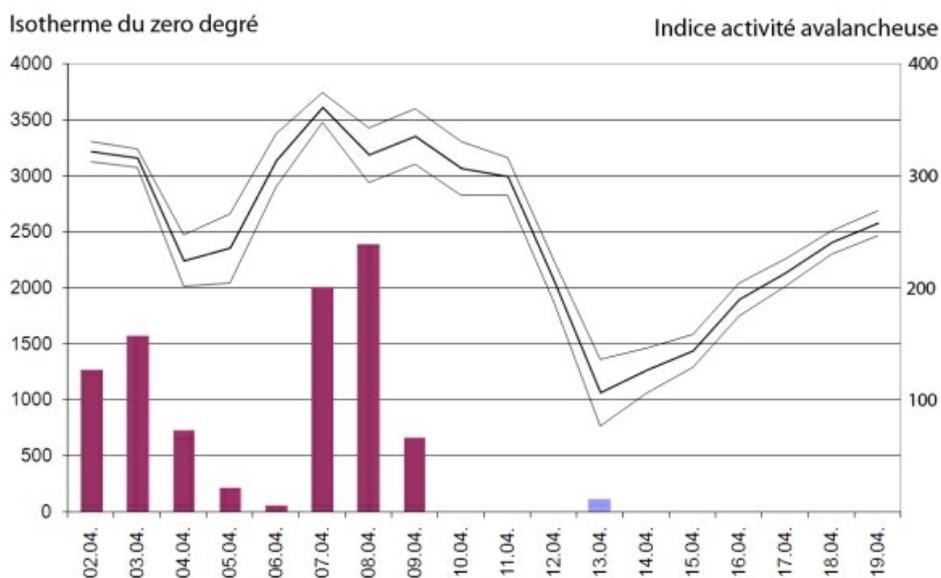


Fig. 5: Evolution moyenne de l'isotherme zéro degré et évolution de l'indice d'activité avalancheuse au cours de la première moitié du mois d'avril. L'isotherme zéro degré est représentée par la ligne noire (échelle de gauche) (voir également les explications). L'indice d'activité avalancheuse (échelle de droite) est indiqué par les colonnes rouges (avalanches mouillées) et bleues (avalanches de neige sèche) (voir également les explications).

Avec le refroidissement sensible du 11 au 13 avril, l'activité d'avalanches de neige mouillée est tombée à zéro. Quelques avalanches de neige sèche ont encore été déclenchées au cours de la même période le 13 avril après les chutes de neige principalement par des opérations de minage de sécurité dans les domaines skiables. A partir du 13 avril, l'isotherme zéro degré est à nouveau montée, mais elle est restée en dessous de 3000 m jusqu'au 19 avril. On n'a pratiquement pas enregistré d'avalanches de neige mouillée.

Photos



Frische Temperaturen und ein winterliches Erscheinungsbild am Gipfelgrat des Piz Palü, GR am Samstag, 16.04. (Foto: SLF/L. Meier, 16.04.2011).



Hier zeigt sich die gute Schneelage im Oberengadin. Der Gletscher am Piz Palü ist gut eingeschneit (Foto: SLF/L. Meier, 16.04.2011).



Schneebrettlawine am Piz Vadrett, GR (siehe auch Text Wochenbericht), Nordhang, ca. 3100 m (Foto: P. Degonda, 16.04.2011).



Der Frühling wurde nochmals eingefroren. Hufattich im Eiskleid im Sertig, GR (Foto: M. Bless, 16.04.2011).



Schöne Schneeverhältnisse am Gemsfärenstock, UR/GL mit Pulverschnee in den Nordhängen (Foto: SLF/C. Suter, 16.04.2011).



Ebenfall sehr schöne Schneeverhältnisse im Aufstieg zum Flüela Wisshorn, GR (Foto: SLF/Th. Stucki, 16.04.2011).



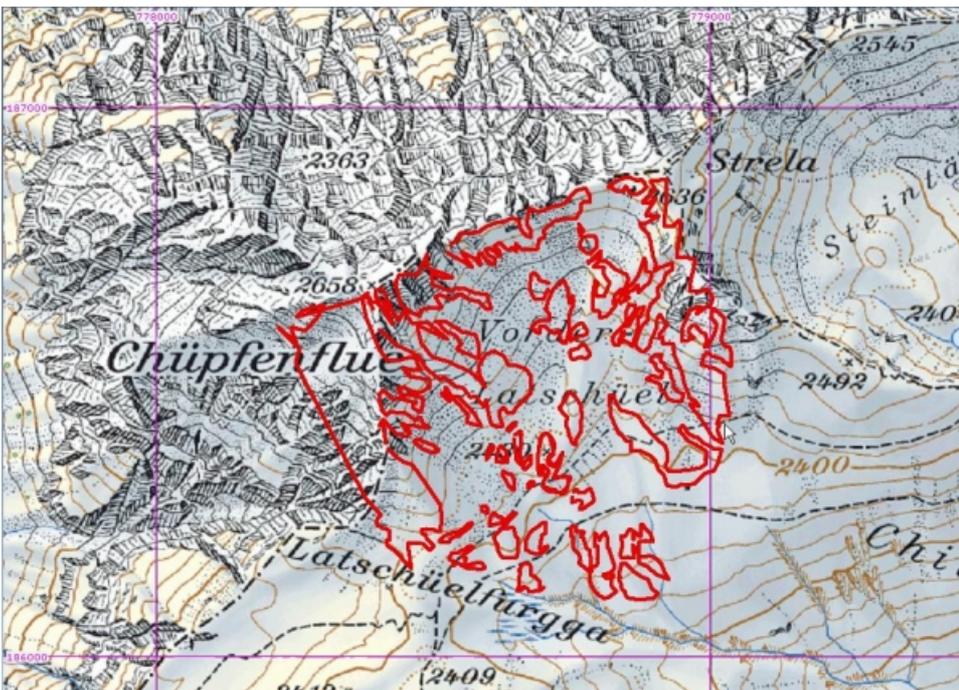
Ein winterliches Erscheinungsbild auch auf dem Hütifirn (Foto: SLF/C. Suter, 17.04.2011).



Trotz des schneearmen Winters erscheint das Hochgebirge winterlich. Blick vom Schärhorn in die Berner Alpen mit Rosenhorn, Wetterhorn und Mittelhorn (Foto: SLF/C. Suter, 17.04.2011).



Am Wannengrat oberhalb von Davos untersuchen SLF Forscher die Schneeverteilung und die Ausaperungsmuster im Frühling (Foto: SLF/R. Meister, 19.04.2011).



Und so sehen die Schneeflecken bzw. die Gras und Felsflecken auf der Karte eingezeichnet aus (Quelle: SLF)

Évolution du danger

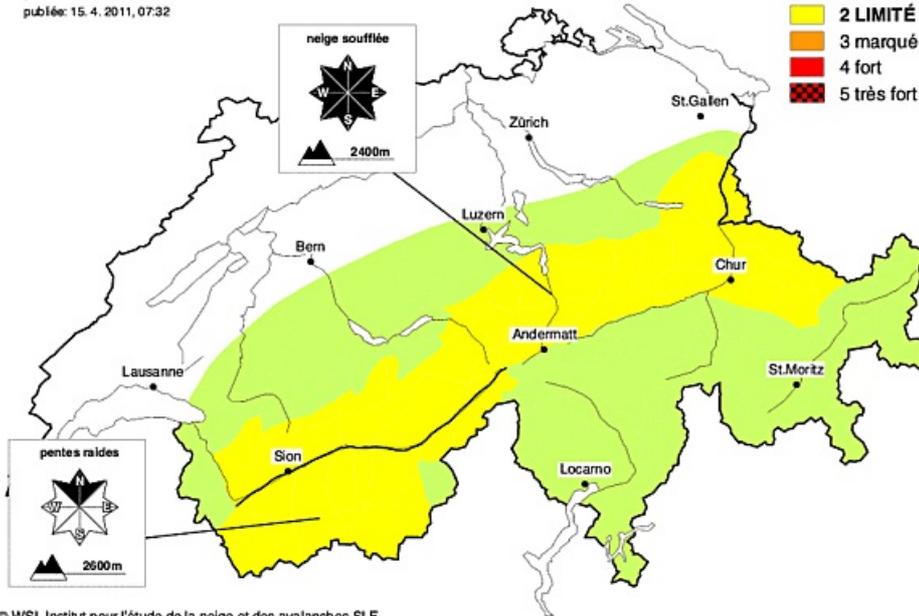
Prévision du danger d'avalanches

pour vendredi, 15. avril 2011

publiée: 15. 4. 2011, 07:32

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

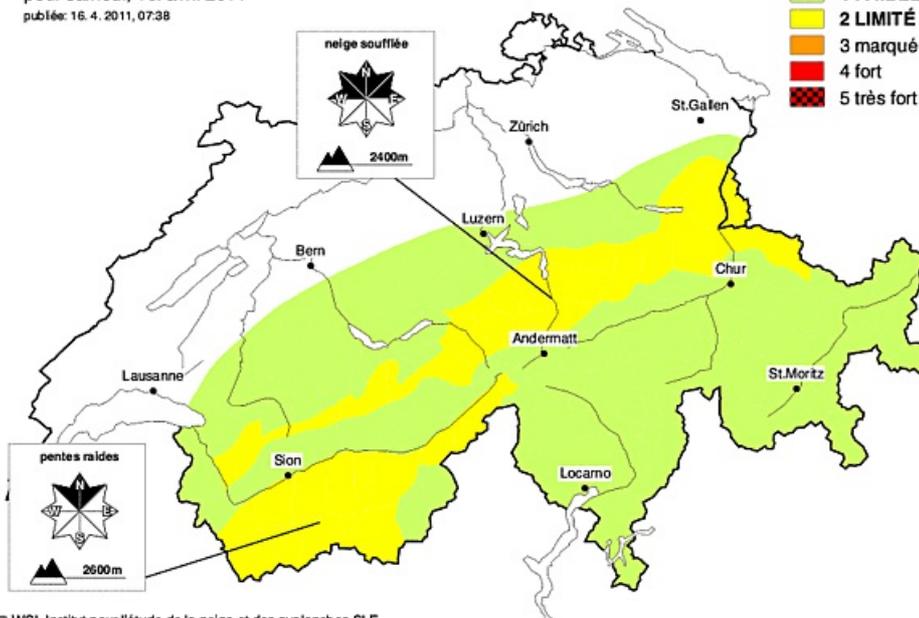
Prévision du danger d'avalanches

pour samedi, 16. avril 2011

publiée: 16. 4. 2011, 07:38

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

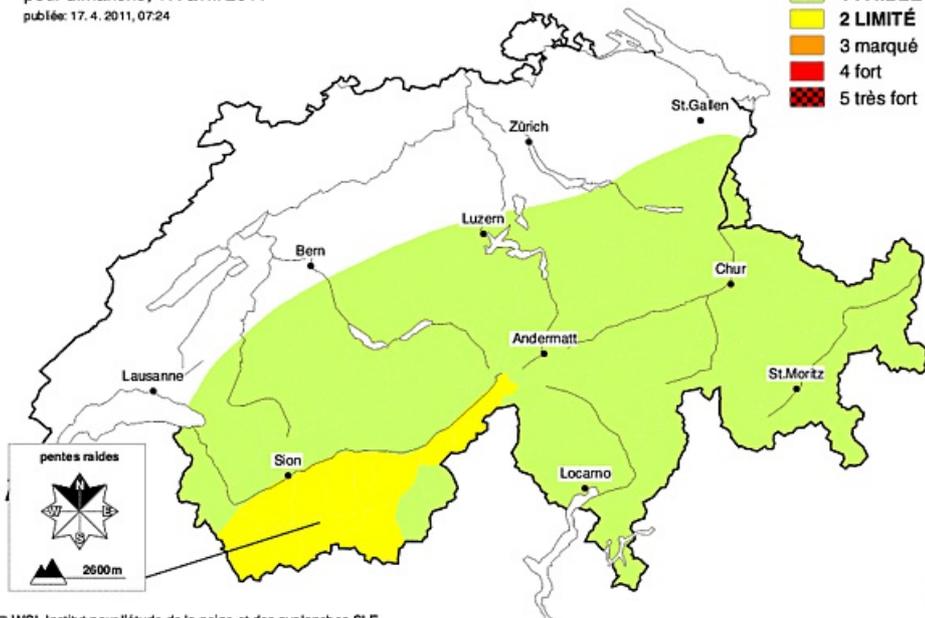
Prévision du danger d'avalanches

pour dimanche, 17. avril 2011

publié: 17.4.2011, 07:24

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

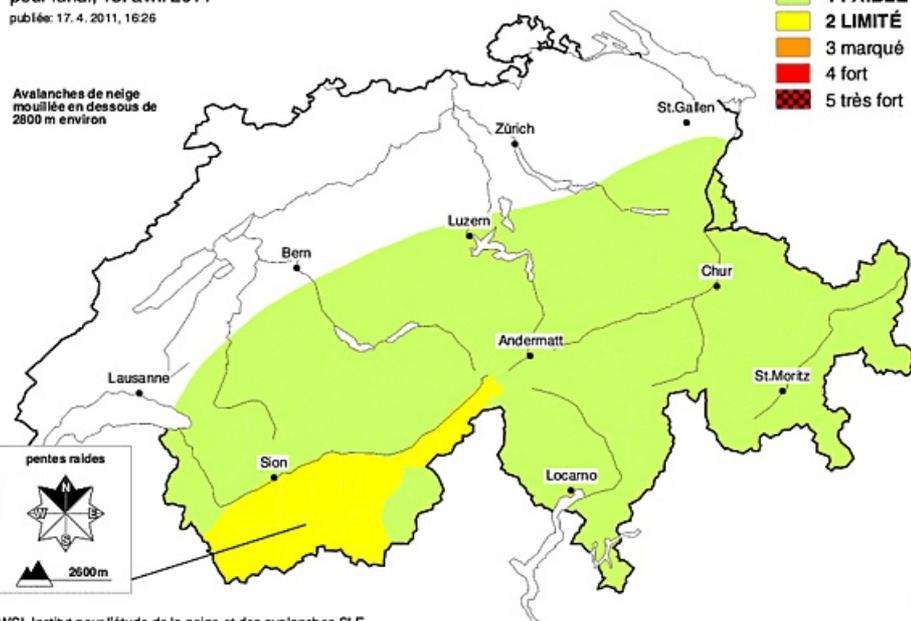
Prévision du danger d'avalanches

pour lundi, 18. avril 2011

publié: 17.4.2011, 16:26

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

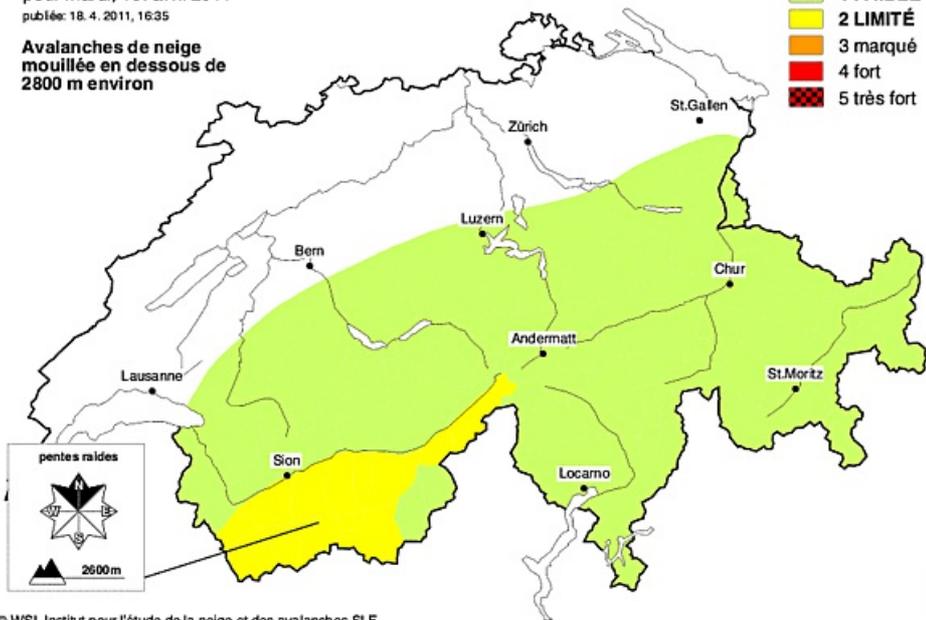
pour mardi, 19. avril 2011

publié: 18. 4. 2011, 16:35

Avalanches de neige mouillée en dessous de 2800 m environ

Degrés de danger

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



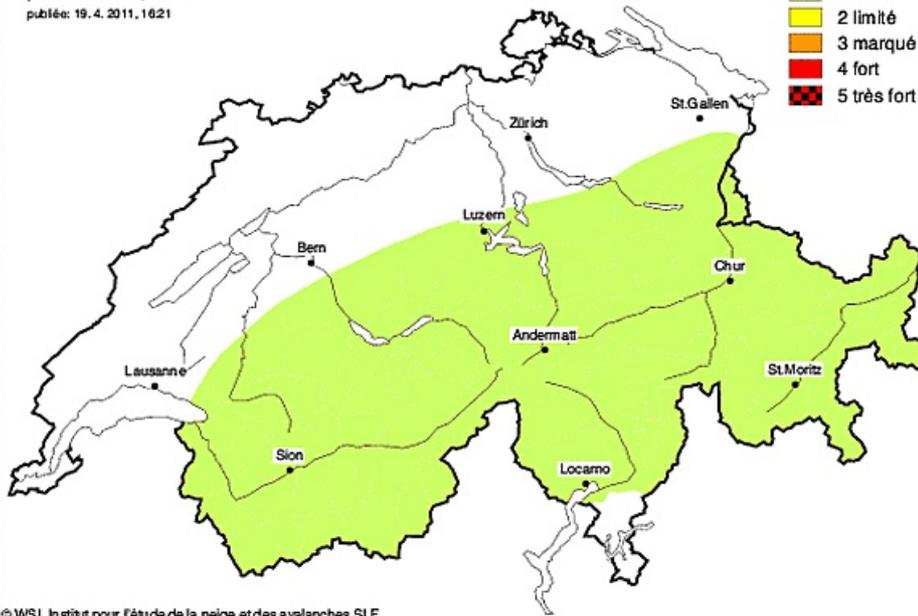
Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mercredi, 20. avril 2011

publié: 19.4.2011, 16:21

Degrés de danger

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



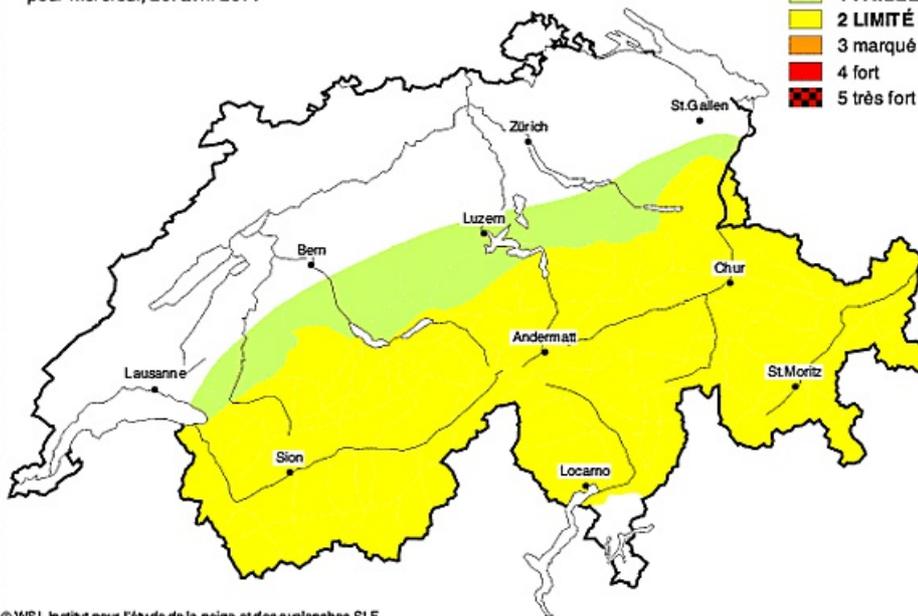
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour mercredi, 20. avril 2011

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