

## Du 21 au 30 avril 2011: Conditions de randonnées généralement favorables; nuages convectifs en cours de journée; peu d'avalanches

Cette période examinée par le rapport hebdomadaire était marquée par un changement météorologique en cours de journée avec des nuages convectifs et une tendance croissante aux averses et aux orages pendant la journée. Il n'y a pas eu de précipitations significatives. Là où il y avait encore de la neige, les conditions de randonnées étaient généralement bonnes (cf. photo 1). La situation avalancheuse était souvent favorable avec une légère augmentation du danger d'avalanche de neige mouillée en cours de journée. L'activité avalancheuse est cependant restée faible.



Photo 1: Atmosphère matinale splendide lors de la montée du Radüner Rothorn, 3022 m, Davos (GR). La couche portante était recouverte de quelques centimètres de neige tombés la veille (photo: SLF/K. Winkler, 30.04.2011).

### Météo

Le jeudi 21 avril et le vendredi saint 22 avril, le temps était généralement ensoleillé avec des nuages convectifs en cours de journée. Le vent était faible à modéré de secteur sud-ouest. Les températures à la mi-journée à 2000 m étaient de plus 5 à plus 8 degrés. Le samedi 23 avril et le dimanche de Pâques 24 avril, le soleil n'a brillé que faiblement dans certaines régions. Dans la plupart des régions, le temps était variable à très nuageux. Tout particulièrement au cours de la nuit du vendredi au samedi 23 avril, le vent était temporairement fort de secteur sud-est donnant lieu à la formation d'accumulations relativement petites de neige soufflée surtout en haute montagne. Depuis le dimanche de Pâques 25 avril jusqu'au mercredi 27 avril, les matinées étaient assez ensoleillées. En cours de journée, des nuages convectifs se formaient donnant lieu à des averses localement. Les vents étaient généralement faibles de secteur nord. Les températures ont baissé légèrement pour se situer le mercredi à la mi-journée à 2000 m entre plus 1 degré dans l'est et plus 4 degrés dans le sud. Le jeudi 28 avril, ce n'est plus que dans l'est que le temps était généralement ensoleillé. Ailleurs, le ciel était nuageux et il a neigé faiblement dans le sud. Le vendredi 29 avril, le temps était variable à très nuageux avec des averses locales. Au cours de ces deux journées, le vent était faible. Du mercredi après-midi 27 avril au vendredi soir 29 avril, des averses ont apporté de 15 à 30 cm de neige au-dessus de 2000 à 2400 m environ sur la crête principale des Alpes depuis le Cervin jusque dans le Val Bedretto, dans l'ouest des montagnes Tessinoises ainsi que sur la crête nord des Alpes à l'est de la Reuss et dans le nord du Prättigau. Dans les autres régions, des quantités similaires de neige sont tombées sur de petits espaces, mais en général, les chutes de neige étaient nettement plus faibles. Le samedi 29 avril a commencé sous le soleil. A partir de la matinée, des nuages convectifs se sont à nouveau formés et il y a eu localement des averses.

Globalement, le mois d'avril 2011 était caractérisé par une chaleur de début de printemps, un ensoleillement inhabituel et des précipitations extrêmement faibles (cf. également bilan d'avril 2011 de MétéoSuisse).

### Situation neigeuse

Sur les pentes exposées au nord, le manteau neigeux plus ou moins continu s'est retiré de plus en plus vers des altitudes élevées (cf. photo 2). Sur les pentes exposées au sud, les limites d'enneigement se situaient généralement entre 2200 à 2400 m, et dans certaines régions du Valais et de l'Engadine, entre 2600 et 2800 m.

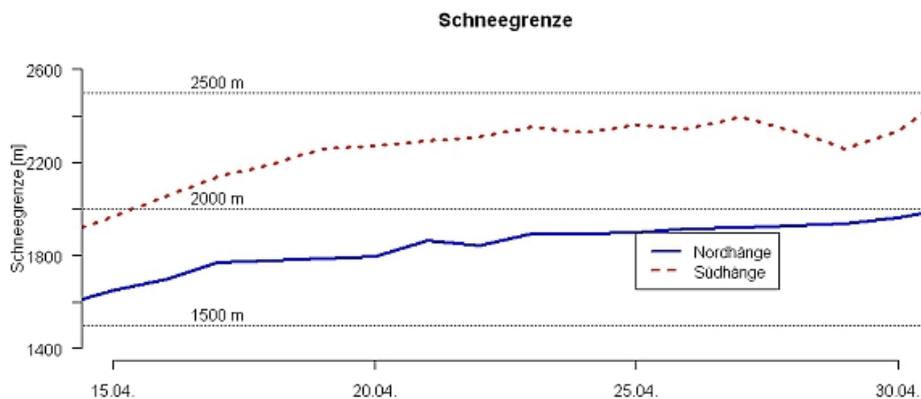


Fig. 2: Limite moyenne d'enneigement sur les pentes exposées au nord (ligne bleue) et sur les pentes exposées au sud (ligne pointillée rouge). En Valais et en Engadine, la limite d'enneigement se situait parfois un peu plus haut, et dans les autres régions, un peu plus bas. Cette information se fonde sur les données fournies quotidiennement par les observateurs du SLF.

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, seules des averses ont apporté de faibles précipitations – sous forme de neige au-dessus de 2200 m environ. Les quantités étaient cependant nettement insuffisantes pour atténuer la sécheresse existante. Le manque de précipitations et les faibles quantités d'eau de fonte ont donné lieu à des niveaux exceptionnellement bas des rivières et des lacs (cf. photo 3).



Photo 3: Le niveau d'eau au lac inférieur (Untersee) près Ermatingen (TG) était exceptionnellement bas pour la saison (photo: SLF/R. Meister, 25.04.2011).

Les hauteurs moyennes de neige (voir également Flash hiver du SLF) se sont également répercutées sur l'ouverture des cols alpins. Le jeudi 28 avril ou le samedi 30 avril, les barrages hivernaux au col du Klausen (UR/GL) ou au col du Gothard (UR/TI) ont été levés. Pour ces deux cols, cette ouverture intervient environ deux semaines plus tôt que prévu. Au col du Gothard, le barrage hivernal n'a encore jamais été levé aussi tôt. L'ouverture la plus précoce du barrage hivernal au Gothard était intervenue le 8 mai 1961.

## Danger d'avalanche et activité avalancheuse

Au cours de cette période examinée par le rapport hebdomadaire, la mise en garde a porté, au moyen d'une double carte, sur un danger d'avalanche faible à limité. Le matin, la situation avalancheuse était à chaque fois favorable avec généralement un faible danger. Dans certaines régions, la mise en garde a concerné un danger limité d'avalanche de neige sèche en raison d'accumulations fraîches de neige soufflée. En cours de journée, on prévoyait à chaque fois sur une grande partie du territoire une augmentation du danger d'avalanche de neige mouillée jusqu'au degré 2 ou "limité".

Le dernier bulletin d'avalanches quotidien de l'hiver 2010/11 a été diffusé le lundi 25 avril. Par la suite, le bulletin d'avalanches national n'a été diffusé que de manière sporadique.

L'activité avalancheuse était faible. Seuls quelques départs d'avalanches impliquant dans la plupart des cas des personnes ont été signalés au Service des avalanches. Ces avalanches peu nombreuses mettaient en évidence la constitution défavorable du manteau neigeux avec parfois d'épaisses couches fragiles de neige métamorphosée à grains anguleux qui subsistaient encore dans les régions intra-alpines du Valais et des Grisons et étaient localement encore susceptibles de se décrocher.

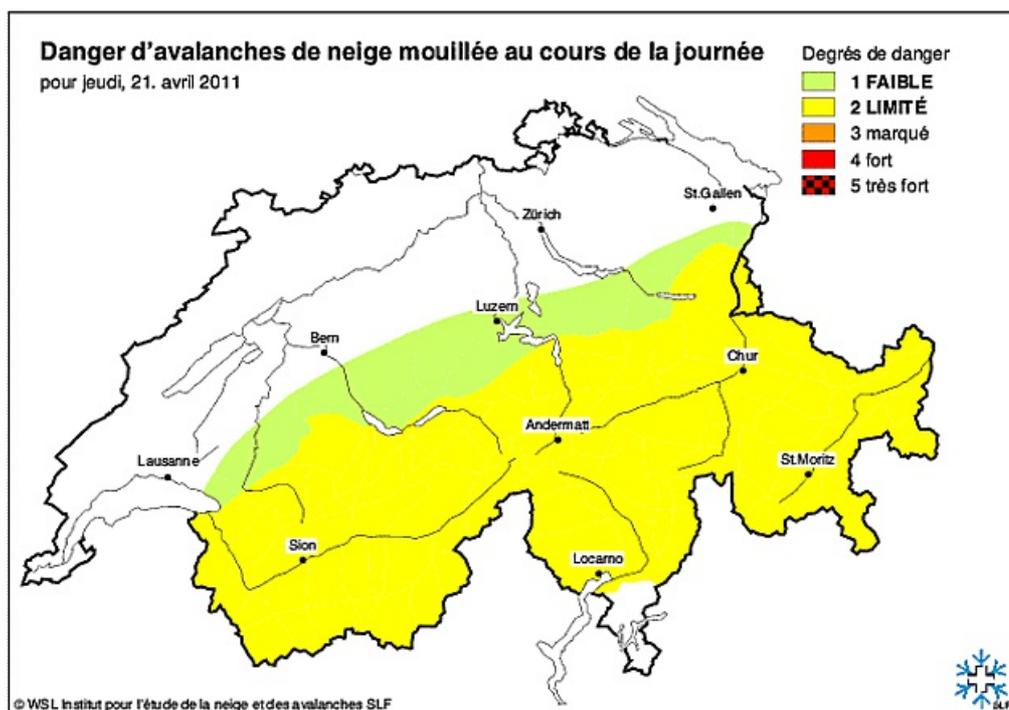
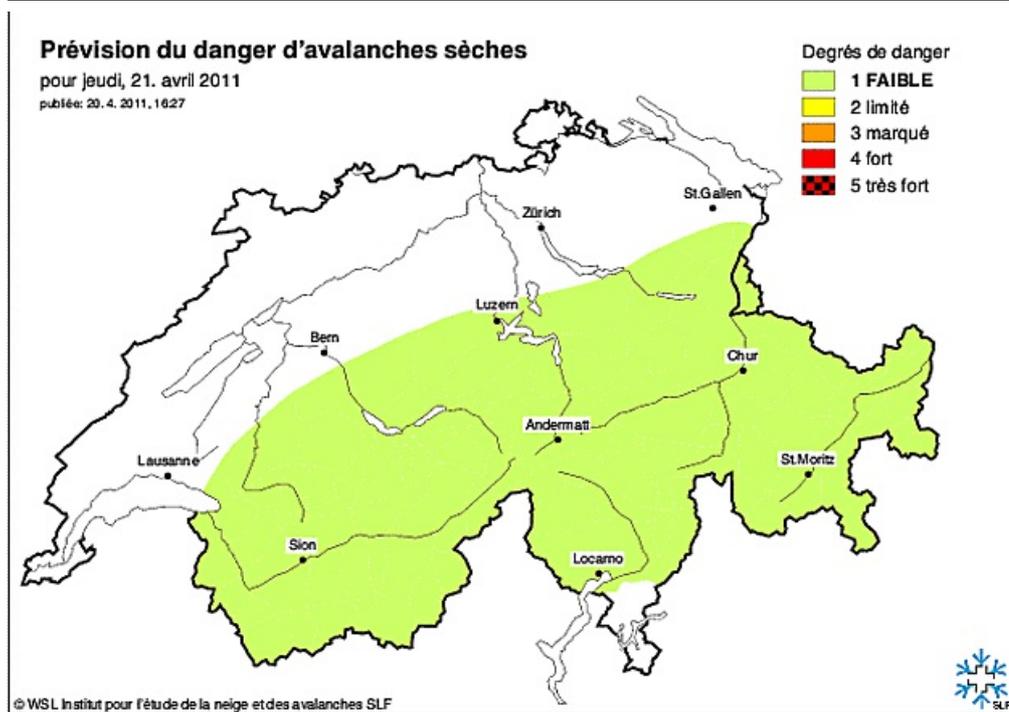
## Accidents d'avalanches

Deux accidents d'avalanches impliquant des personnes ont été signalés au Service des avalanches du SLF. Le vendredi saint 22 avril, sur la pente exposée au nord du Piz Grialetsch, Davos (GR), à environ 2900 m, une personne a été emportée et blessée par une avalanche. Le lundi 25 avril, une personne a été entraînée au Baslersch Chopf, Davos (GR), par une avalanche sur une pente exposée au nord-est à environ 2400 m, mais elle n'a pas été blessée (cf. photo 4). Ces deux accidents ont donné lieu à l'organisation d'une opération de sauvetage.



*Photo 4: Avalanche avec accident survenue le lundi 25 avril au Baslersch Chopf, Davos (GR). L'avalanche a été déclenchée par des personnes sur une pente exposée au nord-est à environ 2400 m. Les blocs de rochers sur la surface de glissement présentent un grand potentiel de blessure (photo: SLF/T. Stucki, 27.04.2011).*

# Évolution du danger



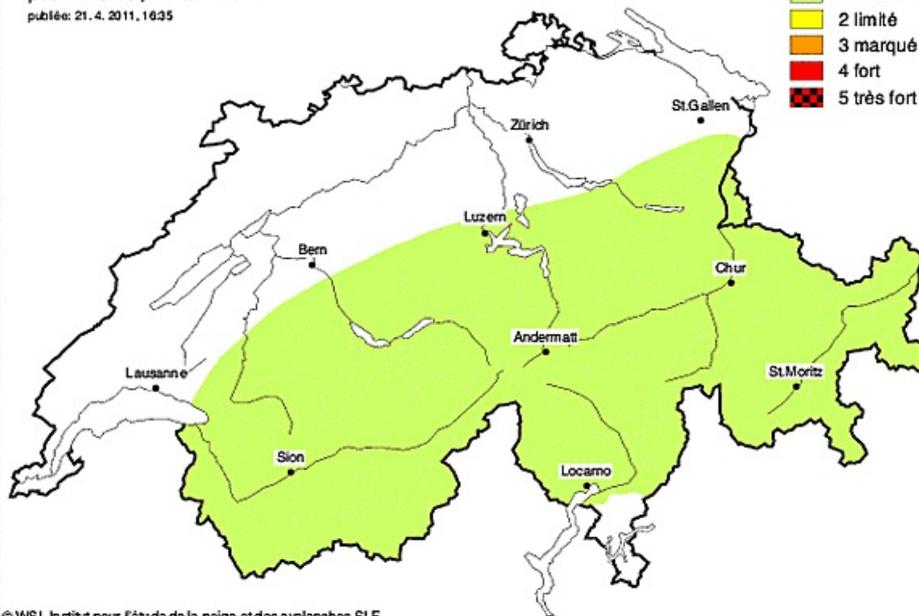
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour vendredi, 22. avril 2011

publiée: 21.4.2011, 16:35

Degrés de danger

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



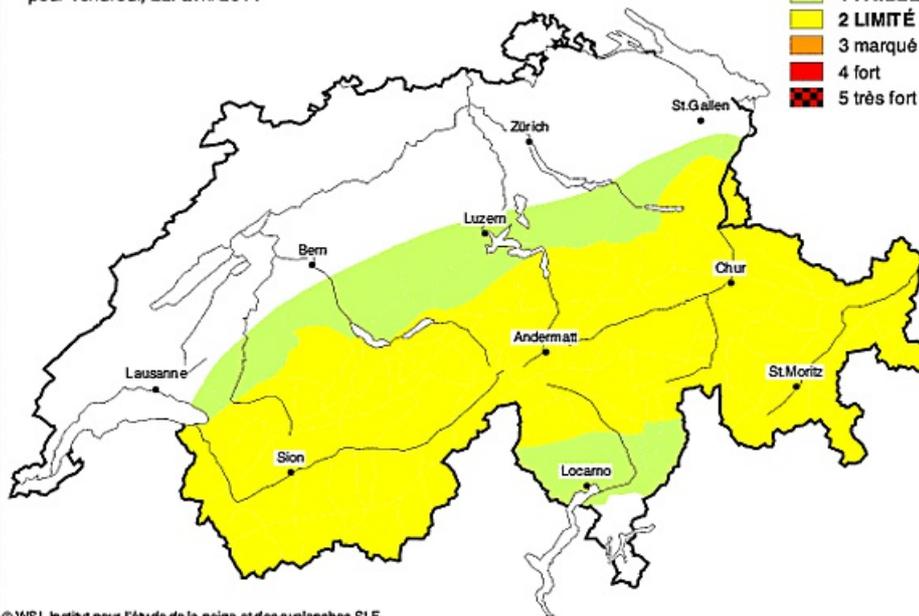
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour vendredi, 22. 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

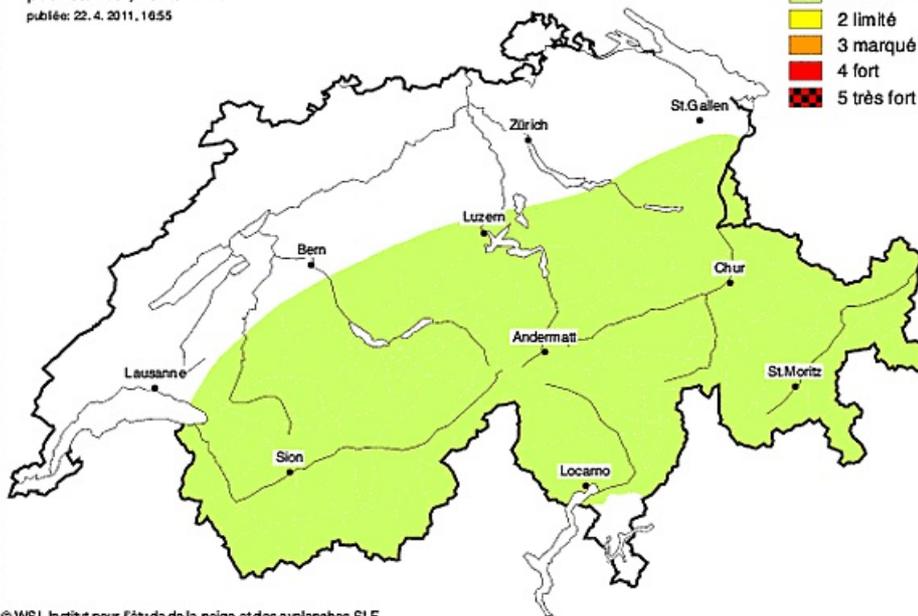
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour samedi, 23. avril 2011

publiée: 22.4.2011, 16:55

Degrés de danger

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



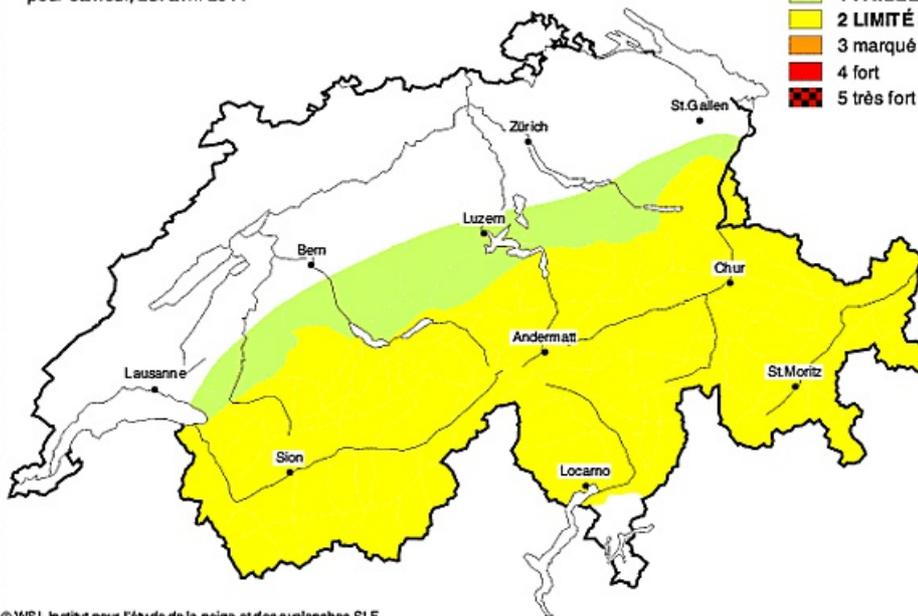
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour samedi, 23. 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

## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour dimanche, 24. avril 2011

publié: 23.4.2011, 16:40

Degrés de danger

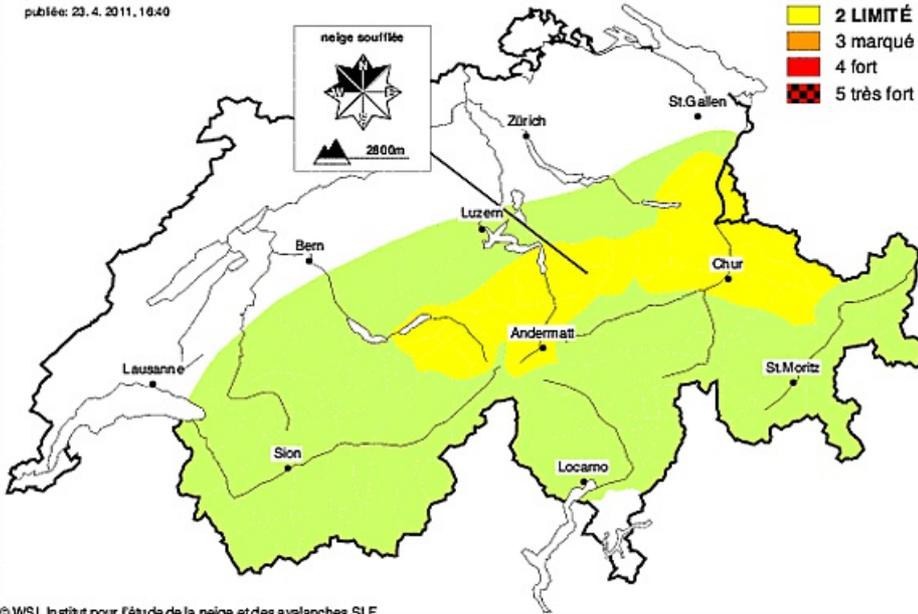
1 FAIBLE

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 dimanche, 24. avril 2011

Degrés de danger

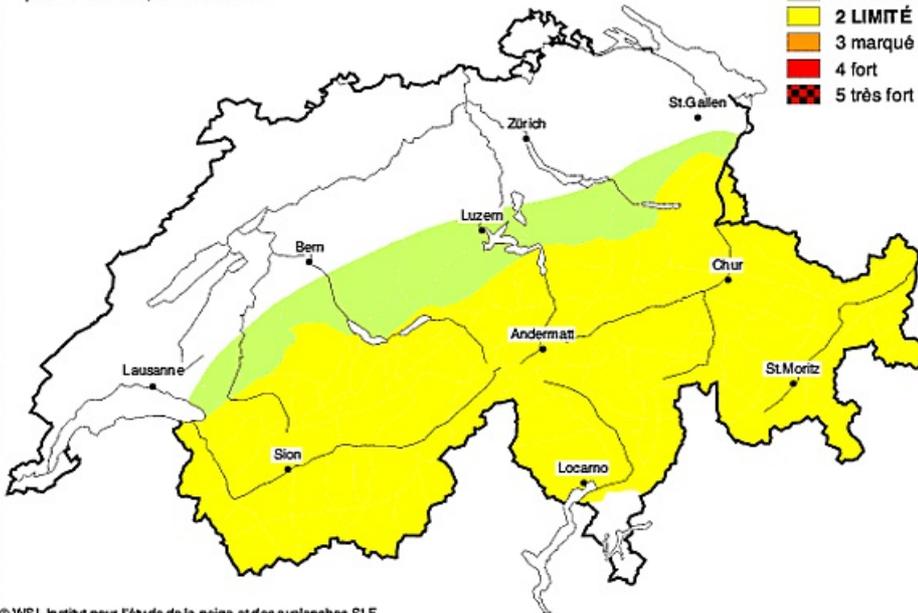
1 FAIBLE

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



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

## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour lundi, 25. avril 2011

publié: 24. 4. 2011, 16:36

Degrés de danger

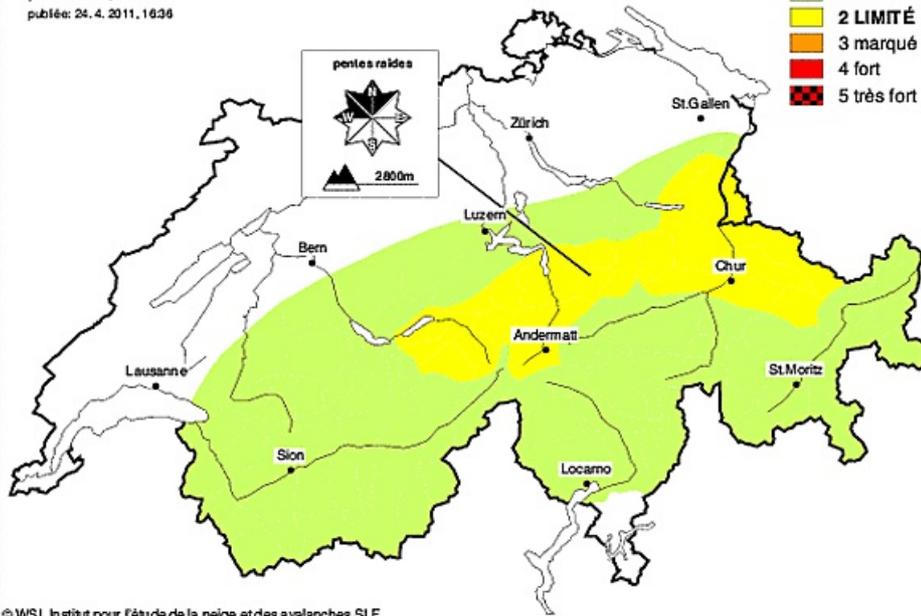
1 FAIBLE

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 lundi, 25. avril 2011

Degrés de danger

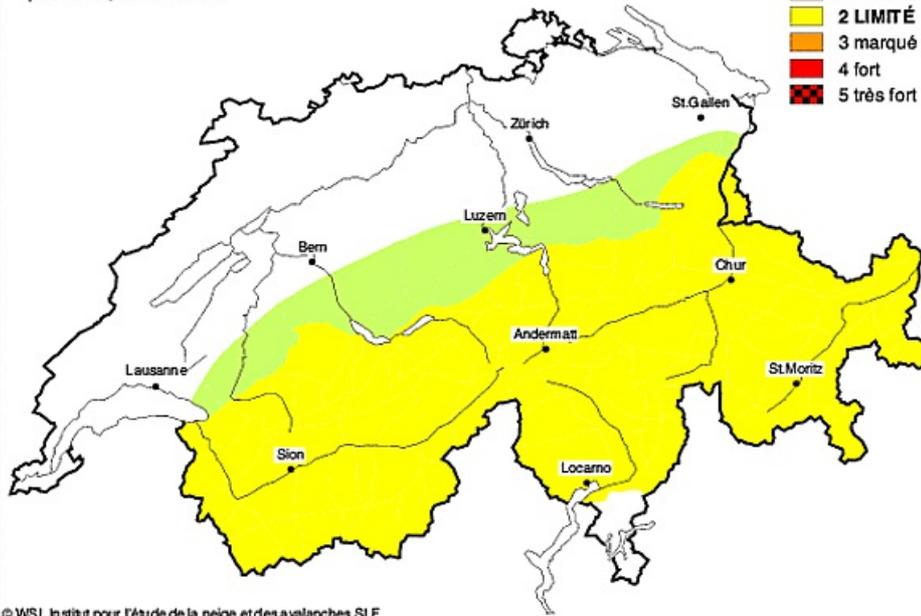
1 FAIBLE

2 LIMITÉ

3 marqué

4 fort

5 très fort



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

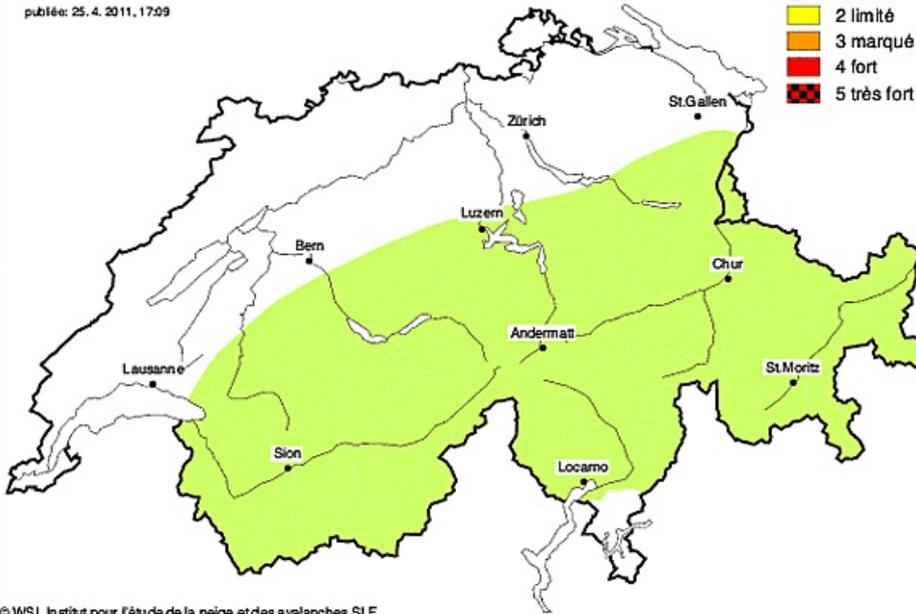
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mardi, 26. avril 2011

publiée: 25.4.2011, 17:09

Degrés de danger

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



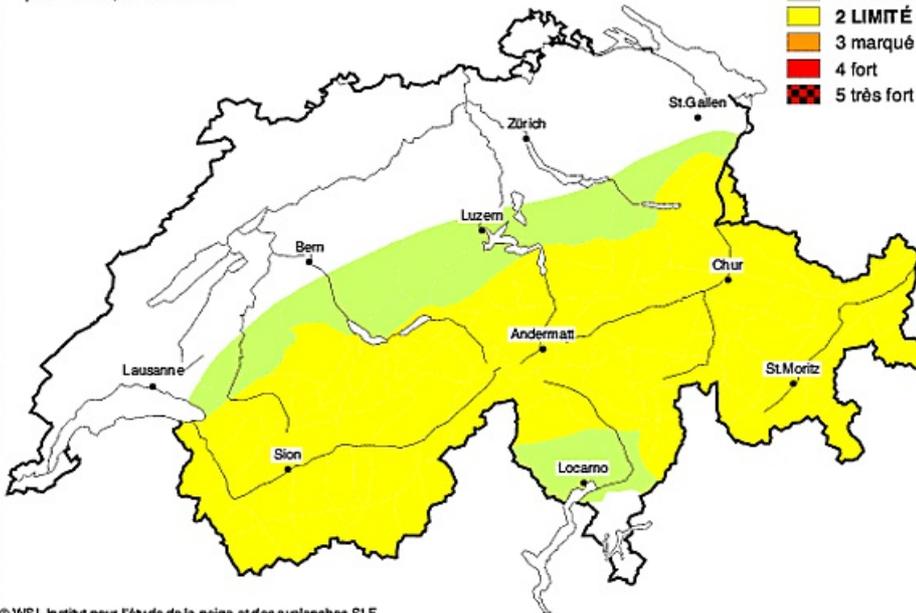
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour mardi, 26. 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

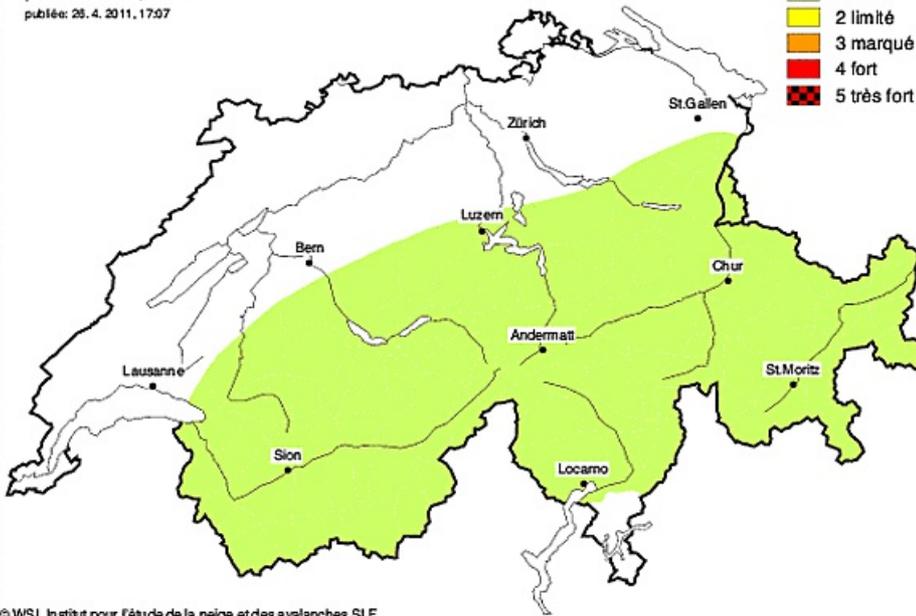
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour mercredi, 27. avril 2011

publié: 26.4.2011, 17:07

Degrés de danger

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



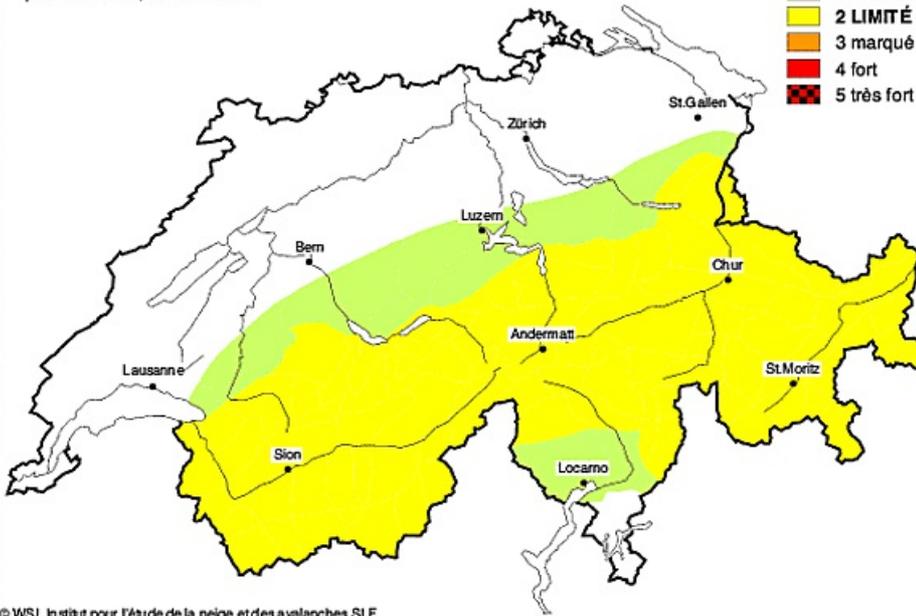
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour mercredi, 27. 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

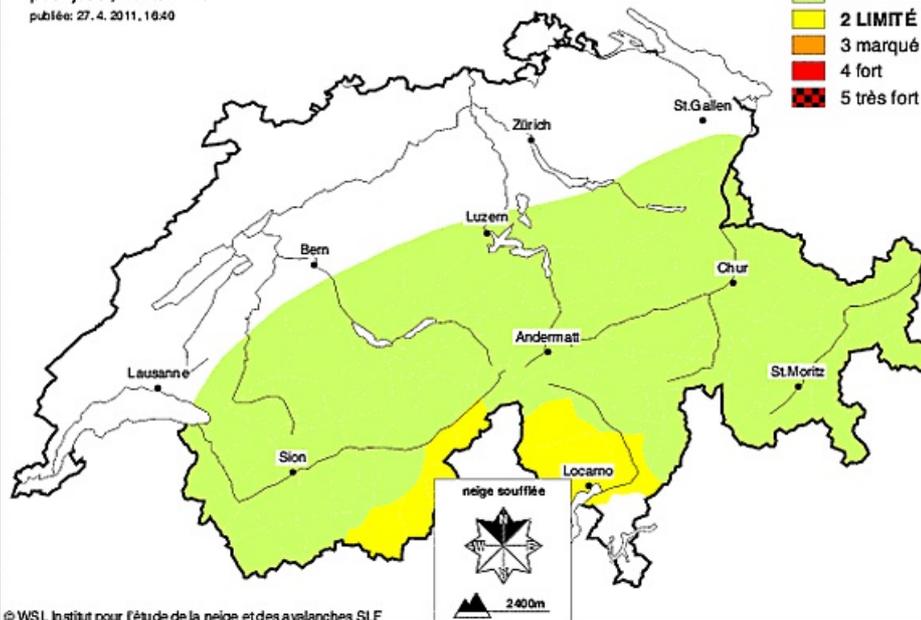
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour jeudi, 28. avril 2011

publiée: 27.4.2011, 16:40

Degrés de danger

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



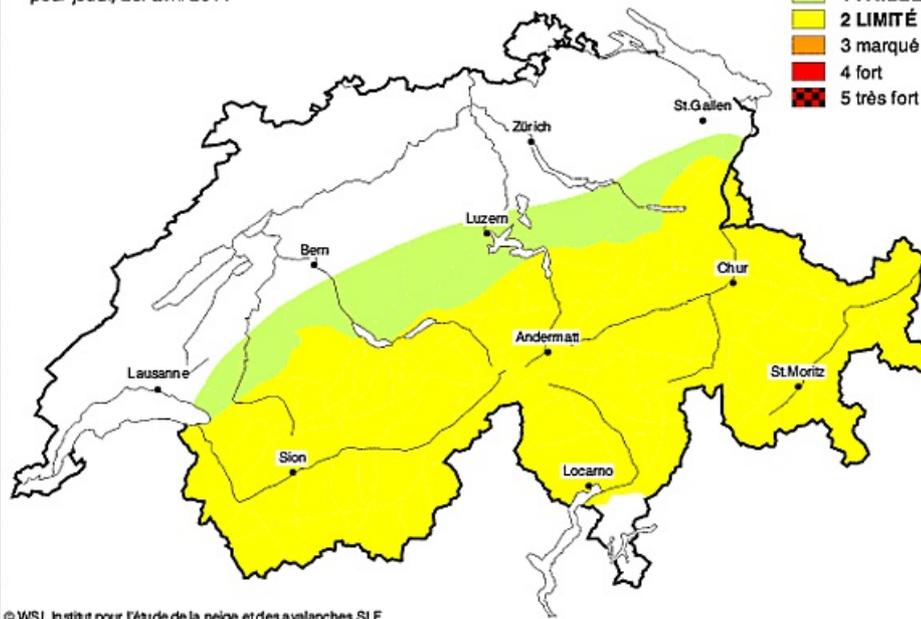
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

## Danger d'avalanches de neige mouillée

pour jeudi, 28. 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

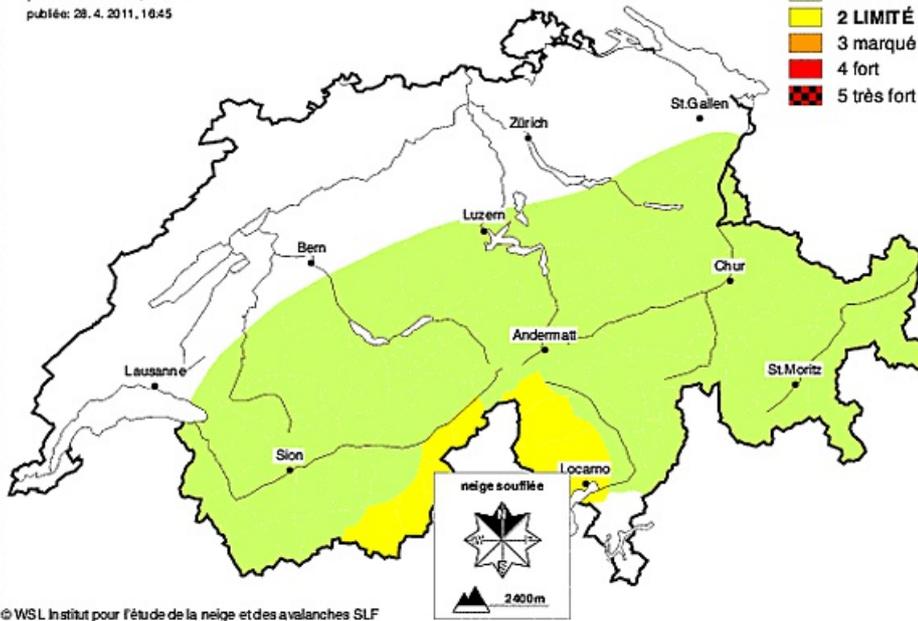
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour vendredi, 29. avril 2011

publiée: 28.4.2011, 16:45

Degrés de danger

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



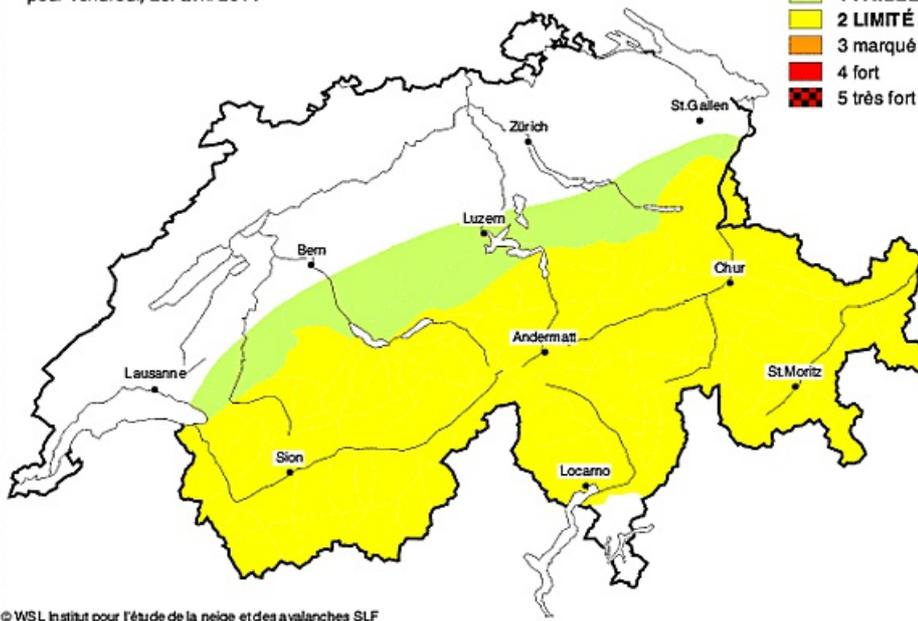
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour vendredi, 29. 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

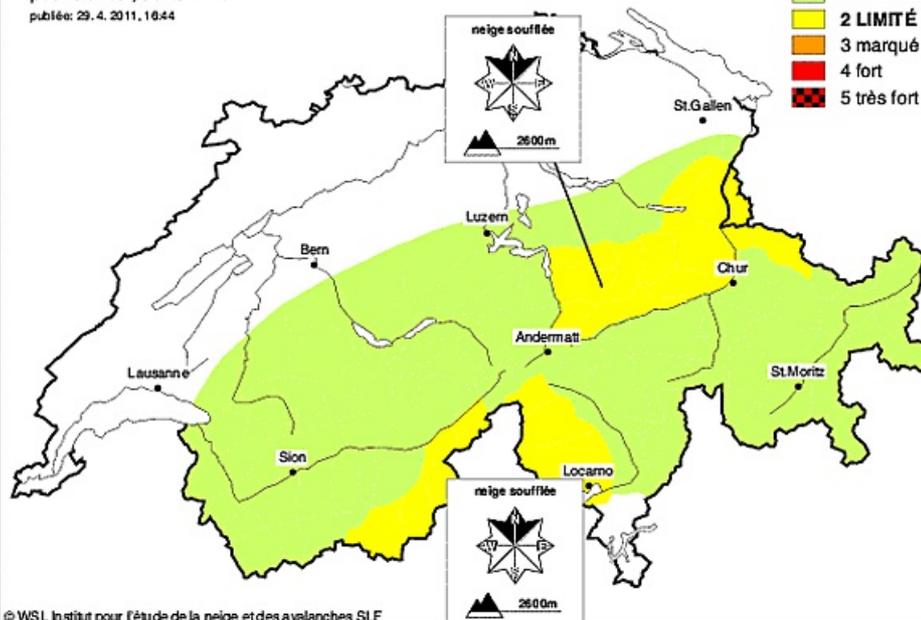
## Prévision du danger d'avalanches sèches

pour samedi, 30. avril 2011

publié: 29.4.2011, 16:44

Degrés de danger

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



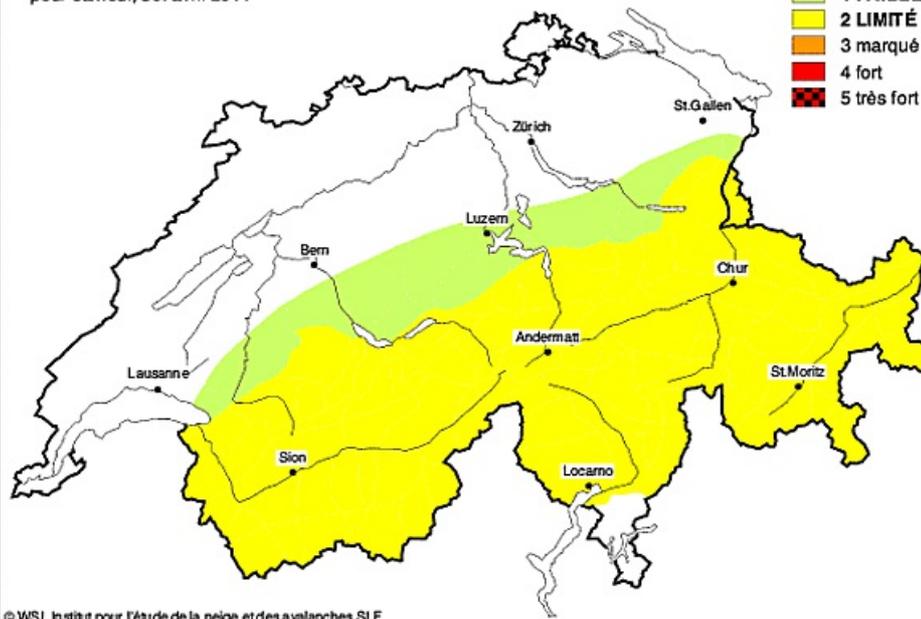
© WSL Institut pour l'étude de la neige et des avalanches SLF

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

pour samedi, 30. 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